2013 | **HEINE**

MASTER CATALOGUE | VET

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

1946年の創業以来、ドイツ・ミュンヘン郊外のヘルシング市で医療用光学検査機器の製造に携わるハイネオプトテクニック社。

ハイネが目標とした「最高の品質を持つ製品」とは、信頼性や耐久性に優れているだけでなく、斬新さと高い性能を兼ね備えた製品を指しています。そういった製品こそが、医師と患者の双方にとって有益であるとハイネは考えています。

現在ハイネでは、500名を超える従業員が最新の生産設備を備えたドイツとスイスの工場で働いています。これらの工場で生産される数万にも及ぶ部品や組み立ての工程は様々な過程で厳しくチェックされ「最高の品質を持つ製品=ハイネクオリティ」となって世界110カ国を超える国々のドクターに愛用されています。

HEINE

Index

01 **検眼鏡** Ophthalmoscopes

スリットランプ ・・・

Ophthalmoscopes

検眼鏡

明るくクリアな観察像が得られるハイネの手持ち検眼鏡。手軽に持ち運びできるので検査場所を選びません。
最新の充電式ハンドルまたはコード式ハンドルと組み合わせて使用します。

❶HSL150ハンドヘルドスリットランプヘッドと
❷ベータLリチウムイオン充電ハンドル 3.5Vとの組み合わせ

❺ **C-000.14.606**
HSL ルーペアタッチメント 10倍

観察像を6倍から10倍に拡大します。

❶ **C-002.14.602** HSL150ハンドヘルドスリットランプヘッド 3.5V
角膜、前房、虹彩、水晶体など、中間透光体の精密な検査に使用します。スリット光の幅や光量を調節して左右にスキャンしたり、観察部位の前後に焦点を合わせることで、より正確に病変の程度や位置を知ることができます。付属のフルオレセイン検査用のコバルトブルーフィルターを使用して、角膜上皮障害や欠損の有無を観察することができます。オプションのルーペアタッチメントの取り付けにより6倍の観察像を10倍に拡大することができます。

❹ X-002.88.099 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V

● **M-150.35.300** HSL150ハンドヘルドスリットランプ
NT300/ベータL充電ハンドルセット3.5V(10倍)
セット構成：❶HSL150ハンドヘルドスリットランプヘッド＋
❺HSLルーペアタッチメント＋❷ベータLリチウムイオン充電ハンドル＋
❸NT300充電器＋❹予備電球

● **M-150.35.300.06** HSL150ハンドヘルドスリットランプ
NT300/ベータL充電ハンドルセット3.5V(6倍)
セット構成：❶HSL150ハンドヘルドスリットランプヘッド＋
❷ベータLリチウムイオン充電ハンドル＋❸NT300充電器＋❹予備電球

❷ **X-007.99.395** ベータLリチウムイオン充電ハンドル 3.5V
❸ **X-002.99.495** NT300充電器

ハイネ検眼・耳鏡ヘッドとハンドルとの組み合わせ方

HSL150ハンドヘルドスリットランプヘッドを始めとする各種ヘッドは、充電式ハンドルや壁掛け式ハンドルと組み合わせて使用します。本カタログではハイネが推奨する、ベータLリチウムイオン充電ハンドル3.5Vとの組み合わせを標準セットとして紹介しています。ハンドルについてはP12をご参照ください。

❶ **C-002.30.100** ベータ200直像鏡ヘッド 3.5V

小瞳孔眼においても照明光の入射が容易で、角膜や虹彩からの不快な反射光に影響されることなく広範囲に眼底を観察することができます。軽量で堅牢なアルミフレームに施された独自のダストプルーフ機構が、精密な光学部を塵や埃から守ります。

❹ X-002.88.070 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V

レッドフリーフィルター
補助レンズ:+1D〜+40D −1D〜−35D

1. スリット
2. スター固視標
3. コバルトブルーフィルター
4. スポット大
5. スポット中
6. 半円スポット

● **M-002.35.300**
ベータ200直像鏡 NT300/ベータL充電ハンドルセット3.5V

セット構成：❶ベータ200直像鏡ヘッド ＋ ❷ベータLリチウムイオン充電ハンドル ＋ ❸NT300充電器 ＋ ❹予備電球

❶ **C-002.14.400** エグザミネーションランプヘッド 3.5V

前眼部観察に必要な5種類のアパーチャーを内蔵しています。シャープなスリット光は簡便なスリットランプとして使用し、角膜、前房、虹彩、水晶体などの検査を行います。スポット光は徹照法により角膜や前房、水晶体などの中間透光体の混濁の有無を検査する他、非球面レンズを用いて倒像眼底検査を行うことができます。コバルトブルーフィルターは角膜のびらんや潰瘍を観察するフルオレセイン検査に使用します。

❹ X-002.88.047 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V

1. スリット
2. スポット大
3. スポット中
4. スポット小
5. コバルトブルーフィルター

● **M-004.35.300**
エグザミネーションランプ NT300/ベータL充電ハンドルセット3.5V

セット構成：❶エグザミネーションランプヘッド ＋ ❷ベータLリチウムイオン充電ハンドル ＋ ❸NT300充電器 ＋ ❹予備電球

❶ **C-002.17.080** フィノフ氏トランスイルミネーターヘッド 3.5V

瞳孔反射検査や前眼部検査に使用します。非球面レンズを用いた倒像眼底検査の他、オプションのコバルトブルーフィルターを取り付けて、角膜のびらんや潰瘍を観察するフルオレセイン検査も行えます。また、トランスイルミネーターのヘッド先端を角膜輪部に接触させ眼内を照明して観察することができます。

❹ X-002.88.078 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V
C-000.17.081 コバルトブルーフィルター

● **M-003.35.300** フィノフ氏トランスイルミネーター
NT300/ベータL充電ハンドルセット3.5V

セット構成：❶フィノフ氏トランスイルミネーターヘッド ＋ ❷ベータLリチウムイオン充電ハンドル ＋ ❸NT300充電器 ＋ ❹予備電球

01 Indirect Ophthalmoscope 倒像鏡

倒像眼底検査を行うための専用の製品です。眼底を立体的に観察できる双眼観察用のアタッチメントも用意されています。

❶ **C-002.33.000**　単眼倒像鏡ヘッド 3.5V

操作性に優れたコンパクトな製品です。コントロールスリーブの操作で、スポットサイズの調節とレッドフリーフィルターの挿入が簡単に行えます。シャープな輪郭のスポット光が眼底を明るく照射します。

❹ X-002.88.050　XHLキセノンハロゲン電球 3.5V

● **M-000.35.300**
単眼倒像鏡　NT300/ベータL充電ハンドルセット3.5V

セット構成：❶単眼倒像鏡ヘッド ＋ ❷ベータLリチウムイオン充電ハンドル ＋ ❸NT300充電器 ＋ ❹予備電球

● **C-000.33.106**　双眼アタッチメント

眼底の立体観察が可能です。アイピースには拡大観察に適した+2Dレンズを装着。付属の0Dレンズとの交換も簡単です。

● **C-000.33.101**　+3Dルーペ

屈折補正用のルーペです。

● **C-000.17.225**　A.R.非球面レンズ16D
C-000.17.228　A.R.非球面レンズ20D
C-000.17.231　A.R.非球面レンズ30D

Otoscopes

耳鏡

02 BETA 200® F.O. Otoscope / BETA 200® F.O. VET Otoscope
ベータ200 F.O.耳鏡/ベータ200 F.O. VET耳鏡

明るくクリアな観察像が得られるハイネの観察・処置用耳鏡。最新の充電式ハンドルまたはコード式ハンドルと組み合わせて使用します。全てのリユーザブルスペキュラは134℃のオートクレーブ滅菌が可能です。

内径2.4mm/長さ40mm　内径3.0mm/長さ33mm　内径4.0mm/長さ30mm　内径5.0mm/長さ29mm

● **B-000.11.111** ベータ200 F.O.耳鏡スペキュラ 4個入

内径10mm/長さ22mm

● **B-000.11.143** ベータ200 F.O.鼻腔スペキュラ

❶ **B-002.11.500** ベータ200 F.O.耳鏡ヘッド 3.5V

明るくクリアな観察視野が得られるファイバー同軸照明を採用した、耳鏡の最上位モデルです。5種類のリユーザブルスペキュラの他に、2種類のディスポーザブルスペキュラが使用できます。口径の大きな3倍の観察ルーペは左右に大きく移動することができます。

❹ X-002.88.078 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V

M-081.25.250 オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 250個入
M-081.40.250 オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ30mm 250個入
B-000.11.128 オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 1000個入
B-000.11.127 オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ30mm 1000個入

● **B-000.11.148** オールスペック ディスポーザブルスペキュラディスペンサー

2.5mmと4.0mmのディスポーザブルスペキュラをそれぞれ50個収納することができます。

❶ **G-002.21.250** ベータ200 F.O. VET耳鏡ヘッド 3.5V

明るくクリアな観察視野が得られるファイバー同軸照明。大型犬に適した3種類のスペキュラが使用できます。口径の大きな2.5倍の観察ルーペは左右に大きく移動することができます。

