

mw 50D series

# LED-Spaltlampe

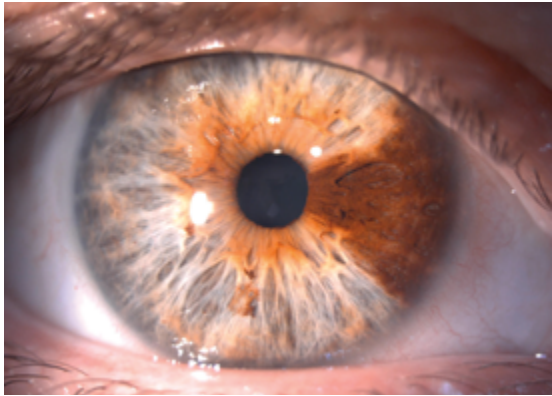


# Neue MAGWIDE Spaltlampe: eine Revolution im Bereich Feinoptik mit weitem Vergrößerungsspektrum



- Die LED-Lichtquelle erzeugt naturfarbendes Licht mit reduziertem Blauanteil, das ideal für Spaltlampenbilder ist.
- Ein breiterer Vergrößerungsbereich gestattet sowohl Weitwinkel- als auch Detailansichten
- Alle Objektiv Komponenten sind mehrfach beschichtet und bilden ein helleres Untersuchungssystem mit 22 % mehr Lichtübertragung als bei herkömmlichen Modellen.
- Keine Kabel zwischen Kinnstütze und Spaltlichtsystem; frei zugängliches Verbindungskabel zum Spaltlichtsystem vereinfacht die Wartung.

# Mehrere Messungen



## EINZIGARTIGES MAGWIDE\*: BESONDERS BREITER VERGRÖßERUNGSBEREICH

Neuartiges Mikroskop mit Reglertrommel für 5-stufigen Zoom und Feinoptik. Neues Optiksystem bietet helle Abbildung auch bei 50-facher Vergrößerung. Zoomeinstellung mit Trommelsystem erleichtert das Anpassen der Vergrößerung in einem erweiterten Bereich von 5-fach bis 50-fach.

Alle für den Einblick bestimmten Objektiv Komponenten sind mehrfach beschichtet und liefern klare, hoch auflösende Bilder. Ergebnis: ein extrem hochwertiges Optiksystem.

Vergrößerung: 5-fach ( $\varnothing 44,5$ ), 10-fach ( $\varnothing 22,3$ ), 16-fach ( $\varnothing 14,2$ ), 25-fach ( $\varnothing 9,0$ ), 50-fach ( $\varnothing 4,5$ )

\* Mag Wide: Begriff wird zusammengesetzt aus „Mag“ (engl. „Magnification“ = Vergrößerung) und „Wide“ (engl. für Weit)



## OKULAR MIT GROSSEM SICHTFELD

Ermöglicht den Blick auf ein breites Sichtfeld auch mit Brille. Um Lücken zu reduzieren, können Okulare am Mikroskoptubus befestigt werden.



## UM 15° NEIGBARER TUBUS (OPTIONAL)

Neigungswinkel von 15° ermöglicht visuelle Untersuchung in natürlicher Haltung, auch für körperlich größere Anwender.

Es ist auch möglich, den Winkel für einen kleineren Anwender zu reduzieren.



## HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

Die Hintergrundbeleuchtung erfolgt durch Einstellung der Helligkeit; der ergonomisch günstig positionierte Einstellknopf ermöglicht ein schnelles und einfaches Ein- und Ausschalten der Beleuchtung.

Optional ist ein abnehmbares Hintergrundbeleuchtungsmodul erhältlich, das ein Ändern der Beleuchtungsposition ermöglicht.

