

Diagnostiske instrumenter (ØNH)



Når kvalitet teller

Otoskop, tungespatler og diagnoselys

Oftalmiske instrumenter

Laryngoskop

Dermatoskop

Stetoskop og blodtrykksapparater

Proktologiske instrumenter

Undersøkkelseslamper

Binokulære lupar

Hodelys

Kombinerte diagnosesett

Diagnosesenter



[November 2023]

svas svalland as

Innhold

Generell medisin og ØNH instrumenter 5

OVERSIKT HEINE otoskop.....	6
HEINE BETA 400 LED fiberoptisk otoskop.....	7
HEINE BETA 400 fiberoptisk otoskop.....	8
HEINE BETA 200 LED fiberoptisk otoskop.....	8
HEINE BETA 200 fiberoptisk otoskop.....	9
HEINE mini 3000 LED fiberoptisk otoskop.....	10
HEINE mini 3000 fiberoptisk otoskop.....	11
HEINE mini 3000 otoskop.....	12
HEINE AllSpec® Engangs øretuber.....	14
Myke engangstupper til flergangs øretuber.....	14
Zieglers ballong (innblåsningsbelg).....	14
HEINE UniSpec® Engangs øretuber.....	15
Flergangs øretuber.....	15
Øretube adapter.....	15
Tungespatelholder.....	16
Tungespatelholder.....	16
HEINE mini 3000 tungespatelholder.....	16
Heine mini-c undersøkelseslys.....	17
HEINE mini 3000 pennelykt.....	17
HEINE mini 3000 kombinasjonslampe.....	18

Oftalmiske instrumenter 19

OVERSIKT HEINE direkte oftalmoskop.....	20
HEINE BETA 200 retinoskop med HEINE ParaStop®.....	26
HEINE HSL 150 håndholdt spaltelampe.....	27
HEINE HSL 10x forsatslupe.....	27
HEINE LAMBDA 100 retinometer.....	28
Oftalmologisk undersøkelseslampe.....	29
HEINE Finoff objektbelysning.....	29

Indirekte oftalmoskop 30

OVERSIKT HEINE indirekte oftalmoskop.....	31
HEINE OMEGA 600 Binokulært indirekte oftalmoskop.....	32
HEINE OMEGA 500 Binokulært indirekte oftalmoskop.....	33
HEINE OMEGA 500 Binokulært indirekte oftalmoskop.....	34
HEINE OMEGA 500 Pannebånd.....	34
HEINE OMEGA 500 Kit.....	35
HEINE OMEGA 500 Sett.....	35
HEINE OMEGA 500 UNPLUGGED.....	36
HEINE OMEGA 500 UNPLUGGED Sett.....	36
HEINE OMEGA 500 med DV 1 digitalt videokamera.....	37
HEINE OMEGA 500 med DV 1 Sett.....	37
HEINE SIGMA 250 Binokulært indirekte oftalmoskop.....	38
HEINE SIGMA 250 – tilbehør.....	38
HEINE SIGMA 250 Kit.....	39
HEINE SIGMA 250 Sett.....	39
Håndholdt indirekte oftalmoskop, monokulært.....	40
ModelløyeHEINE Skia/retinoskop treningsmodell.....	41
ModelløyeHEINE Oftalmoskop treningsmodell.....	41
HEINE A.R. Asfæriske oftalmoskopi-linser.....	42
Fundusdiagram.....	42
Kombiveske/hard oppbevaringskoffert.....	42

Laryngoskop..... 43

HEINE visionPRO video laryngoskop.....	45
OVERSIKT HEINE Fiberoptiske laryngoskop.....	46
HEINE Classic+ Macintosh Fiberoptiske laryngoskopblader.....	47
HEINE Classic+ Miller, WIS og Paed Fiberoptiske laryngoskopblader.....	48

HEINE FlexTip+ Fiberoptiske laryngoskopblader.....	49
HEINE XP Engangs laryngoskopblader.....	50
HEINE XP Engangshåndtak for laryngoskop.....	51
HEINE EasyClean LED laryngoskophåndtak.....	52
HEINE F.O. 4 NT laryngoskophåndtak.....	53
HEINE NT 4 bordlader og adaptore.....	54
HEINE F.O. 4 Oppgraderingssett.....	54
HEINE Classic+ Fiberoptisk laryngoskopsett.....	55
HEINE FlexTip+ Fiberoptisk laryngoskopsett.....	56
HEINE XP akuttsett med XP engangsblader.....	56

Dermatoskop 57

OVERSIKT HEINE Dermatoskop.....	58
HEINE DELTA 30 dermatoskop.....	59
HEINE DELTAone dermatoskop.....	60
HEINE iC1 dermatoskop.....	61
HEINE DELTA 20T dermatoskop.....	62
HEINE DELTA 20T dermatoskop sett.....	62
HEINE mini 3000 LED dermatoskop.....	63
HEINE mini 3000 LED dermatoskopsett.....	63
Flere artikler / tilbehør.....	64
Tilbehør til DELTA 20 T Dermatoskop.....	65
Flere artikler / tilbehør.....	66

Stetoskop og blodtrykksapparater 67

HEINE GAMMA G7.....	68
HEINE GAMMA G5.....	69
HEINE GAMMA GP.....	69
HEINE GAMMA XXL LF.....	70
Blodtrykksmansjetter.....	71
Blodtrykksmansjetter og tilbehør.....	71
HEINE GAMMA Stetoskop.....	72
GAMMA 3.1 Pulsstetoskop.....	72
GAMMA 3.2 Akustisk stetoskop.....	72
GAMMA 3.3 Akustisk stetoskop.....	72
GAMMA C 3 Kardio stetoskop.....	72

Proktologiske instrumenter 73

Instrumenthode til HEINE Unispec® tuber.....	74
HEINE Unispec® engangstuber.....	74
Dobbelt ballong med nett.....	75
HEINE Belysningsadapter.....	75
HEINE EL 10 LED Undersøkelseslamper.....	76
HEINE EL 3 LED Undersøkelseslamper.....	77

Binokulære luper 78

OVERSIKT HEINE Binokulære luper.....	80
HEINE HR 2,5x Høyresolusjon Binokulære luper.....	81
Monteringsalternativer:.....	81
HEINE HR 2,5x Høyresolusjon Binokulære luper sett.....	82
HEINE HRP Høyresolusjon prismeoptikk Binokulære luper.....	83
Monteringsalternativer:.....	83
HEINE HRP Høyresolusjon prismeoptikk Binokulære luper sett.....	84
HEINE C 2,3 Binokulære luper.....	85
HEINE Binokulære luper.....	86
HEINE Binokulære luper og tilbehør.....	88
HEINE Loupelight 2.....	89
HEINE Loupelight 2 og tilbehør.....	90

Hodelys..... 92

OVERSIKT HEINE Hodelys	93
HEINE MicroLight 2	94
HEINE MicroLight 2 og tilbehør	95
HEINE ML4 LED hodelys.....	96
Strømforsyning for ML4 LED hodelys	96
HEINE mPack UNPLUGGED.	96
HEINE ML4 LED hodelys og tilbehør	97
HEINE ML4 LED hodelys med HR/HRP Optikk.....	98
Oppgraderingssett for HEINE ML4 LED med HR/HRP	99
Strømforsyning og tilbehør	99

Strømkilder..... 100

HEINE BETA batterihåndtak	100
HEINE BETA SLIM batterihåndtak.....	100
HEINE BETA 4 oppladbare håndtak	101
HEINE BETA 4 SLIM NT oppladbart håndtak	102
HEINE BETA NT4 Bordlader.....	102
HEINE oppgraderingssett	103
HEINE stort batterihåndtak	104
HEINE mini 3000 batterihåndtak	104
HEINE mini NT ladesett for mini 3000	105
HEINE CC1 batterilader for OMEGA 600.....	106
HEINE CB1 oppladbart batteri for OMEGA 600.....	106
HEINE OMEGA 600 ladesett	106
HEINE E4-USBC strømforsyning for OMEGA 600	106
HEINE CW1 vegglader for OMEGA 600.....	106
Plugg inn trafo for ML4 LED hodelys/OMEGA 500.....	107
HEINE HC50L pannebånd Rheostat	107
Veggtrafo HEINE EN 50 UNPLUGGED.....	108
HEINE mPack UNPLUGGED	108
HEINE mPack.....	109
Vegg- og bordtrafo HEINE EN 50.....	110
HEINE mPack mini.....	111

Lyspærer..... 112

HEINE XHL Xenon halogenpærer	112
HEINE XHL Xenon halogenpærer	113
HEINE XHL Xenon halogenpærer	114
HEINE XHL Xenon halogenpærer	115
HEINE XHL Xenon halogenpærer	116
HEINE projektorpærer.....	117

Kombinerte diagnosesett..... 118

HEINE EN 200 veggtransformator.....	119
HEINE EN 200 diagnostisk senter	119
HEINE EN 200 diagnostisk senter sett	120
HEINE EN 200-1 Dermatoskop sett.....	120
HEINE EN 200 diagnostisk senter – individuelt.....	121
HEINE Veggplate.....	121
HEINE BETA 400 F.O. diagnostisk sett	122
HEINE BETA 400 F.O. diagnostisk sett	122
HEINE BETA 200 F.O. diagnostisk sett	123

HEINE BETA 200 F.O. diagnostisk sett	123
HEINE mini 3000 diagnostisk sett	124
HEINE mini 3000 LED F.O. diagnostisk sett	124
HEINE mini 3000 LED F.O. otoskop	125
HEINE mini 3000 F.O. otoskop	125
HEINE mini 3000 LED F.O. diagnostisk sett	125
HEINE mini 3000 LED F.O. otoskop	125
HEINE BETA 200S oftalmoskopsett.....	126
HEINE mini 3000 LED oftalmoskopsett	127
HEINE mini 3000 oftalmoskopsett.....	127
HEINE mini 3000 F.O. diagnostiske sett.....	127
HEINE BETA 200 retinoskop diagnosesett	128

Instrumentkofferter og etuier 129

Notater 131

Kontaktinformasjon..... 133



HEINE has been named Brand of the Century "German Standards" in the field of primary diagnostic instruments.



TYSK KVALITET

HEINE, med hovedkvarter sør for München i Tyskland, har utviklet og produsert høykvalitets diagnostiske instrumenter siden 1946. Fagfolk innen helse og medisin verden rundt anerkjenner HEINE som et av de fremste navn innen innovativ design, ytelse, kvalitet og samlet en høy verddivurdering. I dag setter HEINE standarden som alle andre diagnostiske instrumenter måles etter.

Fortsatt et familieeid selskap, er HEINE nå verdens største eksportør innen spesialområdet håndholdte diagnostiske instrumenter.

Engineering og produksjon

Fra moderne produksjonsanlegg i Tyskland og Sveits, bidrar ingeniørene i HEINE med sin ekspertise i optiske fibre og glass, spesielle metallegeringer, avansert termoplast og andre relaterte felt for å kontinuerlig forbedre HEINE instrumenter med nyskapende konsepter, teknologi og produksjonsteknikker. Resultatene av kontinuerlige innsats er banebrytende produktløsninger som forbedrer diagnostiske prosedyrer.

Salg og service

Mer enn 5000 distributører av HEINE medisinske instrumenter er lokalisert over hele verden. Dette betyr at hele HEINEs produktlinje ikke bare er tilgjengelig overalt, men at kvalifisert personell står klare til å besvare dine spørsmål og utføre service på ditt instrument hvis behovet skulle oppstå. Uansett hvor din praksis er lokalisert eller hvor du måtte befinne deg, vil du finne en HEINE distributør eller representant i nærheten. Vi ser frem til å høre fra deg og få muligheten til å møte dine behov innen diagnostiske instrumenter. På grunn av lokale reguleringer, kan enkelte produkter ikke være tilgjengelige i ditt område.

GARANTI

HEINE tilbyr deg en garanti som gjenspeiler kvaliteten og påliteligheten av produktene. Alle produkter er i samsvar med det europeiske direktivet 93/42/EØF eller MDR (Medical Devices Regulation) om medisinsk utstyr. De er merket med CE-merket.

5 års standardgaranti

Alle HEINE produkter har en 5 års garanti på deler og arbeid og dekker defekter i design, materialer og utførelse. Dette utelukker engangsprodukter og forbruksvarer. HEINE gir den beste garantien på markedet. For mer informasjon vennligst kontakt **svas svalland as**.

Spesielle garantier

Fiberoptisk ytelsesgaranti på laryngoskopblader: HEINE HiLite fiberoptisk bunt i Classic+ og FlexTip+ laryngoskop har 5 års ytelsesgaranti som sikrer at ytelsen ikke vil falle under 1000 lux, selv etter gjentatte autoklavsykluser (basert på 4000 sykluser ved 134°C/4 min).

Dette inkluderer blader som er rengjort, sterilisert, desinfisert eller autoklavert i henhold til vedtatte retningslinjer som angitt i medfølgende instruksjoner for vedlikehold.

For mer informasjon vennligst kontakt **svas svalland as**.

10 års utvidet garanti

HEINE Fiberoptiske laryngoskoper. HEINE Classic + F.O. laryngoskopblad har en utvidet garanti på 10 år på feilfri material-, prosess- og konstruksjonsfeil, for blader produsert fra og med 01/01/2020 eller med serienummer SN1105228000 eller høyere. 10-års garantien gjelder for minimum 1000 lux, selv etter gjentatte autoklavsykluser (basert på 4000 sykluser ved 134 ° C / 4 min.) Garantien dekker HEINE Classic + laryngoskopblader som rengjøres, desinfiseres og/eller steriliseres i henhold til de gitte instruksjonene. HEINE Classic + F.O. laryngoskopblader produsert før 01/01/2020 og Modular + blader er underlagt de samme garantibetingelsene som er gitt ovenfor, med en 5-års garantiperiode.

HEINE GAMMA G7 og HEINE GAMMA XXL blodtrykksapparater har en utvidet 10 års garanti på design, deler og utførelse. For mer informasjon vennligst kontakt **svas svalland as**.

PRODUKTSERIER

På mange diagnostiske spesialområder (for eksempel ØNH og direkte oftalmoskopi) er HEINEs produkter organisert i tre grupper, eller serier som identifiserer markedsposisjonen for et bestemt produkt.

BETA-serie

Denne produktserien i fullskala størrelse tilbyr den beste kvaliteten, ytelsen og påliteligheten. BETA-serien utmerker seg med bruk av høykvalitets materialer, avanserte ytelsefunksjoner og førsteklasses utførelse.

mini-serie

Den lette og ergonomiske mini-serien av høykvalitets lommeinstrumenter er preget av kompakt design i kombinasjon med konstruksjon i høykvalitets polykarbonat, håndtak med automatisk av-knapp og standard ytelse for å dekke alle grunnleggende diagnostiske behov.

Generell medisin og ØNH instrumenter

BEST PÅ KVALITET OG YTELSE

High-tech materialer, de nyeste produksjonsprosessene og innovativ design er 3 faktorer som bidrar til den gode kvaliteten på HEINEs otoskop. Otoskopene gir førsteklasses bildekvalitet med eksepsjonell lysstyrke og refleksfri belysning av tympanum og øregangen.

HEINEs otoskop er tilgjengelig for ulike applikasjoner med distal fiberoptisk (F.O.) belysning, direkte pærebelysning med lyssterke HEINE XHL® Xenon halogenpærer, eller høykvalitets LED-belysning med optimal lysintensitet, homogenitet og fargegjengivelse for nøyaktige diagnoser.



OVERSIKT HEINE otoskop



BETA 400
LED F.O.



BETA 200
LED F.O.



mini 3000
F.O.



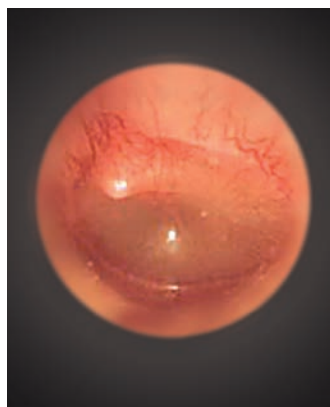
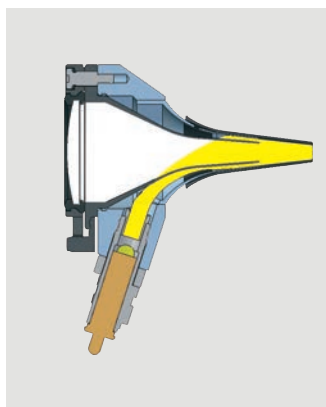
mini 3000

	Chassismateriale			
Metall	•	•		
Polykarbonat			•	•
	Observasjonsvindu			
Glass	•	•		
Akryl			•	•
3x forstørrelse		•	•	•
4,2x forstørrelse	•			
	Belysning			
LED F.O.	•	•	•	
XHL F.O.	•	•	•	
XHL direkte				•
	Instrumentstørrelse			
Profesjonell	•	•		
Kompakt			•	•
	Tilgjengelig strømforsyning			
Batteri 2,5 V	•	•	•	•
Oppladbart batteri 2,5 V			•	•
Oppladbart batteri 3,5 V	•	•		
	Tuber			
Flergangs øretuber	•	•	•	•
Flergangs spekulum				
AllSpec® engangs øretuber	•	•	•	•
UniSpec® engangs øretuber				
Tubeadapter				
	Innblåsningsåpning			
Innblåsningsåpning	•	•	• **	
Side i katalog	7/8	8/9	10/11	12

* Med tubeadapter.

** Tilkobling til innblåsningsåpning er tilgjengelig.

Høykvalitets fiberoptikk (F.O.)
beslysning med høyintensitets
XHL Xenon
Halogen pærer



LED HQ
HIGH QUALITY LED



» Høykvalitets otoskop
» 4,2 x forstørrelse
» LED i HQ med kontinuerlig lysstyrke-
kontroll
» Helmetall instrumenthode

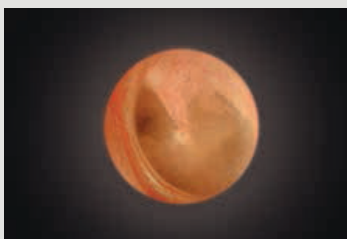
HEINE BETA 400 LED fiberoptisk otoskop

4,2 x forstørrelse med LED beslysning

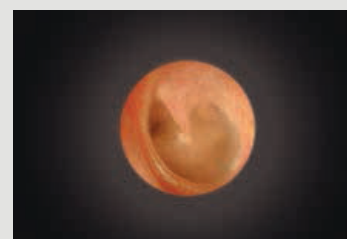
Dette otoskopet har blitt designet med helmetall instrumenthode og et ripebestandig glassvindu som garanterer lang levetid med vedlikeholdsfri bruk. LED-belysning med nesten ubegrenset brukstimer (opp til 100.000 timer). Det er derfor ikke nødvendig med pæreskifte – aldri! Vedlikeholdsfri i hele levetiden.

- **Eksklusiv 4,2 x forstørrelse.** Mer detaljert visualisering av anatomiske strukturer og enkel gjenkjenning av fremmedlegemer.
- **Eksepsjonell dybdeskarphet.** Gir skarpe spatiale bilder i et praktisk arbeidsområde.
- **Stort synsfelt.** Gir nødvendig oversikt og perfekt orientering under undersøkelser.
- **Multibelagt presisjonsoptikk.** Gir høy oppløsning og forvrengningsfrie bilder.
- **Fiberoptisk belysning.** Sikrer homogen, lyssterk belysning og en uhindret sikt til øregangen og trommehinnen.
- **LED i HQ:** Den nye standarden innen LED-belysning med optimal lysintensitet, homogenitet og fargegjengivelse for nøyaktige diagnoser. Rød er rød, blå er blå. Fargetemperatur: 3500 K, fargegjengivelsesindeks (CRI) > 97, spesiell indeks for røde farger (R9) > 93 på maksimal skala fra 100.
- **Spesielt optisk grensesnitt** for nøyaktig integrering av LED-belysningen med det optiske systemet for å sikre lyssterkt (77000 lux med øretuber), homogent lys under undersøkelser.
- **Eksklusiv kontinuerlig lysstyrkekontroll** mellom 100% og 3% (patentsøkt) og som betjenes med én finger.
- **Enhåndsbetjening.** Det unike patenterte designet gjør at det permanent festede optiske systemet enkelt kan vippe åpent og ute av veien, slik at instrumentering og rengjøring kan foretas.
- **Integrert innblåsningsport** for Zieglers ballong muliggjør pålitelig test av trommehinnemobilitet uten luftlekkasje.
- **Full funksjonalitet** i BETA 400 LED er garantert med BETA oppladbare håndtak og EN 200 / EN 200-1 veggtransformator.

HEINE BETA 400 LED F.O. otoskop	LED
med 4 stk. flergangs øretuber, uten håndtak	B-008.11.401
samme, men uten øretuber, uten håndtak	B-008.11.400



BETA 400 LED F.O. otoskop med 4,2 x forstørrelse



Konvensjonelt otoskop

For informasjon om HEINE batterier og oppladbare håndtak, se sidene 100 - 105.
For informasjon om diagnose kombinasjonssett, vennligst se side 123.



HEINE BETA 400 fiberoptisk otoskop

BETA 400 F.O. Otoskop med XHL Xenon Halogen belysning i stedet for LED-belysning. Andre tekniske spesifikasjoner er de samme som for BETA 400 LED F.O. Otoskop.

- **XHL Xenon Halogen pære** med sterk belysning og autentisk fargegjengivelse.

HEINE BETA 400 F.O. otoskop	2,5 V XHL	3,5 V XHL
med 4 stk. flergangs øretuber, uten håndtak	B-001.11.401	B-002.11.401
samme, men uten øretuber, uten håndtak	B-001.11.400	B-002.11.400
XHL Xenon Halogen reservepære	X-001.88.077	X-002.88.078

- » 4,2x forstørrelse
- » Eksepsjonell dybdeskarphet
- » Betjening med én hånd

LED HQ
HIGH QUALITY LED



- » Høykvalitets otoskop
- » 3 x forstørrelse
- » LED i HQ med kontinuerlig lysstyrkekontroll
- » Helmetall instrumenthode

HEINE BETA 200 LED fiberoptisk otoskop

De skarpeste bildene, perfekt fargegjengivelse og lysstyrke i LED HQ

Dette otoskopet har blitt designet med helmetall instrumenthode og et ripebestandig glassvindu som garanterer lang levetid med vedlikeholdsfri bruk. LED-belysning med nesten ubegrenset brukstimer (opp til 100.000 timer). Det er derfor ikke nødvendig med pæreskifte – aldri! Vedlikeholdsfri i hele levetiden.

- **3 x forstørrelse.** Mer detaljert visualisering av anatomiske strukturer og enkel gjenkjenning av fremmedlegemer.
- **Fiberoptisk belysning.** Sikrer homogen, lyssterk belysning og en uhindret sikt til øregangen og trommehinnen.
- **LED i HQ:** Den nye standarden innen LED-belysning med optimal lysintensitet, homogenitet og fargegjengivelse for nøyaktige diagnoser. Rød er rød, blå er blå. Fargetemperatur: 3500 K, fargegjengivelsesindeks (CRI) > 97, spesiell indeks for røde farger (R9) > 93 på maksimal skala fra 100.
- **Spesielt optisk grensesnitt** for nøyaktig integrering av LED-belysningen med det optiske systemet for å sikre lyssterkt (77000 lux med øretuber), homogent lys under undersøkelser.
- **Eksklusiv kontinuerlig lysstyrkekontroll** mellom 100% og 3% (patentsøkt) og som betjenes med én finger.
- **Observasjonsvinduet er permanent festet**, og kan dreies til siden for bruk av instrumenter og grundig rengjøring av instrument hodet.
- **Integrert innblåsningsport** for Zieglers ballong muliggjør pålitelig test av trommehinnemobilitet uten luftlekkasje.
- **Full funksjonalitet** i BETA 400 LED er garantert med BETA oppladbare håndtak og EN 100 veggtransformator.

HEINE BETA 400 LED F.O. otoskop	LED
med 4 stk. flergangs øretuber, uten håndtak	B-008.11.501
samme, men uten øretuber, uten håndtak	B-008.11.500

For informasjon om HEINE batterier og oppladbare håndtak, se sidene 100 - 105.

For informasjon om diagnose kombinasjonsett, se side 123.



- » Fiberoptisk (F.O.) belysning
- » Helstøpt metallhus
- » 3x forstørrelse
- » Ripefritt silicaglass i observasjonsvindu

HEINE BETA 200 fiberoptisk otoskop

De skarpeste bildene, perfekt fargegjengivelse og lysstyrke i XHL

BETA 200 F.O. Otoskop med XHL Xenon Halogen belysning i stedet for LED-belysning. Andre tekniske spesifikasjoner er de samme som for BETA 200 LED F.O. Otoskop.

- **XHL Xenon Halogen pære** med sterk belysning og autentisk fargegjengivelse

HEINE BETA 200 F.O. otoskop	2,5 V XHL	3,5 V XHL
med 4 stk. flergangs øretuber, uten håndtak	B-001.11.501	B-002.11.501
samme, men uten øretuber, uten håndtak	B-001.11.500	B-002.11.500
XHL Xenon Halogen reservepære	X-001.88.077	X-002.88.078



» Vedlikeholdsfritt lommeinstrument
» Lyssterk LED-belysning
» Opptil 10 timer driftstid

HEINE mini 3000 LED fiberoptisk otoskop Med LED belysning i HEINE Quality HQ

Moderne otoskop med vedlikeholdsfri LED-belysning. Dobbeltså lyssterk som et vanlig Xenon Halogen instrument.

- Vedlikeholdsfritt, ingen grunn til å stadig bytte LED-pæren.
- LED Termisk kontroll for en jevn lyseffekt gjennom hele pærens levetiden.
- LED med høy ytelse: lyssterk og helt homogen belysning med utmerket fargegjengivelse - fargetemperatur 4000K, fargegjengivelsesindeks >95, og >90 gjengivelse av rødt.
- Dobbeltså lyssterk som Xenon Halogen instrumenter.
- Eksklusiv ladestatusindikator: når instrumentet slås på, blir den maksimale lysintensitet vist, deretter blir lysintensiteten regulert ned til det nivået som tilsvarer den nåværende ladestatus for batteriet slik at du vet når batteriene må skiftes.
- Eksklusiv uttoningsfunksjon reduserer lysintensiteten med batterinivået slik at du vet når du skal skifte batteri.
- Driftstid opp til 10 timer. Batteriene må skiftes sjeldnere og de oppladbare batteriene varer lenger.
- Ytterligere tekniske spesifikasjoner se mini 3000 F.O. otoskop med XHL belysning på neste side.

HEINE mini 3000® LED F.O. otoskop	LED
mini 3000 LED F.O. otoskop instrumenthode, uten håndtak og uten tilbehør	D-008.70.106
med mini 3000 batterihåndtak og 1 sett (4 stk.) flergangs øretuber og 5 stk. AllSpec engangs øretuber av både 2,5 mm og 4 mm diam., med batterier	D-008.70.120
med mini 3000 batterihåndtak og 5 stk. AllSpec engangs øretuber av både 2,5 mm og 4 mm diam., med batterier	D-008.70.110
med mini 3000 oppladbart batterihåndtak og 5 stk. AllSpec engangs øretuber av både 2,5 mm og 4 mm diam. (vennligst bestill mini NT bordlader separat)	D-008.70.301
Adapter til Zieglers ballong for mini 3000 F.O. otoskop	D-000.80.101



* Oppgrader til oppladbart instrument, med mini NT lader, vennligst se side 105.

HEINE mini 3000® lommeinstrumenter - et komplett spekter av høykvalitets diagnostiske instrumenter du tar med i lommen. Tilgjengelig i sort eller blå. Vennligst oppgi hvilken farge du foretrekker ved bestilling. Hvis ikke annet er spesifisert, vil vi levere sorte instrumenter.

HEINE mini 3000 fiberoptisk otoskop

Kompakt lommeotoskop med XHL-belysning

Moderne lommeotoskop i en unik, kompakt utførelse. Hendig og lyssterk. Kan kun benyttes med mini 3000 håndtakssystem. Tilgjengelig i sort og blå.

- 20.000 på/av brytersykluser garantert.
- Distal fiberoptisk (FO) Belysning: Refleksfritt lys av trommehinne og øregangen.
- Observasjonsvindu med 3x forstørrelse og optimalisert overflate på otoskophodet for knivskarpe bilder og minimal refleks. Dreibart observasjonsvindu innebygd i instrumentet.
- Pneumatisk testing av trommehinne mobilitet ved hjelp av innblåsning port og en ekstra kobling.
- Klips for lommefeste med integrert av/på bryter. Slår seg automatisk av når du legger det i lommen.
- Utskiftbare batterier. Størrelse AA, eller oppladbart batteri med mini NT bordlader. *
- To-delt håndtak og instrumenthode. Lett å vedlikeholde, fleksibelt.
- Prisbelønnet design. Maksimal kvalitet med minimum dimensjoner.



» Moderne lommeotoskop
» Fiberoptisk (F.O.) belysning
» Åpning for pneumatisk testing

HEINE mini 3000® F.O. otoskop	2,5 V XHL
mini 3000 F.O. otoskop instrumenthode, uten håndtak og uten tilbehør.	D-001.70.106
med mini 3000 batterihåndtak og 1 sett (4 stk.) flergangs øretuber og 5 stk. engangs øretuber av både 2,5 mm og 4 mm diam., med batterier	D-001.70.120
med mini 3000 batterihåndtak og 5 stk. AllSpec engangs øretuber av både 2,5 mm og 4 mm diam., med batterier	D-001.70.110
med mini 3000 oppladbart batterihåndtak og 5 stk. AllSpec engangs øretuber av både 2,5 mm og 4 mm diam. (vennligst bestill mini NT bordlader separat)	D-001.70.301
XHL Xenon Halogen reservepære	X-001.88.105
Adapter til Ziegler's ballong	D-000.80.101

* Oppgrader til oppladbart instrument, med mini NT lader, vennligst se side 105.

HEINE mini 3000® lommeinstrumenter - et komplett spekter av høykvalitets diagnostiske instrumenter du tar med i lommen. Tilgjengelig i sort eller blå. Vennligst oppgi hvilken farge du foretrekker ved bestilling. Hvis ikke annet er spesifisert, vil vi levere sorte instrumenter.



Høyintensitets XHL Xenon Halogen direkte belysning



HEINE mini 3000 otoskop

Kompakt lommeotoskop med direkte belysning

Moderne lommeotoskop i en unik kompakt utførelse. Kan bare benyttes med mini 3000 håndtakssystem. Tilgjengelig i sort og blå.

- Instrumenthodet matt-sort innside. Eliminerer reflekser.
- Forbedret XHL Xenon Halogen teknologi med 100% mer lys enn konvensjonelle pærer. Svært lyssterkt, konsentrert hvitt lys for perfekt belysning.
- To-delt håndtak og instrumenthode. Lett å vedlikeholde, fleksibel. Kompatibel med andre mini 3000 instrumenthoder.
- Observasjonsvindu med 3x forstørrelse og optimalisert overflate på otoskophode for sylskarpe bilder og minimale reflekser.
- Dreibart observasjonsvindu innbygget i instrumentet. Nyttig ved instrumentbruk, kan ikke forlegges.
- Håndtak i høy kvalitet: Øvre seksjon forkrommet/foret plast. Støtsikker, robust, anti-glipp.
- Klips for lomme feste med integrert AV/PÅ bryter. Beskyttet. Automatisk AV-bryter når instrumentet legges på plass i lommen. 20.000 brytersykluser garantert.
- Utskiftbare batterier. Størrelse AA, eller alternativt oppladbare batterier med mini NT bordlader*.



» Moderne lommeotoskop
» Slås av automatisk
» Valgfritt oppladbart håndtak

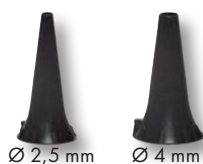
HEINE mini 3000® otoskop	2,5 V XHL
mini 3000 otoskop med pære, uten håndtak og uten tilbehør.	D-001.70.206
mini 3000 otoskop med mini 3000 batterihåndtak og 1 sett (4 stk.) flergangs øretuber og 5 stk. engangs øretuber av både 2,5 mm og 4 mm diam., med batterier	D-001.70.220
mini 3000 otoskop med mini 3000 batterihåndtak og 5 stk. engangs øretuber av både 2,5 mm og 4 mm diam., med batterier	D-001.70.210
XHL Xenon Halogen reservepære	X-001.88.110



* Oppgrader til oppladbart instrument, med mini NT lader, vennligst se side 105.

For informasjon om HEINE batterier og oppladbare håndtak, se sidene 100 - 105.





[01]



[02]



[04]



[03]



HEINE AllSpec® Engangs øretuber

- For engangsbruk. Hygienisk, ingen kryssinfeksjoner.
- Original HEINE utførelse. Fast og stabilt feste til otoskophodet.
- Garantert kvalitet. Ingen skarpe kanter.

HEINE AllSpec® Engangs øretuber (grå)

for BETA 400, BETA 200, K 180, mini 3000 F.O., mini 3000 otoskop

Eske med 1.000 stk. 2,5 mm diam. (barn) [01]

B-000.11.128

Eske med 1.000 stk. 4 mm diam. (voksen) [01]

B-000.11.127

Dispenser pakke, enkel, med 250 tips, 2,5 mm diam. (barn) [02]

B-000.11.153

Dispenser pakke, enkel, med 250 tips, 4 mm diam. (voksen) [02]

B-000.11.152

Pakke med 10 esker med 250 øretuber hver, 2,5 mm diam. (barn) [03]

B-000.11.151

Pakke med 10 esker med 250 øretuber hver, 4 mm diam. (voksen) [03]

B-000.11.150

AllSpec øretube dispenser (2 x 45 tips) [04]

B-000.11.149

AllSpec øretube dispenser [04]. Inneholder 45 stk. Ø2,5 mm og 45 stk. Ø4 mm. Den riktige størrelsen, synlig og raskt tilgjengelig. En ren ny øretube til hver pasient.



Kun engangsbruk.

Flergangs øretuber

- Produsert i høydensitets SANALON S plast med glatte overflater. Enkel å rengjøre. Alle vanlige bakteriedrepende midler kan brukes. Autoklaverbar opp til 134°C.
- Ergonomisk utforming. Smertefri atraumatisk innsetting.
- Fast og stabilt feste til otoskophodet.

Flergangs øretuber (sort)

for BETA 400, BETA 200, K 180, mini 3000 F.O., mini 3000 otoskop

Flergangs øretube 2,4 mm diam.

1 stk.

50 stk.

B-000.11.107

B-000.11.207

Flergangs øretube 3,0 mm diam.

B-000.11.108

B-000.11.208

Flergangs øretube 4,0 mm diam.

B-000.11.109

B-000.11.209

Flergangs øretube 5,0 mm diam.

B-000.11.110

B-000.11.210

1 sett = 4 stk. flergangs øretuber i SANALON S 2,4/3/4/5 mm diam.

B-000.11.111

Myke engangstupper til flergangs øretuber

- Passer til spissen på AllSpec øretuber for å beskytte ørekanalen.

Myke engangstupper (sort)

Myke engangstupper, 3 mm diam. 40 stk. i esken

B-000.11.141

Myke engangstupper, 5 mm diam. 40 stk. i esken

B-000.11.142



Kun engangsbruk.

Zieglers ballong (innblåsningsbelg)

- For pneumatisk testing.

Zieglers ballong til BETA 400, BETA 200, K 180 otoskop

B-000.11.240

Zieglers ballong til mini 3000 F.O. otoskop med adapter

D-000.80.102

Innblåsnings adapter til mini 3000 F.O. otoskop

D-000.80.101





Ø 2,5 mm



Ø 4 mm



HEINE UniSpec® Engangs øretuber

- Engangs. Hygienisk og sikkert.
- Original HEINE utførelse og produksjon. Passer perfekt til otoskopet.
- Garantert kvalitet. Ingen skarpe kanter.
- En ren, ny øretube til hver eneste pasient. Den riktige størrelsen, lett synlig og raskt tilgjengelig

HEINE UniSpec® Engangs øretuber (grå)

til BETA100, K100*, Operasjonsotoskop*

Eske på 1.000 stk. 2,5 mm diam. (barn)

B-000.11.242

Eske på 1.000 stk. 4 mm diam. (voksen)

B-000.11.241

UniSpec dispenser til øretuber

B-000.11.146



Kun engangsbruk.

Flergangs øretuber

- Støpt i SANALON S med høy tetthetsgrad, glatt overflate. Enkelt å rengjøre, kan desinfiseres med vanlige kjemikalier. Autoklaveres på 134°C.
- Ergonomisk design. Smertefri innføring uten sår.
- Metallås med bajonettinnfatning. Lang levetid, perfekt tilpasning til otoskopet



Ø 2,2 mm



Ø 2,8 mm



Ø 3,5 mm



Ø 4,5 mm



Ø 5,5 mm



Ø 10 mm

Flergangs øretuber (sort)

til BETA100*, K100* og Operasjonsotoskop*

1 sett = 5 stk. øretuber og 1 stk. nesespekulum

B-000.11.221

3 stk. øretuber 3,5/4,5/5,5 mm diam.