❹ X-002.88.078 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V

G-000.21.210 ベータ200 F.O. VET耳鏡スペキュラ 内径4.0mm/長さ61mm
G-000.21.211 ベータ200 F.O. VET耳鏡スペキュラ 内径6.0mm/長さ61mm
G-000.21.212 ベータ200 F.O. VET耳鏡スペキュラ 内径9.0mm/長さ61mm

● **M-081.35.300** ベータ200 F.O.耳鏡
NT300/ベータL充電ハンドルセット3.5V

セット構成：❶ベータ200 F.O.耳鏡ヘッド＋❷ベータLリチウムイオン充電ハンドル＋❸NT300充電器＋❹予備電球
※スペキュラは含まれていません。

● **M-051.35.300** ベータ200 F.O. VET耳鏡
NT300/ベータL充電ハンドルセット3.5V

セット構成：❶ベータ200 F.O. VET耳鏡ヘッド＋❷ベータLリチウムイオン充電ハンドル＋❸NT300充電器＋❹予備電球
※スペキュラは含まれていません。

❶ B-002.11.492　オペレーティング耳鏡ヘッド 3.5V

観察、処置用と多目的に使用できる耳鏡です。スペキュラはしっかりと固定できるロック式で、9種類のリユーザブルスペキュラの他に、2種類のディスポーザブルスペキュラが使用できます。更に、ベータ200 F.O.耳鏡/ベータ200 F.O. VET耳鏡用スペキュラアダプターの取り付けにより、全部で21種類ものスペキュラを使用することができます。2.5倍の観察ルーペとヘッドの位置調節も自由に行えます。

❹ X-002.88.049　XHLキセノンハロゲン電球 3.5V

❶ B-002.11.525　ベータ100耳鏡ヘッド 3.5V

観察、処置用と多目的に使用できる耳鏡です。スペキュラはしっかりと固定できるロック式で、9種類のリユーザブルスペキュラの他に、2種類のディスポーザブルスペキュラが使用できます。更に、ベータ200 F.O.耳鏡/ベータ200 F.O. VET耳鏡用スペキュラアダプターの取り付けにより、全部で21種類ものスペキュラを使用することができます。口径の大きな3倍の観察ルーペは左右に大きく移動することができます。

❹ X-002.88.049　XHLキセノンハロゲン電球 3.5V

● B-000.11.231
鼻腔用開閉式スペキュラ 32mm

● B-000.11.239
開閉式ユニバーサルスペキュラ 32mm

2.5mm～15mmの範囲で自由に開閉することができます。

G-000.21.310　スペキュラ　内径2.2mm/長さ36mm
G-000.21.311　スペキュラ　内径2.8mm/長さ36mm
G-000.21.312　スペキュラ　内径3.5mm/長さ36mm
G-000.21.313　スペキュラ　内径4.5mm/長さ36mm
G-000.21.314　スペキュラ　内径5.5mm/長さ36mm
B-000.11.220　スペキュラ　内径 10mm/長さ20mm

● M-000.21.045
オペレーティングスペキュラ　内径4.5mm/長さ43mm

観察や処置に適した形状のリユーザブルスペキュラです。

M-080.25.250　ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 250個入
M-080.40.250　ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ35mm 250個入
B-000.11.242　ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 1000個入
B-000.11.241　ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ35mm 1000個入

● B-000.11.146　ユニスペック ディスポーザブルスペキュラディスペンサー

2.5mmと4.0mmのディスポーザブルスペキュラをそれぞれ100個収納することができます。

● B-000.11.306　スペキュラアダプター

ベータ200 F.O.耳鏡で使用している5種類のスペキュラと2種類のディスポーザブルスペキュラの取り付けが可能です。

● G-000.21.214　スペキュラアダプター VET

ベータ200 F.O. VET耳鏡スペキュラで使用している3種類のスペキュラの取り付けが可能です。

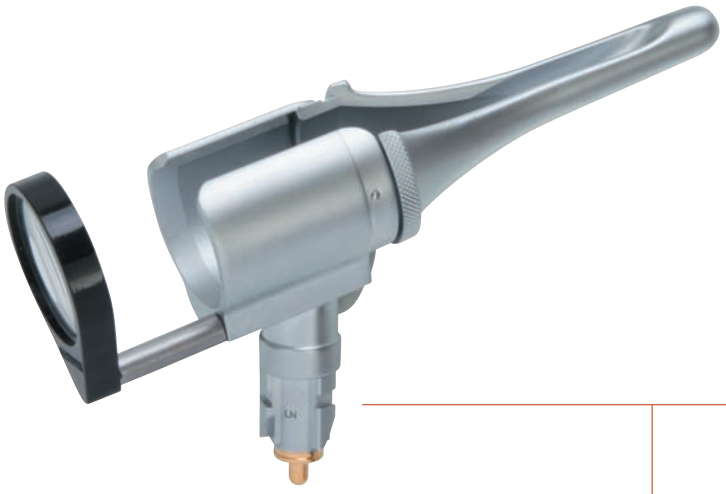
※スペキュラについてはP8をご参照ください。

● M-071.35.300　オペレーティング耳鏡
NT300/ベータL充電ハンドルセット3.5V

セット構成：❶オペレーティング耳鏡ヘッド ＋ ❷ベータLリチウムイオン充電ハンドル ＋ ❸NT300充電器 ＋ ❹予備電球
※スペキュラは含まれていません。

● M-061.35.300　ベータ100耳鏡
NT300/ベータL充電ハンドルセット3.5V

セット構成：❶ベータ100耳鏡ヘッド ＋ ❷ベータLリチウムイオン充電ハンドル ＋ ❸NT300充電器 ＋ ❹予備電球
※スペキュラは含まれていません。



❶ **G-002.21.301** スリットイルミネーションヘッド 3.5V

高照度の照明光と豊富なアクセサリーが様々な部位の観察や処置に対応します。ロック式の開閉スペキュラは膣鏡として、スリットメタルスペキュラは、口腔内及び喉頭、直腸のポリープ、筋腫、肥大の観察に、更に雌犬の尿道へのカテーテルの導入の際にも役立ちます。ディスポーザブルスペキュラを含め全部で15種類のスペキュラを使用することができます。口径の大きな2倍の観察ルーペは着脱可能で左右に大きく移動することができます。

❹ X-002.88.078 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V

G-000.21.341 スリットメタルスペキュラ 内径6.0mm/長さ65mm
G-000.21.342 スリットメタルスペキュラ 内径7.0mm/長さ90mm
G-000.21.330 クローズドスペキュラ 内径4.0mm/長さ57mm
G-000.21.331 クローズドスペキュラ 内径6.0mm/長さ65mm
G-000.21.332 クローズドスペキュラ 内径7.0mm/長さ90mm
G-000.21.350 クローズドスペキュラ 内径10mm/長さ150mm

G-000.21.310 スペキュラ 内径2.2mm/長さ36mm
G-000.21.311 スペキュラ 内径2.8mm/長さ36mm
G-000.21.312 スペキュラ 内径3.5mm/長さ36mm
G-000.21.313 スペキュラ 内径4.5mm/長さ36mm
G-000.21.314 スペキュラ 内径5.5mm/長さ36mm

● **G-000.21.360**
ロック式開閉スペキュラ 80mm

● **G-000.21.302** スペキュラアダプター
オペレーティングスペキュラ/
ユニスペックディスポーザブルスペキュラ用

● **M-000.21.045**
オペレーティングスペキュラ
内径4.5mm/長さ43mm
観察や処置に適した形状のリユーザブルスペキュラです。

M-080.25.250 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 250個入
M-080.40.250 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ35mm 250個入
B-000.11.242 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 1000個入
B-000.11.241 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ35mm 1000個入

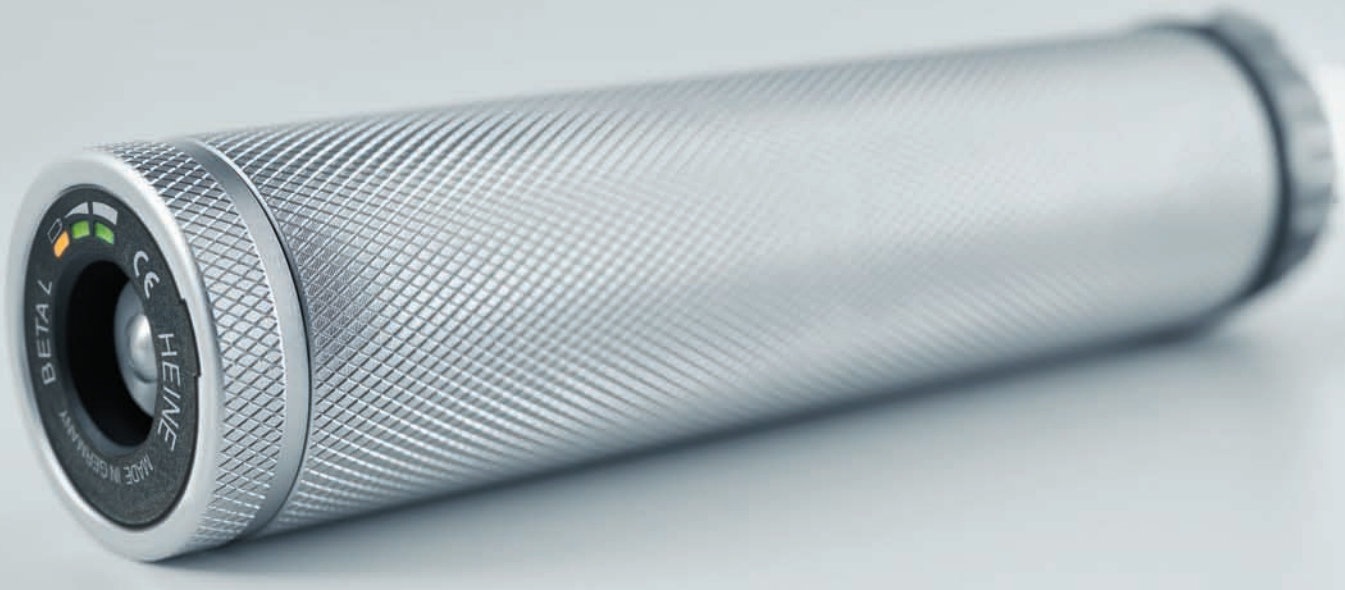
● **B-000.11.146** ユニスペック ディスポーザブルスペキュラディスペンサー
2.5mmと4.0mmのディスポーザブルスペキュラをそれぞれ100個収納することができます。