# Einfach und stabil



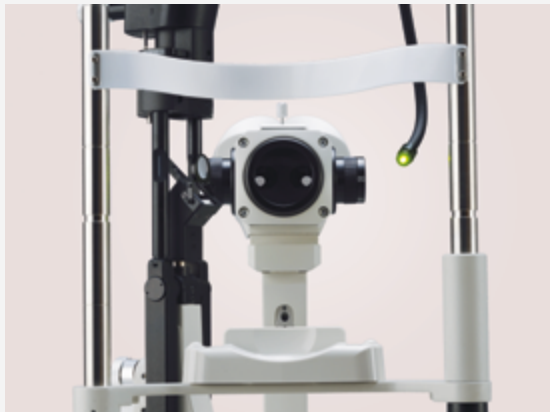
## KONVERGIERENDE OKULARE

Die Okulare sind um 8° von der Parallelen konvergierend angeordnet, um die Fusion zu erleichtern und eine effizientere und natürlichere visuelle Untersuchung zu ermöglichen.



## INTEGRIERTER BARRIEREFILTER

Barrierefilter können auf einfache Weise eingeschoben und herausgezogen werden. Kontrastreiche Fluoreszenzbilder können bei Verwendung eines Blaufilters (Exciter) erfasst werden.



## FIXIERUNGSLEUCHE

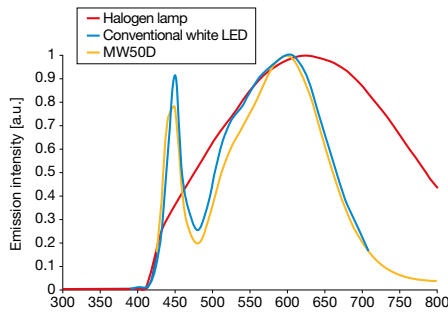
Die gelb-grüne LED-Fixierungsleuchte ist an einem bedienfreundlichen, flexiblen Arm befestigt.



## OPTIMIERTE BEDIENUNG

Das neue Plattendesign ermöglicht eine stressfreie, reibungslose Fokuseinstellung.

# Helle Farben



## FARBIGE LED-HALOGEN-LICHTQUELLE

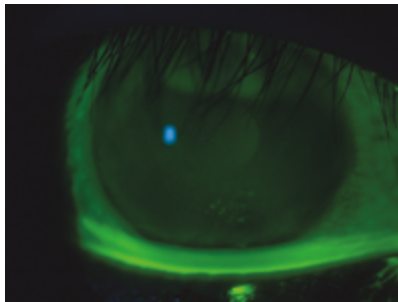
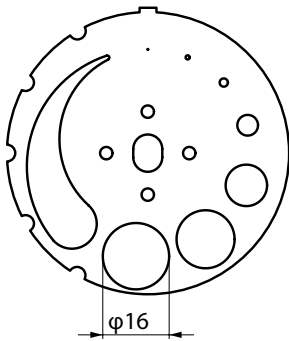
Eine LED-Lichtquelle, deren Wellenlänge der einer Halogenlampe viel ähnlicher ist, wurde verwendet, um der Spalllampe eine helle, natürliche Farbe zu verleihen. Dadurch wird der Einsatz eines Filters zur Vermeidung von häufig auftretenden Problemen aufgrund von blauem LED-Licht überflüssig.

## HELLER SPALT MIT SCHARFEN KANTEN

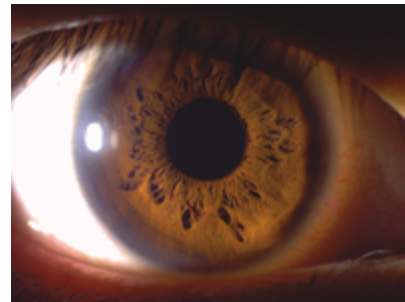
Die helle LED-Lichtquelle produziert einen Spalt mit scharfen Rändern und gleichmäßiger Lichtstärke.

