



Instruction for use HEINE DELTA 30 UV Dermatoscope





Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Zweckbestimmung

Das Dermatoskop ist eine intern mit Strom versorgte medizinische Untersuchungsleuchte für die nichtinvasive vorübergehende Kontakt- und Nichtkontakt-Untersuchung der Haut.

Im Kontaktmodus kann Haut, die eine pathologische Veränderung oder eine Veränderung infolge einer Erkrankung aufweist, untersucht werden. Die kleine Kontaktscheibe ist für die Verwendung an Schleimhaut nicht geeignet. Die Untersuchung von Wunden ist nur im kontaktlosen Modus erlaubt. Für den kontaktlosen Modus muss die Kontaktscheibe entfernt werden. Der Arbeitsring ist für die Untersuchung und Instrumentierung eines Hautabschnitts bestimmt, der eine pathologische oder krankheitsbedingte Veränderung aufweist. Die Kontaktfläche des Arbeitsrings darf nicht mit dieser veränderten Haut in Berührung kommen. Das Produkt darf nur von qualifiziertem medizinischem Personal innerhalb einer professionellen Gesundheitseinrichtung verwendet werden. Die Untersuchung ist auf keine Patientenpopulation eingeschränkt.

Warn- und Sicherheitsinformationen



WARNUNG! Dieses Symbol macht auf eine möglicherweise gefährliche Situation aufmerksam. Die Nichtbeachtung kann zu leichten oder mittleren Verletzungen führen. (Hintergrundfarbe gelb, Vordergrundfarbe schwarz).



HINWEIS! Dieses Symbol wird für Informationen bezüglich Inbetriebnahme, Betrieb oder Wartung verwendet, die wichtig, jedoch nicht mit Gefahren verbunden sind.

Produktübersicht



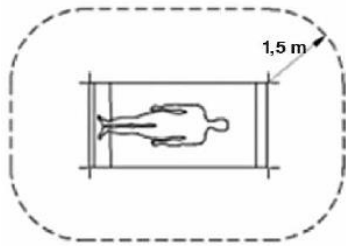
- | | | | |
|---|----------------------|----|----------------------------|
| 1 | Ein-/Ausschalter | 7 | Polarisationsanzeige |
| 2 | Polarisationstaster | 8 | Ladeanzeige |
| 3 | Helligkeitsregler | 9 | Anzeige UV-Licht |
| 4 | Kontaktscheibe | 10 | USB-C Anschluss |
| 5 | Kontaktscheibe klein | 11 | UV-Licht |
| 6 | Fokussiering | 12 | HEINE diSTANCE Arbeitsring |

Inbetriebnahme

Laden Sie das Gerät vor der ersten Verwendung vollständig auf.

Laden

Laden Sie das Gerät außerhalb der Patientenumgebung (1,5 m).



Laden über USB-C

Verwenden Sie das mit dem Dermatoskop gelieferte USB-C-Kabel, um den USB-C-Anschluss (10) des Dermatoskops mit einem USB-Netzteil zu verbinden.

Verwendung der Ladestation

Setzen sie zum Laden das DELTA 30 UV in die Ladestation ein. Die blaue LED an der Ladestation zeigt an, dass Kontakt mit dem Dermatoskop besteht. Die Ladestandanzeige befindet sich am DELTA 30 UV.



Achten Sie darauf, dass sich keine weiteren Gegenstände zwischen Gerät und Ladestation befinden. Achten Sie beim Einsetzen des Dermatoskops darauf, dass die Ladestation und das Dermatoskop nicht kontaminiert sind.

Die Inbetriebnahme und Bedienung der Ladestation ist in einer separaten Gebrauchsanweisung beschrieben.

Ladestandanzeige

An der Unterseite des Dermatoskops befindet sich eine Ladestandanzeige (8).

Instrument	Ladegerät	Akku	Ladeanzeige-Segmente		
			Grün – 1	Grün – 2	Orange - 3
ausgeschaltet	angeschlossen	100 %	an	an	an
		Voll (99 % - 66 %)	blinkend	an	an
		ausreichend geladen (66 % – 33 %)	aus	blinkend	an
		leer (≤ 33 %)	aus	aus	blinkend
eingeschaltet	nicht angeschlossen	voll (≥ 66 %)	an	an	an
		ausreichend geladen (66 % – 33 %)	aus	an	an
		leer (33 % – 10 %)	aus	aus	an
		Restkapazität (< 10 %)	aus	aus	blinkend

Wird das Gerät ausgeschaltet, bleibt die Ladestandanzeige für weitere 3 Sekunden an und erlischt dann.