● **M-031.35.300** スリットイルミネーション NT300/ベータL充電ハンドルセット3.5V

セット構成：❶スリットイルミネーションヘッド ＋ ❷ベータLリチウムイオン充電ハンドル ＋ ❸NT300充電器 ＋ ❹予備電球
※スペキュラは含まれていません。

Power Sources 3.5V

パワーソース



3.5V仕様の各種ヘッドと組み合わせて使用します。充電式や壁掛け式等、診療場所に応じてお選びください。

LEDインジケーター

LI ION

● **X-007.99.395** ベータLリチウムイオン充電ハンドル 3.5V

充電器に抜き差しする際のオン/オフ操作は不要です。充電ハンドルのスイッチをオンのまま充電器に戻すとライトは自動的に消灯、充電器から外すと再び点灯します。ハンドル下部には充電状態を知らせるLEDインジケーターを内蔵、2時間の充電で約2時間の連続使用が可能です。

X-007.99.383 リチウムイオン充電池 3.5V

● **X-002.99.495** NT300充電器

左右独立した充電機能を備え過充電を防止する安全設計。リング状のLEDが充電中と充電完了を異なる発光パターンで知らせます。

LI ION

● **X-007.99.376**
ベータRリチウムイオン充電ハンドル 3.5V

100Vのコンセントに挿して充電します。12時間の充電で約90分の連続使用が可能です。

X-007.99.381 リチウムイオン充電池 3.5V

● **X-095.12.110**
EN100壁掛けトランス3.5Vハンドル2本付き

スパイラルコードは最大で3mまで伸長します。

X-095.12.135
EN100増設用壁掛けトランス3.5Vハンドル1本付き

EN100壁掛けトランスに接続して使用します。
単体での使用はできません。

● **X-095.12.109**
EN100壁掛けトランス3.5Vハンドル1本付き

スパイラルコードは最大で3mまで伸長します。

Binocular Indirect Ophthalmoscopes

双眼倒像鏡

ケーブルフリーの快適な操作感が得られるオメガ500アンプラグド。双眼倒像鏡検査を身近なものにした「瞳孔径に応じて行う照明光と視差の同時収束」の機能は更に進化し、小瞳孔眼における両眼視観察の精度を高めました。2012年末には高演色性のLEDを搭載したモデルも登場。均質で歪みのない照明光が理想的な眼底観察を可能にします。ハイネの光学技術で培った照明光のクオリティは、LEDにおいても例外ではありません。

❶ **C-008.33.505** オメガ500LEDアンプラグド
C-004.33.505 オメガ500アンプラグド

先進のバッテリーシステムmPackアンプラグドを搭載したオメガ500アンプラグド。ケーブルのわずらわしさを解消した自由で快適な操作感が得られます。軽量で大容量のリチウムポリマーバッテリーの使用により2時間の充電で、LEDタイプは約8時間、XHLキセノンハロゲン電球タイプは約2時間の連続使用が可能です。バッテリーの充電状態を知らせるLEDインジケーターを内蔵しているので安心です。(重量665g)

mPackアンプラグド

LI POL

軽量で大容量のリチウムポリマーバッテリーを使用。LEDタイプの場合2時間の充電で約8時間の連続使用が可能です。充電状態を知らせるLEDインジケーターを内蔵しているので安心です。

● X-007.99.665 mPackアンプラグド
※ヘッドバンドに装着済み

電源スイッチ・調光器

電源のオン/オフと調光を行います。ヘッドバンドの左右どちらにも取り付け可能です。
※EN50壁掛け充電トランスを使用する場合は、電源のオン/オフ操作は不要になります。

フィルター選択レバー

レッドフリー・コバルトブルー・イエローの3種類が内蔵されています。レッドフリーは網膜血管や出血時の観察、コバルトブルーは蛍光血管造影観察に、イエローは眩しさを軽減するセーフティーフィルターとして通常の眼底検査に適しています。

PD(瞳孔間距離)調節

46〜74mmの範囲で左右独立して調節できます。

アイピースレンズ

眼底像拡大と視度調節のため+2Dのレンズが装着されています。付属の0Dレンズとの交換も簡単です。

照明光調節ノブ

照明光を垂直方向に±4°の範囲で調節することができます。瞳孔径に応じて微調節が必要な場合や眼底周辺を観察する時などに照明光の入射角度を調節します。

光学部ボディー

防塵設計が施された堅牢な加圧鋳造アルミニウム製。精密な光学系を衝撃と埃から守ります。機能的に配置された操作レバーは、軽いタッチで正確な調節が行えます。

照明光と視差の収束調節

照明光と視差の収束調節がレバー操作1つで簡単に行えます。収束を最大にすることで直径1.0mmの小瞳孔眼の両眼視観察が可能です。

ヘッドバンド

フレームには柔軟性のある新素材を採用。頭部全体にバランス良くフィットします。クッション性に優れたソフトパッドの使用により従来品と比べ装着感が格段に向上しました。

ポジションロックノブ

光学部全体を上方に12.5°、47.5°、60°の範囲で移動・固定することができます。光学部を観察しやすい高さにセットする際や、検査を中断して光学部全体を上に移動したい時などに便利です。ノブは、オメガ本体の左右どちらにも取り付け可能です。

ハイネスタンダードを満たすLEDテクノロジー

XHL or LED

XHL/LEDテクノロジー

数十年にわたり高い評価を受けているハイネ社のXHLキセノンハロゲンテクノロジー。いま、このスタンダードを満たすLEDテクノロジーが生まれました。
LEDのクオリティに妥協する必要はありません。

CRI 90

演色評価数: COLOUR RENDERING INDEX

オメガ500LEDは、眼底観察に適した高演色性のLEDを使用しています。CRI(演色評価数)は90と卓越した値で、赤単色においても75と非常に良好です。さらに色温度も理想的な4000Kで、従来の照明光と遜色のない眼底観察を可能にしました。

◆CRI(演色評価数)とは
色の見え方が自然光下での見え方にどれだけ近いかを示す値です。この値が100に近いほど自然な色で見えることになります。

均質な照明光

眼底の微細な病変を見逃さないためには、照明光が均質で歪みがないことが重要です。ハイネ社の光学技術で培った照明光のクオリティは、LEDにおいても例外ではありません。

スポットサイズ選択レバー

大・中・小のスポットとディフューザー(拡散照明)の4種類。ディフューザーは、被検者の眩しさを軽減する効果の他、眼底を広範囲に照射するので眼底周辺部の観察にも適しています。

側視鏡取り付けガイド

左右両方向から観察できる側視鏡を取り付けることができます。
※P17をご参照ください。(オプション)

● **M-008.500.80** オメガ500LEDアンプラグド EN50壁掛け充電トランスセット
セット構成:❶オメガ500LEDアンプラグド+❷EN50壁掛け充電トランス

● **M-008.500.81** オメガ500LEDアンプラグド EN50壁掛け充電トランス+スタンドセット
セット構成:❶オメガ500LEDアンプラグド+❷EN50壁掛け充電トランス+❸スタンド

● **M-008.500.82** オメガ500LEDアンプラグド ACアダプタセット
セット構成:❶オメガ500LEDアンプラグド+❹mPackアンプラグド充電用ACアダプター

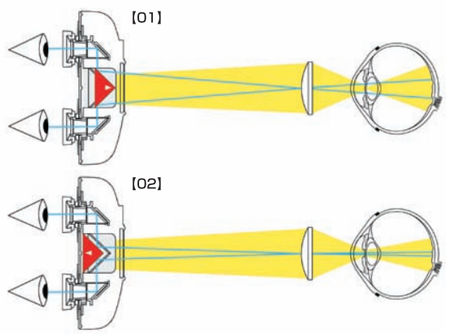
照明光と視差のシンクロナイズドシステム

瞳孔径に応じて行う照明光と視差の収束調整を、ハイネ独自の「シンクロナイズドシステム」によりレバー操作1つで行います。(US.Patent #4.684.227)

散瞳眼【01】
十分に散瞳された眼を観察する場合には、照明光を高い位置より照射し、視差を大きくすることで、最大の立体観察像を得ることができます。

散瞳眼用に調節されたオプティックスでは、照明光路と両眼視路は瞳孔に入ることができず、小瞳孔眼を観察することはできません。

小瞳孔眼【02】
小瞳孔眼を観察する場合には、照明光と視差を収束させる調節が必要です。オメガはこの調節を簡単なレバー操作一つで行い、直径1.0mmまでの小瞳孔眼を両眼視観察することができます。この調節は眼底周辺を観察する際にも効果的です。