## LANGER 16 MM SPALTTURM - HÖHE UND FILTER

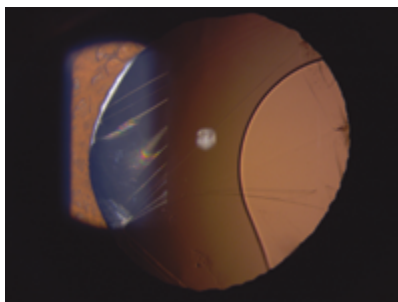
Die Höhe des 16 mm Spaltturms ist mit der einer 5-fach-Weitwinkel-Ansicht kompatibel. Für die Höhe sind 7 Schritte wählbar (0,2 mm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 14 mm, 16 mm) und eine stufenlose Einstellung zwischen 0 mm und 12 mm möglich. Vollständig transparent, ND (12,5 % Reduktion), Grün, Blau und UV-Filter integriert.



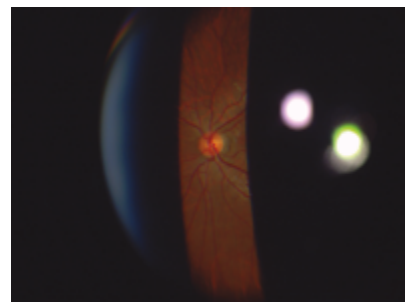
Fluoreszenzbild



Iris (tangentielle Beleuchtung)

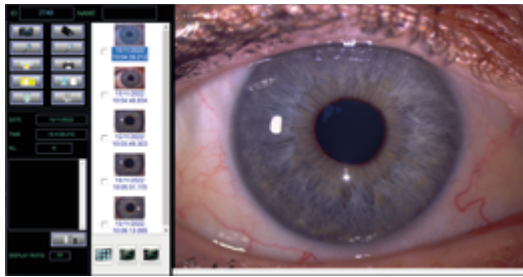


Transillumination



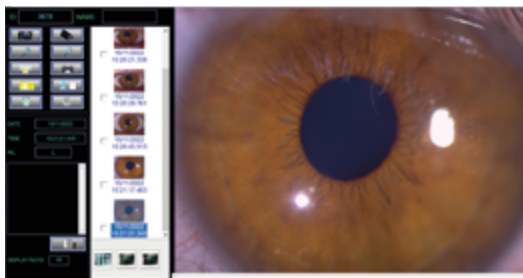
Papille (mit 90 dpt Linse)

# Digitales Fotosystem



## DIGITALKAMERA

- CMOS-Kamera, breiter Dynamikbereich mit 5 Megapixel, produziert natürliche Farben
- Erfasst Bilder mit hoher Bildfrequenz bei 30 Bildern pro Sekunde für flüssige Filmsequenzen
- Das Bild wird durch Drücken der Joysticktaste automatisch erfasst und gespeichert; keine Tastaturbedienung erforderlich.
- Beim Bewegen des Spaltlampen-Kreuztisches erkennt die MW50D automatisch das rechte oder linke Auge.
- Das Strahlteiler-Verhältnis beträgt 70 % für die Kamera und 30 % für das Okular.
- Die Kamerakabel sind im Gehäuse des MW50D untergebracht, auch bei befestigter Kamera.



## MW BILDDATEI

- Benutzerfreundliches und einfach zu betrachtendes Layout auch ideal für Breitbildmonitore
- Automatisches Barcode-Lesen beschleunigt Eingabe der Patientendaten
- Kontinuierliche 5-Bild-Erfassung (Burst-Shot)
- Hoch auflösende Live-Anzeige- und Film-Erfassung mit 1296 x 972 Pixeln
- Schwarz-Weiß-Fundusaufnahmen bei mehreren Energien möglich
- Ein Satz pro Kamera erforderlich



Für Digitalfotografie

**2 VERSIONEN  
VERFÜGBAR**



Für medizinischen Einsatz

# Technische Spezifikationen

## ABMESSUNGEN:

BREITE	350 mm
TIEFE	678,5 mm
HÖHE	387 mm
GEWICHT	13 kg (ohne Digitalmodul) 13,8 kg (mit Digitalmodul)