B-000.11.222

Øretube 2,2 mm diam.

B-000.11.215

Øretube 2,8 mm diam.

B-000.11.216

Øretube 3,5 mm diam.

B-000.11.217

Øretube 4,5 mm diam.

B-000.11.218

Øretube 5,5 mm diam.

B-000.11.219

Nesespekulum 10 mm diam.

B-000.11.220



Øretube adapter

- Konstruksjon i helmetall. Adapter til AllSpec engangs øretuber som benyttes sammen med diagnostiske otoskop (BETA100*, K100*).

Øretube Adapter

B-000.11.306

* Instrumentet har gått ut av produksjon.



Tungespatelholder For trespatler

- XHL Xenon Halogen teknologi. Konsentrert lys i munnhule og svelg.
- Pærekappe. Hindrer blanding.

Tungespatelholder	2,5 V	3,5 V
Spatelholder til trespatler, uten håndtak	B-001.12.302	B-002.12.302
XHL Xenon halogen reservepære	X-001.88.037	X-002.88.049
Pærekappe som hindrer blanding [01]	B-000.12.308	B-000.12.308



Tungespatelholder

Med spatelutstøter for bruk med HEINE engangs tungespatler i plast

- XHL Xenon Halogen teknologi. Konsentrert lys i munnhule og svelg.
- Pærekappe. Hindrer blanding.
- Spatelutstøter. Ikke nødvendig å berøre brukte spatler.
- Kun til Heine engangsspatler i plast. Solid og hygienisk.

Tungespatelholder	2,5 V	3,5 V
Spatelholder med spatelutstøter til plastspatler, uten håndtak	B-001.12.305	B-002.12.305
XHL Xenon Halogen reservepære	X-001.88.037	X-002.88.049
Eske med 100 stk. engangs tungespatler i plast	B-000.12.304	B-000.12.304

HEINE mini 3000 tungespatelholder

Med spatelutstøter til HEINE Engangstungespatler

Kan kun benyttes til mini 3000 håndtak system.

- Egen fingeravtrekker for å fjerne brukte tungespatler. Ikke nødvendig å berøre brukte spatler.
- XHL Xenon Halogen pære øker lysstyrken. Konsentrert hvitt lys i munnhule og svelg.
- Solid og hygienisk.
- Kun for HEINE Engangstungespatler.



HEINE mini 3000® Tungespatelholder	2,5 V
Tungespatelholder med pære, men uten håndtak [01]	D-001.74.100
Komplett med mini 3000 håndtak* og 5 stk. tungespatler, med batterier [02]	D-001.74.118
XHL Xenon halogen reservepære	X-001.88.037
Eske med 100 stk. engangs tungespatler i plast	B-000.12.304

* Tilgjengelig i sort eller blå. Vennligst oppgi hvilken farge du foretrekker ved bestilling.
Hvis ikke annet er spesifisert, vil vi levere sorte instrumenter.



Heine mini-c undersøkelseslys

Robust, holdbart undersøkelseslys i kompakt lommestørrelse.

- Skarpt, konsentrert lys – nå med unik LED HQ som en ny funksjon.
- Sikker undersøkelse av øynene – testet fotobiologisk sikkerhet.
- Stabilt festeklips med integrert av/på-bryter.
- Slår seg av automatisk når den legges i lommen. 20.000 brytersykluser garantert.
- Utskiftbare batterier (størrelse: AAA).

Heine mini-c undersøkelseslys	LED
HEINE mini-c Undersøkelseslys med batterier [01]	D-001.73.131



HEINE mini 3000 pennelykt

Kompakt, diagnostisk pennelykt, lang levetid

Robust og kompakt diagnostisk pennelykt med lang levetid, moderne design med forkrommet hode. Hvitt konsentrert lys takket være den nye XHL Xenon halogen linsepæren. Kan kun benyttes med mini 3000 håndtakssystem. Håndtak tilgjengelig i sort eller blått.

- Kompakt, oval, attraktiv lykt. Ligger ergonomisk i hånden.
- To-delt håndtak og instrumenthode. Lett å vedlikeholde, fleksibelt. Kompatibel med andre mini 3000 instrumenthoder.
- Forbedret XHL Xenon Halogen linse-pære med 100% mer lyssterk sammenlignet med konvensjonelle pærer. Sterkt, fokusert lys.
- Håndtak i høy kvalitet: Kromfinish/foredlet plast på øvre del. Støtsikker, robust, sklisikkert.
- Klips med integrert av / på bryter. Sikker. Slår seg av automatisk når den legges i lommen. 20.000 brytersykluser garantert.
- Utskiftbare batterier. Størrelse AA, eller alternativt oppladbart batteri med mini NT bord-lader *.
- Ørelykt for otoplastikk [02]. Ørelykt brukes for å sikre at høreapparater passer riktig.

HEINE mini 3000® Pennelykt	2,5 V
Mini 3000 pennelykt komplett med mini 3000 håndtak*, med batterier [01]	D-001.73.131
Mini 3000 pennelykt hode for montering på mini 3000 håndtak*, uten håndtak [02]	D-001.73.130
Ørelys til mini-c pennelykt 6 stk. i blisterpakning [03]	D-000.73.105
XHL Xenon Halogen reservepære [04]	X-001.88.107

- » Pennelykt med lang levetid
- » Slås av automatisk
- » Valgfritt oppladbart håndtak



* Oppgrader til oppladbart instrument, med mini NT lader, vennligst se side 105.

HEINE mini 3000® lommeinstrumenter - et komplett spekter av høykvalitets diagnostiske instrumenter du tar med i lommen. HEINE mini 3000 pennelykt og mini-c pennelykt er bare tilgjengelig med forkrommet hode. Tilgjengelig i sort eller blå. Vennligst oppgi hvilken farge du foretrekker ved bestilling. Hvis ikke annet er spesifisert vil vi levere sorte instrumenter.

HEINE mini 3000 kombinasjonslampe

Kompakt universallys med integrert tungespatelholder

Robust og kompakt lomme diagnostisk lys, moderne design, tilgjengelig i fargen sort eller blå, konsentrert lys takket være det nye XHL Xenon linselampe. Kan kun benyttes med mini 3000 håndtak system. Tilgjengelig i sort og blå.

- Mange muligheter. Kan benyttes som generell lyskilde og som lys til tungespatelholder for trespatler og HEINE engangsspatler i plast.
- To-delt håndtak og instrumenthode. Lett å vedlikeholde, fleksibelt. Kompatibel med andre mini 3000 instrumenthoder.
- Forbedret XHL Xenon Halogen linse-pære med 100% mer lyssterk sammenlignet med konvensjonelle pærer. Sterkt, fokusert lys.
- Håndtak i høy kvalitet: Øvre seksjon forkrommet/foret med plastikk. Støtsikker, robust, antiglipp.
- Klips for lommefeste med integrert av/på bryter. Beskyttet. Slåes automatisk av når instrumentet legges på plass i lommen. 20.000 på/av sykler garantert.
- Utskiftbare batterier. Størrelse AA, eller alternativt oppladbare batterier med mini NT bordlader*.



[01]



[02]



[03]



[04]

HEINE mini 3000® Kombinasjonslampe	2,5 V
Mini 3000 kombinasjonslampe med mini 3000 håndtak og 5 stk. plastspatler [01]	D-001.76.120
Mini 3000 kombinasjonslampe, uten tilbehør [02]	D-001.76.101
XHL Xenon Halogen reservepære [03]	X-001.88.107
Engangs tungespatler, eske med 100 stk. engangs tungespatler [04]	B-000.12.304



* Oppgrader til oppladbart instrument, med mini NT lader, vennligst se side 105.

HEINE mini 3000® lomme instrumenter. Et komplett sett av diagnostiske instrumenter i høy kvalitet for din lomme. Tilgjengelig i fargene sort og blå. Vennligst oppgi farge ved bestilling. Hvis ikke leverer vi instrumentet i sort.

Oftalmiske instrumenter

HØYESTE OPTISKE KVALITET OG DE MEST PRESISE DIAGNOSER

HEINE oftalmiske instrumenter setter standarden for optisk kvalitet og diagnostisk nøyaktighet. Produktserien fra HEINE omfatter et bredt spekter av høykvalitets oftalmiske instrumenter for alle aspekter av generelle og spesialiserte undersøkelser av øyet: Direkte og indirekte oftalmoskopi, oftalmiske spesialinstrumenter inkludert retinoskop, retinometer, håndholdte spaltelamper og oftalmiske undersøkelseslamper.

De innovative HEINE oftalmoskopene gjør nytte av en rekke patenter og registrerte varemerker. Hovedtrekkene: Det asfæriske optiske systemet (AOS) i HEINE BETA® direkte oftalmoskop, ParaStop®-funksjonen i HEINE retinoskop og simultan justering av konvergens og parallakse i HEINE OMEGA® indirekte oftalmoskop.



LED HQ
HIGH QUALITY LED

HEINE BETA 200 S LED oftalmoskop

Overlegen asfærisk optikk nå med LED HQ belysning

Eksklusiv støvtett konstruksjon beskytter de presisjonsoptiske komponentene og sikrer vedlikeholdsfri drift. BETA 200/200 S oftalmoskoper er de eneste instrumentene med aluminiumsramme. De optiske komponentene er innfelt i en støpt aluminiumsramme, og eliminerer dermed feiljustering og gjør instrumentet støtsikkert. BETA 200 S LED har tilnærmet ubegrenset antall driftstimer (opp til 100.000 timer). Du trenger ikke stadig å skifte pære. Vedlikeholdsfritt i hele levetiden.

- Eksklusivt asfærisk optisk system AOS (separasjon av belysnings- og observasjonsstråle). Hornhinne- og irisreflekser blir eliminert. For mer informasjon se illustrasjon på denne siden.
- LED HQ: Den nye standarden innen LED-belysning definerer optimal lysintensitet, homogenitet og fargegjengivelse for den mest nøyaktige diagnosen. Rød blir rød, blå blir blå. Fargetemperatur: 3500 K, fargegjengivelsesindeks (CRI) > 97, spesiell indeks for røde farger (R9) > 93 på en maksimal skala fra 100.
- Spesielt optisk grensesnitt for nøyaktig å integrere LED-belysning med det optiske systemet for å sikre sterkt, homogent lys under undersøkelsen.
- BETA 200 S oftalmoskop imøtekommer høyere brytningsfeil med en **28 enkeltliners Rekoss Disc** og har 74 enkelttrinn designet på et ikke-kontinuerlig hjul for å unngå ekstreme dioptrihopp.

+1 D trinn:	+1 helt til +38 D
-1 D trinn:	-1 helt til -36 D

- Eksklusiv kontinuerlig lysstyrkekontroll mellom 100% og 3% (patentsøkt) med én finger.
- Ingen lysspredning med et innfelt, multi-belagte observasjonsvindu – eliminerer forstyrrende lys.
- Presis enhånds betjening av instrumentet. Ergonomisk design gir fleksibilitet under undersøkelsen.
- Egnet for store så vel som små eller sammentrekte pupiller.
- Ergonomisk design passer komfortabelt i øyehulen, og stenger ute lys fra omgivelsene.
- Full funksjonalitet i BETA 200 S LED er garantert med BETA oppladbare håndtak og EN 100 veggtransformator.
- Myk støtte for øyehulen. Beskytter brukers briller og instrumentet forblir stødig.

» Eliminerer hornhinne-refleks
» Ideell for små pupiller
» 74 enkle dioptritrinn
» Støvtett

BETA 200S med 7 blenderåpninger



Koboltblått filter, fiksjonsstjerne med polarkoordinater, stor sirkel, liten sirkel, knappenålssirkel, spalte, halvsirkel.



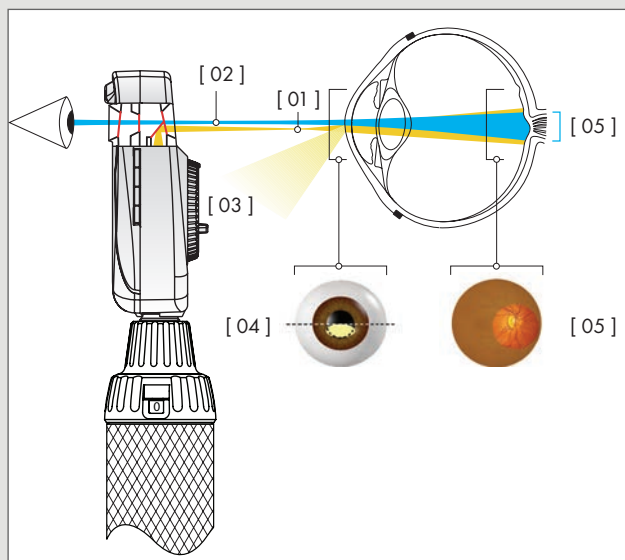
Med rødfritt filter.

BETA 200 S oftalmoskop

LED

BETA 200 S LED oftalmoskop, uten håndtak

C-008.30.120



Asfærisk Optisk System (AOS) eksklusivt fra HEINE¹⁾ eliminerer reflekser på hornhinne og iris, og gir store skarpe og blendingsfrie fundusbilder.

[01] Flat elliptisk lysstråle ved hjelp av HEINE patenterte Aspherical Optical System (AOS). [02] Observasjonsretning. [03] Refleks fra iris og hornhinne ledes i en annen retning. [04] Den elliptiske lysstrålen kommer inn gjennom nedre del av hornhinnen. Lysstrålen blir separert fra observasjonsretningen (Gullstrand-prinsippet). Alle reflekser blir ledet vekk fra observasjonsretningen på grunn av krumningen på den reflekterende hornhinnen. På grunn av den flate komprimerte formen på lysstrålen, treffer en maksimalt mengde lys pupillen. [05] Når lyset har passert det fremre kammer, vil lysstrålen spre seg dramatisk for å lyse opp et større område av netthinnen.

¹⁾ US Pat. 4.963.014 (Aspherical Optical System)



HEINE BETA 200 S oftalmoskop

Overlegen asfærisk optikk med XHL belysning

BETA 200 S oftalmoskop med XHL Xenon Halogen belysning i stedet for LED-belysning. Andre tekniske spesifikasjoner det samme som BETA 200 S LED oftalmoskop.

- XHL Xenon Halogen pære med sterk belysning og autentisk fargegjengivelse.

BETA 200S oftalmoskop	2,5 V XHL	3,5 V XHL
BETA 200S oftalmoskop, uten håndtak	C-001.30.120	C-002.30.120
XHL Xenon Halogen reservepære	X-001.88.069	X-002.88.070

LED HQ
HIGH QUALITY LED



HEINE BETA 200 LED oftalmoskop

Overlegen asfærisk optikk nå med LED-beslysning

Oftalmoskop med unik asfærisk optikk og med alle funksjonene i BETA 200S LED, men:

- Uten makula blenderåpning (nålehull)
- BETA 200 oftalmoskop imøtekommer høyere brytningsfeil med **27 enkeltlinser Rekoss Disc.**

+1 D trinn:	1-10	15	20	40	D
-1 D trinn:	1-10	15	20	25	35 D

BETA 200 oftalmoskop	3,5 V XHL
BETA 200 oftalmoskop, uten håndtak	C-008.30.100

BETA 200 med 6 blenderåpninger



Spalte, fiksjonsstjerne med polarkoordinater, koboltblått filter, stor sirkel, liten sirkel, halvsirkel.



Med rødfritt filter

- » Asfærisk optisk system
- » LED HQ med kontinuerlig lysstyrkekontroll
- » Aluminiumsramme

For informasjon om HEINE batterier og oppladbare håndtak, se sidene 100 - 105.

For informasjon om diagnose kombinasjonsett, vennligst se side 123.

HEINE BETA 200 oftalmoskop

Overlegen asfærisk optikk med XHL belysning

Oftalmoskop med unik asfærisk optikk og med alle funksjonene i BETA 200 LED, men:

- XHL Xenon Halogen pære med sterk belysning og autentisk fargegjengivelse.

BETA 200 oftalmoskop	2,5 V XHL	3,5 V XHL
BETA 200 oftalmoskop, uten håndtak	C-001.30.100	C-002.30.100
XHL Xenon Halogen reservepære	X-001.88.069	X-002.88.070

BETA 200 M2 oftalmoskop	2,5 V XHL	3,5 V XHL
BETA 200 M2 oftalmoskop, uten håndtak. Som BETA 200, med knappenålssirkel istedenfor liten sirkel men med fiksjonsstjerne, uten polarkoordinator	C-001.30.102	C-002.30.102

BETA 200 blenderåpning



Spalte, fiksjonsstjerne med polarkoordinator, koboltblått filter, stor sirkel, liten sirkel, halvsirkel.



Med rødfritt filter

BETA 200 M2 blenderåpning



Spalte, fiksjonsstjerne, koboltblått filter, stor sirkel, knappenålssirkel, halvsirkel.



Med rødfritt filter

- » Eliminerer hornhinnerefleks
- » Ideell for små pupiller
- » Støvtett



HEINE mini 3000 LED oftalmoskop med LED-belysning i HEINE Quality HQ

Moderne oftalmoskop med vedlikeholdsfrie LED belysning. Lysstyrke og fargegjengivelse er sammenlignbare med en HEINE XHL Xenon Halogen oftalmoskop.

Har alle funksjonene i mini 3000 oftalmoskop, med tillegg av :

- **Vedlikeholdsfritt**, blir aldri nødvendig å erstatte LED-pære.
- LED termisk kontroll for en **jevn lyseffekt gjennom hele levetiden**.
- **LED HQ:** Den nye standarden innen LED-belysning definerer optimal lysintensitet, homogenitet og fargegjengivelse for den mest nøyaktige diagnosen. Rød blir rød, blå blir blå. Fargetemperatur: 4000 K, fargegjengivelsesindeks (CRI) > 95, spesiell indeks for røde farger (R9) > 90 på en maksimal skala fra 100.
- **Eksklusiv ladestatusindikator:** når apparatet blir slått på vises den maksimale lysintensiteten, deretter blir lysintensiteten regulert ned til det nivået som tilsvarer den nåværende ladestatus for batteriet, slik at du vet når batteriene må skiftes.
- **Eksklusiv neddempingsfunksjon** reduserer lysintensiteten med batterinivået for å gi deg beskjed når du bør skifte batteri.
- **Driftstid opp til 10 timer.** Batteriene må skiftes sjeldnere og de oppladbare batteriene varer lenger.
- **Ytterligere tekniske spesifikasjoner se mini 3000 oftalmoskop med XHL belysning på side 25.**



» Vedlikeholdsfritt lommeinstrument
» Optimal fargegjengivelse
» Opptil 10 timer driftstid

HEINE mini 3000 LED oftalmoskop	2,5 V LED
HEINE mini 3000 LED oftalmoskop, med mini 3000 LED batterihåndtak, med batterier	D-008.71.120
HEINE mini 3000 LED oftalmoskop, med mini 3000 oppladbart håndtak (vennligst bestill mini NT bordlader separat)	D-008.71.200
HEINE mini 3000 LED oftalmoskop, uten batterihåndtak	D-008.71.105

HEINE mini 3000 blanderåpninger:

- **Stor sirkel** til normale øyebunnundersøkelser.
- **Liten sirkel** som reduserer reflekser fra små pupiller.
- **Fiksjonsstjerne** for å fastsette sentral eller eksentrisk fiksjon. Spesielt tilpasset undersøkelser av barn.
- **Halvsirkel** som reduserer reflekser fra små pupiller.
- **Rødfritt filter** til kontrastforbedring for fastsettelse av karsykdom.



* Oppgrader til oppladbart instrument, med mini NT lader, vennligst se side 105.

HEINE mini 3000® lommeinstrumenter - et komplett spekter av høykvalitets diagnostiske instrumenter du tar med i lommen. Tilgjengelig i sort eller blå. Vennligst oppgi hvilken farge du foretrekker ved bestilling. Hvis ikke annet er spesifisert, vil vi levere sorte instrumenter.



» Moderne lommeinstrument
» Støvsikkert
» Slås av automatisk
» Valgfritt oppladbart håndtak

HEINE mini 3000 oftalmoskop

Kompakt lommeoftalmoskop

Moderne lomme oftalmoskop med XHL Xenon Halogen pæreteknologi. Konsentrert lys for perfekt belysning, sylskarpt bilde og nøyaktig fargegjengivelse. Med fiksasjonsstjerne og gråfilter for reduksjon av lysintensiteten. Kvalitetsoptikk og beste fargegjengivelse i miniformat. Ideelt til daglige runder og hjemmebesøk. Kan brukes med mini 3000 håndtakssystem. Tilgjengelig i sort og blått.

- **HEINE optikk gir skarpe, klare bilder av hele undersøkelsesområdet** og minimerer refleksjoner.
- **5 forskjellige blenderåpninger.** Et fullt funksjonsdyktig instrument inkludert fiksjonsstjerne.
- Gråfilter for lyssensitive pasienter.
- **Utvalg av linser: 18 linser fra -20 D til +20 D**

+	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20 D
-	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20 D

- **Enkel arbeidsflyt,** fordi ophthalmoskopi er mulig uten utvidelse av pupillene.
- Klipsfeste med integrert av/på-bryter. Slås automatisk av når instrumentet legges i lommen.
- **Utskiftbare batterier.** Størrelse AA, eller alternativt oppladbare batterier med mini NT bordlader*.
- **2 deler, håndtak og hode.** Enkelt å vedlikeholde, fleksibelt.
- **Prisbelønnet design.** Maksimal kvalitet med minimum dimensjoner.

HEINE mini 3000 oftalmoskop	2,5 V XHL
HEINE mini 3000 oftalmoskop, med mini 3000 batterihåndtak, med batterier	D-001.71.120
HEINE mini 3000 oftalmoskop, med mini 3000 oppladbart håndtak (vennligst bestill mini NT bordlader separat)	D-001.71.200
HEINE mini 3000 oftalmoskop, uten batterihåndtak	D-001.71.105
XHL Xenon Halogen reservepære	X-001.88.106

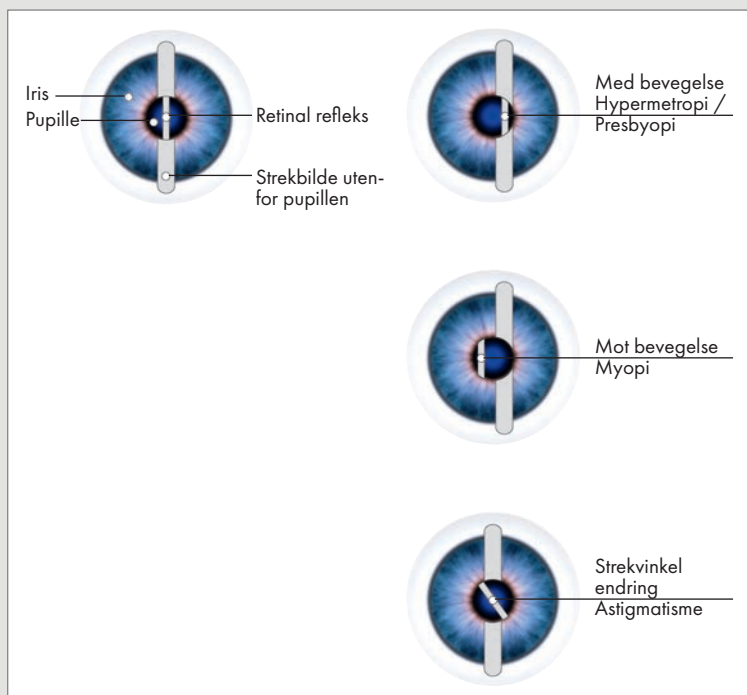
HEINE mini 3000 blenderåpninger:

- Stor sirkel** til normale øyebunnundersøkelser.
- Liten sirkel** som reduserer reflekser fra små pupiller.
- Fiksjonsstjerne** for å fastsette sentral eller eksentrisk fiksjon. Spesielt tilpasset undersøkelser av barn.
- Halvsirkel** som reduserer reflekser fra små pupiller.
- Rødfritt filter** til kontrastforbedring for fastsettelse av karsykdom.



* Oppgrader til oppladbart instrument, med mini NT lader, vennligst se side 105.

HEINE mini 3000® lommeinstrumenter - et komplett spekter av høykvalitets diagnostiske instrumenter du tar med i lommen. Tilgjengelig i sort eller blå. Vennligst oppgi hvilken farge du foretrekker ved bestilling. Hvis ikke annet er spesifisert, vil vi levere sorte instrumenter.



Håndholdt retinoskop for objektiv refraksjon.

BETA 200 Retinoskop brukes for nøyaktig måling av refraksjonsfeil. Både nærsynthet og langsynthet samt astigmatisme kan måles.

To versjoner er tilgjengelig:

Punktretinoskop med en rund lys flekk, og det mer brukte strekretinoskopet med et strekbilde som forenkler undersøkelsen.

HEINE ParaStop® og polariseringsfilter.

BETA 200 retinoskop med ParaStop har det nyeste innen multibelagt optikk for en svært klar fundusrefleks og enklere påvisning av nøytraliseringspunktet. ParaStop ble utviklet av HEINE for en enklere, og et mer nøyaktig valg av parallell lysstråle. ParaStop forenkler og gir raskere en presis påvisning av sylinderakse. ParaStop forenkler også verifisering av sylinderkorreksjon etter refraksjon.

HEINE BETA 200 retinoskop med HEINE ParaStop®

HEINE ParaStop for total presisjon i valg av parallell stråle

- ParaStop. Presist, enkelt valg av parallell stråle.
- Ergonomisk form. Beskytter legens øye mot sjenerende lys.
- XHL Xenon Halogen teknologi. Sterkt, hvitt lys. Klar fundusrefleks, og enkel påvisning av nøytraliseringspunkt.
- Valg av strek- eller punktretinoskop gjøres enkelt ved skifte av pære.
- Betjeningskontroller i metall. Lang levetid.
- Samme betjeningskontroll for konvergens og rotasjon. Komfortabel betjening.
- Støvtett. Vedlikeholdsfritt.
- Integrert polarisasjonsfilter. Eliminere spredning av lys og interne reflekser for en skarpere fundusrefleks.
- Oransjefilter (valgfritt). Reduserer pasientens ubehag uten å påvirke refleks i øyebunnen.
- Avtakbar pannestøtte. Øker komforten og gir bedre kontroll i løpet av undersøkelsen.
- Holder for plansjer (valgfritt). For dynamisk retinoskopi.



» Patentert ParaStop®
» Betjeningskontroller i metall
» Støvtett
» Spalte- eller spotretinoskop ved enkelt pæreskifte

BETA 200 streak retinoskop	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA 200 retinoskop, med XHL Xenon halogenpære, uten håndtak [01]	C-001.15.353	C-002.15.353	C-008.15.353
Med BETA batterihåndtak [02]	C-014.10.118		
Med BETA4 USB oppladbart håndtak med USB-ledning og plug-in strømforsyning [02]		C-014.27.388	C-014.28.388
XHL Xenon Halogen reservepære [03]	X-001.88.087	X-002.88.089	
XHL Xenon Halogen reservepære for konvertering til BETA 200 spotretinoskop [04]	X-001.88.088	X-002.88.090	
Oransjefilter for lysømfintlige pasienter [05]	C-000.15.359	C-000.15.359	C-000.15.359
Fikseringskort med holder, for dynamisk retinoskop [06]	C-000.15.360	C-000.15.360	C-000.15.360



» Kontinuerlig spaltejustering
» Blåfilter
» Ideell for hjemmebesøk

HEINE HSL 150 håndholdt spaltelampe

For undersøkelse av fremre del av øyet

Kompakt lettveker, transportabel HSL 150 er ideell i situasjoner der en spaltelampe i full størrelse ikke er nødvendig eller bekvemt. For undersøkelse av fremre del av øyet enten humant eller i veterinærmedisin.

- Spaltestørrelse justerbar fra 0,2 mm x 10 mm til 4 mm x 14 mm.
- 6x forstørrelse.
- Blått interferens filter (FITC), kan velges ved undersøkelse av hornhinne.
- Flerlags optikk for maksimal lysoverføring.
- 2,5 V eller 3,5 V XHL Xenon Halogen Teknologi for klart, hvitt lys sammenlignet med lyset til en klassisk spalte lampe.
- HSL 150 instrument hode veier kun 70g, den letteste spalte lampe av sitt slag.

HSL 150 til BETA eller BETA SLIM håndtak	2,5 V	3,5 V
HSL 150, kun hode	C-001.14.602	C-002.14.602
XHL Xenon halogenpære	X-001.88.098	X-002.88.099
BETA batterihåndtak	C-018.10.118	C-000.14.605
BETA4 USB oppladbart håndtak med USB-ledning og plug-in strømforsyning		C-018.27.388
BETA4 NT oppladbart håndtak (uten NT4 bordlader)		C-018.23.396



HEINE HSL 10x forsatslupe

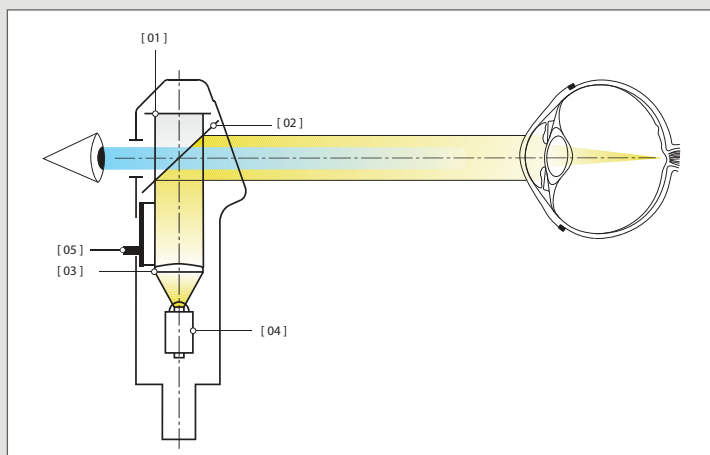
Forsatslupe med 10x forstørrelse

For HSL 150. Med nøyaktig optisk forstørrelse som gir skarpe, klare bilder.

- 10x forstørrelse i kombinasjon med HSL 150 lupe.
- Øker arbeidsavstanden fra legen til pasient.
- Stort synsområde.
- Med en ekstra avtakbar TP elastisk okular for å holde instrumentet stødig til øyebrynet og unngå sjenerende lys. Kan erstattes med en myk TP elastisk hette, passer til brukere av briller.

HSL 10x forsatslupe uten instrument

C-000.14.606



Heine ParaStop® og polariseringsfilter

- (01) Polariseringsfilter: Eliminerer interne reflekser og lysspredning.
- (02) Reflektorspeil: Observasjon og belysning skjer samtidig. Reflektert lys fra netthinnen mottas av observatørens øye.
- (03) Kondensorlinsen er justerbar ved hjelp av en enkel kontrollhylse: Produserer en divergent, konvergent eller parallell lysstråle.
- (04) En spesiell retinoskoppære roterer for å sykdomsbestemme sylinderaksen.
- (05) ParaStop forenkler og gir en mer presis påvisning av sylinderaksen.



HEINE LAMBDA 100 retinometer

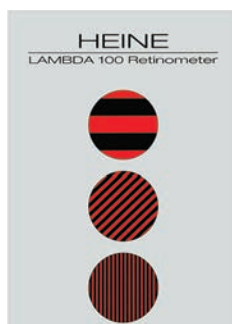
For testing av potensiell synsskarphet

LAMBDA 100 Retinometer er det første kompakte instrumentet for vurdering av potensiell synsskarphet på pasientene med grå stær og andre inversverdier av lysgjennomtrengelighet. LAMBDA 100 – klinisk testet med utmerkete resultater.

- Enkelt, lett å bruke kontrollbryter. Pålitelige diagnoser, enkel å betjene.
- Kompakt, lett i vekt (100g). Kan benyttes overalt, også på sengeliggende pasienter.
- XHL Xenon Halogen Teknologi og lyskontroll. Pasientene unngår ubehag ved å bli blendet.

Tre enkle trinn for vurdering av potensiell synsskarphet med LAMBDA 100:

1. Skru på instrument, velg skarphet, velg vinkel på gitter, reduserer omkringliggende lys.
2. Plasser retinometeret mot pasientens panne (som vist på illustrasjonen under). Sveip pupillen med den røde lyssirkelen for å finne det "vinduet" hvor pasienten kan observere gitterets mønster og identifisere vinkelen.
3. Velg stadig finere mønster på gitteret med forskjellige vinkler inntil pasienten ikke lenger kan gjenkjenne vinkelen. Verdien av den siste vinkelen pasienten kan identifisere indikerer potensiell synsskarphet.



[01]

HEINE LAMBDA 100 Retinometer	2,5 V	3,5 V
LAMBDA 100 Retinometerhode med skarphetsskala 20/300 til 20/25 (skala 2), uten håndtak	C-001.35.015	C-002.35.015
LAMBDA 100 Retinometerhode med skarphetsskala 0,06 til 0,8 (desimalskala 1), uten håndtak	C-001.35.010	C-002.35.010
XHL Xenon halogen reservepære	X-001.88.077	X-002.88.078
Pasientkort [01]		C-000.35.005

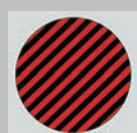
(For informasjon om HEINE batterier og oppladbare håndtak, se sidene 100 - 105.)

LAMBDA 100

Eksempler på forskjellige skarpheter på gittermønster (synlig vinkel 1°)



0°
Visus=0,5 $\left(\frac{20}{40}\right)$



45°
Visus=0,32 $\left(\frac{20}{60}\right)$



90°
Visus=0,06 $\left(\frac{20}{300}\right)$



Oftalmologisk undersøkelseslampe

For undersøkelse av fremre del av hornhinne i lysets brennpunkt.

- Lite og lett. Ideelt til daglige runder og hjemmebesøk.
- 5 forskjellige blenderåpninger. Påviser nedbryting, ødem og fremmedlegemer på netthinne.
- Blenderåpning fokuserer på 100 mm arbeidsavstand.

Oftalmologisk Undersøkelseslampe	2,5 V XHL	3,5 V XHL
Oftalmologisk undersøkelseslampe uten håndtak [1]	C-001.14.400	C-002.14.400
Med BETA batterihåndtak [2]	C-018.10.118	
Med BETA4 USB oppladbart håndtak med USB-ledning og plug-in strømforsyning [03]		C-018.27.388
Med BETA4 NT oppladbart håndtak (uten NT4 bord-lader)		C-018.23.396
XHL Xenon halogen reservepære	X-001.88.032	X-002.88.047

HEINE Finoff objektbelysning

For skleral transilluminasjon

- Avtagbart koboltblått filter. Passende for fluoriserende undersøkelser.



HEINE Finoff objektbelysning	3,5 V
For skleral objektbelysning, uten håndtak [1]	C-002.17.080
Blenderåpning med koboltblått filter for Finoff objektbelysning	C-000.17.081
XHL Xenon Halogen reservepære [2]	X-002.88.078

Blenderkombinasjoner



Spalte, 3 forskjellige sirkler, koboltblått filter ved fluoriserende undersøkelser.

Indirekte oftalmoskop

HEINE OMEGA 600

**DET LETTESTE HØYSPESIFIKASJONS INDIREKTE OFTALMOSKOPET I VERDEN.
MED NY BANEJBRYTENDE TEKNOLOGI OG DESIGN.**

Det er så mye å oppdage i øyet. Og ofte kan små detaljer utgjøre en stor forskjell. Derfor gir vi deg den beste optikken, det skarpeste bildet og pålitelige farger. Sammen med muligheten til å utforske hele netthinnen, inkludert den ytterste periferen.

Ny teknologi: visionBOOST for kataraktpasienter, gir mer pålitelige diagnoser når man undersøker pasienter med medieopaciteter. Bevist å gi opptil 20% bedre oversikt over netthinnen hos pasienter med grå stær, uansett omstendigheter – alltid den ideelle arbeidslysstyrken for både pasienten og brukeren.

Den nye HEINE OMEGA 600 er det letteste indirekte oftalmoskopet i verden. Det nye, ekstremt kompakte litumpolymerbatteriet er ultralett og gir absolutt topp ytelse. Med alle kabler og elektronikk integrert i det nye hodebåndet, er dette et svært behagelig høyspesifikasjons oftalmoskop som gir deg full fleksibilitet.