04 | Power Sources for UNPLUGGED
アンプラグド専用トランス

常に最適な充電状態を維持する壁掛けタイプと手軽に充電が行えるACアダプタータイプの2種類からお選びください。

❷ **X-095.17.310** EN50壁掛け充電トランス

オメガ500アンプラグドの掛け外しに連動して照明光がオン/オフするインテリジェント設計。アンプラグドを安全に収納しバッテリーを常にベストの状態に保ちます。予備のmPackアンプラグドも同時に充電することができます。

❸ **M-001.000.81**
EN50壁掛け充電トランス用スタンド

EN50壁掛け充電トランスを取り付け、卓上に設置することができます。(W170xD200xH340)

❹ **X-095.16.316**
mPackアンプラグド充電用ACアダプター

mPackアンプラグドの充電を行います。使用中のmPackアンプラグドが充電切れになった場合にはACアダプターを接続して連続的に使用することができます。(コードの長さ2m)

X-000.99.668 延長コード2m

卓上式や携帯式のトランスに接続して使用するコード式の製品です。

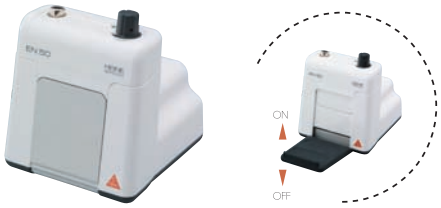
❶ **C-008.33.502**　オメガ500 LED双眼倒像鏡
C-004.33.507　オメガ500双眼倒像鏡

25年以上にわたり、双眼倒像鏡のスタンダード機種として世界中の眼科医に愛用され続けているオメガ双眼倒像鏡シリーズ。ハイネは2006年、基本設計の全てを見直し開発した"オメガ500双眼倒像鏡"を発表しました。人間工学から生まれた美しく機能的なフォルムと双眼倒像鏡検査を身近なものにしたオメガの「見やすさ」と「使いやすさ」は、より洗練されたものになりました。オメガ最大の特長である「瞳孔径に応じて行う照明光と視差の同時収束」の機能は更に進化し直径1.0mmまでの小瞳孔眼の両眼視観察が可能になりました。各部の仕様はオメガ500LEDアンプラグドと同様です。詳しくはP14、15をご参照ください。(重量452g)

- M-008.500.50　オメガ500 LED EN50卓上/壁掛け充電トランスセット
  セット構成：❶オメガ500 LED＋❸EN50卓上/壁掛け充電トランス＋❻延長コード
- M-008.500.51　オメガ500 LED EN50卓上/壁掛け充電トランス+スタンドセット
  セット構成：❶オメガ500 LED＋❸EN50卓上/壁掛け充電トランス＋❺スタンド＋❻延長コード
- M-008.500.60　オメガ500 LED mPack携帯バッテリー+EN50パワーベースセット
  セット構成：❶オメガ500 LED＋❷mPack携帯バッテリー+EN50パワーベース＋❻延長コード
- M-008.500.61　オメガ500 LED mPack携帯バッテリー+EN50パワーベース+スタンドセット
  セット構成：❶オメガ500 LED＋❷mPack携帯バッテリー+EN50パワーベース＋❺スタンド＋❻延長コード
- M-008.500.62　オメガ500 LED mPack携帯バッテリー+ACアダプターセット
  セット構成：❶オメガ500 LED＋❹mPack携帯バッテリー+ACアダプター＋❻延長コード

❷ **X-095.17.302**　mPack携帯バッテリー+EN50パワーベース

繰り返し充電してもバッテリーの劣化が少ないリチウムイオンバッテリーを搭載。2時間の充電でLEDタイプは約20時間、XHLキセノンハロゲン電球タイプは約2時間半の連続使用が可能です。充電状態を知らせるLEDインジケーターを内蔵しているので安心です。



❸ **X-095.17.301**　EN50卓上/壁掛けトランス

調光機能付きのコンパクトな卓上トランスです。付属のブラケットに取り付けて、設置スペース不要の壁掛けトランスとしても使用することができます。壁取り付け時には、オメガ500の掛け外しに連動して電源のオン/オフが行えます。

❹ **X-007.99.672**　mPack携帯バッテリー+ACアダプター

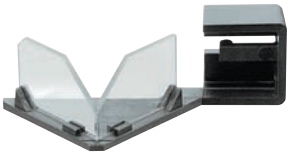
専用のACアダプターでmPack携帯バッテリーの充電を行います。

❺ **M-001.000.51**　EN50パワーベース用スタンド

卓上で壁掛け式の快適さが得られます。オメガ本体を安全に保管するスペースとしても役立ちます。ブラケットからの着脱も工具不要で簡単に行えます。(W170×D180×H395)

● C-000.17.301 強膜圧迫子 指抜き部/小
● C-000.17.300 強膜圧迫子 指抜き部/大

● C-000.17.225 A.R.非球面レンズ 16D
C-000.17.228 A.R.非球面レンズ 20D
C-000.17.231 A.R.非球面レンズ 30D

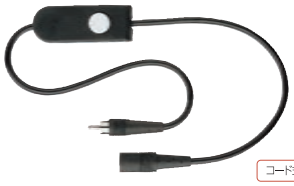


● C-000.33.209 側視鏡

光学部前面のガイドに取り付けて、左右両方向から観察することができます。

● X-008.16.325 LEDアップグレードキット アンプラグド
M-008.16.325 LEDアップグレードキット コード式

お手持ちのオメガ500双眼倒像鏡をLED仕様にアップグレードすることができます。アップグレード後も、LEDモジュールをXHLキセノンハロゲン電球と交換することで、相互の仕様で使うことができます。



コード式オメガ双眼倒像鏡専用

● X-095.16.202 スイッチ付きコード

オメガ本体とトランスの間に接続して電源のオン/オフを行います。

コード式オメガ双眼倒像鏡専用

❻ C-000.33.510 延長コード180cm

● X-004.88.111 XHLキセノンハロゲン電球 6V

● C-079.03.000 キャリングバッグ

● C-079.00.000 キャリングケース

オメガ本体やアクセサリーを整理して収納することができます。※アンプラグドタイプのEN50壁掛け充電トランスとスタンドは収納できません。

● M-175.40.50 ビデオオメガ A-Cam

セット構成：ビデオオメガ + プロセッサー + EN50卓上トランス + 予備電球
※モニターは含まれていません。

オメガ双眼倒像鏡に最新のCCDカメラA-Camを搭載したビデオシステムです。観察中の眼底像をモニターに映し出したり様々なメディアに記録することができるので大学病院での教育実習や患者さんへの説明などに有用です。画像処理能力に優れた新開発のプロセッサーは、ホワイトバランス調節をはじめ、光量の変化により起こるハレーションや暗く見えにくい画像の補正もボタン一つで簡単に行うことができます。

仕様	
総画素数	47万画素
撮像素子	1/2インチCCD インターライン方式
映像出力	NTSC
出力端子	Sビデオ、BNC

● **M-001.150.62** シグマ150双眼倒像鏡Sフレームセット

セット構成：シグマ150 ＋ Sフレーム ＋ mPack携帯バッテリー+ACアダプター ＋ 予備電球

軽量で軽快な掛け心地の双眼倒像鏡像です。瞳孔径に応じて行う照明光と視差の収束調節により直径2.0mmまでの小瞳孔眼の両眼観察が可能です。(重量150g)

X-004.88.093　XHLキセノンハロゲン電球 6V

スポットサイズ選択レバー

大・小2種類。

PD(瞳孔間距離)調節

48～74mmの範囲で左右独立して調節できます。

アイピースレンズ

観察像拡大と視度調節のため+2Dのレンズを装着しています。付属の0Dレンズとの交換も簡単です。

ボディー

軽量且つ堅牢なカーボンファイバー製。万全の防塵設計が施されています。

フィルター挿入レバー

レッドフリーフィルターを内蔵しています。オプションでアパーチャー部に取り付けるコバルトブルー、イエロー、ディフューザー(拡散照明)フィルターが用意されています。

照明光調節ノブ

照明光を垂直方向に±3°の範囲で調節することができます。

側視鏡取り付けガイド

左右両方向から観察できる側視鏡を取り付けることができます。(オプション)

● C-000.33.302　側視鏡

アパーチャー

各種フィルターを取り付けます。(オプション)

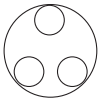
● C-000.33.313
コバルトブルーフィルター

● C-000.33.314
イエローフィルター

● C-000.33.315
ディフューザーフィルター

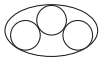
照明光と視差の収束調整

瞳孔径に応じた照明光と視差の収束調整を、それぞれ独立したレバーで行います。



散瞳眼

小瞳孔眼



周辺

● **M-001.150.63** シグマ150双眼倒像鏡ヘッドバンドセット

セット構成：シグマ150 ＋ ヘッドバンド ＋ mPack携帯バッテリー ＋ ACアダプター ＋ 予備電球
(重量383g)