## GERINGERER STROMVERBRAUCH UND LÄNGERE LEBENSDAUER:

	Herkömmliches Modell mit Halogenlampe	MW50D LED
Stromverbrauch	30 W	5 W
Lebensdauer*	50 Stunden	60.000 Stunden (Lumen maintenance factor 70%)

◀ 83 % weniger

◀ 12.000 Mal länger

\*Die Lebensdauer bezieht sich auf die Nenndauer des Designs, sie gibt nicht die tatsächliche Lebensdauer der Lampe wieder.

Konformität mit



Hauptgehäuse	
<b>Mikroskop</b>	
Typ	5-stufiger Zoom, Trommeldesign (Neigungswinkel: 13,2°)
Okular-Vergrößerung	12,5-fach
Gesamtvergrößerung	5-fach, 10-fach, 16-fach, 25-fach, 50-fach
Dioptrien-Anpassungsbereich des Okulars	-8 dpt bis +8 dpt
PD-Anpassungsbereich	55 mm bis 80 mm
Arbeitsabstand	100,5 mm
Reichweite	314,0 mm
<b>Beleuchtungssystem</b>	
Lichtquelle	5 W LED weiß
Spaltbreite	0 mm bis 16 mm, stufenlos einstellbar
Rotationswinkel der Spaltlampe	90° rechts und links
Spallänge	ø 0,2, 1, 2, 5, 10, 14, 16 mm, 1 bis 12 mm stufenlos verstellbar
Vertikaler Spaltlampenwinkel	0°, 5°, 10°, 15°, 20° ab dem untersten Winkel
Neigungsbereich der Spaltlampe	8 mm rechts und links von der Zielfläche
Filter	Vollständig transparent, ND (12,5 % Reduktion), Grün, Blau
<b>Arm</b>	
Rotationswinkel	90° rechts und links
<b>Spaltlampen-Kreuztisch</b>	
Schnittstelle	US232C, USB, IR
Horizontale Bewegung	100 x 110 mm (Joystick-Bedienung)
Vertikale Bewegung	30 mm (Joystick-Drehung)

Digitalkamera	
CCD	1/2.5" CMOS
Auflösung	2592x1944 ppi, 5-megapixel
Videoausgabe	HD 1296x972 Pixel
Bildfrequenz	30 Bilder/s
Schnittstelle	USB3.0
Netzeingang	Eingang: 5 V, Leistungsaufnahme: 3 W
Gewicht	790 g
Abmessungen	107 (B) x 227 (H) x 55 (T) mm
<b>Netzteil</b>	
Eingang	100 V-240 V Wechselspannung 50/60 Hz
Ausgang	12 V Gleichspannung / 3,75 A (max.)
Stromverbrauch	35 VA
Gewicht	450 g
Abmessungen	105 (B) x 48,5 (H) x 130 (T) mm
<b>MW-Datei</b>	ZIP-Datei zum Herunterladen
<b>System</b>	
Betriebssystem	Windows®7, 8,1, 10 / 64 Bit
CPU	Intel Core i5, 1,5 GHz oder höher
Speicher	mindestens 2 GB
Schnittstelle	USB3.0 (mindestens 1 Port) oder USB2.0 (mindestens 1 Port)
Bildschirmauflösung	Mindestens 1366x768 Pixel
Optiklaufwerk, DVD/CD-Laufwerk	DVD/CD-Laufwerk
<b>Datenspeicherung</b>	
Standbild	JPEG
Film	AVI



INNOVATION TO UNLOCK YOUR POTENTIAL

**VISIONIX DEUTSCHLAND GMBH**

An der Pönt 62 - 40885 Ratingen - Deutschland  
Tel. +49 (0) 2102-482770 - Fax +49 (0) 2102-48277 77  
contact-de@visionix.com

[www.visionix.com](http://www.visionix.com)