OVERSIKT HEINE indirekte oftalmoskop



OMEGA 600



OMEGA 500



SIGMA 250
SIGMA 250 M2

Konvergens og parallaksejustering				
Synkronisert	•	•		
Separat				•
Blenderåpning				
•	•	•		•
•	•	•	•	
•	•	•	•	•
Diffusjon	•	•	valgfritt	valgfritt
Filter				
•	•	•	valgfritt	valgfritt
•	•	•	valgfritt	valgfritt
•	•	•	•	•
Versjoner				
Belysning LED HQ	•	•	•	•
XHL		•		
Pannebånd	•	•	valgfritt	valgfritt
S-innfatning			•	•
Undervisningsspeil	valgfritt	valgfritt	valgfritt	valgfritt
Lysregulering				
På instrumentet	•	•		
På strømforsyningen			•	•
Mobil strømforsyning				
Pannebåndmontert batteripakke	•	•		
mPack		•		
mPack LL			•	•
Stasjonær strømforsyning				
EN 50 bord-/veggtransformator	•	•	•	•
Plug-in transformator	•	•		
Side	32	33	38	

Synkronisert konvergens og system for parallaksejustering

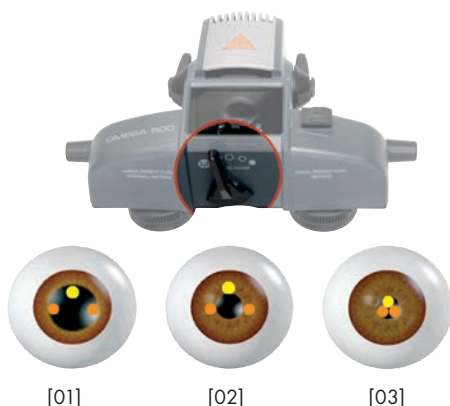
Avansert små ett-trinns kontroll og variabel pupillekontroll maksimerer stereopsis i dilaterte pupiller og gir mulighet for umiddelbar justering av det optiske systemet for å sikre full belysning, stereoskopisk bilde gjennom pupiller ned til 1 mm i diameter.

Dilatert pupille

I tilfeller med dilatert pupille, vil systemet med synkronisert konvergens og parallaksejustering justere venstre og høyre observasjonsbaner så langt fra hverandre som mulig (stor vinkel på konvergens) og sørge for maksimal stereopsis (dybdesyn). Belysningsstrålen blir automatisk plassert så høyt som mulig i forhold til observasjonsplanet (og gir en stor vinkel på parallakse) for å maksimere belysningen og minimere uønskede refleksjoner [01].

Ikke dilatert pupille og betraktning i periferien

I tilfeller med pupiller som ikke kan eller bør være dilatert, blir en binokulær visning med full belysning ikke mulig uten justering av det optiske systemet [02]. Ved å justere spaken for små og variabel pupillekontroll som er plassert på bunnen av instrumentene i OMEGA-serien, blir vinkelen på konvergens mellom venstre og høyre observasjonsbaner redusert og vinkelen på parallakse (lysbanen) reduseres automatisk i ett, enkelt trinn. Observatøren kan nå nyte en fullt opplyst binokulær visning med utmerket stereopsis [03] selv gjennom en pupille ned til 1 mm i diameter, eller i tilfeller der pupillen ser ut som en ellipse som følge av å observere periferien.



HEINE OMEGA 600

Binokulært indirekte oftalmoskop

Ultralett høyspesifikasjons indirekte oftalmoskop med ny design og teknologi

- Optimal bærekomfort
- Personlig passform
 - Ergonomisk posisjonering av kontroller og spaker
 - Tilpasses for høyre- og venstrehendte brukere
 - Flip-up optikkenhet

Nøyaktig diagnostikk, lang ut i retina periferien

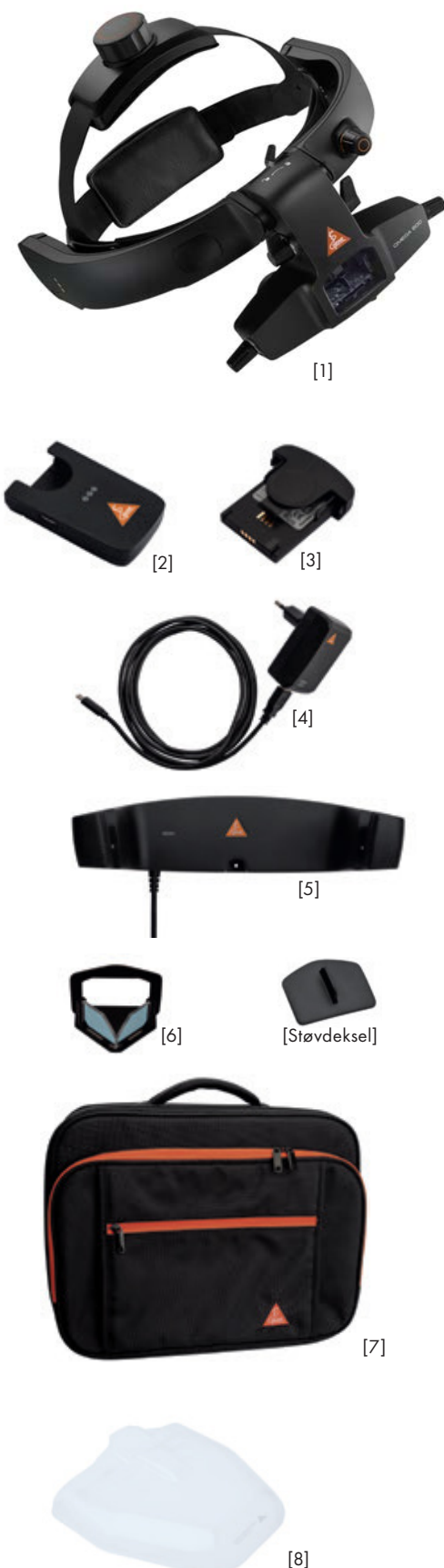
- Betydelig bedre diagnostikk på grunn av unik **visionBOOST**¹ – selv i tett grå stær
- Skarpe fundusbilde på grunn av overlegen glassoptikk
- Lysest fundusbilde med ekte fargegjengivelse takket være vår unike LEDHQ - nå i enda mer naturlige farger
- Beste 3D-bildebehandling på grunn av vår unike stereoskopiske justeringsteknologi
 - i dilaterte og udilaterte pupiller
 - selv med prematur født og nyfødte

Svært lang holdbarhet og slitestyrke på grunn av det robuste designet

- Vedlikeholdsfri, støvtett optikk
- Legendarisk HEINE holdbarhet
- 5 års garanti

Enkel og effektiv desinfeksjon takket være motstandsdyktig glatt overflate

- Ingen åpninger
- Integreert elektronikk
- Tilgjengelig HEINE OMEGA 600 Breath Shield



OMEGA 600 oftalmoskop sett	LED
OMEGA 600 Indirekte oftalmoskop (med batteri og okular +2 D), E4-USBC, okular 0 D* [01]	C-008.33.610
CC1 ladeetui [02]	X-000.99.091
CB1 oppladbart batteri [03]	X-007.99.687
E4-USBC strømforsyning med kabel [04]	X-000.99.300
CW1 vegglander [05]	X-095.17.320
TM1 Undervisningsspeil med etui [06]	C-000.33.211
OMEGA 600 reiseveske [07]	C-080.00.000
OMEGA 600 ansiktsmaske 1 stk. [08]	C-000.33.018
OMEGA 600 ansiktsmaske 3 stk.	C-000.33.019

OMEGA 600 WALL CHARGER SET: Indirekte oftalmoskop (med batteri og okular +2 D), E4-USBC, okular 0 D *, CW1 vegglander	C-008.33.612
OMEGA 600 TRAVELER SET: Indirekte oftalmoskop (med batteri og okular +2 D), E4-USBC, okular 0 D *, reiseveske	C-008.33.613
OMEGA 600 STUDENT SET: Indirekte oftalmoskop (med batteri og okular +2 D), E4-USBC, okular 0 D *, TM1 undervisningsspeil med etui, reiseveske	C-008.33.614
OMEGA 600 LADESETT: CC1 ladeetui, CB1 oppladbart batteri	X-000.99.090

* **Okularer:** For å tilpasse best mulig til øyet ditt, kan du bytte ut de opprinnelig monterte okularene +2 D med de nøytrale linsene 0 D (følger med instrumentet).



¹ VisionBOOST - for katarakt pasienter

VisionBOOST gir mer tillit til diagnosen når man undersøker pasienter med medieopaciteter. Bevist å gi opptil 20% bedre oversikt over netthinnen hos pasienter med grå stær¹: uansett omstendigheter - alltid den ideelle arbeidslysstyrken for både pasienten og brukeren.



HEINE OMEGA 500 Binokulært indirekte oftalmoskop

Kvalitet med LED eller XHL Xenon-Halogen belysning

Med LED HQ eller XHL Xenon-Halogen-teknologi og perfekt fargegjengivelse, har OMEGA 500 satt standarden for pålitelighet og ytelse.

- **Unik synkronisert justering av konvergens og parallakse** for høykvalitets stereoskopiske fundusbilder gjennom enhver pupillestørrelse. Nøyaktig utvalg av observasjons- og belysningsoptikk for små pupiller ned til 1,0 mm.
- Fantastisk optisk ytelse med **multibelagt belysningsystem**.
- **Nøyaktig vertikal justering** av belysning med observasjonensbanen gir ytterligere reduksjon av reflekser.
- Montering av optikken på et **aluminiumschassis** gjør at OMEGA 500 er solid, har lang levetid, og er garantert støvtett.
- **HC 50 L pannebånd Rheostat** styrer LED-belysning samt XHL Xenon-Halogen belysning.

» LED- eller XHL-teknologi
» Unik synk. justering
» Støvtett

Tekniske spesifikasjoner:

- **Blenderåpninger og filtre:** kan låses i en ønsket posisjon.
- **Justeringsspaker:** Er utstyrt med en friksjonsclutch (Safety-Clutch) for å beskytte mekanismen fra tvungen justering mens den står i låst posisjon.
- **Økt PD-rekkevidde:** Fra 46 til 74 mm.
- **Soft Touch betjening:** Alle sentrale justeringskontroller har myke berøringsflater for presis og positiv justeringskontroll.



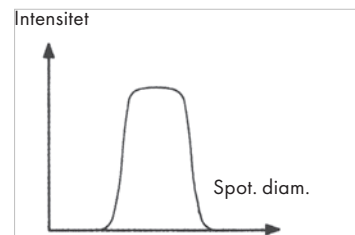
Separat finjustering av belysningsstråle $\pm 4^\circ$ i tillegg til synkronisert konvergens og parallakse justering.



HEINE diffuser, 3 integrerte spotstørrelser: liten flekk, medium og stor. 3 integrerte filtre: rød-fri, koboltblå og gult filter.



Synkronisert justering av konvergens og parallakse.



HEINE diffuser kan velges for å gi mykt lys, forenkle undersøkelsen og redusere gjenskinns og reflekser, men samtidig opprettholde utmerket lysintensitet. Kan kombineres med alle filtre.



LED-teknologi i HEINE OMEGA 500:

LED nå i HEINE kvalitet. Det sofistikerte LED HQ systemet gir lengre driftstid, eksakte dimmeegenskaper og utmerket fargegjengivelse.

- **LED i HQ:** Den nye standarden innen LED-belysning som definerer optimal lysintensitet, homogenitet og fargegjengivelse for den mest nøyaktige diagnosen. Rød er rød, blå er blå. Fargetemperatur: 4000 K, fargegjengivelsesindeks (CRI) > 90, spesiell indeks for røde farger (R9) > 75 på en maksimal skala fra 100.
- Spesielt optisk grensesnitt for nøyaktig integrering av LED-belysning med det optiske systemet for å sikre lyssterk og homogen belysning gjennom hele levetiden på LED-pæren på opp til 20.000 timer – for en nøyaktig diagnose.
- Med **Rheostat HC 50 L** kan lysintensiteten justeres nøyaktig – særlig i områder med lav lysintensitet.
- **Oppgrader XHL Xenon Halogen OMEGA 500 til LED:** Med et oppgraderingskit kan OMEGA 500 enkelt og raskt oppgraderes til den nye LED-teknologien.



HEINE OMEGA 500 Binokulært indirekte oftalmoskop Optimal ytelse og kvalitet

OMEGA 500 oftalmoskop	XHL - 6V	LED - 6 V
med XHL Xenon Halogenpære (5 W) på pannebånd (ikke inkludert HC 50 L pannebånd Rheostat)	C-004.33.500	
på pannebånd med HC 50 L pannebånd Rheostat og tilkoblingskabel Cinch	C-004.33.507	C-008.33.502
XHL Xenon Halogen reservepære 6 V, 5 W, standardutstyr	X-004.88.111	

Forlengelseskabel Cinch-Cinch, 2 m [01]	C-000.33.510
Tilkoblingskabel Cinch til EN 50 lader / mPack / plugg-inn transformator for HC 50 L, 1,6 m [02]	X-000.99.667
HC 50 L pannebånd Rheostat (uten plugg-inn transformator)	X-095.16.325
Plugg-inn transformator for HC 50 L pannebånd Rheostat	X-095.16.330
Undervisningsspeil [03]	C-000.33.209



[1]



[2]



[3]



HEINE OMEGA 500 Pannebånd

Med unike funksjoner

- **Bevegelige hengsler** muliggjør vertikal justering av bakre bånd av pannebåndet for individuell tilpassning. Sikker og perfekt passform for alle former og størrelser.
- **Ergonomisk design** for optimal vektoverføring langs hele overflaten av pannebåndet (ingen tryktpunkter).
- **Mykt, formbart materiale** gir jevn og behagelig passform av pannebåndet.
- Kalibrert posisjon på overbåndet sikrer at optikken er i eksakt horisontal stilling for nøyaktig justering og tilpassning.
- **Integrerte kabler** i overbåndet eliminerer den vanlige kabelslyngen fra instrument til pannebånd.
- **Registrert design.**

Tekniske spesifikasjoner:

- **HC 50 L pannebånd Rheostat:** Enkel montering på venstre eller høyre side av pannebåndet [01].
- **Integrert flip-up justering:** For å løfte optikken ut av synsfeltet. Kan monteres på venstre eller høyre side av pannebåndet. Optikken kan vippes og låses ved 0°, 12,5°, 47,5° og 60° grader [02].
- **Mekanisk forsterket justeringsmekanismer:** For holdbarhet og presis justering av pannebåndet.



[1]



[2]

HEINE OMEGA 500 Kit

XHL OMEGA 500 LED konverteringskit

Med disse kitene, kan OMEGA 500 med XHL-belysning bli konvertert til LED-belysning.



[1]



[2]

Oppgraderingskit OMEGA 500	LED - 6 V
Oppgraderingskit OMEGA 500 med HC 50 L [01] og LED-modul [02]	X-008.16.325
LED-modul for OMEGA 500 [02]	X-008.87.200

OMEGA 500 kit

Anbefalte konfigurasjoner for å sikre den høyeste fleksibiliteten som OMEGA 500/EN 50 systemet har å tilby. Følgende kit inkluderer hovedelementene, men ikke oppbevaringskoffert eller tilleggsutstyr.



[1]

OMEGA 500 Kit	XHL - 6V	LED - 6V
Består av OMEGA 500, HC 50 L Pannebånd Rheostat, tilkoblingskabel Cinch.		
Kit 1: med plugg-inn transformator for HC 50 L	C-004.33.537	C-008.33.531
Kit 2: EN 50 transformator komplett (inkl. EN 50 Rheostat kontrollmodul, skjøteledning Cinch-Cinch 2 m, 90° vinklet adapter, instrumentsupport)	C-004.33.538	
Kit 3: med mPack og plugg-inn transformator (inkl. 90° vinklet adapter) [01]	C-004.33.539	C-008.33.533

HEINE OMEGA 500 Sett

Sett komplett med OMEGA 500 indirekte oftalmoskop

Med A.R. 20 D oftalmoskopi-linse, blokk med 50 fundusdiagrammer, undervisningsspeil, 1 ekstra pære hvis XHL-belysning, i oppbevaringskoffert med:



OMEGA 500 Sett	XHL - 6V	LED - 6V
HC 50 L pannebånd Rheostat med plugg-inn transformator (inkl. tilkoblingsledning Cinch)	C-283.40.320	C-283.41.320
EN 50-m lader med mPack, HC 50 L pannebånd Rheostat (inkl. tilkoblingskabel Cinch, 90° vinklet adapter, 2 m skjøteledning Cinch-Cinch, instrumentsupport)	C-283.40.302	
mPack med plugg-inn transformator, HC 50 L pannebånd Rheostat (inkl. tilkoblingsledning Cinch, 90° vinklet adapter)	C-28 3.40.670	C-283.41.670

For informasjon om HEINE strømkilder, se sidene 107-111.

HEINE OMEGA 500 UNPLUGGED

med pannebånd batteri mPack UNPLUGGED

100% bevegelsesfrihet – ingen kabelforbindelser! OMEGA 500 oftalmoskop med mPack UNPLUGGED oppladbart batteri muliggjør total mobilitet uten begrensninger eller hindringer forårsaket av kabler, ledninger eller lignende forbindelser.

- **Oppladbart batteri integrert i pannebånd.** Ingen forstyrrende kabeltilkoblinger.
- **Lav vekt med balansert vektfordeling.** Høy komfort, lett og kompakt.
- **mPack UNPLUGGED oppladbart batteri.** Ladetid 2 timer. Driftstid 8 timer med LED-belysning, 2 timer med XHL- belysning (med standard lampe 6 V, 5 W).
- **Ladestatus indikator.** Indikasjon av gjenværende driftstid.
- **Kan lades med vegglader eller plugg-inn transformator.**
- **Intelligent ladesystem.** Automatisk overgang fra drift til lademodus (i vegglader). Batteri-vennlig lading.
- **Mulig å benytte instrumentet under lading** ved bruk av den mobile plugg-inn transformatoren.
- **Topp sikkerhetsstandarter.** Integrert lade- og ytelsessjekk under drift. Litiumpolymer-teknologi. UL-kompatibelt.
- **Systemet er kompatibelt med mPack** for enda større kapasitet.

» 100% bevegelsesfrihet
» lav vekt
» Ladestatusindikator

OMEGA 500 UNPLUGGED Kit	XHL - 6V	LED - 6 V
Består av OMEGA 500, HC 50 L pannebånd Rheostat, uten oppbevaringskoffert:		
Kit 5: med plugg-inn transformator UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.541	C-008.33.535
Kit 6: med veggenhet EN 50 UNPLUGGED lader, 2 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.542	C-008.33.536
Kit 7: med veggenhet EN 50 UNPLUGGED lader, 1 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.543	C-008.33.537
XHL- Xenon Halogen reservepære 6 V, 5 W, standard	X-004.88.111	
Skjøteledning fra plugg-inn transformatoren UNPLUGGED til mPack UNPLUGGED, 2 m		X-000.99.668

HEINE OMEGA 500 UNPLUGGED Sett

Sett komplett med OMEGA 500 UNPLUGGED, A.R. 20 D oftalmoskopi-linse, blokk med 50 fundusdiagrammer, undervisningsspeil, 1 ekstra pære dersom XHL- belysning benyttes, i oppbevaringskoffert med:

OMEGA 500 UNPLUGGED Sett	XHL - 6V	LED - 6 V
mPack UNPLUGGED og plugg-inn transformator UNPLUGGED	C-284.40.670	C-284.41.670

For informasjon om HEINE EN 50 UNPLUGGED og mPack UNPLUGGED se se side 108.



» Integrert fokusjustering
» 5 megapiksler oppløsning
» Enkel betjening



For mer informasjon, se
www.heine.com/omega500dv1

HEINE OMEGA 500 med DV 1 digitalt videokamera

Høyoppløselig digital avbildning av fundus

- **5 megapiksler oppløsning.** Kan ta opp videoer med høy oppløsning og stillbilder av undersøkelsen. Ingen forstyrrende bildestøy på grunn av økt lysfølsomhet for kameraet - også egnet for undersøkelse av premature babyer. Perfekt for å dele det legen ser med et bredere publikum, for kommunikasjon med pasienten, samt opptaksteknikker for presentasjoner og pasientjournaler.
- **Enkel betjening.** Digital bildebehandling uten ytterligere justeringer. Bare start opptaket og bildet slik det sees gjennom OMEGA 500 vil bli vist på skjermen.
- **Komfortabel og balansert passform.** OMEGA 500 pannebånd distribuerer den lave vekten av kompaktkameraet og optikken perfekt og sikrer en behagelig passform.
- **Integrert fokusjustering.** Den høye dybdeskarpheten kombinert med lett tilgjengelig fokusjusteringskontroll, sikrer skarpe, fokuserte avbildninger.
- **Grensesnitt og programvare.** Kan kobles til en hvilken som helst bærbar PC eller datamaskin via USB 2.0-grensesnitt. Leveres med programvare for videoopptak og bildeopptak.
- **Kabelfri strømforsyningssystem** med mPack UNPLUGGED oppladbart batteri.
- **Integrert kameradesign.** Integrert kamerasystem sikrer presis justering med det optiske systemet i det indirekte oftalmoskopet. Robust, støvtett design. Ingen ytterligere justering av speil er nødvendige for digital bildebehandling.

OMEGA 500 med DV 1	XHL - 6 V	LED - 6 V
OMEGA 500 med DV 1 og mPack med plugg-inn transformator	C-004.33.560	C-008.33.560
OMEGA 500 med DV 1 og mPack UNPLUGGED med plugg-inn transformator	C-004.33.561	C-008.33.561
OMEGA 500 med DV 1 og mPack UNPLUGGED med EN 50 UNPLUGGED	C-004.33.562	C-008.33.562
OMEGA 500 med DV 1 og USB 2.0 kabel	C-004.33.563	C-008.33.563
XHL- Xenon Halogen reservepære, 6 V, 5 W, standard	X-004.88.111	
USB 2.0 ledning for OMEGA 500 med DV 1		X-000.99.206

HEINE OMEGA 500 med DV 1 Sett

Sett komplett med: OMEGA 500 pannebånd indirekte oftalmoskop med DV 1 digitalt videokamera, HC 50 L pannebånd Rheostat, USB 2.0 ledningen, A.R. 20 D oftalmoskopi-linse, blokk med 50 fundusdiagrammer, 1 ekstra pære for XHL belysning, i oppbevaringskoffert med:

OMEGA 500 med DV 1 Sett	XHL - 6V	LED - 6 V
mPack UNPLUGGED og plugg-inn transformator	C-176.40.670	C-176.41.670



HEINE SIGMA 250

Binokulært indirekte oftalmoskop

Brillemontert oftalmoskop - med LED HQ belysning

Brillemontert indirekte oftalmoskop for enhver pupillestørrelse. To separate betjeningskontroller for å velge den **ideelle innstillingen for parallakse og konvergens vil sikre fullt opplyst stereopsis (dybdesyn) visning for pupiller ned til 2 mm, samt visning i periferien**. Belysningsstrålen kan justeres med $\pm 3^\circ$ for å eliminere reflekser.

- **Ekstremt lett**, 110 g uten ramme. Lett og komfortabel.
- **LED i HQ:** Den nye standarden innen LED-belysning som definerer optimal lysintensitet, homogenitet og fargegjengivelse for den mest nøyaktige diagnosen. Rød er rød, blå er blå. Fargetemperatur: 4500 K, fargegjengivelsesindeks (CRI) > 90, spesiell indeks for røde farger (R9) > 75 på en maksimalt skala fra 100.
- **Karbonfiber innfatning.** Perfekt kombinasjon av holdbarhet og lav vekt.
- **Belysningsstråle justerbar $\pm 3^\circ$.** Eliminerer reflekser.
- **Integrert rødfritt filter.** Forbedrer kontrast.
- **Avtakbare koboltblå og gule filtre.** For fluorescens angiografi.
- **Store og små blenderåpninger.**
- **Støvtett.** Vedlikeholdsfritt.
- **PD-innstilling fra 47 til 72 mm.** Passer alle brukere.
- **Optikk på svingbar innfatning.** For uhindret oversikt.
- **Valgfri clip-on linseinnfatning for individuelle korreksjonslinser.**
- **mPack LL med Lithium-ion batteriteknologi** – for 23 timers kontinuerlig drift på full effekt.

» Ultra lys
» For noen pupillestørrelse
» LED i HQ

Forenklet diagram av forskjellige strålekonfigurasjoner:
Stor pupille - Liten pupille - Perifer visning



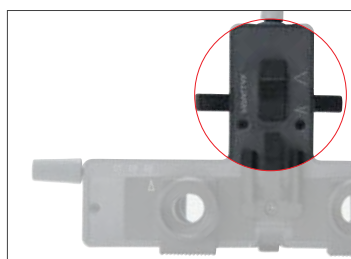
Stor pupille



Liten pupille



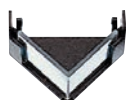
Perifer visning



Parallakse justering



Konvergens justering



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

HEINE SIGMA 250 – tilbehør

Undervisningsspeil [01]	C-000.33.302
Koboltblå filter [02]	C-000.33.313
Gult filter [03]	C-000.33.314
Diffusor [04]	C-000.33.315
Hardt etui for filtre, tomt [05]	C-000.33.316
Clip-on linseinnfatning for individuelle korreksjonslinser [06]	C-000.32.309



HEINE SIGMA 250 Kit

SIGMA 250 Kit	blender- åpning	uten strøm- kilde	med mPack LL
SIGMA 250 Kit med S-innfatning			
SIGMA 250 S-innfatning Bæresnor Rensevæske		C-008.33.340	C-008.33.341
SIGMA 250 M2 Kit med S-innfatning og mikro blenderåpning (i stedet for liten blenderåpning)			
SIGMA 250 M2 S-innfatning Bæresnor Rensevæske		C-008.33.345	C-008.33.346



HEINE SIGMA 250 Sett

SIGMA 250 Sett	med mPack LL
SIGMA 250 Sett med S-innfatning	
SIGMA 250 S-innfatning mPack LL med plugg-inn transformator A.R. 20 D oftalmoskopi-linse Undervisningsspeil Koboltblå og gult filter Diffuser Bæresnor Rensevæske Oppbevaringskoffert	C-281.41.671
SIGMA 250 M2 Sett med S-innfatning	
SIGMA 250 S-innfatning mPack LL med plugg-inn transformator A.R. 20 D oftalmoskopi-linse Undervisnings speil Koboltblå og gult filter Diffuser Bæresnor Rensevæske Oppbevaringskoffert	C-279.41.671

For mPack LL se side 109.

Håndholdt indirekte oftalmoskop, monokulært

Kompakt monokulært oftalmoskop

Et usedvanlig kompakt instrument, som er anbefalt for besøk og mobilt bruk.

- **Solid metallkonstruksjon.** Lang levetid.
- **Innebygd interferens rødfritt filter.** Forbedrer kontrast.
- **Alle optiske komponenter laget av overflatebehandlet optisk glass.** Presise bilder og høy lysintensitet.
- **Justerbar lysstråle.** For individuell tilpasning for små pupiller.
- **Kan brukes med én hånd.** Alle betjeningskontroller er lett tilgjengelig med tommelen.
- **+3 D linse tilbehør.** Et bekvemmelig hjelpemiddel med forstørret bilde.
- **Binokulært tilbehør tilgjengelig.** Instrumentet kan oppgraderes for binokulært bruk.



[01]



[02]



[03]

Monokulært håndholdt indirekte oftalmoskop	3,5 V XHL
med BETA4 USB oppladbart håndtak med USB-ledning og plug-in strømforsyning [01]	C-020.27.388
med BETA4 NT oppladbart håndtak med NT4 bordlader [02]	C-020.23.420
med +3 D linse tilbehør og øyehule støtte forlengelse	C-002.33.001
XHL Xenon Halogen reservepære	X-002.88.050
kun +3 D linse tilbehør [03]	C-000.33.101
Øyehule støtte forlengelse, kun for brillebrukere	C-000.33.104

HEINE Hand-held Indirect Ophthalmoscope, MONOCULAR Kits

Without case

Hand-held Indirect Ophthalmoscope, MONOCULAR with 3.5V XHL

BETA4 USB rechargeable handle with USB cord

and plug-in power supply C-020.27.388

BETA4 NT rechargeable handle with NT4 table charger [01] C-020.23.420



Modelløye HEINE Skia/retinoskop treningsmodell

Dette modelløyet er ideelt for undervisning og praksis. Pupillediameter og brytningsfeil kan settes nøyaktig og er derfor reproducerbar. Det fremre linserommet kan holde opp til to prøvelinser. Sylindren kan leses av fra gradert skala.

- **Skala** fra 0° til 180° for sylinder fastsettelse.
- **Variabel diameter på pupille:** 2, 3, 4, 5, 6 og 8 mm.
- **Optikk:** Optisk glass, akromatisk linse, brennvidde F = 32 mm.
- **Instrumentchassis laget av metall:** Ekstremt stabil og holdbar.
- **Variabel vinkel på undersøkelser.**

Modelløye	Art.nr.
Skia/retinoskop treningsmodell	C-000.33.011



Modelløye HEINE Oftalmoskop treningsmodell

Dette modelløyet ble utviklet for undervisnings- og opplæringsformål. Det er den første justerbare modellen fra Heine for å etterligne det menneskelige øyet. Presis, slitesterk og med en rekke bruksområder. Forenkler læringsprosessen og motiverer studentene til å øve med oftalmoskop.

- **Diameter på pupillen.** Variabel 2, 3, 4, 5, 6 og 8 mm.
- **Asfærisk optisk glasslinse.** Brennvidde F = 18 mm. Linsekrumningen stemmer overens med den menneskelige netthinnen.
- **Instrumentchassis.** Laget av metall – ekstremt stabil og holdbar.
- **Vinkel på undersøkelse,** variabel.
-

Modelløye	Art.nr.
Oftalmoskop treningsmodell	C-000.33.010



HEINE A.R. Asfæriske oftalmoskopi-linser med anti-refleks A.R. belegg

- **Avansert trippel multi- belegg.** Reduserer reflekser, utmerket lystransmisjon.
- **Linsekrumningen stemmer overens med den menneskelige netthinnen.** Perfekt, forvrengingsfri retinalbilde.
- **Stor diameter.** Betydelig økning i synsfeltet uten tap ved forstørrelse.
- **Asfæriske overflater.** Redusert forvrengning av periferien.

Oftalmoskopi-linse	Art.nr.
med hardt oppbevaringsetui	
A.R. 16 D, 54 mm dia.	C-000.17.225
A.R. 20 D, 50 mm dia.	C-000.17.228
A.R. 30 D, 46 mm dia.	C-000.17.231



Fundusdiagram

Fundus diagram	Art.nr.
Blokk med 50 diagrammer	C-000.33.208



[01]



[02]



[03]



[04]

Kombiveske/hard oppbevaringskoffert

Kombiveske som alternativ til hard oppbevaringskoffert for indirekte binokulære oftalmoskoper med pannebånd. Har en dyp, tett skuminnsett for å beskytte instrumentene, og kan bæres over skulderen eller som en ryggsekk (avtagbare stropper inkludert).

Kombiveske/hard oppbevaringskoffert	Art.nr.
OMEGA 600 reiseveske [01] (kan bæres over skulderen eller som ryggsekk.)	C-080.00.000
Kombiveske for indirekte oftalmologi sett C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 [02]	C-079.03.000
Hard oppbevaringskoffert for indirekte oftalmologi sett C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 [03]	C-079.00.000
Hard oppbevaringskoffert for SIGMA 250 (270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]	C-000.32.553

Laryngoskop

HEINE F.O. LARYNGOSKOP – PRODUKTSERIEN MED "+"

LED og XHL Xenon halogenteknologi

HEINE Classic+® F.O. laryngoskopserie kombinerer HEINE HiLite® fiberoptiske bunt med den nyeste HEINE LED og XHL Xenon halogenteknologien i HEINE F.O. laryngoskop-håndtak for å gi et høykvalitetssystem.

Med denne nyskapende belysningsteknologien har HEINE F.O. laryngoskop nå et enda større forsprang på konvensjonelle F.O. blader og håndtak enn noensinne. HEINE HiLite® fiberoptiske bunter med en diameter opp til 100% større har ikke bare god lysgjennomgang, men er også i større grad autoklaverbar.

Komplett kompatibilitet

Den allsidige produktserien av HEINE-håndtak tilbyr riktig alternativ for nesten alle kombinasjoner: laryngoskop-håndtak med og uten ladestatus display, ulike diametre og lengder på håndtakene, med 2,5 V batterier, 3,5 V NiMH eller Lithium batterier sammen med den nye NT 300 laderen.

Spesielle garantier

Fiberoptisk ytelsesgaranti på laryngoskopblader: HEINE HiLite fiberoptisk bunt i Classic+ og FlexTip+ laryngoskop har 5 års ytelsesgaranti som sikrer at ytelsen ikke vil falle under 1000 lux, selv etter gjentatte autoklavsykluser (basert på 4000 sykluser ved 134°C/4 min). Dette inkluderer blader som er rengjort, sterilisert, desinfisert eller autoklavert i henhold til vedtatte retningslinjer som angitt i medfølgende instruksjoner for vedlikehold.

10 års garanti på blader

HEINE Fiberoptiske laryngoskoper. HEINE Classic + F.O. laryngoskopblad har en utvidet garanti på 10 år på feilfrihet fra material-, prosess- og konstruksjonsfeil, for blader produsert fra og med 01/01/2020 eller med serienummer SN1105228000 eller høyere.

10-års garantien gjelder for at lyset ikke faller under 1000 lux, selv etter gjentatte autoklavsykluser (basert på 4000 sykluser ved 134 ° C / 4 min.)

Garantien dekker HEINE Classic + laryngoskopblader som rengjøres, desinfiseres og/eller steriliseres i henhold til de gitte instruksjonene.

HEINE Classic + F.O. laryngoskopblader produsert før 01/01/2020 og Modular + blader er underlagt de samme garantibetingelsene som er gitt ovenfor, med en 5-års garantiperiode.



LED XHL
HIGH QUALITY LED

Intubering uten overraskelser

Det nye HEINE visionPRO videolaryngoskopet.
Med veldig, veldig, veldig god bildekvalitet.

visionPRO



allBRIGHT

HEINE visionPRO video laryngoskop Med svært god bildekvalitet

For rask og pålitelig intubasjon er ingenting viktigere enn et godt blick på glottis. Det nye HEINE visionPRO videolaryngoskopet gir svært god overblikk med den nye og unike HEINE allBRIGHT-skjermen – selv i svært sterkt omgivelseslys. Samtidig er den nye HEINE visionPRO ekstremt robust, pålitelig og slitesterk. For å være så miljøvennlige som mulig, valgte vi et oppladbart litiumbatteri og er det første laryngoskopet med et blad laget av resirkulert materiale.

Lyst og skarpt bilde

- Unik over hele verden: HEINE transfektiv allBRIGHT-skjerm tilpasser seg selv det sterkeste omgivelseslyset
- Utmerket 3,2" skjerm i praktisk portrettformat Lavreflekterende intubering takket være en justerbar visningsvinkel
- Realistisk fargegjengivelse takket være smart bildebehandling HEINE LEDHQ

Rask og omfattende orientering

- Situasjonsmessig synsfelt av glottis og den relevante omkringliggende anatomien

Ekstremt slitesterk og langvarig

- Gripehode og skjermramme laget av anodisert aluminium
- Håndtak og kameraarm i rustfritt stål
- Svært beskyttende skjermglass

Trygg: Skjerm og håndtak kan skilles for en rekke validerte reprosesseringsmetoder

- Sammensatt instrument: lavt nivå / tørk desinfeksjon reprosessering
- Håndtak: fra tørke desinfeksjon til nedsenking og sterilisering

Økologisk og økonomisk

- Blad laget av resirkulert materiale
- Oppladbart batteri kontra engangsbatterier
- Kostnadsreduksjon gjennom økonomiske innkjøpsledere



» HEINE visionPRO Mac 3 laryngoskopblader til engangsbruk laget av resirkulert materiale



visionPRO set Mac	
visionPRO videolaryngoskop bestående av visionPRO HR1 Mac-håndtak og visionPRO DS1 displayenhet, visionPRO CS1 ladestasjon med plug-in strømfor- syning [01]	F-270.95.862
visionPRO Mac 3 engangs laryngoskopblader, eske med 50 stk.	F-000.22.253
visionPRO Mac 4 engangs laryngoskopblader, eske med 50 stk.	F-000.22.254
visionPRO Mac 3 engangs laryngoskopblader, eske med 10 stk. [02]	F-000.22.243
visionPRO Mac 4 engangs laryngoskopblader, eske med 10 stk.	F-000.22.244



OVERSIKT HEINE Fiberoptiske laryngoskop

Nyskapende fiberoptisk teknologi for avansert ytelse



Classic+
Macintosh



Classic+
Miller



Classic+
WIS



Classic+
Paed



FlexTip+



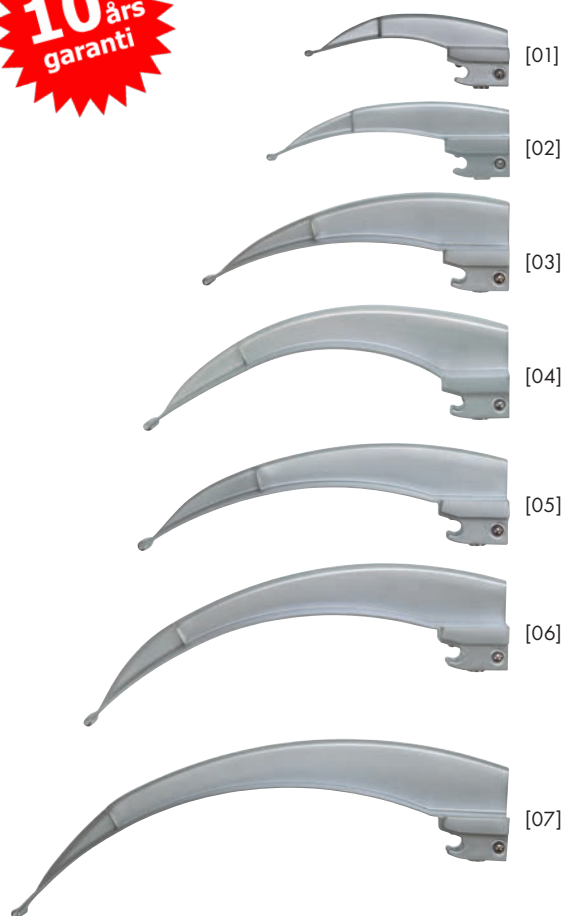
XP
Macintosh



XP
Miller

Størrelse						
00		●				
0	●	●		●		●
1	●	●	●	●	●	●
2	●	●	●		●	●
3	●	●	●		●	●
3m	●					
4	●	●			●	●
5	●					
Materiale						
Rustfritt stål	●	●	●	●		
SANALON						
Polycarbonate/Acryl					●	●
Diameter på HiLite® fiberbunt i mm						
	4,3	3,7	3,7	3,6	4,3	n/a
Flergangsbruk / steriliserbar						
	●	●	●	●	②	②
Sterilisering uten demontering						
	●	●	●	●		
Anvendelig i lave temperaturer						
					●	●
Garanti						
10 år	●	●	●	●	②	②
5 år					●	●
4000 Ster. sykler	●	●	●	●	②	②
Side i katalog	47	48	48	48	49	50

② Kun engangsbruk.