● **X-007.99.672** mPack携帯バッテリー+ACアダプター

2時間の充電で約3時間半の連続使用が可能です。充電状態を知らせるLEDインジケーターを内蔵しているので安心です。

mini3000®

≡⊏3000

コンパクトなヘッドとフィット感に優れたハンドルを組み合わせたコストパフォーマンスの高いミニ3000診断鏡。
このシリーズに高演色性LEDを光源とした製品が登場しました。

LED HQ
単3電池×2

● **D-885.21.021**
D-885.21.021B
ミニ3000 LED直像鏡

明るくクリアな眼底像が得られる高演色性LEDを使用。眼底観察に必要な機能がコンパクトなヘッドに集約されています。ダストプルーフ機構がしっかりと光学部を守ります。

補助レンズ　+1D～+20D　−1D～−20D

1.スポット大　3.スター固視標　5.レッドフリーフィルター
2.スポット小　4.半円スポット

付属品：収納ケース

LED HQ
単3電池×2

● **D-885.20.021**
D-885.20.021B
ミニ3000 LED F.O.耳鏡

明るくクリアな観察視野が得られるファイバー同軸照明を採用。スペキュラは、ベータ200F.O.耳鏡と同じ5種類のリユーザブルスペキュラと2種類のディスポーザブルスペキュラが使用できます。3倍の観察ルーペは左右に大きく移動することができます。
※スペキュラについてはP8をご参照ください。

付属品：スペキュラ4種類（2.4、3.0、4.0、5.0mm）
ディスポーザブルスペキュラ（2.5、4.0 mm各5個）
収納ケース

LED HQ
単3電池×2

● **D-887.78.021**
ミニ3000 LEDダーマトスコープ

皮膚に超音波ゼリーを塗布しダーマトスコープを密着させ皮膚表面を10倍に拡大して観察します。付属の23mmのコンタクトプレートの他に、オプションで用意されている8mmのコンタクトプレートは狭い部位の観察に適しています。

付属品：収納ケース

K-000.34.008
コンタクトプレート　8mm

LED HQ
単3電池×2

● **D-886.11.021**
D-886.11.021B
ミニ3000 LED診断鏡セット

ミニ3000 LED直像鏡とミニ3000 LED F.O.耳鏡のセットです。

付属品：スペキュラ4種類（2.4、3.0、4.0、5.0mm）
ディスポーザブルスペキュラ（2.5、4.0 mm各5個）
収納ケース

B…ボディがブルーの製品です。

XHLキセノンハロゲン電球を使用した製品です。

単3電池×2

● **D-852.10.021**
D-852.10.021B ミニ3000 直像鏡

仕様はLEDに準じます。

X-001.88.106 XHLキセノンハロゲン電球 2.5V

単3電池×2

● **D-851.10.021**
D-851.10.021B ミニ3000 F.O.耳鏡

仕様はLEDに準じます。

X-001.88.105 XHLキセノンハロゲン電球 2.5V

単3電池×2

● **M-850.78.021**
ミニ3000 ダーマトスコープ

仕様はLEDに準じます。

X-001.88.109 XHLキセノンハロゲン電球 2.5V

単3電池×2

● **D-001.74.118**
D-001.74.118B
ミニ3000 舌圧子ホルダー

明るい照明光がプラスチック製の舌圧子を伝わり口腔内や咽頭を広範囲に照らします。使用後の舌圧子はレバー操作により手に触れることなくホルダーから外すことができます。

付属品：舌圧子5個

X-001.88.037 XHLキセノンハロゲン電球 2.5V
B-000.12.304 ディスポーザブル舌圧子 100個

単3電池×2

● **M-001.73.131**
M-001.73.131B
ミニ3000 イヤーライト

滑らかに加工された透明なバー全体に明るい照明光が伝わります。

付属品：イヤーライト1個

X-001.88.107
XHLキセノンハロゲン電球 2.5V
D-000.73.105 イヤーライト 6個

単4電池×2

● **D-001.73.109**
D-001.73.109B
ミニC クリップランプ

明るく集光性に優れています。診療科を問わない汎用性の高い製品です。

X-001.88.108
XHLキセノンハロゲン電球 2.5V

単3電池×2

● **D-001.73.131**
D-001.73.131B
ミニ3000 クリップランプ

X-001.88.107
XHLキセノンハロゲン電球 2.5V

単3電池×2

● **D-001.76.120**
D-001.76.120B
ミニ3000 舌圧子付クリップランプ

ミニ3000クリップランプに舌圧子を装着した製品です。

付属品：舌圧子5個

X-001.88.107 XHLキセノンハロゲン電球 2.5V
B-000.12.304 ディスポーザブル舌圧子 100個

単3電池×2

● **D-873.11.021**
D-873.11.021B
ミニ3000診断鏡セット

仕様はLEDに準じます。

X-001.88.106
XHLキセノンハロゲン電球 2.5V 直像鏡用
X-001.88.105
XHLキセノンハロゲン電球 2.5V 耳鏡用

Laryngoscopes

喉頭鏡

● F-000.22.313　フレックスチップ マッキントッシュブレード　3　135mm/15mm
F-000.22.314　フレックスチップ マッキントッシュブレード　4　155mm/15mm

レバー操作によりブレード先端部分を最大70°まで折り曲げることができます。
EOG、プラズマ、オートクレーブ滅菌（134℃/5分）が可能です。

使用頻度の高いショートサイズのマッキントッシュブレード4本とハンドルをジッパーケースに収納したセットです。
ハンドルには高輝度白色LEDとXHLキセノンハロゲン電球を光源とした製品とがあり、それぞれ充電式と電池式が用意されています。
構成品の詳細についてはP24、P26をご参照ください。

マッキントッシュブレードLED喉頭鏡セット

● M-228.98.865 LED HQ LI ION
マッキントッシュブレード/F.O. LED Lリチウムイオン充電ハンドルセット3.5V
セット構成：マッキントッシュブレード1、2、3、4＋F.O. LED Lリチウムイオン充電ハンドル＋NT300充電器＋収納ケース

● M-228.18.860 LED HQ 単2電池×2
マッキントッシュブレード/F.O. LED電池ハンドルセット2.5V
セット構成：マッキントッシュブレード1、2、3、4＋F.O. LED電池ハンドル＋収納ケース

● M-228.18.800 LED HQ 単3電池×2
マッキントッシュブレード/スモールF.O. LED電池ハンドルセット2.5V
セット構成：マッキントッシュブレード1、2、3、4＋スモールF.O.LED電池ハンドル＋収納ケース

マッキントッシュブレードXHL喉頭鏡セット

● M-228.29.865 LI ION
マッキントッシュブレード/F.O. XHL Lリチウムイオン充電ハンドルセット3.5V
セット構成：マッキントッシュブレード1、2、3、4＋F.O. XHL Lリチウムイオン充電ハンドル＋NT300充電器＋予備電球＋収納ケース

● M-228.10.860 単2電池×2
マッキントッシュブレード/F.O. XHL電池ハンドルセット2.5V
セット構成：マッキントッシュブレード1、2、3、4＋F.O. XHL電池ハンドル＋予備電球＋収納ケース

● M-228.10.800 単3電池×2
マッキントッシュブレード/スモールF.O. XHL電池ハンドルセット2.5V
セット構成：マッキントッシュブレード1、2、3、4＋スモールF.O.XHL電池ハンドル＋予備電球＋収納ケース

06 F.O. Blades
ファイバーオプティックブレード

ブレードはメンテナンスフリーの一体型で滅菌の際に分解する必要がありません。ブレード内部に設けられた光路には6,500本ものファイバーが高密度に束ねられ、非常に明るい観察光を得ることができます。ファイバー両端は精緻に加工され、4,000回を超えるオートクレーブ滅菌に耐える堅牢さを誇ります。ハイネのブレードはISO7376(グリーンスペック)適合品です。他社の同規格製品と互換性があります。

マッキントッシュ断面図

原寸大

			長さ/幅
● F-000.22.100	マッキントッシュブレード	0	82mm/ 9.0mm
F-000.22.101	マッキントッシュブレード	1	93mm/11.0mm
F-000.22.102	マッキントッシュブレード	2	115mm/13.0mm
F-000.22.103	マッキントッシュブレード	3	135mm/15.0mm
F-000.22.143	マッキントッシュブレード	3m	135mm/15.0mm (強湾)
F-000.22.104	マッキントッシュブレード	4	155mm/15.0mm
F-000.22.105	マッキントッシュブレード	5	176mm/15.0mm

EOG、プラズマ、オートクレーブ滅菌(134℃/5分)が可能です。

ミラー断面図

ウィス断面図

ハイネ断面図

原寸大

原寸大

原寸大

		長さ/幅
● F-000.22.119	ミラーブレード 00	76mm/ 9.5mm
F-000.22.120	ミラーブレード 0	80mm/10.5mm
F-000.22.121	ミラーブレード 1	100mm/11.5mm
F-000.22.122	ミラーブレード 2	152mm/13.0mm
F-000.22.123	ミラーブレード 3	192mm/13.0mm
F-000.22.124	ミラーブレード 4	207mm/15.9mm
● F-000.22.131	ウィスブレード 1	110mm/13.0mm
F-000.22.132	ウィスブレード 2	130mm/16.0mm
F-000.22.133	ウィスブレード 3	160mm/16.0mm
● F-000.22.110	ハイネ ショートブレード 0	82mm/12.0mm
F-000.22.111	ハイネ ショートブレード 1	95mm/13.0mm