Schauen Sie nicht direkt in die Lichtquelle, während Sie den Ladestand überprüfen.

Bedienung

Schalten Sie die Beleuchtung ein, indem Sie den Taster (1) auf dem Instrument drücken. Das Gerät startet mit der zuletzt ausgewählten Helligkeitsstufe und im Polarisationsmodus.

Durch Drücken der Taste (3) lässt sich die Helligkeit in drei Stufen regeln.

Das Gerät schaltet sich nach 5 Minuten automatisch ab, wenn die Polarisationsstasten, die UV-Taste oder der Helligkeitsregler nicht benutzt werden.

HEINE DELTA 30 UV ist für eine vorübergehende Untersuchung von weniger als 20 Minuten mit einer 10-minütigen Pause bis zur nächsten Anwendung vorgesehen.

Kontaktmodus (mit Kontaktscheibe)

Setzen Sie die Kontaktscheibe (8, 9) auf das Gerät auf, sodass sie aufsnappt. Bitte beachten sie dabei, dass die Öffnung in der Kontaktscheibe am äußeren Rand mit der Zusatzbeleuchtung in Deckung kommt. Die Öffnung ist dafür vorgesehen, dass die Zusatzbeleuchtung hindurch leuchten kann.

Setzen Sie das Gerät mit der Kontaktscheibe auf die zu untersuchende Hautpartie auf. Im polarisierten Modus leuchtet die Polarisationsanzeige (7) blau. Über den Polarisationsstaster (2a) können Sie in den Nicht-polarisierten Modus umschalten. Verwenden Sie dazu eine Kontaktflüssigkeit wie Immersionsöl.

UV-Modus

Um fluoreszierende Strukturen sichtbar zu machen, drücken Sie die Taste (11) mit der Aufschrift „UV“ auf der Vorderseite der DELTA 30 UV, um LEDs mit einer Wellenlänge von 365 nm zu aktivieren. Die Anzeige-LED an der Seite des Dermatoskops leuchtet auf. Um zurück zum weißen Licht zu gelangen, drücken Sie erneut die Taste mit der Aufschrift „UV“.



Schauen Sie nicht direkt in das UV-Licht.

Weisen Sie den Patienten daraufhin, dass bei einer Gesichtsuntersuchung die Augen geschlossen werden müssen.

Die UV-Lichtanzeige (9) an der Seite zeigt anhand der Farbe, welche UV-Intensität (UV-Helligkeit) am Gerät gewählt ist:

	UV-Lichtanzeige		
	violett	blau-grün	blau
UV-Intensität	50 %	75%	100%

Kontaktmodus (mit Kontaktscheibe)

Setzen Sie die Kontaktscheibe (4, 5) auf das Instrument auf, sodass sie aufsnappt. Der Arbeitsring (12) wird anstelle der Kontaktscheibe (4, 5) verwendet. Setzen Sie den Arbeitsring auf das Instrument und achten Sie darauf, dass er einrastet. Setzen Sie das Instrument mit der Kontaktscheibe oder dem Arbeitsring auf die zu untersuchende Hautpartie auf.

Bei Untersuchung mit polarisierter Beleuchtung benötigen Sie KEINE Kontaktflüssigkeit wie Immersionsöl oder Desinfektionsspray. Im polarisierten Modus leuchtet die Polarisationsanzeige (7) weiß.

Über den Polarisationsstaster (2) können Sie in den Nicht-polarisierten Modus umschalten. Verwenden Sie dazu eine Kontaktflüssigkeit wie Immersionsöl. Bei Verwendung der kleinen Kontaktscheibe (5) ist nur die Untersuchung im Nicht-polarisierten Modus möglich.

Einstellung des Fokus im Kontaktmodus

Gehen Sie mit Ihrem Auge auf ca. 2 cm Abstand an den Fokussiering (6) heran. Drehen Sie den Fokussiering, bis Sie ein scharfes Bild erhalten. Die Abbildung hat eine 10-fache Vergrößerung.