» Enkel intubasjon
» 4000 autoklavsykluser
» 5 års garanti

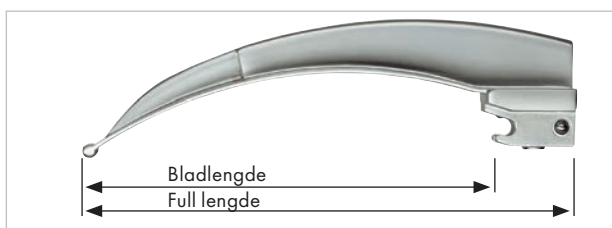


Mac 3 profil

HEINE Classic+ Macintosh Fiberoptiske laryngoskopblader

Nyskapende fiberoptisk teknologi for avansert ytelse

- HEINE HiLite® fiberbunt med opptil 6500 individuelle mikrofibre for forbedret lysoverføring og lengre levetid
- Begge ender på fiberbunten er permanent beskyttet
- Integrert fiberoptikk for best mulig belysning
- HEINE XHL® Xenon Halogen Technology gir opptil mer enn 3x eller 40% mer lys enn konvensjonelle halogenpærer
- Med Classic+ er det ingen festeskruer som kan løsne, ingen eksterne lysveier og ingen åpninger eller spalter som kan bli tilgriset – noe som er svært viktig for å hindre kryssinfeksjon
- Runde og glatte former hindrer skarpe kanter og hulrom for enkel rengjøring og sterilisering
- Disse blader trenger ikke vedlikehold – aldri
- Passer til alle håndtak ISO 7376 (grønn standard)
- Utført i høykvalitets rustfritt stål
- HEINE garanterer alle blader med HiLite fiber bunt med 5 års garanti.
- Standard autoklaving inntil 4000 ganger og opptil 134°C/4 minutter med mer enn 1.000 lux

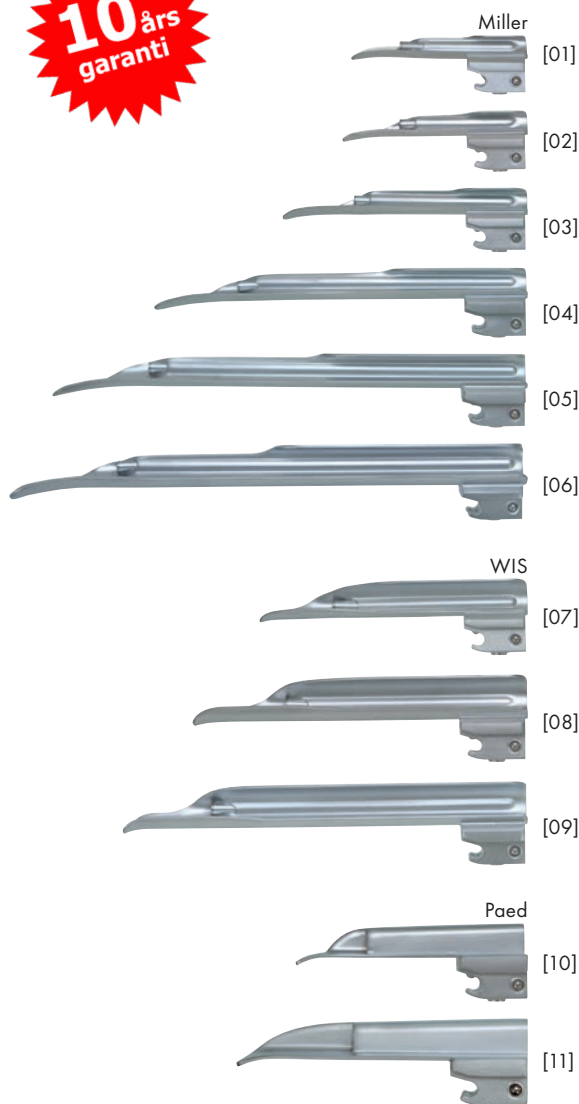


Mac 3 sett fra siden

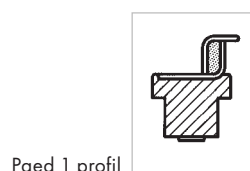


Størrelse	Full lengde	Bladlengde	Distal bredde	Art. nr.
[01] Mac 0	82 mm	66 mm	9 mm	F-000.22.100
[02] Mac 1	94 mm	78 mm	10 mm	F-000.22.101
[03] Mac 2	114 mm	98 mm	14 mm	F-000.22.102
[04] Mac 3 m*	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.143
[05] Mac 3	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.103
[06] Mac 4	155 mm	139 mm	15 mm	F-000.22.104
[07] Mac 5	177 mm	161 mm	15 mm	F-000.22.105

* sterkere krumming



» Enkel intubasjon
» 4000 autoklavsykluser
» 5 års garanti



HEINE Classic+ Miller, WIS og Paed Fiberoptiske laryngoskopblader

Innovativ fiberoptisk teknologi for avansert ytelse

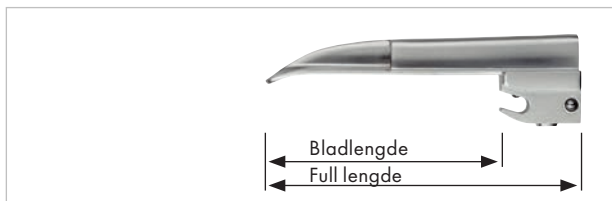
- Miller Classic+ fiberoptiske blader har et design og en formgivning som forenkler intuberingen. Den korte bladskulderen forbedrer brukerens innsyn til strupelokket og stemmebåndene. Kanten på bladet har en utforming som ikke skader pasienten.
- HEINE HiLite fiberbunt med opptil 6500 individuelle mikrofibre forbedrer lysoverføringen og gir lengre levetid.
- Begge ender av den store fiberbunt er permanent beskyttet - gjennom hele levetiden.
- Med valg av LED- eller XHL-belysning: Gir enten 3x eller 40% sterkere lys sammenlignet med konvensjonelle halogenpærer.
- Med Classic+ er det ingen festeskruer som kan løsne, ingen eksterne lysbaneveier som gir feil, og ingen åpninger eller sprekker som kan bli tilsmusset — et viktig bidrag for å hindre kryssinfeksjon.
- Glatte former uten skarpe kanter og hulrom for enkel rengjøring og sterilisering.
- Disse bladene vil aldri trenge vedlikehold — noen gang.
- Kompatibel med alle håndtak til ISO 7376 (grønn standard).
- Høykvalitets rustfritt stål.
- HEINE garanterer alle blader med HiLite fiberbunter for 5 år. 4000 standard autoklaveringer opptil 134 ° C /4 min. med mer enn 1000 lux.
- HEINE Paed laryngoskoper har blitt utviklet spesielt for intubering av nyfødte og spedbarn.



Miller 2 sett fra siden



WIS 2 sett fra siden



Paed 1 sett fra siden

Størrelse	Full lengde	Bladlengde	Distal bredde	Art. nr.
Miller 00 [01]	76 mm	51 mm	10 mm	F-000.22.119
Miller 0 [02]	80 mm	55 mm	11 mm	F-000.22.120
Miller 1 [03]	100 mm	78 mm	12 mm	F-000.22.121
Miller 2 [04]	152 mm	130 mm	13 mm	F-000.22.122
Miller 3 [05]	192 mm	170 mm	13 mm	F-000.22.123
Miller 4 [06]	207 mm	185 mm	16 mm	F-000.22.124
WIS 1 [07]	110 mm	85 mm	13 mm	F-000.22.131
WIS 2 [08]	130 mm	105 mm	16 mm	F-000.22.132
WIS 3 [09]	160 mm	133 mm	16 mm	F-000.22.133
Paed 0 [10]	82 mm	65 mm	12 mm	F-000.22.110
Paed 1 [11]	95 mm	78 mm	13 mm	F-000.22.111

HEINE FlexTip+ Fiberoptiske laryngoskopblader

En praktisk tupp ved vanskelige intuberinger

FlexTip+ er et Macintosh laryngoskopblad med justerbar tupp opp til 70°. En spak kontrollerer vinkelen på tuppen ved intubering for å løfte strupelokket, og gir et klart innsyn til stemmebåndene. Kontakt med øvre tannrad og unødvendig press på tunge og vev unngås.

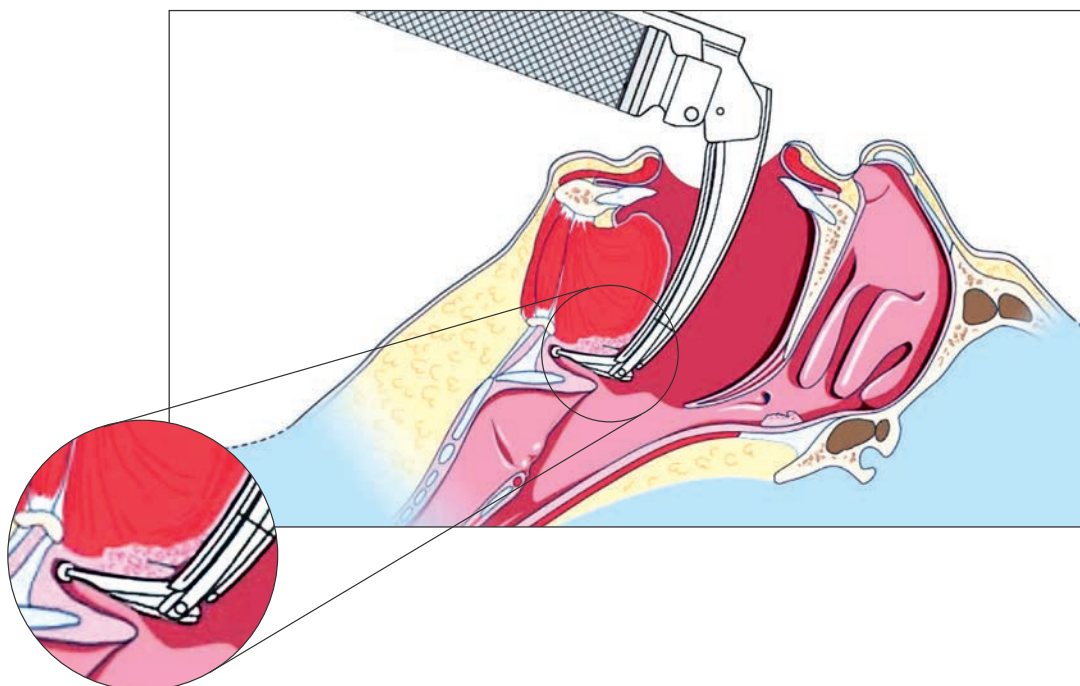
- **HEINE HiLite® fiberbunt.** Med opp til 6.500 individuelle mikrofibre forbedrer lysoverføring og gir lang levetid.
- **Integrert fiberoptikk for best mulig belysning.**
- **Konstruksjon i høykvalitets rustfritt stål.**
- **Dreibar bladtupp tilrettelegger for vanskelig intubering.**
- **Redusert mulighet for skade** på tenner og vev.
- **Passer til alle fiberoptiske håndtak** (grønn standard). Unntatt F.O. vinkelhåndtak.
- **5 års garanti.** 4000 standard autoklaveringer på 134°C/4 min.
- **Lysstyrke** på minst 1000 lux.



[01]

» Dreibar bladtupp
» Klart innsyn
» 5 års garanti

FlexTip+ F.O. Laryngoskopblad i etui	Full lengde	Bladlengde	Distal bredde	Art. nr.
Mac 3 [01]	134 mm	115 mm	13 mm	F-000.22.313
Mac 4	157 mm	137 mm	13 mm	F-000.22.314
Mac 3 og Mac 4	134 mm/ 157 mm	115 mm/ 137 mm	13 mm/ 13 mm	F-000.22.316

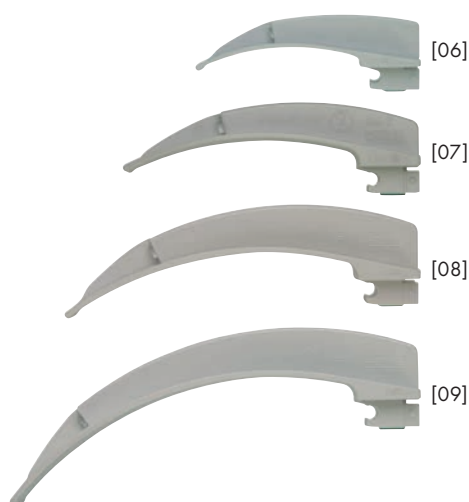




XP Miller



XP Mac



» Hygienisk og trygt
» Ekstremt sterkt lys
» Torsjonsstivhet

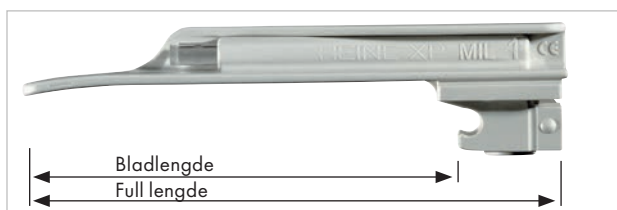
HEINE XP

Engangs laryngoskopblader

Eliminerer kryssinfeksjon

HEINE XP Engangs laryngoskopblader er designet som HEINE Classic+® – verdens bestselgende integrerte fiberoptiske blader. Ved korrekt bruk av bladene hindres kryssinfeksjon fra en pasient til den neste.

- Ingen fare for kryssinfeksjon.
- Hygienisk og sikkert.
- Optimal lysoverføring med overdimensjonert lysføring.
- Ekstremt sterkt lys fra XHL Xenon halogenpære i håndtaket.
- Bladet er optimalt utformet for å lette passasjen for tuben.
- Pasientvennlig med redusert risiko for skade på tenner og vev.
- Ekstrem torsjonsstiv, nesten ubrekkelig.
- Bladet vil ikke "fryse" eller sette seg fast i tungen ved lave temperaturer.
- XP bladene er i overensstemmelse med de svært strenge kravene i ISO 7376 (grønn standard).



XP Miller 1 sett fra siden



XP Mac 2 sett fra siden

⊗ Kun engangsbruk

XP blader	Full lengde	Bladlengde	Distal bredde	Art. nr.
[01] Miller 0	80 mm	62 mm	10 mm	F-000.22.771*
[02] Miller 1	104 mm	85 mm	10 mm	F-000.22.772*
[03] Miller 2	155 mm	136 mm	13 mm	F-000.22.773*
[04] Miller 3	195 mm	177 mm	13 mm	F-000.22.774*
[05] Miller 4	221 mm	194 mm	14 mm	F-000.22.775*
[06] Mac 1	90 mm	72 mm	9 mm	F-000.22.761*
[07] Mac 2	114 mm	96 mm	10 mm	F-000.22.762*
[08] Mac 3	134 mm	116 mm	14 mm	F-000.22.763*
[09] Mac 4	154 mm	136 mm	14 mm	F-000.22.764*

* 25 stk. engangsblader pakket enkeltvis i en eske.
For HEINE XP Akuttsett med XP engangsblader, se side 56.



HEINE XP

Engangshåndtak for laryngoskop

Eliminerer kryssinfeksjon

De bestselgende laryngoskopinnsatsene for HEINE fiberoptiske flerbrukshåndtak brukes også i HEINE XP engangshåndtak. Ved korrekt bruk kan laryngoskopinnsatsen fjernes fra engangshåndtaket etter bruk uten risiko for videre smitte.



XP Engangshåndtak for laryngoskop

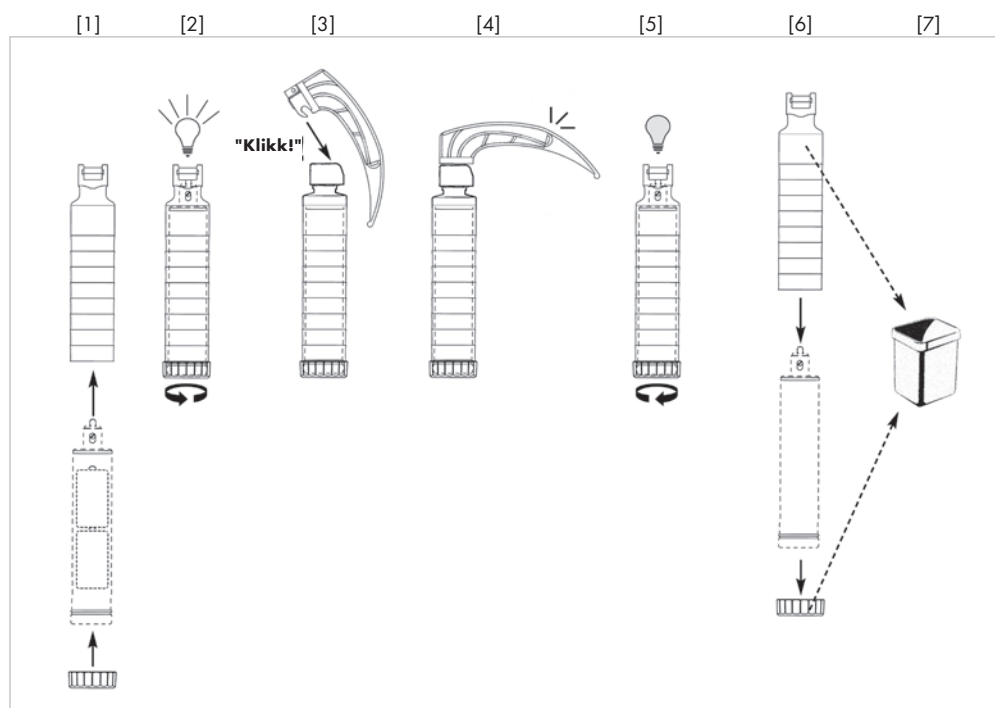
med bunnlokk, uten batteriinnsats, eske på 25 stk.

F-000.22.926

Laryngoskopinnsats for F.O. håndtak	2,5 V	3,5 V NiMH	3,5 V LI ION
med XHL-belysning og standard F.O. laryngoskopinnsats	F-001.22.858	F-002.22.868	–
med LED-belysning og standard F.O. laryngoskopinnsats	F-008.22.858	F-008.22.868	F-008.22.889
med XHL-belysning og standard F.O. 4 NT laryngoskopinnsats	–	–	F-007.22.893*
med LED-belysning og standard F.O. 4 NT laryngoskopinnsats	–	–	F-008.22.893*
XHL Xenon halogenpære	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044

* Vær oppmerksom på at laryngoskopinnsatsen med den nye HEINE fiberoptiske 4 NT batteriinnsatsen kan bare lades med den nye HEINE NT 4 bordladeren.

Kun engangsbruk.



XP engangshåndtak er spesielt utviklet for bruk med HEINE laryngoskopinnsatser. En HEINE laryngoskopinnsats blir satt inne i engangshåndtaket og bunnlokket festes [1]. Ved å skru på bunnlokket vil lyset aktiveres [2]. Etter intubasjon, skrur bunnlokket av og laryngoskopinnsatsen kan fjernes uten risiko for kontaminering [6]. XP-engangshåndtak, bunnlokk og XP engangs laryngoskopblad kastes etter bruk [7].

HEINE EasyClean LED laryngoskophåndtak

Alle tre håndtakstørrelser: STANDARD, SLIM og KORT

HEINE EasyClean LED Laryngoskophåndtaket ble utviklet for å muliggjøre enda enklere, raskere og tryggere hygienisk dekontaminering av håndtaket - ingen komplisert demontering og montering av batterier og lysenhet. Dette sparer teknisk personell mye tid, og reduserer trenings- og vedlikeholdsarbeidet.

Enkel, rask og sikker og sikker rengjøring

- **Sklisikker "Wave Design"** forbedrer påliteligheten til tørkedesinfeksjonsmiddelet for håndtaket etter bruk ('Intermediate Disinfection').
- **100% vanntett.** I tilfelle desinfeksjon med nedsenking ('High Level Disinfection') eller steriliseringsprosesser ved lav temperatur (STERRAD®, STERIS®), trenger verken batteriene eller LED-enheten fjernes.
- **Autoklaverbar LED-teknologi:** Ingen fjerning av LED-enheten som kreves for bruk i autoklaver, bare batterier.

Perfekt bilde

- HEINE har satt en ny standard som fastholder at bare det beste er godt nok, fra valg av materialer til prosessering, fra lysintensitet og termisk styring til en fargegjengivelsesindeks så høy som mulig.

Det er det vi kaller LED i HEINE Quality - eller LEDHQ.

- **Maksimal lysstyrke:** 3 x lysere enn vanlig halogenlys.
- Praktisk talt **ubegrenset levetid.**

Fail-safe

- **Typisk 10 timers driftstid** (EasyClean LED Laryngoskophåndtak i kontinuerlig drift).
- **Fade-Out-funksjon:** lysstyrken reduseres sakte når batteriets driftstid reduseres, for enda mer effektiv batteribruk.
- **Kompatibel med alle laryngoskopblader** i henhold til ISO 7376 (Green Standard).



» 100% vanntett
» Autoklave LED-teknologi
» Enkel sikker dekontaminasjon



EasyClean LED Laryngoskophåndtak	LED
EasyClean LED Laryngoskophåndtak egnet for 2 x C-batterier (LR14), komplett * [01]	F-008.22.820
EasyClean LED SLIM Laryngoskophåndtak egnet for 2 x AA-batterier (LR6), komplett * [02]	F-008.22.821
EasyClean LED KORT Laryngoskophåndtak, egnet for 3 x AAA-batterier (LR03), komplett * [03]	F-008.22.822

* Levers uten batteri.

Hygieniske alternativer dekontaminering: **

Desinfeksjons-prosess	Tørk desinfeksjon	Manuell desinfisering nedsenking	Gassplasma-sterilisering ved lav temperatur (STERRAD®/STERIS®)	Mekanisk rengjøring + desinfeksjon (termisk desinfeksjon)	Dampsterilisering/autoklav
Temperature	Kald	< 60 °C	< 60 °C	max. 93 °C	max. 134 °C/3 min
Med batterier	•	•	•	Batterier fjernet	Batterier fjernet
Med HEINE LED	•	•	•	•	•

** Detaljerte rengjøringsinstruksjoner finner du på www.heine.com

HEINE F.O. 4 NT laryngoskophåndtak

Li-ion i alle håndtakstørrelser – XHL eller LED HQ belysning

- De velprøvde HEINE laryngoskophåndtakene er nå tilgjengelig med Li-ion i alle håndtakstørrelser – med valg mellom XHL eller LED HQ belysning.
- Kompatibel med alle laryngoskopblader i henhold til ISO 7376 (grønn standard).
- HEINE Standard F.O. Laryngoskophåndtak kan konverteres fra batteri til oppladbare håndtak ved ganske enkelt å bytte ut bunninnsatsen.
- Fade-out-funksjon: lysstyrken reduseres sakte selv med lav gjenværende kapasitet, for enda mer effektiv bruk av tørre eller oppladbare batterier.



Standard F.O. 4 LED NT Laryngoskophåndtak	XHL 3,5 V LI ION	LED 3,5 V LI ION
Standard F.O. 4 LED NT håndtak, komplett [01]	F-008.22.894	F-008.22.894
LED batteriinnsats uten bunninnsats [02] + [03]	F-008.22.890	F-008.22.890
Bunninnsats F.O. 4 NT [04]	F-002.22.884	F-002.22.884
Oppladbart batteri [06]	X-007.99.383	X-007.99.383
Håndtak [07]	F-000.22.824	F-000.22.824
Reservepære	X-002.88.044	
NT 4 bordlader, alene (uten håndtak)	X-002.99.494	X-002.99.494



Standard F.O. LED Laryngoskophåndtak	LED 2,5 V	LED 2,5 V
Standard F.O. LED håndtak, komplett [01]	F-008.22.860	F-008.22.860
Bunninnsats [04]	F-001.22.861	F-001.22.861

LED HQ F.O. 4 SLIM LED NT Laryngoskop-håndtak	XHL 3,5 V LI ION	LED 2,5 V LI ION
F.O. 4 SLIM LED NT håndtak, komplett [01]	F-007.22.804	F-008.22.804
LED batteriinnsats uten bunninnsats [02]	F-002.22.801	F-008.22.801
Bunninnsats F.O. 4 SLIM NT [03]	F-000.22.854	F-000.22.854
Oppladbart batteri M2Z 4 NT Li-ion [05]	X-007.99.380	X-007.99.104
Håndtak [06]	F-000.22.804	F-000.22.804
Reservepære	X-002.88.044	
NT 4 bordlader, alene (uten håndtak)	X-002.99.494	X-002.99.494
Sett med to adaptere	X-000.99.086	X-000.99.086

F.O. SLIM LED Laryngoskophåndtak	XHL 2,5 V	LED 2,5 V
F.O. SLIM LED håndtak, komplett [01]	F-001.22.800	F-008.22.800
Bunninnsats [04]	F-000.22.851	F-000.22.851



LED HQ F.O. 4 Kort LED NT Laryngoskop-håndtak	XHL 3,5 V LI ION	LED 2,5 V LI ION
F.O. 4 Kort LED NT håndtak, komplett [01]	F-007.22.424	F-008.22.424
S2Z 4 NT Li-ion lademodul [02]	X-007.99.394	X-007.99.304
Reservepære	X-002.88.044	
NT 4 bordlader, alene (uten håndtak)	X-002.99.494	X-002.99.494
F.O. Kort LED Laryngoskophåndtak	XHL 2,5 V	LED 2,5 V
F.O. Kort LED håndtak, komplett [03]	F-001.22.812	F-008.22.812

Vennligst merk: De nye 3,5 V Li-ion-versjoner kan bare lades med den nye NT 4 bordlader.

HEINE NT 4 bordlader og adaptere

Alle oppladbare HEINE F.O. 4 NT Laryngoskop håndtak kan lades med NT 4 bordlader. Noen håndtak krever bruk av en adapter. For detaljert informasjon om NT 4 bordlader og adaptere se side 102.



NT 4 Bordlader	
Lader uten håndtak, med adaptere for Standard F.O. 4 batteriinnsett og F.O. 4 Kort NT laryngoskophåndtak	X-002.99.494
To adaptere for F.O. 4 SLIM NT Laryngoskop oppladbare håndtak [01]	X-000.99.086



HEINE F.O. 4 Oppgraderingssett

For konvertering til HEINE F.O.4 ladeteknologi

For konvertering av et standard F.O. eller Standard F.O. LED laryngoskop oppladbart håndtak til en standard F.O.4 NT-løsning.

Oppgraderingssett F.O.4 NT	
Bunninnsett Standard F.O.4 NT, Li-ion L oppladbart batteri, NT4 bordlader	3,5 V LI-ION F-011.99.420

230 V er standard nettspenning. Hvis det kreves en annen spenning, f. eks. 120 V, vennligst spesifiser når du bestiller.



HEINE Classic+ Fiberoptisk laryngoskopsett

Sett komplett med: **Paed 1, Mac 2, Mac 3 blader,**
reservepære XHL Xenon Halogen,
etui m/glidelås

Classic+ Sett	2,5 V	3,5 V Li ION
med Standard F.O. batterihåndtak	F-119.10.860	
med Standard F.O. 4 NT oppladbart håndtak med Li-ion batteri og NT 4 bordlader		F-119.23.865*



Som over, men med LED belysning, uten reservepære

LED HO Classic+ Sett	2,5 V	3,5 V Li ION
med Standard F.O. LED batterihåndtak	F-119.18.860	
med Standard F.O. 4 LED NT oppladbart håndtak med Li-ion batteri og NT 4 bordlader		F-119.94.865*
med EasyClean LED batterihåndtak	F-119.18.820	



Sett komplett med: **Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4 blader,**
reservepære XHL Xenon Halogen,
etui m/glidelås

Classic+ Sett	2,5 V	3,5 V Li ION
med Standard F.O. batterihåndtak	F-120.10.860	
med Standard F.O. 4 NT oppladbart håndtak med Li-ion batteri og NT 4 bordlader		F-120.23.865*



Som over, men med LED belysning, uten reservepære

LED HO Classic+ Sett	2,5 V	3,5 V Li ION
med Standard F.O. LED batterihåndtak	F-120.18.860	
med Standard F.O. 4 LED NT oppladbart håndtak med Li-ion batteri og NT 4 bordlader		F-120.94.865*
med EasyClean LED batterihåndtak	F-120.18.820	

* Vennligst merk: 3,5 V Li-ion-versjonen vil bli levert med den nye HEINE F.O. 4 NT bunninnsatsen og kan bare lades med den nye Heine NT 4 bordladeren.



HEINE FlexTip+ Fiberoptisk laryngoskopsett

Komplett med: **Mac 3, Mac 4 blad**,
XHL Xenon halogen reservepære,
etui

FlexTip+ Sett	2,5 V	3,5 V Li ION
med Standard F.O. batterihåndtak	F-230.10.860	
med Standard F.O. 4 NT oppladbart håndtak med Li-ion batteri og NT 4 bordlader		F-230.23.865*

Som over, men med LED belysning, uten reservepære

LED FlexTip+ Sett	2,5 V	3,5 V Li ION
med Standard F.O. LED batterihåndtak	F-230.18.860	
med Standard F.O. 4 LED NT oppladbart håndtak med Li-ion batteri og NT 4 bordlader		F-230.94.865*
med EasyClean LED batterihåndtak	F-230.18.820	
Etui for FlexTip+ F.O. Laryngoskopsett F-227, F-229 eller F-230		F-227.01.000
FlexTip+ Mac 3 og Mac 4, uten håndtak, i etui		F-000.22.316

HEINE XP akuttsett med XP engangsblader

Spesialprodusert for akutt bruk, og settene er utstyrt med HEINE XP® engangs laryngoskop-blader. Disse bladene har samme anatomisk korrekte form som Classic+ bladene, verdens mestselgende F.O. blader med integrert fiberoptisk bunt.

HEINE XP® Akutt Laryngoskopsett er komplett med de 5 mest brukte bladtyper og størrelser for spedbarn og voksne. Umiddelbart klar til bruk med XP engangshåndtak med laryngoskophåndtak inkludert Standard F.O. laryngoskopinnsats med XHL-belysning og alkaliske batterier, i etui.

XP Akuttsett	2,5 V XHL
Akutt sett med bladene Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, XP engangshåndtak med laryngoskophåndtak inkludert Standard F.O. laryngoskopinnsats med XHL-belysning og alkaliske batterier, i etui.	F-258.10.858

XP blader*	Lengde	Bredde	Art. nr.
Miller 0	80 mm	10 mm	F-000.22.771*
Miller 1	104 mm	10 mm	F-000.22.772*
Mac 2	114 mm	10 mm	F-000.22.762*
Mac 3	134 mm	14 mm	F-000.22.763*
Mac 4	154 mm	14 mm	F-000.22.764*

*25 engangsblader pakket individuelt i hver eske.

XP Akuttsett påfyllingstilbehør	2,5 V XHL
Påfyllingstilbehør med XP engangshåndtak med laryngoskop og påfyll av XP-blader, Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4 (en av hver, 5 stk totalt)	F-000.22.739

For ytterligere artikler og tilbehør se side 50.

* Vennligst merk: 3,5 V Li-ion-versjonen vil bli levert med den nye HEINE F.O. 4 NT bunninnsatsen og kan bare lades med den nye Heine NT 4 bordladeren.



Dermatoskop

PERFEKTE BILDER OG DE KLARESTE RESULTATER MED HØY OPPLØSNING

Presisjonsoptikk og LED belysning.

Tidlig diagnose av malignt melanom blir stadig viktigere i dermatologi. Den årlige økningen av nye tilfeller er mellom 5 til 10%. I de siste 15 årene har den internasjonale økningen av melanom-tilfeller nesten doblet seg i alle land med en hvit befolkning. Tidlig diagnose betyr ofte et vellykket resultat.

I mange år nå har HEINE vært markedsleder i dermoskopi hvor HEINE DELTA 20® dermatoskop setter kvalitetsstandarden.

LED-belysning

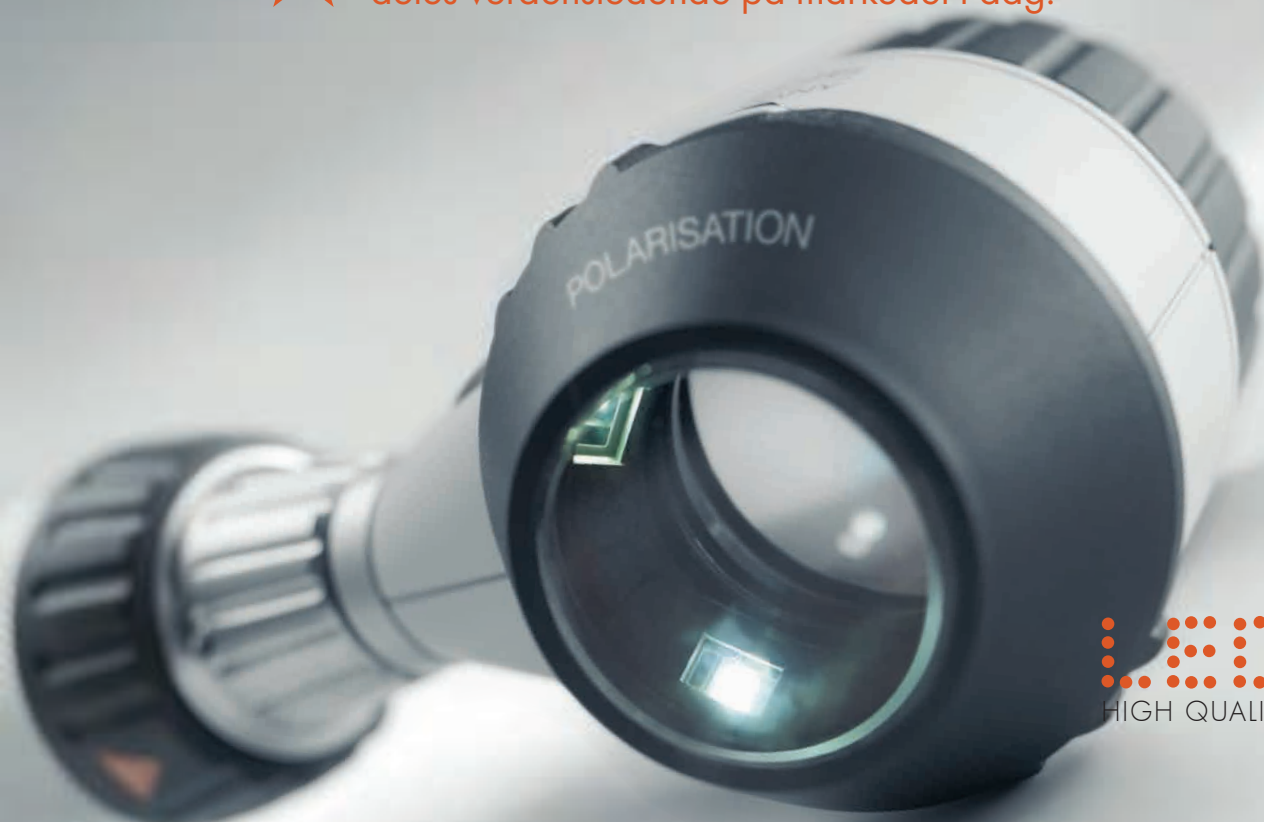
LED i HQ: Den nye standarden innen LED-belysning med optimal lysintensitet, homogenitet og fargegjengivelse for nøyaktige diagnoser. Rødt blir rødt, blått blir blått.