EOG、プラズマ、オートクレーブ滅菌（134℃/5分）が可能です。

ハンドルには高輝度白色LEDとXHLキセノンハロゲン電球を光源とした製品とがあり、それぞれ充電式と電池式が用意されています。ハイネの喉頭鏡ハンドルはISO7376(グリーンスペック)適合品です。他社の同規格製品と互換性があります。

高輝度白色LEDは、電池式ハンドルに使用しているXHLキセノンハロゲン電球と比べて約3倍も明るく、色温度6,500Kelvin、寿命も約50,000時間と優れた性能を備えています。各ハンドルはバッテリーを内蔵した内筒と滅菌可能な外筒の二つのパーツで構成されています。

充電器への抜き差しで電源のオン/オフが可能な充電式ハンドル。ブレードの着脱による操作は不要です。

ハンドル下部に充電状態を知らせるLEDインジケーターを内蔵しています。
充電にはNT300充電器が必要です。

LED HQ　LI ION

● **F-008.22.891**　F.O. LED Lリチウムイオン充電ハンドル 3.5V

2時間の充電で約5時間の連続使用が可能です。

X-007.99.383　リチウムイオン充電池 3.5V

LI ION

F-007.22.885　F.O. XHL Lリチウムイオン充電ハンドル 3.5V

2時間の充電で約2時間半の連続使用が可能です。

X-002.88.044　XHLキセノンハロゲン電球 3.5V
X-007.99.383　リチウムイオン充電池 3.5V

LEDインジケーターとバッテリー残量

100-67%　66-34%　33-1%

● **X-002.99.495**　NT300充電器

左右独立した充電機能を備え過充電を防止する安全設計。リング状のLEDが充電中と充電完了を異なる発光パターンで知らせます。ハンドルを分解しない状態、あるいは内筒だけの状態でも充電が行えます。

手軽に使用できる電池式ハンドル。充電式へのアップグレードも無駄なく行えます。

LED HQ　単2電池×2

● **F-008.22.860**　F.O. LED電池ハンドル 2.5V

単2電池×2

F-001.22.860　F.O. XHL電池ハンドル 2.5V

X-001.88.035　XHLキセノンハロゲン電球 2.5V

スモールハンドルにLEDタイプが加わりました。
スリムで軽量のハンドルは、ショートブレードとバランス良くマッチします。

LED HQ　単3電池×2

● **F-008.22.800**　スモールF.O. LED電池ハンドル 2.5V

単3電池×2

● **F-001.22.800**　スモールF.O. XHL電池ハンドル 2.5V

X-001.88.035　XHLキセノンハロゲン電球 2.5V

Binocular Loupes with i-View

双眼ルーペ+ i ビュー

07 Binocular Loupes with i-View
HR/HRP双眼ルーペ＋ｉビュー

明るくシャープな解像力と広い観察視野を実現した最新の双眼ルーペです。装着感に優れたSフレームまたはヘッドバンドに取り付けて使用します。快適に観察を行うためのアクセサリーが豊富で、超軽量の高出力白色LEDライトを取り付けることができます。

Ⓐ **M-006.32.595**　Sフレームセット

セット構成：❶Sフレーム ＋ ❸HR双眼ルーペ2.5倍/340mm＋ｉビューSフレーム用 ＋ 収納ケース

各部に最新のマテリアルを使用した超軽量のSフレームタイプ。ノーズパッドやテンプルの位置を自由に調節できるので、どなたにも快適にフィットします。（重量80g）

ｉビュー（ルーペ光学部の旋回機能）

双眼ルーペ両端に取り付けられたノブの操作により、光学部のみを上下に旋回させることができます。裸眼で観察を行いたい場合に便利です。着脱式のノブは134℃のオートクレーブ滅菌が可能です。

防塵・防水機構

精密な光学部を塵や埃から守ります。洗浄や消毒も簡単に行えます。

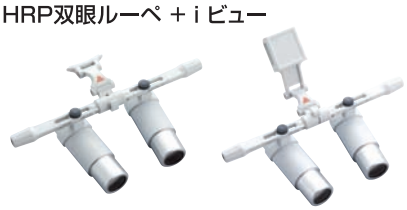
シャープな解像力

最新の光学設計から生まれたアクロマートレンズと独自のマルチコーティング技術が、色収差のない明るく鮮明な像を提供します。観察視野が広く焦点深度が深いので自然な姿勢で快適に拡大観察が行えます。

HR双眼ルーペ ＋ｉビュー

倍率／焦点距離	視野径	焦点深度	Sフレーム用双眼ルーペ	ヘッドバンド用双眼ルーペ
2.0倍/340mm	130mm	130mm	C-000.32.555	M-000.32.558
2.0倍/420mm	190mm	200mm	C-000.32.556	M-000.32.559
2.0倍/520mm	250mm	290mm	C-000.32.557	M-000.32.560
2.5倍/340mm	90mm	110mm	❸ C-000.32.595	❹ M-000.32.585
2.5倍/420mm	130mm	180mm	C-000.32.596	M-000.32.586
2.5倍/520mm	180mm	260mm	C-000.32.597	M-000.32.587

HRP双眼ルーペ ＋ｉビュー



倍率／焦点距離	視野径	焦点深度	Sフレーム用双眼ルーペ	ヘッドバンド用双眼ルーペ
3.5倍/420mm	65mm	60mm	C-000.32.720	M-000.32.710
4.0倍/340mm	50mm	40mm	C-000.32.721	M-000.32.711
6.0倍/340mm	40mm	30mm	C-000.32.722	M-000.32.712

Ⓑ **M-003.32.585** ヘッドバンドセット

セット構成：❷ヘッドバンド＋
❹HR双眼ルーペ2.5倍/340mm＋i ビュー ヘッドバンド用

眼鏡をかけたまま装着できるヘッドバンドタイプ。装着感に優れ長時間の使用も快適です。双眼ルーペの微妙な位置調節も自由に行えます。
（重量232g）

● **C-000.32.521** クローズアップレンズ 2.0倍/340mm
C-000.32.523 クローズアップレンズ 2.5倍/340mm

焦点距離を340mmから250mmへと短くする補助レンズです。
対物レンズに被せて使用します。※HR双眼ルーペ専用です。

● **C-000.32.309** 矯正レンズ用フレーム

眼鏡を外してSフレームを使用する場合、本製品に矯正レンズを入れSフレームの内側に装着して眼鏡の代わりとします。

● **C-000.32.551** ルーペ旋回用ノブ 5個入り

ルーペ光学部を上方に旋回する際に使用します。134℃のオートクレーブ滅菌が可能です。

Sフレームセット	ヘッドバンドセット
M-006.32.555	M-003.32.558
M-006.32.556	M-003.32.559
M-006.32.557	M-003.32.560
Ⓐ M-006.32.595	Ⓑ M-003.32.585
M-006.32.596	M-003.32.586
M-006.32.597	M-003.32.587

Sフレームセット	ヘッドバンドセット
M-006.32.720	M-003.32.710
M-006.32.721	M-003.32.711
M-006.32.722	M-003.32.712

❶ **C-000.32.302** Sフレーム

❷ **C-000.32.548** ヘッドバンド

07 | LED LoupeLight® LEDルーペライト

双眼ルーペ+ｉビューのSフレームセットまたはヘッドバンドセット（P28、29参照）に、超軽量の高出力白色LEDを取り付けた最新のルーペライトシステムです。mPackLL携帯バッテリーとの組み合わせで、約17時間もの連続使用が可能です。

Sフレーム ルーペライトシステム

システム構成例：Ⓐ Sフレームセット ＋ ❶LEDルーペライト ＋ ❷mPackLL携帯バッテリー+ACアダプター

各部に最新のマテリアルを使用した超軽量のSフレームタイプ。ノーズパッドやテンプルの位置を自由に調節できるので、どなたにも快適にフィットします。（重量104g）

ｉビュー（ルーペ光学部の旋回機能）

双眼ルーペ両端に取り付けられたノブの操作により、光学部のみを上下に旋回させることができます。照明光はそのままで裸眼で観察を行いたい場合に便利です。着脱式のノブは134℃のオートクレーブ滅菌が可能です。

高出力白色LEDライト

1Wの高出力白色LEDが発する照明光は、色温度6,250Kelvin、照度40,000Lux（作業距離250mm）という驚異的な明るさで、点灯時間も50,000時間と優れた経済性を誇ります。

LED HQ

❶ **C-008.32.236** LEDルーペライト HR/HRP双眼ルーペ+iビュー用

高品位でシャープな輪郭のスポット光を発する高出力白色LEDライトです。mPackLL携帯バッテリーと組み合わせて約17時間もの連続使用が可能です。軽量で堅牢なアルミニウムハウジングが、精密な光学部を塵や埃から守ります。洗浄や消毒も簡単に行えます。

（重量24g ケーブル含まず）

仕様	
照度	40,000Lux（作業距離250mm）
色温度	6,250Kelvin
出力/寿命	1W高出力白色LED/50,000時間
スポットサイズ	81mm（作業距離420mm） 95mm（作業距離500mm）
重量	24g
連続使用時間	約17時間（2時間充電）