Digitalt dermoskopisk fotografi og dokumentasjon

HEINE SLR® Foto-adapter System eller mobiladapter gir sylskarpe digitale bilder av høy kvalitet innen dermoskopisk og klinisk fotografering. Digital dokumentasjon med den eksklusive HEINE DERM-appen eller HEINE Cube.



Som oppfinner av det første dermatoskopet i 1989 er HEINE fremdeles verdensledende på markedet i dag.



LED HQ
HIGH QUALITY LED

OVERSIKT HEINE Dermatoskop



DELTA 30



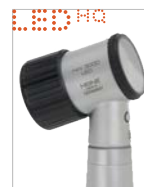
DELTAone



iC1



DELTA 20T



mini 3000

	Forstørrelse				
Forstørrelse	10 x	10 x	40x (digital)	10 – 16 x	10 x
	Belysning				
LED-belysning	●	●	●	●	●
XHL-belysning					●
Vekslefunksjon ¹	●	●	●	●	
	Undersøksmodus				
Polarisering	●	●	●	●	
Immersjon			●	●	●
Kontakt			●	●	●
Ikke-kontakt					
	Instrumentstørrelse				
Profesjonell			●	●	
Kompakt					●
	Tilgjengelige strømkilder				
Batteri 2,5 V				●	●
Oppladbart batteri 2,5 V					●
Oppladbart batteri 3,5 V			Permanent påmontert	●	
	Tilbehør				
Kontaktplate med skala	●	●	●	●	●
Kontaktplate uten skala				●	●
Liten kontaktplate, valgfritt	●	●		●	●
SLR Foto-adapter			[*]	●	
Side i katalog			61	62	63

1) Se neste side for en nærmere forklaring på vekslefunksjon

* iC1 kan brukes med følgende smartelefoner iPhone 6/6s, 5/5s og SE, iPod touch 6. generasjon. Apple iPhone eller iPod touch er ikke inkludert i leveringsomfanget. iPhone og iPod er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land. Apple, Apple-logoen og iPhone er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land. App Store er et servicemerke for Apple Inc.



HEINE DELTA 30 dermatoskop

Sikker diagnose med vår mest presise bildebehandling

Ikke bare ville vårt nye eksklusive dermatoskop vinne enhver skjønnhetskonskurranse; det skiller seg ut på grunn av den beste bildebehandling vi noen gang har utviklet. Kombinert med et synsfelt som måler veritabel 30 millimeter og enestående fargegjengivelse, selvfølgelig i LEDHQ.

Polarisering gir blenningsfrie og ikke-reflekterende arbeidsforhold. Fremfor alt er det behagelig å betjene med sin vinklede, ergonomiske design og intuitive kontroll.

- Største synsfelt på ekte 30 mm (objektiv 32 mm).
- Krystallklart bilde med det nye akromatiske HEINE optiske systemet.
- Rask endring fra kontakt- til ikke-kontaktundersøkelse.
- Ergonomisk håndtering takket være det vinklede produktdesignet.
- Betjen med bare en hånd: individuell fokuseringsdiopterkompensasjon omtrent -4 til +4 dpt.
- Utmerket fargegjengivelse på grunn av LEDHQ.
- Digital dokumentasjon med den eksklusive HEINE DERM-appen eller HEINE Cube System*.
- Blendfrie og ikke-reflekterende arbeidsforhold takket være polarisering.
- Egendefinert lysintensitet: 3 grader lysstyrke.
- 10 x forstørrelse.
- Bytt mellom polarisert og ikke-polarisert lys ved å trykke på en knapp = vekslefunksjon. For mer informasjon, besøk heine.com/no/Toggle
- Ingen krysskontaminering: autoklaverbar kontaktplate med skala.
- Vedlikeholdsfritt på grunn av vårt støvtette design.
- Oppladbart batteri med Li-ion-teknologi: ingen minneeffekt; du kan trygt lade batteriet uavhengig av ladetilstand.

* Ikke tilgjengelig i alle land. Apple, Apple-logoen og iPhone er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land. App Store er et tjenestemerke fra Apple Inc.



Exclusive
HEINE DERM app



HEINE DELTA 30 dermatoskop

LED

DELTA 30 med kontaktplate med skala, USB-ledning med medisinsk godkjent plug-in strømforsyning, hardt etui [01]

K-230.28.305

Bordlader for DELTA 30 [02]

X-002.99.212

» Tilbehør finner du på side 64.



HEINE DELTAone dermatoskop

Forener diagnostisk presisjon og mobilitet

Liten på utsiden, stor på innsiden. Dette mobile vidunderet tar medisinske fagfolk med storm. Det krystallklare bildet ble oppnådd ved anvendelse av det nye akromatiske Heine optiske systemet. Dessuten gir den ekstraordinær fargegjengivelse på grunn av kvaliteten på LEDHQ. Undersøkelser er nå spesielt behagelige på grunn av polariseringen som gjør at leger kan arbeide uten blanding og uten forstyrrende refleksjoner. Disse tre funksjonene - klarhet, LEDHQ og ikke-reflekterende arbeid - pluss de små dimensjonene er naturligvis det som gjør DELTAone til et viktig arbeidsverktøy uansett hvor du går.



[01]



Exclusive
HEINE DERM app



- Passer i hvilken som helst lomme.
- Krystallklart bilde med det nye akromatiske HEINE optiske systemet.
- Rask endring fra kontakt- til ikke-kontaktundersøkelse.
- Utmerket fargegjengivelse på grunn av LEDHQ.
- Blendfrie og ikke-reflekterende arbeidsforhold takket være polarisering.
- Betjen med bare en hånd: individuell fokuseringsdioptrekompensasjon omtrent -4 til +4 dpt.
- Digital dokumentasjon med den eksklusive HEINE DERM-appen eller HEINE Cube System*.
- Synsfelt av ekte 21 mm (linse 22 mm).
- Egendefinert lysintensitet: 3 grader lysstyrke.
- 10 x forstørrelse.
- Bytt mellom polarisert og ikke-polarisert lys ved å trykke på en knapp = vekslefunksjon. For mer informasjon: <https://www.heine.com/en/about-us/toggle-function>
- Ingen krysskontaminering: autoklaverbar kontaktplate med skala.
- Vedlikeholdsfritt på grunn av vårt støvtette design.
- Oppladbart batteri med Li-ion-teknologi: ingen minneeffekt; du kan trygt lade batteriet uavhengig av ladetilstand.

* Ikke tilgjengelig i alle land. Apple, Apple-logoen og iPhone er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land. App Store er et tjenestemerke fra Apple Inc.



HEINE DELTAone dermatoskop

LED

DELTAone Standard Edition (svart-sølv) [01]

K-210.28.305

DELTAone White Edition (hvit-sølv) [02]

K-211.28.305

Bordlader [03]

X-002.99.212

» **Tilbehør finner du på side 64.**

[03]



» **En helt ny dimensjon for dermatoskopiske hudundersøkelser: HEINE CUBE SYSTEM.**

Bilde- og datahåndtering for opptil ti mobile HEINE-dermatoskoper. En svært intelligent investering som bidrar til å integrere pasientdata, administrere bilder, seriell dokumentasjon og øke pasientlojalitet – samt gjøre arbeidet uavhengig, praktisk og intuitivt.

Mer informasjon finner du på nettstedet vårt:



HEINE iC1 dermatoskop

Det digital dermatoskopet for det 21. århundre

- Skarp, skarpere, skarpest. HEINE iC1 er en enhet designet for å ta kliniske og dermatoskopiske bilder for å dokumentere og støtte differensialdiagnose av melanomer og andre hudlesjoner. Utviklet i vår enestående HEINE-kvalitet, leverer iC1 skarpe, skyggefrie bilder.
- Takk til både vårt presise, asfæriske optiske system og 12-megapiksel bildekvaliteten når du bruker en iPhone * 6s eller nyere modell. Last ned den eksklusive HEINE DERM-appen, sett inn iPhone og opplev digital dermatoskopi som aldri før.
- Stor større størst. Det asfæriske optiske systemet av høy kvalitet med opptil 40 × ekte forstørrelse tilbyr alt du trenger i en praksis.
- Det er LED. Og det er LEDHQ. HEINE har satt en ny standard som fastholder at bare det beste er bra nok, fra utvalg av materialer til bearbeiding, fra lysintensitet og termisk styring til en fargegjengivelsesindeks så høy som mulig. Det er det vi kaller LED i HEINE Quality - eller LEDHQ.
- Ved å trykke på en knapp - vekslefunksjonen. Med to bryterknapper er muligheten til å veksle frem og tilbake mellom polarisasjons- og nedsenkningsbilder alltid innen rekkevidde, uavhengig av arbeidsstilling. For mer informasjon, besøk heine.com/no/Toggle
- Mange ser en smarttelefon. Vi ser et eksepsjonelt kamera og førsteklasses skjerm. Vi har valgt iPhone* på grunn av kvalitet, brukerorientering og kostnader. Fra vårt perspektiv tilbyr det det beste kameraet, skjerm med den høyeste oppløsningen og den mest progressive berøringsskjermteknologien.

* Ikke tilgjengelig i alle land. Apple, Apple-logoen og iPhone er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land. App Store er et tjenestemerke fra Apple Inc.



Exclusive
HEINE DERM app



[03]

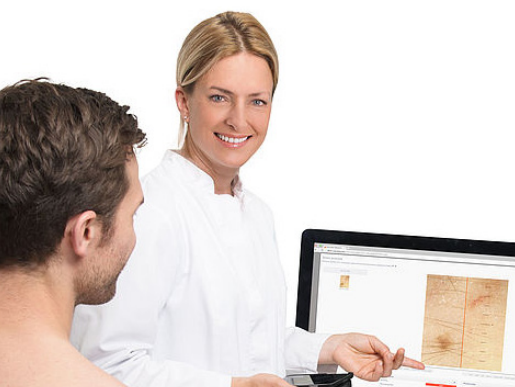
iC 1 Sett/5 for iPhone 5/5s and SE	LED
iC1 med kontaktplate med skala, mobiladapter for smarttelefon iC1 / 5 for Apple iPhone 5s og SE, USB-ledning med medisinsk godkjent plug-in strømfor- syning	K-271.28.305
iC 1 Sett/6 for iPhone 6/6s	LED
Som over, men med mobiladapter for smarttelefon iC1 / 6 for Apple iPhone 6 / 6s	K-270.28.305
iC 1 Sett/7 for iPhone 7 og 8	LED
Som over, men med mobiladapter for smarttelefon iC1 / 7 for Apple iPhone 7 og 8	K-273.28.305

» Tilbehør finner du på side 64.

» En helt ny dimensjon for dermatoskopiske hudundersøkelser: HEINE CUBE SYSTEM.

Bilde- og datahåndtering for opptil ti mobile HEINE-dermatoskoper. En svært intelligent investering som bidrar til å integrere pasientdata, administrere bilder, seriell dokumentasjon og øke pasientlojalitet – samt gjøre arbeidet uavhengig, praktisk og intuitivt.

Mer informasjon finner du på nettstedet vårt: <https://www.heine.com/en/digital>



HEINE DELTA 20T dermatoskop

Det klassiske dermatoskopet

- Krystallklare bilder med høy oppløsning takket være det akromatiske optiske systemet av høy kvalitet. Fokuseringssystemet gir 10 til 16 × forstørrelse for en detaljert visning av selv de minste strukturer.
- Vekslefunksjon for å veksle mellom polarisert og ikke-polarisert belysningsmodus. Med et trykk på en knapp. Ingen utveksling av kontaktplater er nødvendig. Den ekstra diagnostiske funksjonen tillater deteksjon av "blinktegn" når du ser på krystallinske strukturer og milia. For mer informasjon, besøk heine.com/no/Toggle
- Blendfritt og refleksjonsfritt bilde takket være polarisasjon, selv uten immersjonsvæske. For raskt og fleksibelt arbeid.
- Med bare én hånd: individuell fokusering, korrigeringsområde omtrent -6 til +6 dpt.
- Det er LED. Og det er LEDHQ. HEINE har satt en ny standard som fastholder at bare det beste er bra nok, fra utvalg av materialer til bearbeiding, fra lysintensitet og termisk styring til en fargegjengivelsesindeks så høy som mulig. Det er det vi kaller LED i HEINE Quality - eller LEDHQ.
- DELTA 20T er også i stand til digital dokumentasjon: ved hjelp av HEINE digitalkameralinjesystem kan dermatoskopet kobles til speilreflekskameraer fra kjente kameraprodusenter uten problemer. Spesielt utviklede objektivadapterlinser kombinerer kameraet og DELTA 20T for å skape et uslåelig par.
- Spesiell liten kontaktplate for undersøkelse av vanskelig tilgjengelige pigmenterte lesjoner, for eksempel mellom fingre eller tær. Se side 65 for ordreinformasjon.

» Polarisering/nedsenking ¹⁾
» Høytytende LED-belysning
» Høyoppløselig optikk



¹ Veksling mellom polarisert og ikke-polarisert belysning

Praktisk veksling mellom polariserte og ikke-polariserte avbildninger med et enkelt trykk på en knapp – bytte av kontaktplate er ikke nødvendig. Tillater observasjon av "blinktegn" under observasjon av krystallinske strukturer og nærvær av milier cyster, og utvidet diagnosefunksjon.

HEINE DELTA 20T dermatoskop sett

DELTA 20 T Dermatoskopsett	LED
DELTA 20T Dermatoskop med kontaktplate med skala, BETA4 USB oppladbart håndtak med USB-ledning og plug-in strømforsyning [3]	K-010.28.388
DELTA 20 T Dermatoskopsett	LED
DELTA 20T Dermatoskop med kontaktplate med skala, EN 200-1 Wall Transformer (Enhet med ett håndtak) som enkeltmodul med lang USB-ledning ("telefonledning") og E4-USB plug-in strømforsyning [2]	K-010.28.252

» Tilbehør finner du på side 65.

For informasjon om HEINE batterier og oppladbare håndtak, se sidene 100 - 105.

LED HQ
HIGH QUALITY LED



» Vedlikeholdsfritt lommeinstrument
» Lyssterk LED-belysning
» Opp til 10 timers driftstid

HEINE mini 3000 LED dermatoskop

Kompakt lommedermatoskop med XHL- eller LEDHQ-belysning

Moderne lommedermatoskop med konsentrert, sterkt lys for jevn belysning med nøyaktig fargegjengivelse. Unik, kompakt design med optikk av høy kvalitet.

10 x forstørrelse med fokuseringsoptikk, metallinstrumenthode. Kan brukes med mini 3000 håndtakssystem. Håndtak tilgjengelig i svart og blått, Instrumenthode bare tilgjengelig i svart / sølv.

Funksjoner for begge instrumentene (XHL og LED):

- Moderne lommedermatoskop med praktiske dimensjoner: lite på utsiden, men stort på insiden.
- 10 x forstørrelse.
- Fokuseringsstilling for kompensasjon av ametropi: ± 4 dpt.
- Instrumenthode laget av metall.
- 20.000 på/av-bryteresykluser garantert.
- Forvrengningsfritt bilde med høy oppløsning kant-til-kant takket være det høykvalitets fargenøytrale akromatiske optiske systemet.
- Spesiell liten kontaktplate for undersøkelse av vanskelig tilgjengelige pigmenterte lesjoner, for eksempel mellom fingre eller tær.

Spesielle egenskaper for LED-instrumentene:

Det er LED. Og det er LEDHQ. HEINE har satt en ny standard som fastholder at bare det beste er bra nok, fra utvalg av materialer til prosessering, fra lysintensitet og termisk styring til en fargegjengivelsesindeks så høy som mulig. Det er det vi kaller LED i HEINE Quality - eller LEDHQ.

- Dobbelt så mye lys som en konvensjonell XHL (Xenon halogen) dermatoskop.
- Vedlikeholdsfri LEDHQ-belysning – ikke lenger behov for å skifte ut lyskilden.
- Eksklusiv batteriutslutsindikator: Når instrumentet slås på, vises maksimal lysintensitet, og deretter reguleres lysintensiteten ned til nivået som tilsvarer den nåværende ladestatusen til batteriet, slik at du vet når batteriene dine må skiftes.
- Fade-Out-funksjon: lysstyrken reduseres sakte selv med lav gjenværende kapasitet, for enda mer effektiv bruk av tørre eller oppladbare batterier.

LED HQ
HIGH QUALITY LED



(Uten etui)

HEINE mini 3000 LED dermatoskopsett

Settet inkluderer: mini 3000 dermatoskop, med kontaktplate med eller uten skala, 10 ml dermatoskopolje, etui med glidelås.

Mini 3000 LED dermatoskopsett	2,5 V LED
mini 3000 batterihåndtak med batterier, med kontaktplate med skala ,	D-888.78.021
mini 3000 batterihåndtak med batterier, med kontaktplate uten skala ,	D-887.78.021

Settet inkluderer: mini 3000 dermatoskop, med kontaktplate med eller uten skala, 10 ml dermatoskopolje.

Mini 3000 LED dermatoskopsett	2,5 V XHL	2,5 V LED
mini 3000 batterihåndtak med batterier, med kontaktplate med skala ,	D-001.78.109	D-008.78.109
mini 3000 batterihåndtak med batterier, med kontaktplate uten skala ,	D-001.78.107	D-008.78.107

» Tilbehør finner du på side 66.



[01]

[02]

[03]

Flere artikler / tilbehør HEINE dermatoskop

DELTA 30	
Kontaktplate med skala [01]	K-000.34.220
Liten kontaktplate [02] for undersøkelse av vanskelig tilgjengelige pigmenterte lesjoner	K-000.34.206
Bordlader [03]	X-002.99.212



[04]

[05]

DELTAone	
Kontaktplate med skala [04]	K-000.34.222
Liten kontaktplate [05] for undersøkelse av vanskelig tilgjengelige pigmenterte lesjoner	K-000.24.207



[06]

[07]

DELTA 30 og DELTAone	
Den siste tilgjengelige iPhone*-monteringsfester for DELTA 30 og DELTAone kan finnes på www.heine.com/en/mounting-case-smartphone	
Universell smarttelefonkontakt [07] Passer til mange vanlige monteringsfester for smarttelefoner. Kontakt som passer til mobiltelefonvesker med glatt overflate der kameraet ikke må stikke ut fra saken.	K-000.34.270
USB-ledning med E4-USB medisinsk godkjent plug-in strømforsyning	X-000.99.303



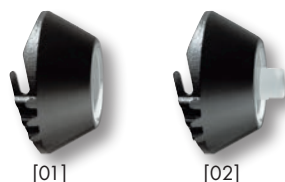
[08]

[09]

iC1 dermatoskop	
Den siste tilgjengelige iPhone*-monteringsfester for iC1 kan finnes på www.heine.com/en/mounting-case-smartphone	
Kontaktplate med skala [08]	K-000.34.201
USB-ledning med E4-USB medisinsk godkjent plug-in strømforsyning	X-000.99.303

* Apple iPhone eller iPod touch er ikke inkludert i leveransen. For Apple produkter, kontakt en autorisert Apple-distributør, en Apple Premium-forhandler eller Apple Inc. direkte. Apple, Apple-logoen, iPhone og iPod touch er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land.

Tilbehør til DELTA 20 T Dermatoskop



[01]

[02]



DELTA 20 T Dermatoskop instrumenthode

LED

med kontaktplate Ø 23 mm, med skala, uten håndtak

K-008.34.221

med kontaktplate Ø 23 mm, uten skala, uten håndtak

K-008.34.222

Kontaktplater DELTA 20 T

Art. nr.

Ø 23 mm med skala [01]

K-000.34.216

Ø 23 mm uten skala [01]

K-000.34.217

Liten kontaktplate, Ø 8 mm for undersøkelse av utligjengelige steder [02]

K-000.34.205

SLR fotoadapter

Art. nr.

til Dermatoskop/digitalt SLR kamera med optikk. Et bredt synsfelt. Skarpt bilde

SLR fotoadapter til Cannon

K-000.34.185

SLR fotoadapter til Nikon

K-000.34.186

SLR fotoadapter til Olympus

K-000.34.187

Adapter ledning

Art. nr.

(1,3 m) til instrument/håndtak

X-000.99.231

BETA belteklips

Art. nr.

til BETA håndtak

X-000.99.008

Fototilbehør sett

Art. nr.

inkluderer SLR fotoadapter, adapterledning og BETA belteklips

Fototilbehørssett for Cannon

K-000.34.190

Fototilbehørssett for Nikon

K-000.34.191



Fototilbehørssett til
DELTA 20 T Dermatoskop

Flere artikler / tilbehør HEINE dermatoskop



Mini 3000 LED dermatoskop hode **	2,5 V XHL	2,5 V LED
med kontaktplate med skala , uten håndtak	D-001.78.108	D-008.78.108
med kontaktplate uten skala , uten håndtak	D-001.78.106	D-008.78.106

** Bare tilgjengelig i svart/sølv.



[01]



[02]

Kontaktplater for mini 3000	Art. nr.
med skala [01]	D-000.78.117
uten skala [02]	D-000.78.116
Liten kontaktplate 8 mm diam. [02] for undersøkelse av utilgjengelige steder	K-000.34.008



Reservepære for mini 3000	2,5 V XHL
XHL Xenon Halogen reservepære	X-001.88.109



Etui med glidelås for mini 3000	2,5 V XHL
Etui med glidelås	D-887.00.000

Stetoskop og blodtrykksapparater

STØTSIKRE, LATEKSFRIE BLODTRYKKSÅLERE

Den nyskapende HEINE GAMMA G-serien av lateksfrie aneroid blodtrykksmålere tilbyr topp kvalitet og funksjonalitet med enestående valuta for pengene. Høyeste presisjon og holdbarhet, kombinert med en funksjonell, moderne design garanterer deg langsiktig pålitelighet.



Klinisk godkjent

HEINE GAMMA G blodtrykksmålere er klinisk validert i henhold til EU-protokollen på hypertensjon. Valideringen bekrefter den langsiktige nøyaktigheten av målinger av systolisk og diastolisk blodtrykk.

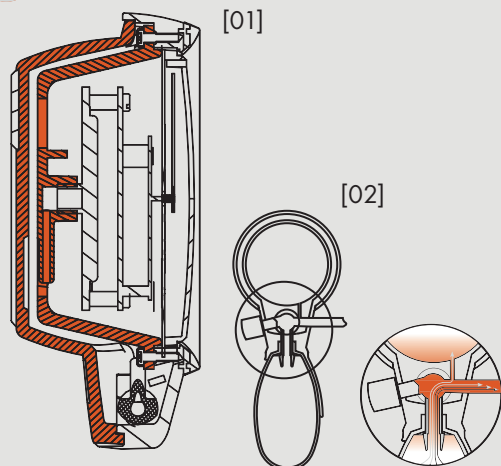
Stetoskop for presis auskultasjon.

HEINE GAMMA Series 3 stetoskop er perfekt tilpasset til daglig bruk. Store forbedringer i akustisk ytelse, øket presisjonen for lydgjengivelse av hjerte, lunger og vaskulære lyder.





STØTSIKKER



STØTSIKKER

[01] Støtsikker dobbelt veggkonstruksjon med unik manometerbeskyttelse. Den robuste dobbeltveggede konstruksjonen med en unik trippel montering av manometret gir en ideell beskyttelse mot støt, og overstiger godt både de europeiske EN1060 og de amerikanske SP9 testene.

LUFTTRYKKDISTRIBUSJONSSYSTEM

[02] Singelslangekonstruksjon med et innovativt lufttrykkdistribusjonssystem. Ventilkonstruksjonen gir ideelle lufttrykkforhold til å absorbere trykktopper i luftstrømmen til manometeret under infasjon. Denne fordelingen var inntil nylig kun mulig med dobbeltslangesystemer.

KLINISK GODKJENNING



HEINE GAMMA G7

Modellen med aluminiumslegering og presisjonsventil



- Støtsikker.
- Lateksfri.
- Eksklusivt trykkdistribusjonssystem.
- Trykksikkert manometer. Gir holdbarhet og pålitelighet.
- Mikrofilter. Beskytter ventil og manometer.
- Stor måleskive. Diam. 56 mm, sort-på-hvitt skala som er lett å avlese.
- Høy kvalitetsindikator. Presist kalibrert, holdbar og støtsikker.
- Stor insufflasjonsballong. 50% større ballongvolum for rask oppblåsing av mansjett.
- Eksklusiv luftutblåsningsventil. Gir fin og presis luftutslipp, rask deflasjon, og ekstrem holdbarhet. En gummistopper hindrer låsing av ventil.
- Øvre chassis laget av aluminiumslegering med en støtabsorberende beskyttelsesring, indikator og glass.
- Nedre chassis er støpt i støtsikker plast med støtdempende, antiskli belegg.
- Lettmetall, justerbar skje. For både høyre- og venstrehendt bruk.
- Høy kvalitet, singelslange mansjett med borrelås. Vaskbar.
- Ergonomisk design som er perfekt balansert for komfort og brukervennlighet.
- 10 års garanti*.

- » Støtsikker
- » Lateksfri
- » Øvre chassis i aluminium
- » 10 års garanti

GAMMA G7	Art. nr.
Komplett med voksen mansjett, i etui med glidelås	M-000.09.232
Komplett med mansjett for barn, i etui med glidelås	M-000.09.233
Klinikksett med barn, voksen og liten voksen mansjett i etui med glidelås	M-000.09.554
komplett med voksen mansjett uten glidelås etui, boks med 10 stk.	M-000.09.560

* Garantien gjelder for feil i produksjon og utførelse over en periode på 10 år fra kjøpsdato. Vanlig slitasje er ikke omfattet av garantien



- » Støtsikker
- » Lateksfri
- » Støtdempende poliamid chassis

HEINE GAMMA G5

HEINE standard blodtrykksmåler

Kombinerer alle design- og kvalitetsfunksjoner i GAMMA G7, unntatt:

- Chassis er støpt i støtsikker plast med støtdempende, antiskli belegg.
- Justerbar skje (poliamid termoplast). For både høyre- og venstrehendt bruk.
- 5 års garanti*.

GAMMA G5	Art. nr.
Komplett med voksen mansjett, i etui med glidelås	M-000.09.230
Komplett med barnemansjett, i etui med glidelås	M-000.09.231
Klinikksett med barn, voksen og liten voksen mansjett i etui med glidelås	M-000.09.555
komplett med voksen mansjett uten glidelås, boks med 10 stk.	M-000.09.561

* Garantien gjelder for feil i produksjon og utførelse over en periode på 5 år fra kjøpsdato. Vanlig slitasje er ikke omfattet av garantien



- » Støtsikker
- » Lateksfri
- » Støtdempende poliamid chassis

HEINE GAMMA GP

HEINE standard blodtrykksmåler med trykknappventil

Kombinerer alle design- og kvalitetsfunksjoner i GAMMA G5, men med en trykknappventil:

- Innovativ trykknappventil. Fin og presis luftutslippsregulering, ultrarask luftutslipp, praktisk talt uten slitasje.
- Enkel å betjene for både venstre- og høyrehendte brukere.
- 5 års garanti*.

GAMMA GP	Art. nr.
Komplett med voksen mansjett, i etui med glidelås	M-000.09.242
Komplett med barnemansjett, i etui med glidelås	M-000.09.243
Klinikksett med barn, voksen og liten voksen mansjett i etui med glidelås	M-000.09.556
komplett med voksen mansjett uten glidelås, boks med 10 stk.	M-000.09.562

* Garantien gjelder for feil i produksjon og utførelse over en periode på 5 år fra kjøpsdato. Vanlig slitasje er ikke omfattet av garantien

HEINE GAMMA XXL LF

Høykvalitets profesjonell modell

GAMMA XXL LF benytter ikke kvikksølv, og er derfor både trygt i bruk og miljøvennlig.



- Lateksfri.
- Konstruksjon i slitesterk polykarbonat. Perfekt, selv i det travleste sykehus og på legekontoret.
- Stor og lett lesbar tallskive med blå skrift på hvit 130 mm diam. skive. Tallskiven er dreibar for enkel avlesning i enhver vinkel.
- Lang spiralslange (L 3 m), for økt arbeidsavstand.
- Pålitelige målinger – korrekt kalibrert og varig.
- Presisjonsventil, med nøyaktig og presist luftutslipp.
- Vedlikeholdsfritt, nøyaktig og holdbart manometer.
- Uten kvikksølv – miljøvennlig.
- Trykktestet manometer, som gir et driftsikkert og holdbart instrument.
- Vegg, bord, skinne og trolleystativ, justerbar i høyden.
- 10 års garanti*.

* Garantien gjelder for feil i produksjon og utførelse over en periode på 10 år fra kjøpsdato. Vanlig slitasje er ikke omfattet av garantien

- » Stor tallskive
- » Lateksfri
- » 10 års garanti



GAMMA XXL LF	Art. nr
LF-W veggmodell med voksen mansjett [01]	M-000.09.323
LF-S gulvmodell på trolleystativ med voksen mansjett [02]	M-000.09.326
LF-R skinnmodell [03]	M-000.09.325
LF-T bordmodell (uten spiralkabel) med voksen mansjett [04]	M-000.09.322
GAMMA XXL LF-WB veggmodell [05]	M-000.09.327

Tilbehør	Art. nr.
Mansjettholder til GAMMA XXL LF-T	M-000.09.141
Bordholder til GAMMA XXL LF-T	M-000.09.142
Trolleystativ til GAMMA XXL LF-S	M-000.09.145
Universalplate til montering av GAMMA XXL LF-W, -S, -R	M-000.09.306
Festeklamme til GAMMA XXL LF-R	M-000.09.307

* Garantien gjelder for feil i produksjon og utførelse over en periode på 10 år fra kjøpsdato. Vanlig slitasje er ikke omfattet av garantien

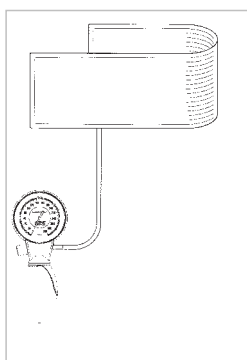


Blodtrykksmansjetter og tilbehør

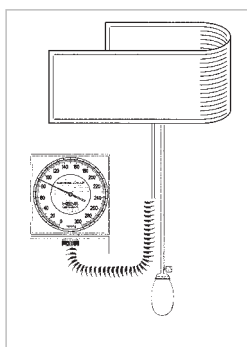
Lateksfri blodtrykksmansjetter

Mansjetter til GAMMA G7/G5/GP/XXL LF blodtrykksapparater

- Lateksfri
- Passer til de fleste blodtrykksapparater
- Høykvalitets mansjett med borrelås, produsert i vannavisende materiale
- Dobbeltsydd sømmer
- Vaskbar
- Indeks for nøyaktig posisjonering
- Tydelig merking av størrelse og kontrollmerke for omkrets av arm
- Ekstra tykk, fleksibelt hylster. Gir lang levetid
- Dokumentert pålitelighet. Absolutt lufttett system

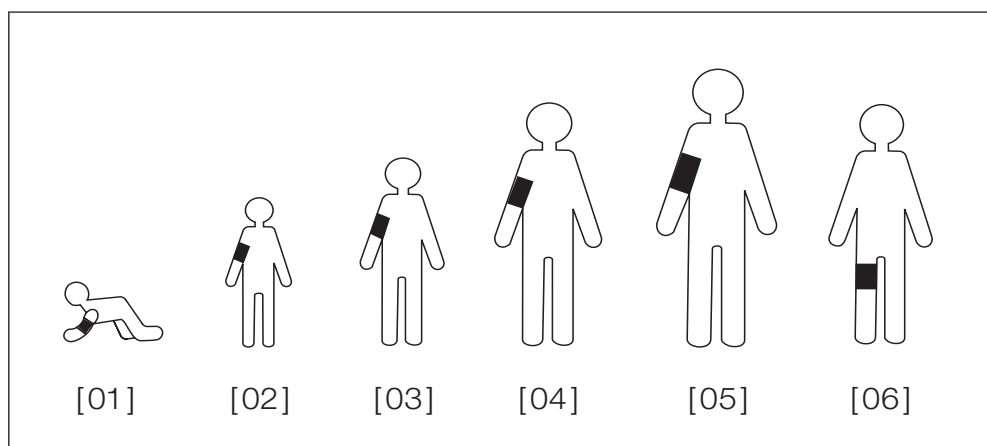


GAMMA G7/G5/GP	Singelslange mansjett (kompl.)			Singelslange gummimansjett		Utvendig mansjett	
	Str.	Omkrets/cm		Str.		Str.	
[1] Lite barn	6 x 28	8–13	M-000.09.700	5 x 15	M-000.09.661	6 x 28	M-000.09.059
[2] Barn	10 x 34	13–20	M-000.09.702	8 x 20	M-000.09.663	10 x 34	M-000.09.060
[3] Liten voksen	14 x 53	20–29	M-000.09.704	11 x 23	M-000.09.664	14 x 53	M-000.09.061
[4] Voksen	14 x 58	29–41	M-000.09.619	12 x 28	M-000.09.665	14 x 58	M-000.09.055
[5] Stor voksen	17 x 70	35–47	M-000.09.706	13 x 34	M-000.09.668	20 x 86	M-000.09.058
[6] Lår	20 x 86	>41	M-000.09.615	18 x 52	M-000.09.667	20 x 86	M-000.09.057



GAMMA XXL LF	Dobbeltslange mansjett (kompl.)			Dobbeltslange gummimansjett		Utvendig mansjett	
	Str.	Omkrets/cm		Str.		Str.	
[1] Lite barn	6 x 28	8–13	M-000.09.701	5 x 15	M-000.09.671	6 x 28	M-000.09.059
[2] Barn	10 x 34	13–20	M-000.09.703	8 x 20	M-000.09.673	10 x 34	M-000.09.060
[3] Liten voksen	14 x 53	20–29	M-000.09.705	11 x 23	M-000.09.674	14 x 53	M-000.09.061
[4] Voksen	14 x 58	29–41	M-000.09.629	12 x 28	M-000.09.675	14 x 58	M-000.09.055
[5] Stor voksen	17 x 70	35–47	M-000.09.631	13 x 34	M-000.09.678	20 x 86	M-000.09.058
[6] Lår	20 x 86	>41	M-000.09.625	18 x 52	M-000.09.677	20 x 86	M-000.09.057

NB! Vær oppmerksom på at posisjonen til tilkoblingene på mansjettene og blærene er endret. Når du bestiller reservedeler, må du alltid oppgi LOT-nummeret som er trykt på mansjetten. Dette gjør at vi kan levere de riktige blærene/ytermansjettene.



HEINE GAMMA Stetoskop

- Solid stetoskophode og idealvekt unngår streifstøy fra håndtering og sikrer fremragende resonans.
- Hygienisk matt kromfinish.
- Med termoplastringer til membran og klokke unngås kalde sjokk
- Ergonomisk, forkrommet binauraler, individuelt justerbare.
- Høykvalitets Y-stykkerør for perfekt akustikk og lydgjengivelse, lengde 56 cm.
- Lateksfrie materialer.



GAMMA 3.1 Pulsstetoskop

For god akustisk yteevne

- Stetoskop med solid flatt stetoskophode, som enkelt kan settes under blodtrykksmansjetten.
- Høykvalitets membran, Ø44 mm
- Singleslange konstruksjon med utmerket lydoverføring.
- Inkluderer ørepropper (store/myke) for lydisolasjon.
- Valgfritt: ørepropper, (små/harde) (M-000.09.946)

GAMMA 3.1

M-000.09.941



GAMMA 3.2 Akustisk stetoskop

For perfekt akustisk yteevne

- Kombinert dobbelt stetoskophode med to forskjellige frekvensområder å velge mellom: Et høykvalitets membran på den ene siden og et konisk akustisk hode på den andre siden.
- Høykvalitets membran, Ø 44 mm, for utmerket akustisk ytelse og lydoverføring.
- Klokke diameter 30 mm.

GAMMA 3.2

M-000.09.942



GAMMA 3.3 Akustisk stetoskop

For undersøkelse av barn

Tekniske egenskaper som GAMMA 3.2

- GAMMA 3.3 har redusert kontaktmembran på 31 mm i diameter og er derfor ideelt til undersøkelser av barn.

GAMMA3.3

M-000.09.943



GAMMA C 3 Kardio stetoskop

Spesielt utviklet for kardiologi

- Eksepsjonell akustisk ytelse, særlig i hjertefrekvensområdet.
- Kombinert dobbelt stetoskophode med to forskjellige frekvensområder. Direkte valg av et dobbelt membran på en side eller et akustisk konisk hode på den andre.
- Høy ytelses dobbelt membran, Ø 45 mm, gir ideell lydoverføring og perfekt hudkontakt for eksepsjonell lydgjengivelse.
- To-i-en-slangesystem for forbedret ytelse. Meget smidig, men knekkbestandig og med eksepsjonell akustisk reproduksjon.
- Inkluderer ett par ørepropper (store/myke) samt ett utskiftningspar (små/harde) for lydisolasjon.

GAMMA C3

M-000.09.944

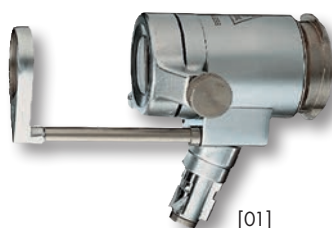
Proktologiske instrumenter

PÅLITELIGE INSTRUMENTER FOR BEDRE DIAGNOSTISERING

HEINE proktologiske instrumenter inkluderer både engangsbruk og gjenbrukbare instrumenter. Belysningen betår av HEINE F.O. Projektor, 6 V lampehåndtak eller BETA 3,5 V håndtak med belysningsadapter.

Engangsbrukinstrumenter unngår effektivt krysskontaminering. Annulært lys går gjennom rørveggen til den distale enden. Lyset er homogent og refleksfritt og opptil fem ganger sterkere enn konvensjonelle engangsbruksystemer. Engangsrørene HEINE Ano-, Procto- og Sigmoidoscope kan alle brukes med HEINE belysningshode. Det samme gjelder visse systemer fra andre produsenter. Innsettsdybde kan avleses på selve røret.





[01]



[02]



[03]

Instrumenthode til HEINE Unispec® tuber

Belysning med fiberoptisk kabel og projektor, lampehåndtak eller 3,5 V BETA håndtak med lysdapter (X-002.98.002).

- Ringformet fiberoptisk belysning gir klart, refleksfritt lys.
- Forstørrelseslupe på 1,5 x. Høyoppløselig bilde.
- Hengslet observasjonsvindu med innblåsningsport. Bedre innsyn ved innblåsning.
- Rustfritt stål.

Instrumenthode til UniSpec® engangstuber	
komplett med observasjonsvindu og dreibar lupe 1,5x [01]	E-003.18.100
uten observasjonsvindu og dreibar linse	E-003.18.098
Kun observasjonsvindu [02]	E-003.18.099
Dreibar lupe 1,5x (kun til sigmoidoskop) [03]	E-003.18.096
Dreibar lupe 1,8x (kun til proktoskop og anoskop)	E-003.19.099

HEINE Unispec® engangstuber

- Engagsinstrument som hindrer smitte fra en pasient til den neste.
- Ingen rengjøring nødvendig gir verdifull tidsbesparelse.
- Støpt i pasientvennlig termoplast. Intet kuldesjokk ved innføring.
- Lysoverføring gjennom tubeveggen. Ringformet lysutgang. Klar homogen belysning av undersøkelsesområde som reduserer reflekser.
- Gradering i centimeter på innsiden av tuben. Avlesning av innført lengde for best pasient-komfort.

UniSpec engangsanoskop (85 x 20 mm)	
Pakke på 25 engangsanoskop	E-003.19.925
Eske på 100 (4 pakker på 25) anoskop	E-003.19.911

UniSpec engangsproktoskop (130 x 20 mm)	
Pakke på 25 engangsproktoskop	E-003.19.825
Eske på 100 (4 pakker på 25) proktoskop	E-003.19.811

UniSpec engangssigmoidoskop (250 x 20 mm)	
Pakk på 25 engangssigmoidoskop	E-003.18.825
Eske på 100 (4 pakker på 25) sigmoidoskop	E-003.18.811

85 x 20 mm

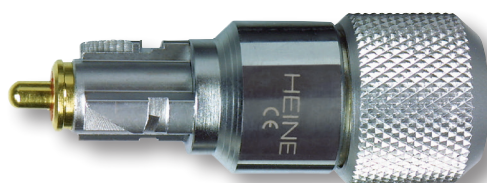
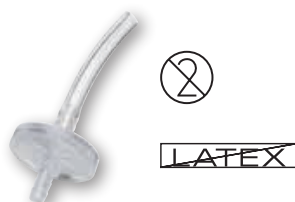
130 x 20 mm

250 x 20 mm



Dobbelt ballong med nett

Dobbelt innblåsningsballong med nett	E-000.18.105
Engangs hygienefiltre 25 stk.	E-000.18.116



HEINE Belysningsadapter

Kan kobles til alle HEINE 3,5 V strømkilder til belysning av alle HEINE fiberop-
tiske instrumenter f.eks. anoskop, proktoskop eller sigmoidoskop.

Belysningsadapter	3,5 V
Belysningsadapter 3,5 V	X-002.98.002
XHL Xenon Halogen reservepære	X-002.88.078

LED HQ
HIGH QUALITY LED



» Trinnløs justering
» Enhånds betjening
» Kompakt design

HEINE EL 10 LED

Undersøkelseslamper

Undersøkelseslamper med høykvalitets LED i HQ

EL 10 LED undersøkelseslamper utmerker seg gjennom et helt homogent lysfelt. Lysintensiteten kan reguleres trinnløst mellom 6.500 og 45.000 lux. Spotstørrelsen kan justeres med en diameter mellom 8,5 og 14 cm for å tilpasses en hvilken som helst situasjon. Arbeidsavstand på ca. 30 cm.

Betjningskontroll med et ergonomisk håndtak gir mulighet for intuitiv og rask justering av lysstyrke og spotstørrelse. Det kompakte lyshode (Ø ca. 60 mm) muliggjør en nesten koaksial belysning, spesielt under vanskelige forhold.

- Lyssterkt, homogent og perfekt lys i alle undersøkelsessituasjoner.
- LED i HQ 10 W LED med høy ytelse og autentiske fargegjengivelse (fargetemperatur typ. 3.000 Kelvin, CRI >85).
- 3 ulike monteringsmuligheter: veggmontering, klemme for bordtoppmontering eller på et trolleystativ.
- Solid konstruksjon. Pålitelig driftssikkerhet og lysstyrke i mange år.
- Hygienisk. Enkel og effektiv rengjøring og desinfeksjon.
- Fleksibel lampearm. Enkel og intuitiv justering.
- Elektrisk kontrollsystem som overvåker alle funksjoner og garanterer sikkerheten.

EL 10 LED Undersøkelseslamper	LED
Med veggfeste [01]	J-008.27.001
Med klemme for bordmontering [02]	J-008.27.002
Med trolleystativ, metallsokkel [03]	J-008.27.003
Klips til bordmontering for EL 10 LED	J-000.27.013
Trolleystativ, metallsokkel med montering for EL 10 LED	Y-096.50.010
Montering for trolleystativ [04]	J-000.27.014



LED HQ
HIGH QUALITY LED



HEINE EL 3 LED Undersøkelseslamper

Undersøkelseslamper med høykvalitets LED i HQ

- Lyssterkt. EL 3 LED gir lys (> 42 000 lux /> 350 lumen), skyggefritt lys nøyaktig på det feltet som skal undersøkes, med en arbeidsavstand på 30 cm.
- LED i HQ: Den nye standarden innen LED-belysning definere optimal lysintensitet, homogenitet og fargegjengivelse for den mest nøyaktige diagnosen. Red er rød, blå er blå. Et hvitt lys med en fargetemperatur på 5000 K, fargegjengivelsesindeks (CRI)> 90, spesiell indeks for røde farger (R9)> 90 på en maksimal skala fra 100.
- Skyggefritt lys. Det kompakte belysningshodet (Ø ca. 60 mm) gir praktisk, presis posisjonering, spesielt i vanskelige situasjoner. Optimal posisjonering eliminerer uønskede skygger i det opplyste feltet.
- Vedlikeholdsfri og lett å rengjøre. Cool-Touch lukket design gjør desinfeksjon trygt og enkelt.
- Optimal plassering. Den lette vekten på hode og stabil flexihals tillater enkel og intuitiv justering og holder lyset nøyaktig i ønsket posisjon.
- Ulike monteringsmuligheter. Veggmontering, klemme for bordtoppmontering eller på et trolleystativ.

» Opptil 42 000 lux/30 cm avstand
» Høykvalitets LED
» Skyggefri belysning

EL 3 LED Undersøkelseslamper	LED
Med veggfeste [01]	J-008.27.011
Med klemme for bordmontering [02]	J-008.27.013
Med trolleystativ, metall sokkel [03]	J-008.27.014
Klips til bordmontering for EL 3 LED	J-000.27.013
Trolleystativ, metall sokkel med montering for EL 3 LED	Y-096.50.010
Montering for trolleystativ [04]	J-000.27.014



Binokulære luper

STOR FORSTØRRELSE OG KLARE, SYLSKARPE BILDER MED KRAFTIG LED BELYSNING

HEINE binokulære luper setter standarden for design, høyteknologiske materialer og nøyaktige produksjonsmetoder. Lupene gir eksepsjonell bildekvalitet og kant-til-kant definisjon og et stort synsfelt.

Forstørrelse fra 2,3x til 6x, fleksibilitet ved valg av arbeidsavstand, ulike monteringsstilbehør (S-innfatning, lettvekts pannebånd og profesjonelt pannebånd) samt LoupeLight 2 belysningssystemer er tilgjengelig. De gir et homogent, refleksfritt lys selv i dype hulrom. Toppmoderne LED teknologi og design!

HEINE Binokulære luper brukes i mange disipliner verden over: generell medisins, dermatologi, kirurgi, kosmetisk kirurgi, nevrokirurgi, ØNH, oftalmologi, odontologi etc.



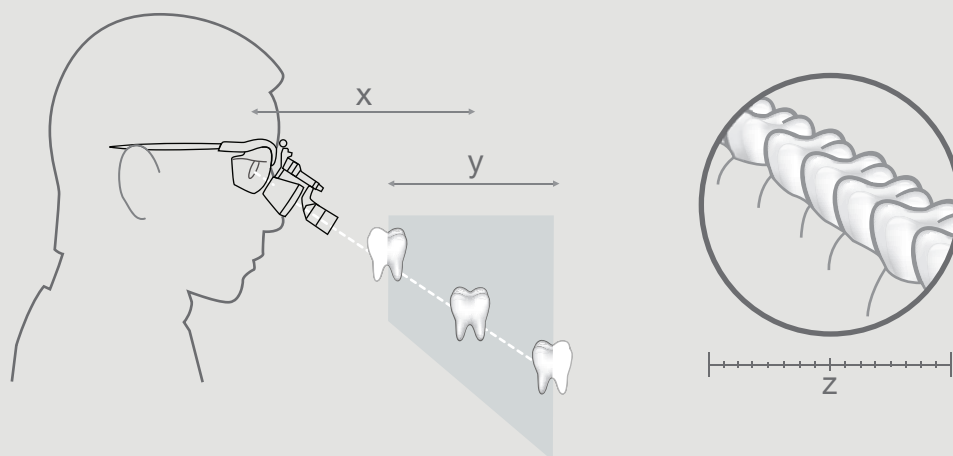
Bruk av forstørrelsesluper vil øke synsskarpheten og reduserer belastningen på øyet. Valg av riktig arbeidsavstand og korrekt synsvinkel gir en komfortabel arbeidsposisjon og gjør at du unngår belastning på rygg og nakke.

Ulik forstørrelse (fra 2,3x til 6x), arbeidsavstand, monteringstilbehør (S-innfatning, lettvekts pannebånd og profesjonelt pannbånd) og LoupeLight 2 belysningssystemer er tilgjengelige. De gir et homogent, refleksfritt lys selv i dype kaviteter. Bruk av det siste innen LED HQ teknologi og design sikrer topp kvalitet!

HEINE binokulære luper brukes i mange disipliner: f.eks generell medisin, dermatologi, kirurgi, kosmetisk kirurgi, nevrokirurgi, ØNH, oftalmologi, veterinærmedisin, odontologi etc.

Definisjoner:

- **Arbeidsavstand (x)**
avstanden, der optikken i luper er skarpt fokusert.
- **Dybdeskarpheit (y)**
det området der bildet forblir skarpt fokusert.
- **Synsfelt (z)**
området som kan sees ved forstørrelse på den nominelle arbeidsavstand.



Hvordan velge riktig lupe:

• Velg den forstørrelsen du ønsker

Velg den minste forstørrelsen du trenger. Dess mindre forstørrelsen er dess større blir oversiktsbildet, og dess enklere vil lupen bli å bruke.

• Velg optikk

HR: Høyresolusjons akromatisk optikk med gode optiske egenskaper.

HRP: Høyresolusjons prismatisk optikk med gode optiske egenskaper med forstørrelse fra 3,5x og høyere.

C: Økonomisk alternativ.

• Velg den arbeidsavstand du ønsker

Dette er et individuelt valg, avhengig av personlig fysikk og ønsket arbeidsstilling. Jo lengre arbeidsavstand, jo større blir synsfeltet, som igjen automatisk vil bestemme oversiktsbildet.

• Velg ønsket monteringstilbehør

Til slutt, velg ditt ønskede monteringstilbehør, brilleinnfatning eller pannebånd.

• Velg belysning

Koaksialt sterkt lys er spesielt viktig ved forstørrelse.

OVERSIKT HEINE Binokulære luper

	HR	HRP	C
			
Forstørrelse			
2,3x			●
2,5x	●		
3,5x		●	
4x		●	
6x		●	
Arbeidsavstand			
250mm (med close-up linse)	●	—	—
340mm	●	●	●
420mm	●	●	—
450mm	—	—	●
520mm	●	—	—
Montering			
S-innfatning			
	●	●	—
Lettvekt pannebånd			
	—	—	●
Profesjonelt pannebånd			
	●	●	—
Enkel monterings			
	—	—	●
Tilbehør			
Close-up linse*	● (for 340 mm)	—	—
Beskyttelseslinse	●	●	●
LoupeLight 2			
 Se side 89	●	●	—
Egenskaper			
i-View funksjon**	●	●	—
Modular	●	●	—
Tåler vann	●	●	—
Akromatisk optikk	●	●	—
Valgfri klipsinnfatning for korreksjonslinse	●	●	—
Side i katalog	81 - 82	83 - 84	85 - 86

* For å redusere arbeidsavstand til 250 mm.

** I-View-funksjon: Gir enhver synsvinkel og vipper opp optikken uavhengig av belysningsstrålen.



HEINE HR 2,5x Høyresolusjon Binokulære luper med i-View lupebrakett

HR 2,5x optikk med i-View

- » Multi-belagt akromatisk optikk
- » Eksepsjonell brennvidde
- » Skarp, høyoppløselig bilde
- » Unik i-View lupemontering

- Akromatisk optikk for skarpe, klare bilder med fargekorreksjon.
- Lettvekt (51 g), gir brukerkomfort over lengre perioder.
- Vanntett – sikrer enkel rengjøring og desinfisering.
- Uavhengig justering av optikken på venstre og høyre side for nøyaktig tilpasning av pupil-leavstand (PD).
- Stor forstørrelse med stort synsfelt og utmerket dybdefokusering!
- i-View lupebrakett gir fri synsvinkel og gir mulighet for å vippe opp optikken uavhengig av det valgfrie LoupeLight 2.

HEINE HR® 2,5x Spesifikasjoner

Arbeidsavstand i mm	340	420	520
Synsfelt i mm	90	130	180
Synsdybde i mm	110	180	260



Valgfri
klips-innfatning
for korreksjonslinser

Monteringsalternativer:

HEINE S-innfatning

- Maksimal komfort med et moderne, ergonomisk design.
- Justerbare stenger og nesepolstring gir perfekt tilpasning til alle ansikts- og hodeformer.
- Innovativt materiale – karbon-kinetium som reduserer vekten (24g).
- Solide og slitesterke beskyttelseslinser av polykarbonat.
- Valgfri klips-innfatning for korreksjonslinser.

HEINE profesjonell L pannebånd med S-visir

- S-visir sprutbeskyttelse.
- Ergonomisk nesepolstring for komfort under lengre prosedyrer.
- Fullt justerbar høyde og bredde for perfekt tilpasning til alle ansikts- og hodeformer.
- Hygieniske og komfortable polstringer i lær.
- Valgfri klips-innfatning for korreksjonslinser.

HEINE profesjonell L pannebånd uten S-visir

- Ideelt for brillebrukere i kombinasjon med deres egne briller.
- Ergonomisk nesepolstring for komfort under lengre prosedyrer.
- Fullt justerbar høyde og bredde for perfekt tilpasning til alle ansikts- og hodeformer.
- Hygieniske og komfortable polstringer i lær.



Profesjonell L
pannebånd med
S-visir



Profesjonell L
pannebånd uten
S-visir

HEINE HR 2,5x Høyresolusjon Binokulære luper sett med i-View lupebrakett



Sett A



Sett B
med S-visir



Sett C
uten S-visir

HR 2,5x sett med i-View lupebrakett

Arbeidsavstand i mm	340	420	520
Sett A: HR 2,5x optikk med i-View på S-innfatning Beskyttelseslinser 2 steriliserbare dreiespaker Nakkesnor Rensevæske Pusseklut Oppbevaringskoffert	C-000.32.355	C-000.32.356	C-000.32.567
Sett B: HR 2,5x optikk med i-View på Professional L pannebånd S-visir sprutbeskyttelse Beskyttelseslinser 2 steriliserbare dreiespaker Rensevæske Pusseklut	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
Sett C (uten S-visir): HR 2,5x optikk med i-View på Professional L pannebånd Beskyttelseslinser 2 steriliserbare dreiespaker	C-000.32.865	C-000.32.866	C-000.32.867

For detaljer om tilbehør og LoupeLight 2 se side 87 - 107.



- » Multi-belagt akromatisk optikk
- » Prismatic for høyeste forstørrelse
- » Skarpt, høyoppløselig bilde
- » Unik i-View lupemontering

HEINE HRP Høyresolusjon prismeoptikk Binokulære luper

med i-View lupebrakett

HRP optikk med i-View

- Akromatisk optikk for skarpe, klare bilder fra kant-til-kant.
- Lettvekt (85 g).
- Vanntett.
- Uavhengig justering av optikken på venstre og høyre side for nøyaktig tilpasning av pupil-leavstand (PD).
- Stor forstørrelse: Valgalternativer er 3,5x, 4x og 6x.
- i-View lupebrakett gir fri synsvinkel og gir mulighet for å vippe opp optikken uavhengig av det valgfrie LoupeLight 2.

HEINE HRP® Spesifikasjoner

	HRP 3,5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Arbeidsavstand i mm			
Synsfelt i mm	65	50	40
Synsdybde i mm	60	40	30



Valgfri
klips-innfatning
for korreksjonslinser

Monteringsalternativer:

HEINE S-innfatning

- Maksimal komfort med et moderne, ergonomisk design.
- Justerbare stenger og nesepolstring gir perfekt tilpasning til alle ansikts- og hodeformer.
- Innovativt materiale – karbon-kinetium som reduserer vekten (24 g).
- Solide og slitesterke beskyttelseslinser av polykarbonat.
- Valgfri klips-innfatning for korreksjonslinser.

HEINE profesjonell L pannebånd med S-visir

- S-visir sprutbeskyttelse.
- Ergonomisk nesepolstring for komfort under lengre prosedyrer.
- Fullt justerbar høyde og bredde for perfekt tilpasning til alle ansikts- og hodeformer.
- Hygieniske og komfortable polstringer i lær.
- Valgfri klips-innfatning for korreksjonslinser.

HEINE profesjonell L pannebånd uten S-visir

- Ideelt for brillebrukere i kombinasjon med deres egne briller.
- Ergonomisk nesepolstring for komfort under lengre prosedyrer.
- Fullt justerbar høyde og bredde for perfekt tilpasning til alle ansikts- og hodeformer.
- Hygieniske og komfortable polstringer i lær.



Profesjonell L
pannebånd med
S-visir



Profesjonell L
pannebånd uten
S-visir

HEINE HRP Høyresolusjon prismeoptikk Binokulære luper sett med i-View lupebrakett



Sett A



Sett B
med S-visir



Sett C
uten S-visir

HRP sett med i-View			
Arbeidsavstand i mm	HRP 3,5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Sett A: HRP optikk med i-View på S-innfatning Beskyttelseslinser 2 steriliserbare dreiespaker Nakkesnor Rensevæske Pusseklut Oppbevaringskoffert	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432
Sett B: HRP optikk med i-View på Professional L pannebånd S-visir sprutbeskyttelse Beskyttelseslinser 2 steriliserbare dreiespaker Rensevæske Pusseklut	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
Sett C (uten S-visir): HRP optikk med i-View på Professional L pannebånd Beskyttelseslinser 2 steriliserbare dreiespaker	C-000.32.840	C-000.32.841	C-000.32.842

For detaljer om tilbehør og LoupeLight 2 se side 87 - 91.

HEINE C 2,3 Binokulære luper

Kostnadseffektiv universal lupebrille

Ideell for odontologiske laboratorier og generelle medisinske undersøkelser.



C 2,3

- Skarp, klar forstørrelse. Multibelagt, ripefritt kvartsglass som gir skarpe, klare bilder.
- Fleksible presise justeringer. Uavhengig justerbar PD kontroll sikrer presise justeringer av optikken.
- Superlett og komfortabel – kun 46 gram. Bøyerlige stenger som kan tilpasses den enkelte bruker, slik at stangen føyer seg rundt brukers ører som sikrer stabilitet og komfort. Lett metallramme.
- Den ideelle universallupen. Fjærlett vekt, smal optisk profil, samt at C 2,3 lupen har en lavkost profil som gjør den til den ideelle universallupe.
- Lav profilutførelse. Kompakt, smal optisk profil tillater bruker å se over kanten på lupebrillen.
- Arbeidsavstand: 340mm eller 450 mm.
- Også tilgjengelig som C 2,3 K med lettvekt pannebånd.

Spesifikasjoner	C 2,3 x / 340 mm	C 2,3 x / 450 mm
Forstørrelse	2,3x	2,3x
Arbeidsavstand	340 mm	450 mm
Synsfelt i diameter	110 mm	130 mm
Vekt	46 g	46 g
Synsdybde	120 mm	190 mm

Brukers brytningsfeil	Eff. arbeidsavstand C 2,3 x / 340 mm	Eff. arbeidsavstand C 2,3 x / 450 mm
+2	440 mm	670 mm
+1	390 mm	560 mm
0	340 mm	450 mm
-1	300 mm	420 mm
-2	270 mm	370 mm

Viktig informasjon til deg som benytter briller:

Lupebrille serien C 2,3K kan også benyttes uten bruk av briller. Ønsker du å undersøke pasienten uten bruk av briller, vil ovennevnte oversikt illustrere avvik i arbeidsavstand. Hvis du er usikker på din brillestyrke, ta kontakt med øyelegen.

C 2,3 / C 2,3 K Binokulære luper	
C 2,3 / 340 Lupebrille i etui	C-000.32.039
C 2,3 / 450 Lupebrille i etui	C-000.32.202
C 2,3 K / 340 Luper montert på pannebånd med etui	C-000.32.230
C 2,3 K / 450 Luper montert på pannebånd med etui	C-000.32.231

Tilbehør



[01]



[02]

C 2,3 / C 2,3 K Tilbehør til binokulære luper	
Beskyttelsesetui for C 2,3 luper og tilbehør [01]	C-000.32.038
Avtagbare beskyttelseslinser til C 2,3 og C 2,3 K. For beskyttelse av optikken på lupene C 2,3 og C 2,3 K. Kan steriliseres med konvensjonelle metoder [02]	C-000.32.097

Bærevesker og oppbevaringsetuier kan avvike i form og farge.

HEINE Binokulære luper



Optikk med i-View lupemontering til S-innfatning i etui			
Arbeidsavstand i mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2,5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3,5x		C-000.32.720	
HRP 4x	C-000.32.721		
HRP 6x	C-000.32.722		



Optikk med i-View og S-visir til profesjonell L pannebånd			
Arbeidsavstand i mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2,5x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587
HRP 3,5x		C-000.32.710	
HRP 4x	C-000.32.711		
HRP 6x	C-000.32.712		



Optikk med i-View til profesjonell L pannebånd (uten S-visir)			
Arbeidsavstand i mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2,5x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735
HRP 3,5x		C-000.32.736	
HRP 4x	C-000.32.737		
HRP 6x	C-000.32.738		

HEINE Binokulære luper og tilbehør



MONTERINGSALTERNATIVER

HEINE S-innfatning*

Til HR og HRP binokulære luper inkl. nakkesnor og rensesveske
* med beskyttelseslinser, store (lg).

C-000.32.302

HEINE profesjonell L pannebånd

Til HR og HRP optikk

C-000.32.549



TILBEHØR TIL OPTIKK

Close-up linser i etui

Reduserer den nominelle arbeidsavstanden til optikk fra 340 mm til 250 mm

Close-up linser til HR 2,5x / 340 mm optikk (par)

C-000.32.523



[01]

[02]

Avtakbare beskyttelseslinser

For å beskytte optikken på HR og HRP luper

Beskyttelseslinse til HR binokulære luper (5 par) [01]

C-000.32.537

Beskyttelseslinse til HRP binokulære luper [02]

C-000.32.027



[03]

Steriliserbare dreiespaker

For justering av vinkelen på optikken uten å berøre optikken

Til HR og HRP luper med i-View (par) [03]

C-000.32.551



[04]

Oppbevaringskoffert

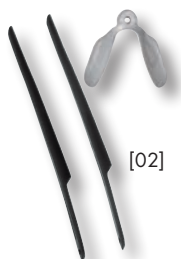
Til binokulære luper og optiske deler samt for alle sett med S-innfatning [04]

C-000.32.552

HEINE Binokulære luper og tilbehør



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

Tilbehør til S-innfatning

S-innfatning nakkesnor [01]

C-000.32.305

S-innfatning reservedelssett:
med gummisider, nesepolstring og festeskruer [02]

C-000.32.308

Klipsinnfatning:
til korrigeringslinser [03]

C-000.32.309

Brilleglass, store (lg), 1 par (standard) [04]

C-000.32.306

Brilleglass, små (sm), 1 par [04]

C-000.32.307

Rensevæske til brilleglass, pakke på 2 stk [05]

C-000.32.542

LED HQ
HIGH QUALITY LED



- » Kompakt og lettvekt
- » Koaksialt skyggefritt lys
- » Typ. 55.000 lux

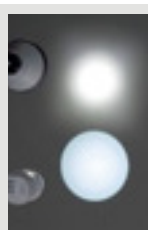
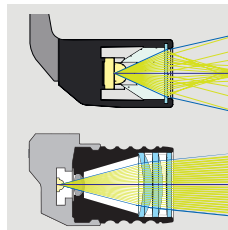
HEINE LoupeLight 2

Kompakt LED lupelampe – med forbedret teknologi

- LED HQ: Avansert LED teknologi med optimal lysintensitet, homogenitet og fargegjengivelse for den mest nøyaktige diagnosen. Rød er rød, blå er blå. Farge temperatur: typ. 4.000 K, Color Rendering Index (CRI) > 90, spesiell indeks for røde farger (R9) > 75.
- Kompakt, lettvekt (50 g) for størst mulig brukerkomfort over lengre tid.
- Eksklusivt aluminiums chassis beskytter optikken mot støv og fuktighet for å sikre en ekstra lang levetid og optimal termisk styring som reduserer varmeoppsamling.
- Koaksial belysning: Kompakt koaksial design sikrer et helt skyggefritt bilde og gir utmerket belysning av områder som er vanskelige å se.
- Justerbar arbeidsvinkel. Optimal posisjonering av lyset.
- Valgfritt filter. Polarisasjonsfilter P2 forbedrer kontrast, gult filter reduserer blått lys og unngår for tidlig herding av komposittmaterialer.
- Utskiftbar tilkoblingskabel SC 1 med høykvalitets sprutbeskyttet gjenget kontakt med en lengde på 1,6 m. Kobler LoupeLight 2 sammen med strømforsyningen mPack mini.
- Inkl. fargede merkeklips for individuell tilpassing. For å feste til kabelen og identifisere din LoupeLight 2.

Tekniske spesifikasjon

Lysstyrke	Typ. 55.000 lux
Fargetemperatur	4000 Kelvin
LED pærenes effektive driftstid	1 W høyintensiv bruk av LED anslås til 50.000 timers driftstid (altså 5-6 års kontinuerlig drift!)
Spot størrelse	Belysningsområdet er designet slik at det stemmer overens med HR/HRP luper. 81 mm dia. ved 420 mm, 95 Wmm dia. ved 520 mm arbeidsavstand
Arbeidsvinkel	Trinnløs og individuelt justerbar for hver undersøkelse
Driftstid	Typ. 9 timer med mPack mini (i kontinuerlig drift med full effekt typ. 4 timer)



Konvensjonelt system

HEINE Presisjons linsesystem

Heines høypresisjons optiske system bestående av fire høykvalitetslinser gir helt homogen belysning av hele synsfeltet, og et klart definert lysområde.

HEINE mPack mini

Kompakt og lettvekts strømkilde for LoupeLight 2/MicroLight 2

- Frihet uten strømkabel til veggen eller kontakt der du henter strøm.
- Driftstid typ. 9 timer. Ved kontinuerlig drift med full effekt typ. 4 timer.
- Ladetid typ. 4 timer.
- Kompakt og lettvekt. Med en vekt på bare 81 g og dimensjoner på 44 x 23 x 101 mm kan strømkilden enkelt oppbevares i en lomme.

For ytterligere informasjon om mPack mini, se side 95 og 111.



HEINE LoupeLight 2 og tilbehør



HEINE LoupeLight 2	
LoupeLight 2 for HR/HRP luper med i-View lupemontering [01]	C-008.32.226*
Avtagbart gulfilter [02]	C-000.32.241
Polariseringsfilter P2 for LoupeLight 2 og HR luper [03] + [04]	C-000.32.535
Reserve polariseringsfilter P2 for HR luper (2 par) [04]	C-000.32.536
Tilkoblingskabel SC 1 (1,5 m / Ø 2,4 mm) for LoupeLight 2/mPack mini [05]	C-000.32.240
Tilkoblingskabel SC 1 (1,5 m / Ø 3,2 mm) for LoupeLight 2/mPack mini [06]	C-000.32.243

* Ikke egnet for HR/HRP-luper med stivt lupefeste.

For ytterligere informasjon om mPack mini, se side 95 og 111.



HEINE LoupeLight 2 med strømforsyning	
Til i-View lupemontering (HR/HRP)	
LoupeLight 2 med mPack mini and E4-USB plug-in trafo [07]	C-008.32.265*
mPack mini belteklips [08]	X-000.99.007

* Ikke egnet for HR/HRP-luper med stivt lupefeste.

For ytterligere informasjon om mPack mini, se side 95 og 111.

HEINE LoupeLight 2 sett



HEINE LoupeLight 2 sett med HR binokulær luper

Forstørrelse og arbeidsavstand i mm	HR 2,5x/340	HR 2,5x/420	HR 2,5x/520
HR 2,5 x optikk med i-View med S-innfatning LoupeLight 2 Avtakbart gulfilter mPack mini mPack mini belteklips E4-USB plug-in trafo Beskyttelseslinser 2 steriliserbare dreiespaker Nakkesnor Rensevæske Pusseklut Oppbevaringskoffert	C-008.32.450	C-008.32.451	C-008.32.452



HEINE LoupeLight 2 sett med HRP binokulær luper

Forstørrelse og arbeidsavstand i mm	HRP 3,5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
HRP optikk med i-View med S-innfatning LoupeLight 2 Avtakbart gulfilter mPack mini mPack mini belteklips E4-USB plug-in trafo Beskyttelseslinser 2 steriliserbare dreiespaker Nakkesnor Rensevæske Pusseklut Oppbevaringskoffert	C-008.32.453	C-008.32.454	C-008.32.455

Bæreevesker og oppbevaringsetuier kan avvike i form og farge.

Hodelys

LYSSKARP – HOMOGEN – HOLDBAR

Heine hodelys oppfyller de høyeste kvalitetsstandarder. De gir et lysskarp og homogent opplyst felt.

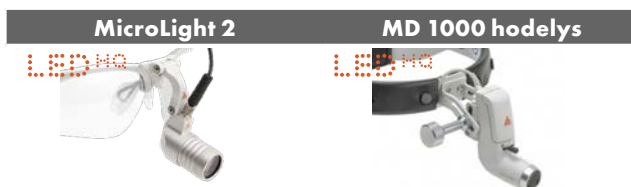
HEINE ML4 LED hodelys og MicroLight 2 med en nyeste LED-teknologien.
HEINE MD 1000 F.O. eventuelt med halogen eller Xenon lyskilde.

HEINE ML4 LED hodelys og HEINE MD 1000 F.O. kan kombineres med
HEINE binokulære luper eller digitalt videokamera.



LED HO
HIGH QUALITY LED

OVERSIKT HEINE Hodelys



Tekniske data		
Lystype	LED	LED
Lysstyrke (ved 250 mm arbeidsavstand)	55.000 lux	90.000 lux
Fargetemperatur (Kelvin)	4.000 K	5.500 K
Spotstørrelse (ved 420 mm arbeidsavstand)	81 mm	30 - 80 mm
Strømforsyning, driftstid	mPack mini, 9 timer	mPack UNPLUGGED, 3,5 timer mPack, 8,5 timer
Vekt	80 g med S-innfatning 190 g med lettvekt pannebånd	260 g 460 g med mPack UNPLUGGED
Deklinasjonsvinkel	Fullt justerbar	Fullt justerbar
Lysstyrke kontroll	0 - 100%	0 - 100%
Egenskaper		
Justerbar spotstørrelse	—	●
Vann tett	●	—
Valgfritt gulfilter	●	●
Polariseringsfilter	—	●
Utvidbart med HR og HRP luper	—	●
Valgfri videoversjon	—	●
Hodemontering	●	●
Brillemontering	●	—
Side	94 - 95	96 - 99



HEINE MicroLight 2

Kompakt LED hodelys – med forbedret teknologi

- LED HQ: Avansert LED teknologi med optimal lysintensitet, homogenitet og fargegjengivelse for den mest nøyaktige diagnosen. Rød er rød, blå er blå. Farge temperatur: typ. 4.000 K, Color Rendering Index (CRI) > 90, spesiell indeks for røde farger (R9) > 75.
- Kompakt, lettvekt (50 g) for størst mulig brukerkomfort over lengre tid.
- Eksklusivt aluminiums chassis beskytter optikken mot støv og fuktighet for å sikre en ekstra lang levetid og optimal termisk styring som reduserer varmeoppsamling.
- Koaksial belysning: Kompakt koaksial design sikrer et helt skyggefritt bilde og gir utmerket belysning av områder som er vanskelige å se.
- Justerbar arbeidsvinkel. Optimal posisjonering av lyset.
- Et lyssterkt homogent lysområde som er jevnt definert kant-til-kant for perfekt belysning i alle undersøkelsessituasjoner.
- Utskiftbar tilkoblingskabel SC 1 med høykvalitets sprutbeskyttet gjenget kontakt med en lengde på 1,6 m. Kobler MicroLight 2 sammen med strømforsyningen mPack mini.
- Inkl. fargede merkeklips for individuell tilpassing. For å feste til kabelen på S-Frame og identifisere din MicroLight 2.

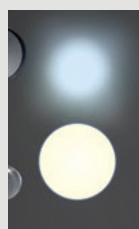
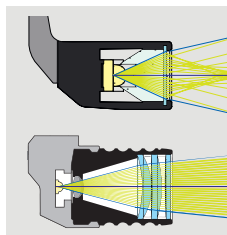
LED HQ

- » Kompakt og lettvekt
- » Koaksial belysning
- » typ. 55.000 Lux



Tekniske spesifikasjon

Lysstyrke	Typ. 55.000 lux
Fargetemperatur	4000 Kelvin
LED pærenes effektive driftstid	1 W høyintensiv bruk av LED anslås til 50.000 timers driftstid (altså 5-6 års kontinuerlig drift!)
Spot størrelse	Vekt 80 g sammen med HEINE S-innfatning, 190 g sammen med HEINE lettvekts panne bånd
Arbeidsvinkel	Trinnløs og individuelt justerbar for hver undersøkelse
Driftstid	Typ. 9 timer med mPack mini (i kontinuerlig drift med full effekt typ. 4 timer)



Konvensjonelt system

HEINE Presisjons linsesystem

Heines høypresisjons optiske system bestående av fire høykvalitetslinser gir helt homogen belysning av hele synsfeltet, og et klart definert lysområde.



Monteringsalternativer:

- **HEINE S-innfatning**
 - Maksimal komfort med et moderne, ergonomisk design.
 - Justerbare stenger og nesepolstring gir perfekt tilpassing til alle ansikts- og hodeformer.
 - Innovativt materiale – karbon-kinetium som reduserer vekten (50 g sammen med MicroLight 2).
 - Solide og slitesterke beskyttelseslinser av polykarbonat.
- **HEINE lettvekt pannebånd**
 - Veier bare 190 g sammen med MicroLight 2. Ideell for de som bruker briller.
 - Fullt justerbar bredde for perfekt tilpassing til alle hodeformer.
 - Hygieniske og komfortable polstringer i lær.