07 | LED LoupeLight® batteries LEDルーペライト専用バッテリー

LI ION

❷ **X-007.99.660** mPackLL携帯バッテリー+ACアダプター

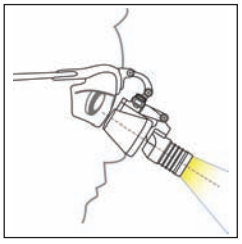
繰り返し充電してもバッテリーの劣化が少ないリチウムイオンバッテリーを内蔵。2時間の充電で約17時間の連続使用が可能です。充電状態を知らせるLEDインジケーターを内蔵しているので安心です。

ヘッドバンド ルーペライトシステム

システム構成例：Ⓑヘッドバンドセット ＋ ❶LEDルーペライト ＋ ❷mPackLL携帯バッテリー+ACアダプター

眼鏡をかけたまま装着できるヘッドバンドタイプ。装着感に優れ長時間の使用も快適です。
双眼ルーペやLEDルーペライトの微妙な位置調節も自由に行えます。（重量256g）

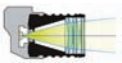
同軸照明



LEDルーペライトの照明光は視軸と同軸に照射されます。影のないクリアな観察視野が得られます。

ハイネ多層レンズシステム

一般的なLEDライト
拡散光で光量も損なわれます。



ハイネ多層レンズシステム
4層のレンズシステムがシャープな輪郭のスポット光を形成し観察部位を明るく均一に照射します。

LI ION

❸ **X-095.17.303**　mPackLL携帯バッテリー+EN50パワーベース

繰り返し充電してもバッテリーの劣化が少ないリチウムイオンバッテリーを内蔵。2時間の充電で約17時間の連続使用が可能です。充電状態を知らせるLEDインジケーターを内蔵しているので安心です。EN50パワーベースはmPackLLの充電器の役割をするほか、付属のブラケットに取り付けて、設置スペース不要の壁掛けトランスとして使用することができます。壁取り付け時には、LEDルーペライトの掛け外しに連動して電源のオン/オフが行える機能を備えています。
※ルーペライトシステムは非常に軽量のため、オン/オフ動作が不確実になる場合がありますのでご注意ください。

❹ **M-001.000.51**
EN50パワーベース用スタンド

卓上で壁掛け式の快適さが得られます。LEDルーペライトを安全に保管する設置スペースとしても役立ちます。ブラケットからの着脱も工具不要で簡単に行えます。
（W170×D180×H395）

LED MicroLight®

LEDマイクロライト

高品位でシャープな輪郭のスポット光を発する超軽量の高出力白色LEDライトシステムです。
LEDライトの仕様は、LEDルーペライト(P30参照)と同様です。Sフレームとヘッドバンドのセットは、オプションの双眼ルーペ取り付けキットの使用により双眼ルーペ+iビュー(P28参照)を取り付けることができます。 ※軽量ヘッドバンドとユニバーサルクリップのセットには取り付けできません。

● **J-008.31.290** LEDマイクロライトSフレームセット

セット構成：LEDマイクロライト + Sフレーム + mPackLL携帯バッテリー+ ACアダプター + 収納ケース

各部に最新のマテリアルを使用した超軽量のSフレームタイプ。ノーズパッドやテンプルの位置が自由に調節できるので、どなたにも快適にフィットします。軽量で堅牢なアルミニウムハウジングに施された独自の防塵·防水機構が、精密な光学部を塵や埃から守ります。

Z-536.34 双眼ルーペ取り付けキット

● **M-008.31.549**
LEDマイクロライト ヘッドバンドセット

セット構成：LEDマイクロライト + ヘッドバンド + mPackLL携帯バッテリー+ACアダプター

眼鏡をかけたまま装着できるヘッドバンドタイプ。装着感に優れ長時間の使用も快適です。照明光の微妙な位置調節も自由に行えます。

● **J-008.31.295**
LEDマイクロライト 軽量ヘッドバンドセット

セット構成：LEDマイクロライト + 軽量ヘッドバンド + mPackLL携帯バッテリー+ACアダプター + 収納ケース

● **M-008.31.518**
LEDマイクロライト ユニバーサルクリップセット

セット構成：LEDマイクロライト + ユニバーサルクリップ + mPackLL携帯バッテリー+ACアダプター + 収納ケース

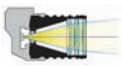
お手持ちの眼鏡に手軽に装着できます。眼鏡固定用のストラップとフレームグリップが付属しています。

仕様	
照度	40,000Lux （作業距離250mm）
色温度	6,250Kelvin
出力/寿命	1W高出力白色LED/50,000時間
スポットサイズ	81mm（作業距離420mm） 95mm（作業距離500mm）
重量	50g Sフレーム 220g ヘッドバンド 38g クリップ 165g 軽量ヘッドバンド
連続使用時間	約17時間 (2時間充電)

ハイネ多層レンズシステム

一般的なLEDライト

拡散光のため光量が損なわれます。



ハイネ多層レンズシステム

4層のレンズシステムがシャープな輪郭のスポット光を形成し観察部位を明るく均一に照射します。

● **C-000.32.309** 矯正レンズ用フレーム

眼鏡を外してSフレームを使用する場合、本製品に矯正レンズを入れSフレームの内側に装着して眼鏡の代わりとします。

● **X-007.99.660** mPackLL携帯バッテリー+ACアダプター

繰り返し充電してもバッテリーの劣化が少ないリチウムイオンバッテリーを内蔵。2時間の充電で約17時間の連続使用が可能です。充電状態を知らせるLEDインジケーターを内蔵しているので安心です。

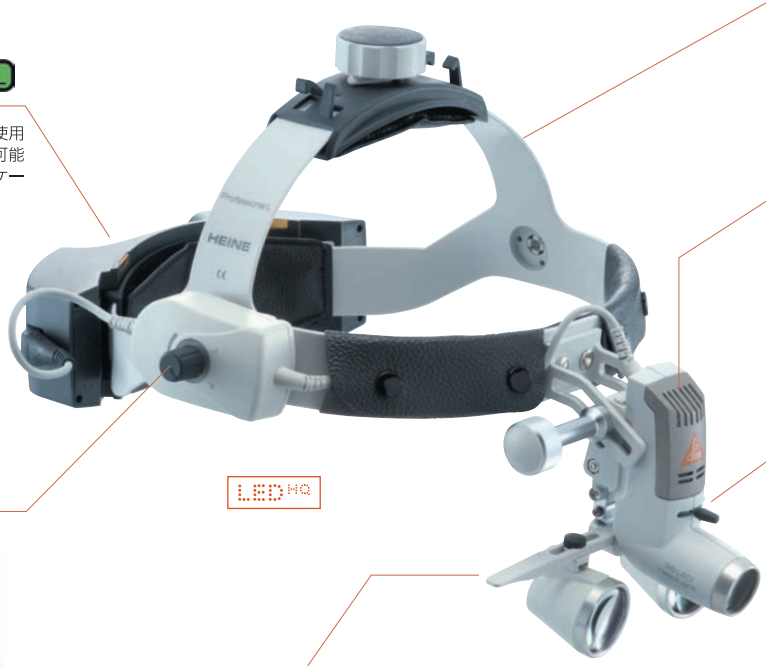
3S LED HeadLight® UNPLUGGED

3S LEDヘッドライト アンプラグド

ヘッドライト本体に先進のバッテリーmPackアンプラグドを装着したケーブルフリーのライトシステムです。
明るく照射された部位をクリアに拡大観察するHR/HRP双眼ルーペを取り付けることができます。

❶ **M-008.31.315** 3S LEDヘッドライトアンプラグド

高出力白色LEDライトとバッテリーが一体となった製品です。ケーブルのわずらわしさを解消し自由で快適な操作感が得られます。専用の壁掛けトランスまたはACアダプターで充電を行います。
（重量444g）



ヘッドバンド

軽量で頭全体にフィットします。
長時間の使用も快適です。

mPackアンプラグド LI POL

軽量で大容量のリチウムポリマーバッテリーの使用により、2時間の充電で約5時間の連続使用が可能です。バッテリーの充電状態を知らせるインジケーターを内蔵しているので安心です。
※本体に装着済み X-007.99.665

高出力白色LEDライト

1Wの高出力白色LEDが発する照明光は、色温度6,250Kelvin、照度50,000Lux（作業距離250mm）という驚異的な明るさを実現。点灯時間も50,000時間と優れた経済性を誇ります。

スポットサイズ選択レバー

20mm～100mmの範囲で連続可変。
（500mm離れた位置で測定）

ヘッドバンド調光器

電源のオン/オフと調光を行います。

i ビューと双眼ルーペ光学部を取り付けた状態

i ビュー（ルーペ光学部の跳上げ機能）

双眼ルーペの光学部を上方に移動させて、拡大と裸眼観察の切り替えを行うためのアクセサリーで、HR/HRP双眼ルーペの光学部を取り付けて使用します。照明光はそのままで裸眼で観察を行いたい場合に便利です。着脱式のスイベルレバーは134℃までのオートクレーブ滅菌が可能です。

● **M-001.310.80** 3S LEDヘッドライトアンプラグド EN50壁掛け充電トランスセット
セット構成:❶3S LEDヘッドライトアンプラグド + ❷EN50壁掛け充電トランス