» Driftstid typ. 9 timer
» Trinnløs kontroll av lysstyrke
» Kompakt og lett



[01]



[01]

[02]



[03]



[04]



[05]

HEINE mPack mini

Kompakt og lettvekts strømkilde for LoupeLight 2/MicroLight 2

- Frihet fra strømkabel festet til skrivebord, vegg eller statisk strømforsyning.
- Driftstid typ. 9 timer. Ved kontinuerlig drift med full effekt typ. 4 timer.
- Ladetid typ. 4 timer.
- Ladestatusindikator. Visning av gjenværende batteristrøm med tre lysdioder. Blinkingen av den siste lysdioden indikerer at øyeblikkelig lading er nødvendig. Under lading lyser lysdiodene opp etter hverandre.
- Trinnløs lysstyrke kontroll. Optimal lysstyrkeinnstilling mellom 100% og 3% reduserer reflekser.
- USB-ledning med E4-USB Medisinsk godkjent plug-in strømforsyning.
- Den integrerte galvaniske separasjonsmodulen beskytter batteriet og brukeren i tilfelle av en defekte strømforsyninger, og forhindrer dermed muligheten for at hele netspenningen går direkte til chassis. Vi anbefaler bruk av en medisinsk godkjent plug-in strømforsyning.
- Enkel rengjøring. Lukket chassis, ingen sømmer på sidene, få kanter.
- Kompakt og lettvekt. Med en vekt på bare 81 g og dimensjoner på 44 x 23 x 101 mm kan strømkilden enkelt oppbevares.
- MPack mini belteklips. Veske for lett å sikre strømkilden til belte eller klær.
- Optimalisert mPack mini belteklips for enkel feste av strømkilden til beltet eller kappelommen. MPack mini kan også lades i belteklipsen [01].
- Li-ion-teknologi. Ingen "minneeffekt" uten å bekymre deg om ladestyrke eller batterilevetid.
- Integrert oppladbart batteri. Kan byttes hos autoriserte spesialforhandlere.

For ytterligere informasjon om mPack mini, se side 111.

HEINE MicroLight 2 og tilbehør

Sett MicroLight

HEINE MicroLight 2 Sett	
montert på S-innfatning med mPack mini, mPack mini belteklips, E4-USB plug-in strømforsyning, nakkestropp og rensesveske, i oppbevaringskoffert [01]	J-008.31.276
montert på lettvekt pannebånd med mPack mini, mPack mini belteklips, E4-USB plug-in strømforsyning, i oppbevaringskoffert [02]	J-008.31.277
Avtagbart gulfilter [03]	C-000.32.241
Tilkoblingskabel SC 1 (1,5 m / Ø 2,4 mm) for LoupeLight 2/mPack mini [04]	C-000.32.240
Tilkoblingskabel SC 1 (1,5 m / Ø 3,2 mm) for LoupeLight 2/mPack mini [05]	C-000.32.243

LED HQ



- » Komfortabelt og sikkert hodefeste
- » Justerbar spot-størrelse
- » Fleksibel strømforsyningsalternativ



Sammenligning av homogenitet:
[01] konkurrentens produkt
[02] HEINE ML4 LED hodelys



uten polariseringsfilter med P2 polariseringsfilter

HEINE ML4 LED hodelys

Ekstra sterkt lys, ML4 LED hodelys for sterk koaksial belysning

- LED i HQ - den nye standarden i LED-belysning definere optimal lysintensitet, homogenitet og fargegjengivelse for hver enkelt undersøkelsessituasjon.
- Justerbar belysnings spotstørrelse: 30 mm til 80 mm spotstørrelse (ved 420 mm arbeidsavstand) som passer til enhver undersøkelsessituasjon.
- Sterk og homogen belysning. Absolutt sterkt lysområde som er uniform kant-til-kant for perfekt belysning i alle undersøkelsessituasjoner.
- Trinnløs lysintensitetskontroll. Optimal lysstyrkeinnstilling hindrer reflekser.
- Fleksibilitet. Fleksibel strømkildealternativer: 100% mobilitet ved valg av enten kabelfri mPack UNPLUGGED hodemontert batteri eller mPack beltemontert batteripakke.
- Koaksial belysning. Koaksial design sikrer et fullstendig skyggefritt bilde og gir utmerket belysning av vanskelige områder.
- Komfortabelt og sikkert feste. ML4 Professional pannebånd har flere justeringsmuligheter og myk polstring for komfort og stabilitet - selv under lange undersøkelser.
- Valgfrie filter. Polariseringsfilter P2 forbedrer kontrasten og gult filter reduserer blått lys.

Tekniske spesifikasjoner

Lysstyrke	90.000 lux ved en arbeidsavstand på 180 mm
Fargetemperatur	5.500 Kelvin
LED pærenes effektive driftstid	1 W høyintensiv bruk av LED anslås til 50.000 timers driftstid (altså 5-6 års kontinuerlig drift!)
Spot-justering	30 mm til 80 mm ved 420 mm arbeidsavstand
Arbeidsvinkel og deklinasjon	Vinkel på deklinasjon individuelt justerbar for hver undersøkelse
Montering	Monteres på pannebånd
Driftstid	8,5 timer med mPack og 3,5 timer med mPack UNPLUGGED sammenhengende drift på full effekt

Strømforsyning for ML4 LED hodelys

HEINE mPack

- Frihet uten kabler til skrivebordet, veggen eller kontakt der du henter strøm.
- Li-ion teknologi. Tredobbel kapasitet sammenlignet med NiCd strømforsyningssystemer. 8,5 timers autonom effektiv driftstid.
- Hurtig lading. Full kapasitet på kun 2 timer.
- Ladestatus indikator. Lar deg alltid vite hvor lang driftstid du har igjen på batteriet.
- Fleksible lademuligheter: Lades i EN50 basestasjon, eller med en mobil trafo.
- Intelligent. Kan også benyttes som hovedstrømkilde selv om den er i lademodus.
- 100 - 240 V kompatibel trafo inkludert 4 pluggere som passer i de fleste land.

For den alternative EN 50 bord-/veggmodell, vennligst se side 110.

HEINE mPack UNPLUGGED.

Oppladbart batteri i pannebånd

- Trådløst. 100% mobilitet absolutt bevegelsesfrihet.
- Oppladbare batterier integrert i pannebåndet. Ingen kabler som kommer i veien. Lettvekt med balansert vektfordeling. Stor arbeidskomfort.
- Ladestatus indikator. Lar deg alltid vite hvor lang driftstid du har igjen på batteriet.
- Intelligent. Kan også benyttes som hovedstrømkilde selv om den er i lademodus.
- Hurtig lading. Full kapasitet på kun 2 timer. 3,5 timers driftstid.
- Topp sikkerhetsstandard. Integrert sjekk av lade- og ytenivå under drift. Litium polymer teknologi (utvalgte ikke-brennbare materialer). UL-godkjent.

HEINE ML4 LED hodelys og tilbehør



ML4 LED hodelys med profesjonell L pannebånd og strømforsyning	
ML4 LED hodelys uten strømforsyning [01]	J-008.31.410
ML4 LED hodelys med plugginn transformator [01] + [02]	J-008.31.411
ML4 LED hodelys med mPack og plugginn transformator [01] + [03]	J-008.31.413
ML4 LED hodelys med mPack UNPLUGGED og transformator [01] + [04]	J-008.31.415
ML4 LED hodelys med veggmontert EN50 UNPLUGGED lader og 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	J-008.31.416



ML4 LED hodelys tilbehør	
Avtagbart gulfilter [06]	C-000.31.321
Skjøteledning fra transformator til mPack UNPLUGGED, 2 m [07]	X-000.99.668
Polariseringsfilter P2 for ML4 LED og HR lupen [08] + [09]	J-000.31.326
Reserve polariseringsfilter P2 for HR lupen (2 par) [09]	C-000.32.536

LED HQ

HEINE ML4 LED hodelys med HR/HRP Optikk

ML4 LED kan valgfritt leveres med HR/HRP binokulære lupen inkludert montering på i-View og med eller uten S-visir. Den binokulær lupen er individuelt justerbar for hver bruker og for hver undersøkelse.

- **HEINE S-visir sprutbeskyttelse:** Rask og enkel symmetrisk regulering av den binokulære lupen med sprutbeskyttende linser.
- **HEINE i-View lupebrakett:** Fri instilling av synsvinkel og mulig å vippe opp den binokulære lupen uavhengig av hodelyset. Enkel, enhåndsbetjening av den binokulære lupen tilbake til samme forhåndsvalgte posisjon.



[01]



[02]



[03]

[01]



[02]



[01]



[02]



[03]



[01]



[02]



ML4 LED hodelys sett med strømforsyning med S-visir

Følgende sett inneholder: ML4 LED hodelys, HR/HRP optikk med i-View og S-visir [01], mPack og plugginn transformator [02], rensesvæske [03]

Sett 1: med HR binokulær lupe	2,5x/340 mm	J-008.31.440
Sett 2: med HR binokulær lupe	2,5x/420 mm	J-008.31.441
Sett 11: med HR binokulær lupe	2,5x/520 mm	J-008.31.450
Sett 3: med HRP binokulær lupe	3,5x/420 mm	J-008.31.442
Sett 4: med HRP binokulær lupe	4x/340 mm	J-008.31.443
Sett 5: med HRP binokulær lupe	6x/340 mm	J-008.31.444

ML4 LED hodelys sett med strømforsyning uten S-visir

Følgende sett inneholder: ML4 LED hodelys, HR/HRP optikk med i-View [01], mPack og plugginn transformator [02]

Sett 1c: med HR binokulær lupe	2,5x/340 mm	J-008.31.452
Sett 2c: med HR binokulær lupe	2,5x/420 mm	J-008.31.453
Sett 11c: med HR binokulær lupe	2,5x/520 mm	J-008.31.463
Sett 3c: med HRP binokulær lupe	3,5x/420 mm	J-008.31.454
Sett 4c: med HRP binokulær lupe	4x/340 mm	J-008.31.456
Sett 5c: med HRP binokulær lupe	6x/340 mm	J-008.31.457

ML4 LED hodelys UNPLUGGED sett med strømforsyning med S-visir

Følgende sett inneholder: ML4 LED hodelys, HR/HRP optikk med i-View og S-visir [01], veggmontert EN50 UNPLUGGED lader [02], 2x mPack UNPLUGGED, rensesvæske [03]

Sett 6: med HR binokulær lupe	2,5x/340 mm	J-008.31.445
Sett 7: med HR binokulær lupe	2,5x/420 mm	J-008.31.446
Kit 12: med HR binokulær lupe	2,5x/520 mm	J-008.31.451
Sett 8: med HRP binokulær lupe	3,5x/420 mm	J-008.31.447
Sett 9: med HRP binokulær lupe	4x/340 mm	J-008.31.448
Sett 10: med HRP binokulær lupe	6x/340 mm	J-008.31.449

ML4 LED hodelys UNPLUGGED sett med strømforsyning uten S-visir

Følgende sett inneholder: ML4 LED hodelys, HR/HRP optikk med i-View [01], veggmontert EN50 UNPLUGGED lader [02], 2x mPack UNPLUGGED

Sett 6c: med HR binokulær lupe	2,5x/340 mm	J-008.31.458
Sett 7c: med HR binokulær lupe	2,5x/420 mm	J-008.31.459
Kit 12c: med HR binokulær lupe	2,5x/520 mm	J-008.31.464
Sett 8c: med HRP binokulær lupe	3,5x/420 mm	J-008.31.460
Sett 9c: med HRP binokulær lupe	4x/340 mm	J-008.31.461
Sett 10c: med HRP binokulær lupe	6x/340 mm	J-008.31.462



Posisjon 1



[01]



Posisjon 2



[02]

Oppgraderingssett for HEINE ML4 LED med HR/HRP

Hvis du allerede har et ML4 LED hodelys kan du utvide med HR/HRP binokulær lupe, S-visir sprutbeskytter og i-View lupebrakett med dette oppgraderingssettet.

Oppgraderingssett med HR/HRP binokulær lupe for ML4 LED hodelys

Dette settet vil oppgradere ditt eksisterende HEINE ML4 LED hodelys med binokulær lupe. Oppgraderingssettet inneholder HR/HRP optikk med i-View lupebrakett og S-visir sprutbeskyttelse, rensevæske [01]

med HR binokulær lupe	2,5x/340 mm	J-000.31.370
med HR binokulær lupe	2,5x/420 mm	J-000.31.371
med HRP binokulær lupe	3,5x/420 mm	J-000.31.372
med HRP binokulær lupe	4x/340 mm	J-000.31.373
med HRP binokulær lupe	6x/340 mm	J-000.31.374
5 stk. steriliserbare håndtak til i-View lupebrakett [02]		C-000.32.399

Strømforsyning og tilbehør



[01]



[02]



[03]

mPack og transformator [01]	X-007.99.672
Plugginn transformator til ML4 LED hodelys [02]	X-095.16.330

mPack med EN 50 bord-/veggmodell (inkl. 90° adapter, instrumentsupport til profesjonell L pannebånd) [03]	X-095.17.302
---	--------------

HEINE BETA 4 Håndtaksserie - Neste generasjons strømforsyning

- Ett håndtak for alle bruksområder: En godt gjennomtenkt serie som kombinerer alles behov og alle teknologier. Valg av strømkilde fra grunnleggende alkaliske batterier opp til den nyeste Li-ion-teknologien.
- 4 håndtakalternativer:
 - BETA tørrcelle håndtak
 - BETA 4 USB oppladbart håndtak med USB-ledning og medisinsk godkjent plug-in strømforsyning
 - BETA 4 NT og BETA 4 SLIM NT oppladbart håndtak for NT 4 Bordlader
- Kompatibilitet under hele din karriere. De nye BETA 4 oppladbare håndtakene er kompatible med alle 3,5 V XHL og LED HEINE instrumenter.
- Komplette valgfrihet: Et grunnleggende håndtak for enhver situasjon. Velg mellom tørrcelle eller oppladbar – økt mobilitet med USB-lading eller praktisk bordlading i den nye HEINE NT 4 Bordlader.



HEINE BETA batterihåndtak

En modul med mange valgmuligheter

Håndtaksmodul **X-000.99.010**, L 145 mm x Ø 30 mm, er basis i alle BETA håndtak. Ved å legge til et hensiktsmessig endestykke er det mulig å montere ethvert håndtak vist på siden. Et BETA batterihåndtak kan også bygges om til oppladbart håndtak på denne måten.

Alle BETA håndtak har innebygd beskyttelse mot kortslutning og en trinnløs keramisk lysstyrkekontroll.

BETA modul håndtak	Art. nr.
BETA modul håndtak	X-000.99.010



BETA Batterihåndtak	2,5 V
BETA batterihåndtak 145 x 30 mm diam. (batterier ikke inkludert, passende batterier: IEC LR14)	X-001.99.118
BETA bunninnsats	X-000.99.119
BETA Belt Clip [se bilde neste side]	X-000.99.008



HEINE BETA SLIM batterihåndtak

Dimensjoner: 135 x 19 mm i diameter. Vekt: 180 g.

Et kompakt håndtak med automatisk koblingsplugg for de som foretrekker et slanke håndtak. Batterier ikke inkludert.

BETA SLIM batterihåndtak	2,5 V
for 2 alkaliske manganbatterier, størrelse AA	X-001.99.105

- » Eksklusiv Automatisk Connector
- » Li-ion-teknologi
- » Lade statusindikator
- » USB – ny fleksibel og praktisk lade alternativ

HEINE BETA 4 oppladbare håndtak

Neste generasjons strømforsyning

- Høykvalitets metallkonstruksjon for styrke og holdbarhet.
- Eksklusiv automatisk koblingsplugg med låsemekanisme. Ingen metall-mot-metall friksjon som kan slites ut over tid, for en sikker passform for hele levetiden på dine instrumenter.
- Deep Battery Discharge Protection: Integrert sikkerhetssystem beskytter din investering ved å hindre batteriene i å dreneres helt – og dermed sikrer maksimal batterilevetid.
- Annerkjent lysstyrkekontroll: Rheostat for kontinuerlig lysstyrkekontroll med strømindikator.
- Li-ion-teknologi: Ingen "minneeffekt". Lad håndtaket hvor du vil uten å bekymre deg for lade nivå eller batteriets tilstand.
- Utvidet driftstid: Jobb opp til 6 uker mellom hver lading med LED-instrumenter.
- Rask lading.
- Moderat riflete overflate på håndtaket gir et sklisikkert grep, men er lett å rengjøre og desinfisere.
- Ladestatusindikator i bunninnsatsen: Indikatoren lyser oransje hvis batteriet må lades. I BETA 4 USB Håndtak blinker indikatoren grønt under ladeprosessen og lyser konstant grønt så snart den er fulladet.



[01]

BETA 4 NT oppladbart håndtak for NT 4 bordlader

- Klar-til-bruk funksjon. Håndtak slå automatisk på/av når det plasseres i laderen. Still inn ønsket lysstyrke én gang og det holder seg der hver gang du bruker instrumentet. Forhindrer også skade på batteriet og prematur utbrenning av pære hvis du glemmer å slå av instrumentet.

BETA Batterihåndtak

3,5 V
LI ION

Oppladbart håndtak komplett med Li-ion oppladbart batteri og BETA 4 NT bunninnsats

X-007.99.396

BETA 4 NT bunninnsats

X-002.99.394

Li-ion oppladbart batteri for BETA 4 oppladbart håndtak

X-007.99.383

BETA Belt Clip [01]

X-000.99.008

BETA 4 USB Li-ion oppladbart håndtak

- **Maksimal sikkerhet.** Du kan lade Heine BETA 4 USB håndtak med en USB-plugg eller en annen USB strømkilde, med absolutt ro i sinnet. BETA 4 USB Håndtak har en integrert, eksklusive galvanisk separasjonsmodul som beskytter håndtaket, og brukeren, selv om en defekt eller dårlig plugg brukes – dermed hindres muligheten for at hele nettspenningen går direkte inn i håndtaket. Vi anbefaler imidlertid bruk av en medisinsk godkjent plug-in strømforsyning.

BETA Batterihåndtak

3,5 V
LI ION

Oppladbart håndtak komplett med Li-ion oppladbart batteri, BETA 4 USB bunninnsats, USB-ledning med medisinsk godkjent plug-in strømforsyning og håndtakstøtte

X-007.99.388

Oppladbart håndtak komplett med Li-ion oppladbart batteri og BETA bunn 4 USB innsats (uten ekstra tilbehør)

X-007.99.387

Li-ion oppladbart batteri for BETA 4 oppladbart håndtak

X-007.99.383

BETA 4 USB bunninnsats

X-002.99.395

USB ledningen [01] med E4-USB plug-in strømforsyning

X-000.99.303

E4-USB Medisinsk godkjent plug-in strømforsyning [02]

X-000.99.305

BETA Belt Clip [se bilde ovenfor]

X-000.99.008



[01]



[02]

HEINE BETA 4 SLIM NT oppladbart håndtak

Mål: 135 mm x 19 mm dia. Vekt: 180 g.

Et kompakt håndtak med automatisk kontakt for de som foretrekker et slankt håndtak. Oppladbart i NT 4 bordlader utstyrt med en liten adapterring.



BETA 4 SLIM NT oppladbart håndtak	3,5 V Li-ion
Oppladbart håndtak komplett med oppladbart batteri M3Z 4 NT Li-ion og BETA 4 SLIM NT bunninnsats	X-007.99.474
BETA 4 SLIM NT bunn innsats	X-000.99.110
Oppladbart batteri M3Z 4 NT Li-ion	X-007.99.380

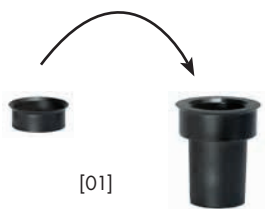
HEINE BETA NT4 Bordlader

Mål: bredde 142 mm, høyde 61 mm, dybde 66 mm, vekt 235 g.

Med riktig adaptersatt [1] kan alle BETA 4 NT og BETA 4 SLIM NT oppladbare håndtak lades i NT 4 bordlader. Det samme gjelder for alle Standard F.O. 4 NT, F.O. 4 SLIM NT og F.O. 4 KORT NT laryngoskop oppladbare håndtak.



- Nyskapende, kompakt design. Praktisk og plassbesparende.
- To uavhengige ladekamre. Komplette funksjonalitet for ett eller to håndtak på én gang.
- Automatisk lading. Uavhengig av ladetilstanden for det oppladbare batteriet.
- Garanterer utvidet batterilevetid.
- Kan ikke bli overladet. Laderen slår seg av automatisk når batteriet er fulladet.
- Ladestatusindikator. Lyspulser fra ladekammeret for å bekrefte lademodus.



NT4 bordlader	Art. nr.
uten håndtak, med adapter. For BETA 4 NT oppladbare håndtak, Standard F.O. 4 NT og F.O. 4 KORT NT laryngoskop oppladbare håndtak. Beta 4 SLIM NT oppladbare håndtak og F.O. 4 SLIM NT laryngoskop oppladbare håndtak (Adaptersett kreves X-000.99.086).	X-002.99.494
Adaptersett (to stykker) for BETA 4 SLIM NT oppladbare håndtak og F.O. 4 SLIM NT laryngoskop oppladbare håndtak [01]	X-000.99.086

230 V er standard nettspenningen. Hvis en annen spenning er nødvendig, f.eks. 120 V, vennligst oppgi når du bestiller.

HEINE oppgraderingssett

For konvertering til HEINE BETA4 ladeteknologi

For enkel konvertering av et eldre HEINE BETA R oppladbart håndtak eller et BETA TR oppladbart håndtak (begge utgått) til dagens generasjon av BETA4 USB oppladbare håndtak med moderne Li-ion-teknologi.



Oppgraderingssett BETA4 USB

3,5 V
Li-ion

BETA4 USB bunninnsats, Li-ion L oppladbart batteri, E4-USB

X-010.99.388

For enkel konvertering av et BETA L oppladbart håndtak til dagens BETA4 NT generasjon håndtak.



Oppgraderingssett BETA4 NT

3,5 V
Li-ion

BETA4 NT bunninnsats, NT4 bordlader

X-010.99.420

For enkel konvertering av et BETA NT oppladbart håndtak (med Ni-MH oppladbart batteri) til et BETA4 NT oppladbart håndtak med moderne Li-ion-teknologi.



Oppgraderingssett BETA4 NT

3,5 V
Li-ion

BETA4 NT bunninnsats, Li-ion L oppladbart batteri, NT4 bordlader

X-011.99.420



HEINE stort batterihåndtak

Dimensjoner: 165 x 37 mm i diameter. Vekt: 212 g uten batterier, 505 g med batterier.
Et stort håndtak med plass til 2 alkali-mangan batterier IEC LR20/D celler.
Laget for land der store batterier fremdeles er foretrukket.
Passer kun i enkelte instrument etuier.
Batterier er ikke inkludert.

Store batterihåndtak	2,5 V
Store batterihåndtak til 2 alkali-mangan batterier, størrelse D	X-001.99.120



HEINE mini 3000 batterihåndtak

Nyskapende, kompakt batterihåndtak i høy kvalitet, moderne utførelse.
Passer til alle mini 3000 instrumenter.

- Kvalitetshåndtak: Øvre del i krom, nedre del i foredlet plastikk. Støtsikker, robust, antiglid.
- Klips med integrert på/av bryter. Sikkert. Slår seg automatisk av når håndtaket plasseres i lommen.
- Oval, kompakt, elegant form. Ligger ergonomisk i hånden.
- Skrugjenger i endestykke. For enkelt skifte av batteri.
- Koblingsplugg i metall. Hindrer slitasje.
- Komplette serie med mini 3000 instrumenter. Allsidig serie.
- Utskiftbare batterier. Størrelse AA.
- Oppladbart mini 3000 håndtak. mini 3000 batterihåndtak kan retro-monteres med mini oppladbart batteri 2,5 V NiMH og bunninnsats for å oppgradere til mini 3000 oppladbart håndtak. Helautomatisk lading med mini NT bordlader.



Mini 3000 batterihåndtak	2,5 V
Batterihåndtak	D-001.79.021

Alle ikke-oppladbare mini håndtak leveres med batterier (IEC LR 6 størrelse AA). HEINE mini 3000 håndtak kan leveres i sort eller blå. Vennligst spesifiser ved bestilling. Hvis ikke blir håndtakene levert i sort.



» Rask ladeevne
» Automatisk lading
» Ladeindikator

HEINE mini NT ladesett for mini 3000

Kompakt ladeteknologi

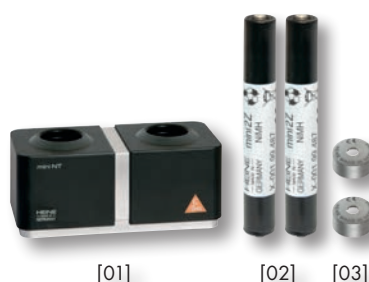
mini NT ladesett 2,5 V. Består av mini NT bordlader, 2 mini NT oppladbare batterier og to bunninnsatser for mini 3000 oppladbare håndtak. Med dette settet, kan eksisterende mini 3000 håndtak bli oppdatert til 2,5 V oppladbart system. Valgfritt adaptersett for mini 2000. mini NT bordlader: Bredde 112 mm, høyde 50 mm, dybde 52 mm, vekt 270 g.

- Nyskapende, kompakt design. Praktisk og plassbesparende.
- To uavhengige ladebåser. Full funksjonalitet for ett eller to håndtak på samme tid.
- Hurtig lading. Fire timer for å lade et mini NiMH 2,5 V oppladbart batteri.
- Automatisk lader. Uavhengig av ladenivå på det oppladbare batteriet. Redusert ladetid forlenger batterienes levetid.
- Kan ikke overopplades. Laderen slås automatisk av når batteriene er fulladet.
- Lysindikator viser ladestatus. Lyspulser i ladebåsen bekrefter ladeaktiviteten.
- Ingen minneeffekter. Full strøm til enhver tid uten tap av kapasitet.

NB! Passer kun for mini3000 2,5 V NiMH oppladbare batterier.



HEINE mini NT lader og tilbehør	2,5 V
mini NT lader [01]	X-001.99.484
mini 3000 oppladbart håndtak komplett* [02]	D-001.79.022
Oppladbart batteri NiMH 2Z [03]	X-001.99.487
Bunninnsats for mini 3000 oppladbart håndtak [04]	X-001.99.488



mini NT ladersett for 2 mini 3000 håndtak	2,5 V
Med dette settet kan et eksisterende mini 3000 håndtak oppgraderes til det oppladbare systemet på 2,5 V.	
Dette settet inneholder: 1 mini NT lader [01], 2 oppladbare batterier NiMH 2Z [02], 2 bunninnsatser for mini 3000 oppladbart håndtak [03]	X-001.99.485



HEINE CC1 batterilader for OMEGA 600

CC1 batterilader lar deg lade et ekstra batteri mens du fortsetter å jobbe med instrumentet. Ladetid ca. 1,5 timer.

CC1 batterilader

X-000.99.091



HEINE CB1 oppladbart batteri for OMEGA 600

CB1 oppladbart batteri for OMEGA 600 er et kompakt, lett litiumpolymerbatteri. Det har en driftstid på opptil 8 timer avhengig av lysstyrken. Et ekstra batteri gir deg enda mer fleksibilitet ettersom du kan lade ett batteri mens du fortsetter å jobbe med instrumentet. Kan lades separat fra OMEGA 600 i CC1 ladeetuiet.

CB1 oppladbart batteri

X-007.99.687



HEINE OMEGA 600 ladesett

OMEGA 600 ladesett inkluderer en CC1 batterilader og et CB1 oppladbart batteri. Dette settet gir deg enda mer fleksibilitet ettersom du kan lade det andre batteriet mens du fortsetter å jobbe med instrumentet.

OMEGA 600 ladesett: CC1 batterilader og CB1 oppladbart batteri

X-000.99.090



HEINE E4-USBC strømforsyning for OMEGA 600

Enkel plug-in strømforsyning med USB-C-kabel for lading av OMEGA 600. Godkjent for medisinsk bruk.

E4-USBC strømforsyning med kabel

X-000.99.300



HEINE CW1 vegglader for OMEGA 600

CW1 veggladeren tilbyr en praktisk lademulighet mellom undersøkelsene for å sikre at din OMEGA 600 alltid er ladet og klar til bruk når du trenger den. Designet til laderen beskytter OMEGA 600 mot utilsiktet støt ved fall.

- OMEGA 600 kan lades direkte på CW1-veggladeren med Breath Shield på.
- Automatisk utkobling av OMEGA 600 i veggladeren.
- Ladetid ca. 1,5 timer.

CW1 vegglader (uten OMEGA 600)

X-095.17.320



Plugg inn trafo for ML4 LED hodelys/OMEGA 500

Kraftig 6 V strømkilde for ML4 LED hodelys / OMEGA 500.

Plugg inn trafo for ML4 LED hodelys / OMEGA 500

X-095.16.330



[01]

HEINE HC50L pannebånd Rheostat Lyskontroller for OMEGA 500/UNPLUGGED

- Venstre- eller høyremontering. Kan monteres på den venstre eller høyre siden av OMEGA pannebånd.
- Kan kombineres med EN50 og mPack (med kabeltilkobling X-000.99.667).
- 100–240 V kompatibel trafo inkl. 4 plugger for bruk i de fleste land.
- Kun for bruk sammen med OMEGA 500 med XHL- og LED-belysning.



[02]



[03]

HC50L pannebånd Rheostat	6 V
HC50L pannebånd Rheostat (uten trafo og kabel). [01]	X-095.16.325
Trafo for HC50L pannebånd kontroll for lysstyrke [02]	X-095.16.330
Ledning UNPLUGGED-klemme [03]	X-000.99.667



Veggtrafo HEINE EN 50 UNPLUGGED

Intelligent lader til mPack trådløs

- Lader og veggholder integrert i ett instrument. Veggtrafo fungerer som en instrumentholder og lader på samme tid.
- Intelligent lade system. Enheten slås automatisk av og går i lademodus når den blir plassert i veggtrafo. Det er umulig å overlade mPack UNPLUGGED. Prosessen stopper automatisk når lading er fullført.
- Samtidig lading. Lade systemet kan lade batteriet i pannebåndet samtidig som det lader et reservebatteriet.
- Kompatibel trafo (100–240 V). Flere spenningsinnstillinger mulig: Ladeenheten inkluderer 4 forskjellige strømadaptere.
- Mønsterbeskyttet design.

EN 50 UNPLUGGED

6 V

Veggenhet EN 50 UNPLUGGED (uten mPack UNPLUGGED) 6 V

X-095.17.310

» Lader og veggmontering i ett
» Intelligent ladesystem



HEINE mPack UNPLUGGED

Oppladbart batteri til ML4 LED hodelys UNPLUGGED.

Oppladbart batteri for OMEGA 500 Indirkte Binokulært oftalmoskop UNPLUGGED og ML4 LED hodelys UNPLUGGED.

- Lett i vekt med balansert vektfordeling. Høy komfort.
- Ladeindikator. Display som viser gjenværende driftstid.
- Kan lades med veggtrafo eller plugg inn trafo.
- Fullt mulig å benytte under lading når det benyttes plugg inn trafo.
- Ladetid: 2 timer.
- Driftstid: 3,5 timer for ML4 LED hodelys, 2 timer for OMEGA 500 UNPLUGGED, 8 timer for OMEGA 500 UNPLUGGED med LED.
- Intelligent ladesystem. Automatisk endring fra drift- til lademodus (veggenhet). Batterivennlig lading gir lengre levetid på batteriene.
- Høy sikkerhetsstandard. Integrert kontroll av ladefunksjon og yteevnen gjennom driftstiden. Lithium polymer teknologi (valgt flammehemmende materialer). UL kompatibel.
- Mønsterbeskyttet design.

» Pannebåndbatteri (oppladbare)
» LED ladestatus display



[01]

LI POL

[02]

mPack UNPLUGGED

6 V

mPack UNPLUGGED

X-007.99.665

Trafo til mPack UNPLUGGED [01]

X-095.16.316

Lithium polymer oppladbart batteri for mPack UNPLUGGED

X-007.99.680

Skjøteledning mellom trafo UNPLUGGED og mPack UNPLUGGED, 2 m [02]

X-000.99.668



» Li-ion batteri
» Batterikapasitet Indikator
» Rask lading

HEINE mPack

Transportable strømforsyninger

mPack er bare kompatibel med OMEGA 500 og ML4 LED hodelys.

- Kontroll av lysstyrke fra 0,5 – 100%
- Kapasitet med LED Lupelamper: 17 timer fra full oppladning med full styrke.
- Ingen kabler som binder deg til skrivebordet, veggen eller kontakten der du henter strøm.
- Tredobler kapasiteten med Li-ion teknologi — sammenlignet med NiCd strømforsynings-systemer. Mer enn dobbelt av andre Li-ion systemer.
- Hurtig lading — full kapasitet på kun 2 timer.
- Indikator for ladestatus. Lar deg alltid vite hvor lang driftstid du har igjen på batteriet.
- Fleksible lademuligheter — Lades i EN50 base stasjon, eller med en mobil trafo.
- Intelligent. Lading starter automatisk når den settes i laderen EN 50. Kan også benyttes som hovedstrømkilde selv om den er i lademodus.
- Automatisk fjernkontroll av trafo forenelig med alle HEINE 6 V og valgte LED instrumenter.
- Trinnløs lyskontroll. Optimalt lys som hindrer refleksjer.
- 100–240 V kompatibel trafo inkludert 4 plugger som passer i de fleste land.



[01]



[02]



[03]

HEINE mPack	6 V
HEINE EN50 med vegg/bord enhet med mPack, (inkludert 90° vinklet adapter, instrumentstativ for HEINE profesjonelt L pannebånd) [01]	X-095.17.302
mPack med Li-ion oppladbart batteri og plugginn trafo	X-007.99.672
mPack med Li-ion oppladbart batteri, uten trafo	X-007.99.671
Li-ion oppladbart batteri til mPack	X-007.99.686
Plugginn trafo for mPack [02]	X-095.16.315
Plugg inn 90° vinklet adapter (for EN50 lader mPack) [03]	C-000.33.509



» Modulært strømforsyningsystem
» Soft Start-teknologi
» Slås av automatisk

Vegg- og bordtrafo HEINE EN 50

Modulbasert system for strømforsyning/lader

HEINE modulær strømforsyningssystem tilbyr uovertruffen fleksibilitet og innovative nye funksjoner. EN50 forsyner OMEGA 500, ML4 LED hodelys, LED MicroLight og LED lupelamper. Videre er alle andre HEINE 6 V produkter compatible. EN 50 lader, mPack og HC50L pannebåndmontert Rheostat kan kombineres i enhver tenkelig konfigurasjon.

- **Modulbasert, kompakt design.** Fungerer som base for bordmodell eller veggmontert modell, og som ladestasjon for det mobile ladesystemet mPack.
- **Oppgraderbar.** Bytt til mPack ladesokkel ved ganske enkelt å fjerne kontrollmodulen.
- **Mykstart teknologi.** En gradvis oppstart og jevn strømtilførsel hindrer "pæresjokk" og forlenger pærens levetid.
- **100–240 V kompatibel** trafo inkludert 4 plugger som passer i de fleste land.

HEINE EN50 Lader	6 V
EN50 vegg/bord enhet med reostat kontrollmodul (inkl. 90° vinklet adapter, 2 m ledning, instrumentstativ) [01]	X-095.17.301
Reostat kontrollmodul* til EN50 [02]	X-095.17.305
EN50 sokkel enhet (uten reostat kontrollmodul) [03]	X-095.17.300
Plugg inn 90° vinklet adapter (for EN50/mPack uten instrumentstativ) [04]	C-000.33.509
Instrumentstativ for pannebånd	C-000.33.511



[04]

[02]



[01]



[03]



» Driftstid typ. 9 timer
» Trinnløs kontroll av lysstyrke
» Kompakt og lett

HEINE mPack mini

Kompakt og lettvekts strømkilde for LoupeLight2/MicroLight2 og SIGMA 250

» mPack mini er bare kompatibel med LoupeLight2/MicroLight2 og SIGMA 250.