● **M-001.310.81** 3S LEDヘッドライトアンプラグド EN50壁掛け充電トランス+スタンドセット
セット構成:❶3S LEDヘッドライトアンプラグド + ❷EN50壁掛け充電トランス + ❸スタンド

● **M-001.310.82** 3S LEDヘッドライトアンプラグド ACアダプターセット
セット構成:❶3S LEDヘッドライトアンプラグド + ❹mPackアンプラグド充電用ACアダプター

仕様	
照度	50,000Lux（作業距離250mm）
色温度	6,250Kelvin
出力/寿命	1W高出力白色LED/50,000時間
スポットサイズ	20mm - 100mm（作業距離500mm）
重量	444g
連続使用時間	約5時間（2時間充電）

HR双眼ルーペ

倍率／焦点距離	視野径	焦点深度	双眼ルーペ
2.5倍/340mm	90mm	110mm	M-000.31.370
2.5倍/420mm	130mm	180mm	M-000.31.371

HRP双眼ルーペ

倍率／焦点距離	視野径	焦点深度	双眼ルーペ
3.5倍/420mm	65mm	60mm	M-000.31.372
4.0倍/340mm	50mm	40mm	M-000.31.373
6.0倍/340mm	40mm	30mm	M-000.31.374

常に最適な充電状態を維持する壁掛けタイプと手軽に充電を行うACアダプタータイプの2種類からお選びください。

❷ **X-095.17.310** EN50壁掛け充電トランス

3S LEDヘッドライトアンプラグドの掛け外しに連動して照明光がオン/オフするインテリジェント設計。アンプラグドを安全に収納しバッテリーを常にベストの状態に保ちます。予備のmPackアンプラグドも同時に充電することができます。

❸ **M-001.000.81** EN50壁掛け充電トランス用スタンド

EN50壁掛け充電トランスを取り付け、卓上に設置することができます。(W170xD200xH340)

❹ **X-095.16.316** mPackアンプラグド充電用ACアダプター

mPackアンプラグドの充電を行います。使用中のmPackアンプラグドが充電切れになった場合には、ACアダプターを接続して連続的に使用することができます。(コードの長さ2m)

X-000.99.668　延長コード2m

● **M-008.31.399** ビデオ3S LEDヘッドライトアンプラグド A-Cam

セット構成：ビデオ3S LEDヘッドライトアンプラグド A-Cam ＋
プロセッサー ＋ EN50壁掛け充電トランス ＋ スタンド

3S LEDヘッドライトに最新のCCDカメラA-Camを搭載したビデオシステムです。観察像をモニターに映し出したり様々なメディアに記録することができるので、大学病院での教育実習や患者さんへの説明などに有用です。画像処理能力に優れた新開発のプロセッサーは、ホワイトバランス調節をはじめ、光量の変化により起こるハレーションや暗く見えにくい画像の補正もボタン一つで簡単に行うことができます。

既にお持ちの3S LEDヘッドライトにA-Camを搭載することも可能です。詳しくは弊社技術部門までお問い合わせ下さい。

仕様	
総画素数	47万画素
撮像素子	1/2インチCCD インターライン方式
映像出力	NTSC
出力端子	Sビデオ、BNC

Examination Lights

エグザミネーションライト

M-096.00.010 HKLエグザミネーションライトスタンドセット

セット構成：ファイバーアーム + L型ベース付モービルスタンド + HK7000 F.O.プロジェクター

HKLエグザミネーションライトは、HK7000 F.O.プロジェクターと組み合わせて使用する診療用照明器です。自由に移動できるモービルスタンド式の他、ファイバーアームを単独で壁やテーブルトップに取り付けることもできるので、診療場所に適した配置が可能です。フレキシブルなファイバーアームは自在に屈曲し水平方向にも180°旋回します。スポットサイズや光量は観察部位、作業距離に応じて調節できます。

J-003.27.002 ファイバーアーム
M-096.50.002 L型ベース付モービルスタンド
Y-096.15.121 HK7000 F.O.プロジェクター
Y-096.15.102 XHLハロゲン電球24V/150W

J-000.27.010 ユニバーサルクランプ

ファイバーアームを天板やポールへ取り付けることができます。

J-005.27.104
HL5000ライト天板・ポール取付セット

セット構成：HL5000ライト + ユニバーサルクランプ

J-005.27.108
HL5000ライトスタンドセット

セット構成：HL5000ライト + マウント + モービルスタンド

トランスとフレキシブルなアームが一体になった、コンパクトで廉価なモデルです。
スポットサイズと光量の調節はできません。

J-005.27.111 ハロゲン電球12V/50W

M-003.31.250
MD1000 F.O.ヘッドライト HK7000 F.O.プロジェクターセット

セット構成：MD1000 F.O.ヘッドライト + HK7000 F.O.プロジェクター

高出力F.O.プロジェクターと組み合わせて使用するヘッドライトです。スポットサイズの調節が可能でCCDカメラの取り付けや、iビューを利用して各種双眼ルーペを装着することができます。

J-003.31.231 MD1000 F.O.ヘッドライト
Y-096.15.121 HK7000 F.O.プロジェクター
Y-096.15.117 キセノン1000 F.O.プロジェクター

仕様	HK7000	キセノン1000
照度	35,000Lux(作業距離250mm)	100,000Lux(作業距離250mm)
色温度	3,300Kelvin	6,000Kelvin
出力/寿命	24V150W /300時間	100W /500時間

Bulbs / Batteries

電球 / 充電池

	X-002.88.099	XHLキセノンハロゲン電球 3.5V	HSL150ハンドヘルドスリップランプ用
	X-002.88.070	XHLキセノンハロゲン電球 3.5V	ベータ200直像鏡用
	X-002.88.047	XHLキセノンハロゲン電球 3.5V	エグザミネーションランプ用
	X-002.88.078	XHLキセノンハロゲン電球 3.5V	フィノフ氏トランスイルミネーター・ベータ200 F.O.耳鏡・ベータ200 F.O. VET耳鏡・スリットイルミネーション用
	X-002.88.050	XHLキセノンハロゲン電球 3.5V	単眼倒像鏡用
	X-002.88.049	XHLキセノンハロゲン電球 3.5V	オペレーティング耳鏡・ベータ100耳鏡用
	X-004.88.111	XHLキセノンハロゲン電球 6.0V	オメガ500・オメガ500アンプラグド用
	X-004.88.068	XHLキセノンハロゲン電球 6.0V	ビデオオメガ A-Cam用
	X-004.88.093	XHLキセノンハロゲン電球 6.0V	シグマ150用
	X-001.88.106	XHLキセノンハロゲン電球 2.5V	ミニ3000直像鏡用
	X-001.88.105	XHLキセノンハロゲン電球 2.5V	ミニ3000 F.O.耳鏡用
	X-001.88.109	XHLキセノンハロゲン電球 2.5V	ミニ3000ダーマトスコープ用
	X-001.88.037	XHLキセノンハロゲン電球 2.5V	ミニ3000舌圧子ホルダー用
	X-001.88.108	XHLキセノンハロゲン電球 2.5V	ミニCクリップランプ用
	X-001.88.107	XHLキセノンハロゲン電球 2.5V	ミニ3000クリップランプ・舌圧子付クリップランプ用
	X-002.88.044	XHLキセノンハロゲン電球 3.5V	F.O. XHL Lリチウムイオン充電ハンドル用
	X-001.88.035	XHLキセノンハロゲン電球 2.5V	F.O. XHL電池ハンドル・スモールF.O. XHL電池ハンドル用
	Y-096.15.102	ハロゲン電球 24V/150W	HK7000 F.O.プロジェクター用
	J-005.27.111	ハロゲン電球 12V/50W	HL5000ライト用

X-008.87.200	LEDモジュール	オメガ500用

X-007.99.383	リチウムイオン充電池 3.5V	ベータLリチウムイオン充電ハンドル・ F.O. LED/XHL Lリチウムイオン充電ハンドル用

X-002.99.106	ニッケル水素充電池 3.5V	コンパクト充電ハンドル用

X-007.99.381	リチウムイオン充電池 3.5V	ベータRリチウムイオン充電ハンドル用

X-002.99.382	ニッケル水素充電池 3.5V	NT充電ハンドル用

X-007.99.676	リチウムイオン充電池	mPackLL・mPack携帯バッテリー用

X-007.99.680	リチウムポリマー充電池	mPackアンプラグド用

M-081.25.250	オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 250個入
B-000.11.128	オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 1000個入

M-081.40.250	オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ30mm 250個入
B-000.11.127	オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ30mm 1000個入

M-080.25.250	ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 250個入
B-000.11.242	ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 1000個入

M-080.40.250	ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ35mm 250個入
B-000.11.241	ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ35mm 1000個入

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

M.E.Technica
株式会社 エムイーテクニカ

本社 〒170-0002 東京都豊島区巣鴨1-34-4
TEL.03-5395-4588 FAX.03-5395-4866

大阪 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-16-22
TEL.06-6479-1707 FAX.06-6479-1708

札幌 〒007-0884 札幌市東区北丘珠四条1-20-2
TEL.011-792-6522 FAX.011-792-6522

福岡 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-18-28-706
TEL.092-432-3740 FAX.092-432-3741

最新情報はホームページで www.metechnica.co.jp

E-mail: infomet@metechnica.co.jp

製造販売業許可番号：13B2X00180
20134-2-5000