- Frihet fra strømkabel festet til skrivebord, vegg eller statisk strømforsyning.
- Driftstid typ. 9 timer. Ved kontinuerlig drift med full effekt typ. 4 timer.
- Ladetid typ. 4 timer.
- Ladestatusindikator. Visning av gjenværende batteristrøm med tre lysdioder. Blinkingen av den siste lysdioden indikerer at øyeblikkelig lading er nødvendig. Under lading lyser lysdiodene opp etter hverandre.
- Trinnløs lysstyrke kontroll. Optimal lysstyrkeinnstilling mellom 100% og 3% reduserer reflekser.
- USB-ledning med E4-USB Medisinsk godkjent plug-in strømforsyning.
- Den integrerte galvaniske separasjonsmodulen beskytter batteriet og brukeren i tilfelle av en defekte strømforsyninger, og forhindrer dermed muligheten for at hele netspenningen går direkte til chassis. Vi anbefaler bruk av en medisinsk godkjent plug-in strømforsyning.
- Enkel rengjøring. Lukket chassis, ingen sømmer på sidene, få kanter.
- Kompakt og lettvekt. Med en vekt på bare 81 g og dimensjoner på 44 x 23 x 101 mm kan strømkilden enkelt oppbevares.
- MPack mini belteklips. Veske for lett å sikre strømkilden til belte eller klær.
- Li-ion-teknologi. Ingen "minneeffekt" uten å bekymre deg om ladestyrke eller batterilevetid.



[01]



[02]



[03]



[04]

MPack mini	6 V
mPack mini med Li-ion oppladbart batteri og E4-USB plug-in transformer	X-007.99.650
mPack mini med Li-ion oppladbart batteri, uten E4-USB plug-in transformer	X-007.99.649
mPakke mini belteklips [02]	X-000.99.006
USB-kabel [02] med E4-USB plug-in transformer [03]+[04]	X-000.99.303
E4-USB Medisinsk godkjent plug-in strømforsyning for USB-ledning [04]	X-000.99.305

Hver HEINE-pære er spesielt utformet som en nøye integrert del av det HEINE-instrumentet det er laget for. Konstruksjon av pærene er basert på følgende parametere:

- **Fargetemperatur:**

Basert på avansert HEINE XHL® Xenon Halogen-teknologi er hver pære konstruert for å gi den ideelle fargetemperaturen for den diagnosen instrumentet er beregnet for. Dette sikrer en god balanse mellom lysstyrke og den sanne vevsfargen for mest mulig nøyaktig diagnose.

- **Pærens levetid:**

HEINE-pærer varer opptil 50% lenger sammenlignet med konvensjonelle lyspærer. Dette gir lang levetid, optimal ytelse og kostnadseffektivitet.

- **Sikkerhet:**

Avanserte designløsninger og produksjonsprosedyrer forhindrer potensielle farer ved implosjon av pærer.

- **Optisk ytelse:**

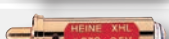
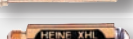
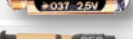
Den optiske yteevnen til ethvert HEINE-instrument avhenger av pæren som sitter i instrumentet. Korreksjonslinser bygd inn i glasset som omgir pæren, stor presisjon ved pærens plassering, og en homogen lysprojeksjon er svært viktige faktorer for å sikre tilfredsstillende optisk presisjon og ytelse fra ditt HEINE-instrument. Vi kan bare garantere yteevne og sikkerhet for instrumentet hvis den riktige HEINE-pæren anvendes. Hvis en ikke-original kopi av en HEINE-pære brukes, vil sikkerheten og ytelsen til HEINE-instrumentet bli kompromittert og produsentens garanti vil ikke lenger være gyldig.

Alle HEINE XHL® Xenon halogenpærer er nå tilgjengelig enkeltvis i individuelt forseglede pakninger. Insister på å få originale HEINE reservepærer og -deler for å sikre korrekt ytelse på ditt HEINE presisjonsinstrument.

HEINE XHL Xenon halogenpærer

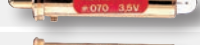
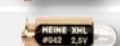
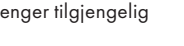
For optimal ytelse og kostnadseffektivitet

» Eksepsjonell ytelse
» Optimal lysutbytte
» Ekstrem lang levetid

GENERELL MEDISIN OG ØNH INSTRUMENTER			
	Otoskop	2,5 V	3,5 V
	alpha* otoskop	X-001.88.037	
	alpha+* F.O. otoskop	X-001.88.037	X-002.88.049
	BETA 100* otoskop (inkl. lampeskjerm)	X-001.88.037	X-002.88.049
	BETA 200 otoskop (inkl. lampeskjerm)	X-001.88.077	X-002.88.078
	BETA 400 otoskop (inkl. lampeskjerm)	X-001.88.077	X-002.88.078
	K 100* otoskop	X-001.88.037	X-002.88.049
	K 180 otoskop	X-001.88.077	X-002.88.078
	mini 2000* F.O. otoskop	X-001.88.037	
	mini 2000* otoskop	X-001.88.056	
	mini 3000 F.O. otoskop	X-001.88.105	
	mini 3000 otoskop	X-001.88.110	
	minilux* otoskop	X-001.88.056	
ØNH instrumenter		2,5 V	3,5 V
	alpha* tungespatelholder	X-001.88.037	
	alpha+* tungespatelholder	X-001.88.037	X-002.88.049
	Bøyd larynxspeil	X-001.88.037	X-002.88.062
	Rett larynxspeil	X-001.88.057	X-002.88.063
	mini 3000 tungespatelholder	X-001.88.037	

* Instrument er ikke lenger tilgjengelig

HEINE XHL Xenon halogenpærer

	HNO Instrumenter	2,5 V	3,5 V
	mini* tungespatelholder	X-001.88.037	
	Tungespatelholder (BETA)	X-001.88.037	X-002.88.049
	Klipslamper og kombinasjonslamper	2,5 V	3,5 V
	HEINE klipslampe*	X-001.88.094	
	mini 2000* klipslampe	X-001.88.041	
	mini 2000* kombilampe	X-001.88.041	
	mini 3000 klipslampe	X-001.88.107	
	mini 3000* larynxspeil	X-001.88.057	
	mini 3000 kombilampe	X-001.88.107	
	mini* Fibrilux	X-001.88.041	
	mini-c* klipslampe	X-001.88.108	
	OFTALMOSKOP		
	Direkte oftalmoskop	2,5 V	3,5 V
	alpha* oftalmoskop	X-001.88.042	
	alpha+* oftalmoskop	X-001.88.042	X-002.88.101
	AUTOFOC*	X-001.88.032	X-002.88.047
	BETA 200 M2 oftalmoskop	X-001.88.069	X-002.88.070
	BETA 200 oftalmoskop	X-001.88.069	X-002.88.070
	BETA 200S oftalmoskop	X-001.88.069	X-002.88.070
	K 180 oftalmoskop	X-001.88.084	X-002.88.086
	mini 2000* oftalmoskop	X-001.88.042	
	mini 3000 oftalmoskop	X-001.88.106	
	mini Miroflex*	X-001.88.042	
	Miroflex* oftalmoskop	X-001.88.038	X-002.88.046

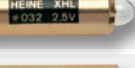
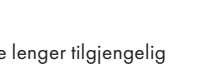
» Eksepsjonell ytelse
» Optimal lysutbytte
» Ekstrem lang levetid

* Instrument er ikke lenger tilgjengelig

HEINE XHL Xenon halogenpærer

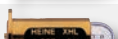
- » Eksepsjonell ytelse
- » Optimal lysutbytte
- » Ekstrem lang levetid

	Retinoskop	2,5 V	3,5 V
	alpha+* spotretinoskop	X-001.88.088	X-002.88.090
	alpha+* streak retinoskop	X-001.88.087	X-002.88.089
	BETA 200 spotretinoskop	X-001.88.088	X-002.88.090
	BETA 200 streak retinoskop	X-001.88.087	X-002.88.089
	HFR 2* spotretinoskop	X-001.88.038	X-002.88.046
	HSR 2* retinoskop	X-001.88.058	X-002.88.048

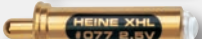
	Andre håndholdte oftalmiske instrumenter	2,5 V	3,5 V
	alpha* Focalux	X-001.88.042	
	alpha* oftalmisk undersøkelseslampe	X-001.88.043	X-002.88.102
	alpha+* Finoff	X-001.88.035	X-002.88.044
	alpha+* Focalux	X-001.88.042	X-002.88.101
	alpha+* HSL 150 håndholdt spaltelampe	X-001.88.098	X-002.88.099
	alpha+* oftalmisk undersøkelseslampe	X-001.88.043	X-002.88.102
	Focalux *	X-001.88.039	X-002.88.091
	Glaucotest*	X-001.88.035	X-002.88.044
	HSL 100* håndholdt spaltelampe	X-001.88.098	X-002.88.099
	HSL 150 håndholdt spaltelampe	X-001.88.098	X-002.88.099
	LAMBDA 100 retinometer	X-001.88.077	X-002.88.078
	mini 2000* Focalux	X-001.88.042	
	mini 3000* Focalux	X-001.88.042	
	Oftalmisk undersøkelseslampe	X-001.88.032	X-002.88.047
	Finoff Transilluminator	X-001.88.077	X-002.88.078

* Instrument er ikke lenger tilgjengelig

HEINE XHL Xenon halogenpærer

	Indirekte oftalmoskop	3,5 V	6 V
	Indirekte håndholdt oftalmoskop	X-002.88.050	X-004.88.081
	OMEGA 100* indirekte oftalmoskop		X-004.88.068
	OMEGA 150* indirekte oftalmoskop		X-004.88.068
	OMEGA 180* indirekte oftalmoskop		X-004.88.068
	OMEGA 200* indirekte oftalmoskop		X-004.88.068
	OMEGA 500 5 W (standard utstyr)		X-004.88.111
	Video OMEGA 2C oftalmoskop		X-004.88.068
	SIGMA 100* indirekte oftalmoskop		X-004.88.076
	SIGMA 150K* hodemontert indirekte oftalmoskop		X-004.88.093
	SIGMA 150* indirekte oftalmoskop		X-004.88.093
	SIGMA 150 M2* hodemontert indirekte oftalmoskop		X-004.88.093

» Eksepsjonell ytelse
» Optimal lysutbytte
» Ekstrem lang levetid

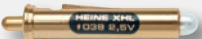
	VETERINÆRINSTRUMENTER	2,5 V	3,5 V
	BETA 100 VET* otoskop	X-001.88.037	X-002.88.049
	BETA 200 VET otoskop	X-001.88.077	X-002.88.078
	spaltelampe belysningshode	X-001.88.077	X-002.88.078
	Operasjonsotoskop*	X-001.88.037	X-002.88.049

	LARYNGOSCOPES	2,5 V	3,5 V
	F.O. laryngoskop håndtak	X-001.88.035	X-002.88.044
	Vinklet F.O. laryngoskop håndtak*	X-001.88.035	X-002.88.044
	F.O. SP laryngoskop lampehåndtak*	X-001.88.035	
	Konvensjonelle laryngoskopblader*	X-001.88.059	

* Instrument er ikke lenger tilgjengelig

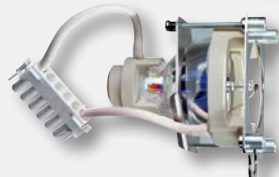
HEINE XHL Xenon halogenpærer

» Eksepsjonell ytelse
» Optimal lysutbytte
» Ekstrem lang levetid

DERMATOSKOP OG LUPELAMPER			
	Dermatoskop	2,5 V	3,5 V
	alpha+* dermoskop	X-001.88.034	X-002.88.053
	DERMAPHOT* 2,2 V vakuumpære	X-001.88.082	
	DELTA 10* dermoskop	X-001.88.038	X-002.88.046
	mini 2000* dermoskop	X-001.88.034	
	mini 3000 dermoskop	X-001.88.109	
	lupelamper	2,5 V	3,5 V
	alpha+* lupelamper 5x, 8x	X-001.88.034	X-002.88.053
	lupelamper 5x, 8x (BETA)*	X-001.88.038	X-002.88.046
PROKTOLOGISKE INSTRUMENTER			
		2,5 V	3,5 V
	Belysningsadapter for F.O. instrumenter		X-002.88.078
	Proktoskophode for proximal belysning*	X-001.88.040	X-002.88.051
	Belysningshode for spredbart analspekulum*	X-001.88.035	X-002.88.044
			6 V
	Lampeholder*		X-004.88.060
UNDERSØKELSESLAMPER			
	Hodelys		6 V
	SL 350* hodelys		X-004.88.068
	UBL 100* belysningshode for binokulære luper		X-004.88.080
	Undersøkelseslamper		12 V
	HL 1200*, 20 W halogenpære		J-005.27.075
	HL 5000*, 50 W halogenpære		J-005.27.111

* Instrument er ikke lenger tilgjengelig

HEINE projektorpærer

	PROJEKTORER		
		Halogen	Xenon
	F.O. projektor HK 4000* / 100 W	Y-096.15.103	
	F.O. projektor HK 6000*, 7000, 7000D* / 150 W	Y-096.15.102	
	F.O. projektor mini* 20 W	Y-096.14.103	
	F.O. projektor uno*, endo*, multi* 150 W	Y-096.11.103	
	Projektor XENON 1000/100 W*		Y-096.15.108

* Instrument er ikke lenger tilgjengelig

Kombinerte diagnosesett

KOMBINERTE SETT

HEINE kombinerte diagnosesett inneholder ett eller flere ulike typer instrumenter og inkluderer en rekke høykvalitets HEINE-produkter.



- » Utmerket energieffektivitet
- » Optimal rengjøring
- » Utvidbar via USB-grensesnitt



[01]

HEINE EN 200 veggtransformator

Moderne, energieffektivt veggsystem

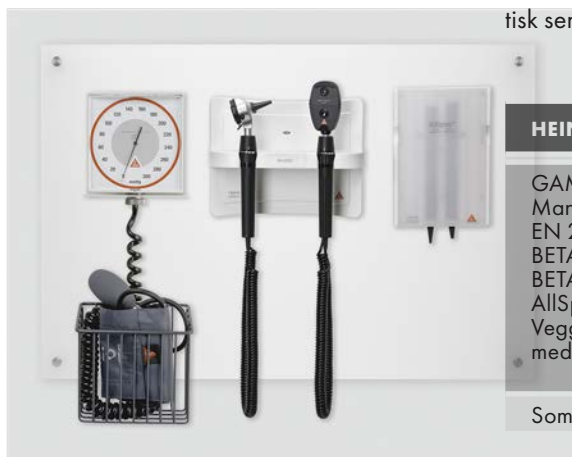
EN 200 veggtransformator er et tidsriktig designet produkt som garanterer lett tilgjengelighet av instrumentene når du trenger dem, samt at batteriene alltid vil være fulladet når de tas i bruk.

- Utmerket energieffektivitet. Lavere strømforbruk sparer kostnader og er miljøvennlig.
- Samtidig bruk av håndtak. Håndtakene kan betjenes optimalt med LED- og/eller XHL-instrumenter. Med galvanisk isolasjon kan to leger bruke enhetene til undersøkelser uavhengig av hverandre.
- Flere diagnostiske muligheter. Kompatibel med alle HEINE instrumenter (LED eller XHL) med AV-kontakt.
- Maksimal sikkerhet for bruker og pasient. Integrerte galvanisk isolasjon beskytter håndtakene fra uønsket elektrisk vekselvirkning.
- Optimal rengjøring. flatt, plassbesparende chassis uten åpninger muliggjør optimal hygienisk rengjøring. Uten mekaniske brytere reduseres risikoen for krysskontaminering.
- Klar til bruk. Med banebrytende teknologi i HEINE EN 200, slås håndtaket automatisk på når det tas av, og av når det settes tilbake. Sett lysstyrken én gang, og det forblir der hver gang du bruker instrumentet. Når instrumentet ikke er i bruk eller når det ikke settes tilbake, slås belysningen av etter 15 minutter.
- Tilkoblingsklar. Enheten har en USB-port og kan utvides med HEINE-moduler som HEINE EN 200 BP Digitalt blodtryksmåler.
- Soft Start-teknologi beskytter lampen i den kritiske innkoblingsfasen (forhindrer strømstøt) og forlenger lampens levetid.
- Trinnløs lysstyrkekontroll mellom 100% og 3% for både XHL og LED-belysning.
- Integrert tyverisikring ved hjelp av en låseskrue som forhindrer uautorisert fjerning av instrumenthodet.
- Høykvalitets spiralkabler som har en behagelig lengde på opptil 3 meter.
- EN 200-1. Som et tillegg eller hvis bare et enkelt instrument er nødvendig [01]. For mer informasjon, se side 121.

HEINE EN 200 diagnostisk senter

Hvordan velge ditt personlige diagnostisk senter:

Bestill EN 200 veggtransformatoren og ekstra systemkomponenter som AllSpec øretubedispenser eller EN 200 BP Digitalt blodtryksapparat. Velg instrumentene du ønsker (3,5 V XHL eller LED-versjon) individuelt fra HEINE-serien. Med blodtryksapparatet får du et komplett diagnostisk senter som tilfredsstiller den mest krevende bruker.



HEINE EN 200 diagnostisk senter

GAMMA XXL LF-WB Analogt blodtryksmåler
Mansjettkurv til oppbevaring av blodtryksmansjetter
EN 200 Veggtransformator
BETA 400 LED F.O. Otoskop
BETA 200 LED oftalmoskop
AllSpec øretubedispenser hvit, for EN 200
Veggplate for enkel veggmontering i satin akrylglass 50 x 75 x 0,8 cm, 3,8 kg, med forborede hull, (monteringsmateriale inkludert)

A-095.12.950

Som ovenfor, men med BETA 200 LED F.O. Otoskop

A-095.12.951

For ytterligere informasjon om HEINE blodtryksapparat og blodtryksmansjetter, se sidene 68 – 86.

230 V er standard nettspenning. Hvis en annen spenning kreves, f.eks 120 V, vennligst spesifiser når du bestiller.



HEINE EN 200 diagnostisk senter sett

HEINE EN 200 Sett*	3,5 V
Med EN 200 veggtransformator, BETA 400 LED F.O. Otoskop, BETA 200 LED Oftalmoskop	LED A-095.12.218
Med EN 200 veggtransformator, BETA 400 F.O. Otoskop, BETA 200 Oftalmoskop	XHL A-095.12.214
Med EN 200 veggtransformator, BETA 200 LED F.O. Otoskop, BETA 200 LED Oftalmoskop	LED A-095.12.219
Med EN 200 veggtransformator, BETA 200 F.O. Otoskop, BETA 200 Oftalmoskop	XHL A-095.12.215
Med EN 200 veggtransformator, K 180 F.O. Otoskop, K 180 Oftalmoskop	XHL A-095.12.220

* uten ekstra tilbehør



HEINE EN 200-1 Dermatoskop sett

HEINE EN 200-1 Dermatoskop sett	LED
DELTA 20T Dermatoskop med kontaktplate med skala, EN 200-1 veggtransformator (enhet med ett håndtak) som enkeltmodul med lang USB-ledning og E4-USB plug-in strømforsyning	K-010.28.252

230 V er standard nettspenning. Hvis en annen spenning kreves, f.eks 120 V, vennligst spesifiser når du bestiller.

HEINE EN 200 diagnostisk senter – individuelt

Hvordan sette sammen ditt personlige diagnostisk senter:

Sett sammen ditt individuelle diagnosesenter: EN 200 veggtransformator og tilleggskomponenter som AllSpec Tip Dispenser og GAMMA XXL Blodtrykksmåler kan kombineres i et modulært system. Du kan også velge instrumentene du trenger (3,5 V XHL eller LED-versjon) individuelt fra HEINE-serien og tilpasse diagnosesenteret ditt for å oppfylle dine individuelle behov.



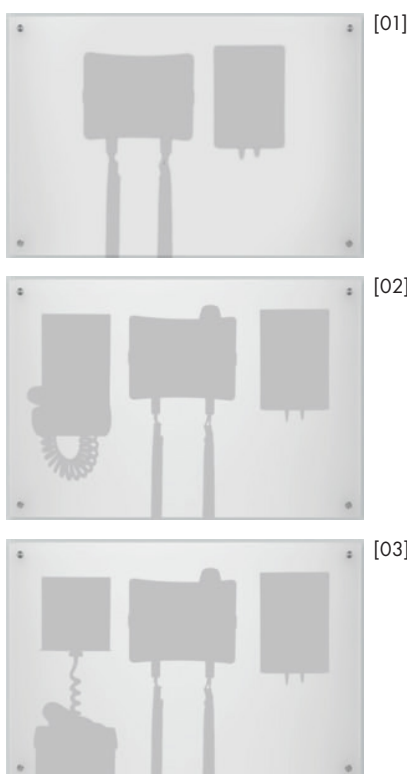
HEINE EN 200 diagnostisk senter – individuelt	
EN 200 veggtransformator* [01]	X-095.12.250
EN 200-1 veggtransformator* (forlengelsesenheter med ett håndtak) for bruk med EN 200 veggtransformator (med kort USB-ledning) [02]	X-095.12.251
EN 200-1 Veggtransformator* (Enkeltenhet med ett håndtak) som enkeltmodul med lang USB-ledning og E 4-USB plug-in strømforsyning [02]	X-095.12.252
AllSpec øretubedispenser hvit, for EN 200 [03]	B-000.11.149
GAMMA XXL LF-W Analogt blodtrykksapparat [04]	M-000.09.323
GAMMA XXL LF-WB Analogt blodtrykksapparat (uten mansjett-holder) [05]	M-000.09.327
Mansjettkurv til oppbevaring av blodtrykksmansjetter [06]	M-000.09.140

* uten instrumenter

For ytterligere informasjon om HEINE blodtrykksapparat og blodtrykksmansjetter, se sidene 68 – 71.

HEINE Veggplate

For montering av EN 200 diagnostisk senter på vegg



HEINE EN 200 diagnostisk senter	3,5 V
Veggplate for enkel veggmontering i satin akrylglass 50 x 75 x 0,8 cm, 3,8 kg, med forborede hull, monteringsmateriell inkludert for enhetskombinasjon EN 200 / øretubedispenser [01]	X-095.12.006
Veggplate som ovenfor for enhetskombinasjon GAMMA XXL LF-W / EN 200 / øretubedispenser [02]	X-095.12.007
Veggplate som ovenfor for enhetskombinasjon GAMMA XXL LF-WB / Mansjettkurv / EN 200 / øretubedispenser [03]	X-095.12.008

230 V er standard nettspenning. Hvis en annen spenning kreves, f.eks 120 V, vennligst spesifiser når du bestiller.



HEINE BETA 400 F.O. diagnostisk sett

Sett komplett med: BETA 400 F.O. Otoskop i XHL eller LED

- 1 sett (4 stk.) gjenbrukbare øretuber
- 5 stk. hver av 2,5 og 4 mm diam. AllSpec engangs øretuber
- 1 stk. reservepære for XHL versjon
- 1 stk. hardt etui

BETA 400 F.O. otoskopsett	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	B-143.10.118		
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USB-kabel og plug-in strømforsyning		B-143.27.388	B-143.28.388
BETA 4 NT oppladbart håndtak med NT 4 bord lader		B-143.23.420	B-143.24.420



Sett komplett med: BETA 400 F.O. Otoscope

- 5 stk. hver av 2,5 og 4 mm Ø AllSpec engangs øretuber

BETA 400 F.O. otoskopsett	2,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	B-010.10.118	
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USB-kabel og plug-in strømforsyning		B-010.28.388
BETA 4 NT oppladbart håndtak med NT 4 bordlader		B-010.24.420



HEINE BETA 400 F.O. diagnostisk sett

Sett komplett med: BETA 400 F.O. Otoskop, BETA 200 Oftalmoskop begge med XHL eller LED

- 1 sett (4 stk.) flergangs øretuber
- 5 stk. hver av 2,5 og 4 mm Ø AllSpec engangs øretuber
- 1 stk. reservepærer hver for XHL-versjon
- 1 stk. hardt etui

BETA 400 F.O. kombinert diagnostisk sett	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	A-153.10.118		
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USB-kabel og plug-in strømforsyning		A-153.27.388	A-153.28.388



Sett komplett med: BETA 400 F.O. Otoskop og BETA 200 Oftalmoskop

- 5 stk. hver av 2,5 og 4 mm Ø AllSpec engangs øretuber
- 1 sett (4 stk.) med engangs øretuber,
- 1 stk. reservepærer hver for XHL-versjon

BETA 400 F.O. kombinert diagnostisk sett	2,5 V XHL	LED
2x BETA4 NT oppladbart batterihåndtak med NT4 bordlader	A-153.23.422	A-153.24.422

230 V er standard nettspenning. Hvis en annen spenning kreves, f.eks 120 V, vennligst spesifiser når du bestiller.



HEINE BETA 200 F.O. diagnostisk sett

Sett komplett med: BETA 200 F.O. Otoskop med XHL eller LED

- 1 sett (4 stk.) flergangs øretuber
- 5 stk. hver av 2,5 og 4 mm Ø AllSpec engangs øretuber
- 1 stk. reservepærer for XHL-versjon
- 1 stk. hardt etui

BETA 200 F.O. otoskopsett	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	B-141.10.118		
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USB-kabel og plug-in strømforsyning		B-141.27.388	B-141.28.388
BETA 4 NT oppladbart håndtak med NT 4 bordlader		B-141.23.420	B-141.24.420



Sett komplett med: BETA 200 F.O. Otoskop

- 5 stk. hver av 2,5 og 4 mm Ø AllSpec engangs øretuber

BETA 200 F.O. otoskopsett	2,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	B-011.10.118	
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USB-kabel og plug-in strømforsyning		B-011.28.388
BETA 4 NT oppladbart håndtak med NT 4 bordlader		B-011.24.420



HEINE BETA 200 F.O. diagnostisk sett

Sett komplett med: BETA 200 F.O. Otoskop, BETA 200 Oftalmoskop begge med XHL eller LED

- 1 sett (4 stk.) flergangs øretuber
- 5 stk. hver av 2,5 og 4 mm Ø AllSpec engangs øretuber
- 1 stk. reservepærer hver for XHL-versjon
- 1 stk. hardt etui

BETA 200 F.O. kombinert diagnostisk sett	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	A-132.10.118		
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USB-kabel og plug-in strømforsyning		A-132.27.388	A-132.28.388

Sett komplett med: BETA 200 F.O. Otoskop og BETA 200 Oftalmoskop

- 5 stk. hver av 2,5 og 4 mm Ø AllSpec engangs øretuber
- 1 sett (4 stk.) med engangs øretuber,
- 1 stk. reservepærer hver for XHL-versjon

BETA 200 F.O. kombinert diagnostisk sett	2,5 V XHL	LED
2x BETA4 NT oppladbart batterihåndtak med NT4 bordlader	A-132.23.422	A-132.24.422



Uten etui

HEINE mini 3000 diagnostisk sett

Sett komplett med: mini 3000 oftalmoskop,
1 stk. hardt etui



Uten etui

mini 3000 Diagnostisk sett	2,5 V XHL	2,5 V LED
med mini 3000 batterihåndtak med batterier	D-852.10.021	D-885.21.021

mini 3000 Diagnostisk sett	2,5 V XHL	2,5 V LED
mini 3000 batterihåndtak med batterier	D-001.71.120	D-008.71.120
mini 3000 oppladbart håndtak (bestill mini NT bordlader separat)	D-001.71.200	D-008.71.200



[01]

Sett komplett med: mini 3000 oftalmoskop, F.O. otoskop

1 sett (4 stk.) flergangs øretuber

5 stk. hver av 2,5 og 4 mm diam. AllSpec engangs øretuber

mini 3000 Diagnostisk sett	2,5 V XHL	2,5 V LED
med 2 mini 3000 batterihåndtak med batterier, med hardt etui [01]	D-873.11.021	D-886.11.021
2 mini 3000 oppladbare batterihåndtak med batterier og mini NT bordlader, uten etui [02]	D-859.11.022*	D-860.11.022*

*Bare tilgjengelig i sort



[02]

HEINE mini 3000 LED F.O. diagnostisk sett

Sett komplett med: mini 3000 F.O. otoskop og mini 3000 oftalmoskop,

1 sett (4 stk.) flergangs øretuber

5 stk. hver av 2,5 og 4 mm diam. AllSpec engangs øretuber

1 stk. hardt etui



mini 3000 Diagnostisk sett	2,5 V XHL
med 2 mini 3000 batterihåndtak med batterier	D-873.21.021



HEINE mini 3000 LED F.O. otoskop

Sett komplett med: mini 3000 LED F.O. otoskop

1 sett (4 stk.) flergangs øretuber
5 stk. hver av 2,5 og 4 mm diam. AllSpec engangs øretuber

mini 3000 Diagnostisk sett	2,5 V XHL	2,5 V LED
mini 3000 batterihåndtak med batterier, med hardt etui [01]	D-851.10.021	D-885.20.021
mini 3000 batterihåndtak med batterier, uten etui	D-001.70.120	D-008.70.120

HEINE mini 3000 F.O. otoskop

Sett komplett med: mini 3000 LED F.O. otoskop

5 stk. hver av 2,5 og 4 mm diam. AllSpec engangs øretuber

mini 3000 Diagnostisk sett	2,5 V XHL	2,5 V LED
mini 3000 batterihåndtak med batterier [02]	D-001.70.110	D-008.70.110
oppladbart mini 3000 håndtak (vennligst bestill mini NT bordlader separat)	D-001.70.301	D-008.70.301

HEINE mini 3000 LED F.O. diagnostisk sett

Sett komplett med: mini 3000 LED oftalmoskop, mini 3000 LED F.O. otoskop

5 stk. hver av 2,5 og 4 mm diam. AllSpec engangs øretuber

mini 3000 F.O. Diagnostisk sett	2,5 V XHL	2,5 V LED
Med 2 mini 3000 oppladbare batterihåndtak og mini NT bordlader, uten etui	D-859.11.022*	D-860.11.022*

* Bare tilgjengelig i sort.

HEINE mini 3000 LED F.O. otoskop

Sett komplett med: mini 3000 LED F.O. otoskop

1 sett (4 stk.) flergangs øretuber
5 stk. hver av 2,5 og 4 mm diam. AllSpec engangs øretuber

mini 3000 Diagnostisk sett	2,5 V XHL
mini 3000 batterihåndtak med batterier, med hardt etui [01]	D-851.20.021
mini 3000 batterihåndtak med batterier, uten etui [2]	D-001.70.220
mini 3000 batterihåndtak med batterier, uten etui, uten flergangs øretuber	D-001.70.210

For mer informasjon om HEINE mini 3000 oftalmoskop, se side 10.

HEINE BETA 200S oftalmoskopsett

Sett komplett med: BETA 200S oftalmoskop,

1 stk. reservepære for XHL-versjon

1 stk. hardt etui



Uten etui

BETA 200 S oftalmoskop sett	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	C-261.10.118		
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USC-kabel og plug-in strømforsyning		C-261.27.388	C-261.28.388
BETA 4 NT oppladbart håndtak med NT 4 bordlader		C-261.23.420	C-261.24.420

BETA 200 S oftalmoskop	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	C-010.10.118		
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USC-kabel og plug-in strømforsyning		C-010.27.388	C-010.28.388



Sett komplett med: BETA 200S oftalmoskop, BETA 200 streak retinoskop

1 stk. reservepære hver for XHL-versjon

1 stk. hardt etui

BETA 200 S oftalmoskop sett	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	C-262.10.118		
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USC-kabel og plug-in strømforsyning		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA 4 NT oppladbart håndtak med NT 4 bordlader		C-262.23.420	C-262.24.420



Uten etui

Sett komplett med: BETA 200 oftalmoskop,

1 stk. reservepære for XHL-versjon

1 stk. hardt etui

BETA 200 oftalmoskop sett	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	C-144.10.118*		
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USC-kabel og plug-in strømforsyning		C-144.27.388	C-144.28.388
BETA 4 NT oppladbart håndtak med NT 4 bordlader		C-144.23.420	C-144.24.420

* Tilgjengelig med stort batterihåndtak **X-001.99.120** (får ikke plass i etui). Vennligst spesifiser ved bestilling.

BETA 200 S oftalmoskop	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	C-011.10.118		
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USC-kabel og plug-in strømforsyning		C-011.27.388	C-011.28.388



Sett komplett med: BETA 200 oftalmoskop, BETA 200 streak retinoskop

1 stk. reservepære hver for XHL-versjon

1 stk. hardt etui

BETA 200 oftalmoskop sett	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	C-145.10.118		
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USC-kabel og plug-in strømforsyning		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA 4 NT oppladbart håndtak med NT 4 bordlader		C-145.23.420	C-145.24.420

HEINE mini 3000 LED oftalmoskopsett

Sett komplett med: mini 3000 LED oftalmoskop,

1 stk. hardt etui



mini 3000 Diagnostisk sett	2,5 V LED
mini 3000 batterihåndtak med batterier	D-885.21.021

HEINE mini 3000 oftalmoskopsett

Sett komplett med: mini 3000 LED oftalmoskop,

1 stk. hardt etui



mini 3000 Diagnostisk sett	2,5 V XHL
mini 3000 batterihåndtak med batterier	D-852.10.021

HEINE mini 3000 F.O. diagnostiske sett

Sett komplett med: mini 3000 oftalmoskop, mini 3000 F.O. otoskop,

1 sett (4 stk.) flergangs øretuber (B-000.11.111)

5 stk. hver av 2,5 og 4 mm diam. AllSpec engangs øretuber

1 stk. hardt etui



mini 3000 oftalmoskop, mini 3000 F.O. otoskop sett	2,5 V XHL
med 2 stk. mini 3000 batterihåndtak med batterier	D-873.11.021
som over men med mini 3000 otoskop i stedet for mini 3000 F.O. otoskop	D-873.21.021



HEINE BETA 200 retinoskop diagnosesett

Sett komplett med: BETA 200 streak retinoskop,

1 stk. reservepære

1 stk. hardt etui

Beta 200 streak retinoskop sett	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	C-034.10.118*		
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USB-kabel og plug-in strømforsyning		C-034.27.388	C-034.28.388
BETA 4 NT oppladbart håndtak med NT 4 bordlader		C-034.23.420	C-034.24.420

* Tilgjengelig med stort batterihåndtak **X-001.99.120** (får ikke plass i etui). Vennligst spesifiser ved bestilling.



Beta 200 streak retinoskop sett	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA batterihåndtak	C-014.10.118		
BETA 4 USB oppladbart håndtak med USB-kabel og plug-in strømforsyning		C-014.27.388	C-014.28.388



Mykt etui med borrelås for otoskop (60 mm x 230 mm x 40 mm) [01]	A-180.01.000
Mykt etui med glidelås for otoskop 110 mm x 200 mm x 30 mm) [02]	B-237.00.000
Oppbevaringskoffert for binokulært lupesett (270 mm x 230 mm x 85 mm) [03]	C-000.32.552
Oppbevaringskoffert for LoupeLight2 / MicroLight2 on S-FRAME and SIGMA 250 (270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]	C-000.32.553
Oppbevaringskoffert for MicroLight2 on Headband (270 mm x 270 mm x 150 mm) [05]	C-000.32.554
Oppbevaringskoffert for oftalmoskopisk diagnosesett C-034 og C-076 (185 mm x 116 mm x 50 mm) [06]	C-034.00.000
Oppbevaringskoffert for indirekte oftalmoskopsett Sets C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 (470 mm x 400 mm x 190 mm) [07]	C-079.00.000
Oppbevaringskoffert kombi for indirekte oftalmoskopsett C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 (432 mm x 330 mm x 197 mm) [08]	C-079.03.000



[09]



[10]



[11]



[12]



[13]



[14]



[15]



[16]

Oppbevaringskoffert for oftalmoskopisk diagnosesett C-261 og C-144 (185 mm x 116 mm x 50 mm) [09]	C-144.06.000
Oppbevaringskoffert for oftalmoskopisk diagnosesett C-262 og C-145 (235 mm x 135 mm x 50 mm) [10]	C-145.00.000
OMEGA 600 oppbevaringskoffert (kan bæres over skulderen eller som ryggsekk.) [11]	C-080.00.000
Oppbevaringskoffert for LAMBDA 100 retinometersett (235 mm x 135 mm x 50 mm) [12]	C-187.06.000
Mykt etui med borrelås for mini (95 mm x 185 mm x 35 mm) [13]	D-861.00.000
Hardt etui med glidelås for mini3000 dermatoskop (205 mm x 95 mm x 55 mm) [14]	D-887.00.000
Hardt etui med glidelås for laryngoskop (170 mm x 280 mm x 50 mm) [15]	F-179.00.000
Hardt etui for FlexTip+ F.O. laryngoskopsett F-227, F-229 or F-230 (265 mm x 225 mm x 50 mm) [16]	F-227.01.000

[illegible]

Alle rettigheter forbeholdes. Kopi og ettertrykk forbudt uten skriftlig samtykke.

KONTAKTINFORMASJON

svas svalland a.s

telefon: 222 80 896

epost: firmapost@svas.no

webside: www.svas.no

Adresse: Mosseveien 199,
N-1169 Oslo, Norge (Norway)



Copyright © 2023 svas svalland as, Oslo, Norway. Design og layout: Tor Stokkan
Alle rettigheter forbeholdes. Kopi og ettertrykk forbudt uten skriftlig samtykke.

svas svalland as