Nicht-Kontaktmodus (ohne Kontaktscheibe)

Nehmen Sie die Kontaktscheibe (4, 5) oder den Arbeitsring (12) ab und halten Sie das Gerät in ca. 1 cm Abstand über die zu untersuchende Hautpartie. Über den Polarisationsstaster (2) können Sie auf nichtpolarisierten Modus umschalten.

Einstellung des Fokus im Nicht-Kontaktmodus

Gehen Sie mit Ihrem Auge auf ca. 2 cm Abstand an den Fokussiering (6) heran. Drehen Sie den Fokussiering (13), bis Sie ein scharfes Bild erhalten. Die Abbildung hat eine 10-fache Vergrößerung.

Zurücksetzen des Geräts

Lässt sich das Instrument trotz ausreichend geladener Batterie nicht bedienen, drücken Sie beim DELTA 30 UV die Tasten 2 und 11 für 8 Sekunden.

Option „Adapter Smartphone“

Die Option „Adapter Smartphone“ erlaubt den mechanischen Anschluss eines Smartphones mit einer entsprechenden App. Die App dient zur Dokumentation mithilfe der Aufnahme, Speicherung und Anzeige von Bildern.

Um das Dermatoskop mit einem Smartphone zu verbinden, benötigen Sie den für Ihr Smartphone passenden Adapter. Setzen Sie den Adapter auf den Fokussiering (6) auf. Der Adapter wird magnetisch gehalten.

Installieren Sie die zugehörige App auf dem Smartphone. Die App ist im App Store* verfügbar. Um Störungen zu vermeiden, deaktivieren Sie bitte jegliche Dienste (Flugmodus einschalten).

*App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc.



Der Schutz der Patientendaten liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders (z. B. Schutz des Smartphones mit Pin, Datenübertragung über eine gesicherte Verbindung). Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone ausreichend gegen den Zugriff von Dritten geschützt ist.



Während der Erstellung der Bildaufnahmen ist eine elektrisch leitende Verbindung zwischen Smartphone, PC und Netzversorgung nicht zulässig.

Alle Aufnahmen werden ausschließlich auf dem Smartphone in der Sandbox der App gesichert. Der Anwender ist für die regelmäßige Erstellung einer Datensicherung verantwortlich, um einem Datenverlust, beispielsweise durch Löschen der App oder Verlust des Smartphones, vorzubeugen. Eine Datensicherung kann per Kabel auf einen anderen Rechner oder über das Netzwerk in die iCloud erfolgen.

Hygienische Wiederaufbereitung

Die Anweisung erhalten Sie:

- unter www.heine.com
- als Papierversion zugeschickt auf Anfrage bei genannter Kontaktadresse

Wartung

Es ist keine regelmäßige Wartung erforderlich.

Für das HEINE Produkt schreiben wir als Hersteller keine sicherheitstechnische Kontrolle (STK) gemäß MPBetreibV, §11 Sicherheitstechnische Kontrollen, Bezug Anlage 1 vor.

Service

Das Gerät besitzt keine Komponenten, die einen vom Anwender durchgeführten Service benötigen.

Allgemeine Hinweise



Die Garantie für das gesamte Produkt erlischt bzw. gilt auch nicht, bei Verwendung von nicht originalen HEINE Produkten, nicht originalen Ersatzteilen, und wenn Eingriffe (insbesondere Reparaturen oder Modifikationen) von Personen vorgenommen wurden, die nicht von HEINE autorisiert sind. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie unter www.heine.com.

Die zu erwartende Betriebs-Lebensdauer beträgt bei bestimmungsgemäßen Gebrauch und Einhaltung der Warn- und Sicherheitsinformationen sowie der Wartungshinweise bis zu 7 Jahre. Über diesen Zeitraum hinaus, kann das Produkt, sofern es sich in einem sicheren und ordnungsgemäßen Zustand befindet, weiter verwendet werden.

Hinweis an den Anwender und/oder den Patienten:

Alle im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle sind an HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats zu melden.

Laden Sie Ihr Gerät bei längerer Lagerung zwischendurch auf, um den Akku vor Tiefentladung zu schützen.

Lagern und benutzen Sie das Gerät nur in einer trockenen und staubfreien Umgebung.

Zur Reduzierung der Berührungstemperaturen bei hohen Umgebungstemperaturen besitzt das DELTA 30 UV eine Helligkeitsreduzierung.

Allgemeine Warnhinweise



Verwenden Sie ausschließlich CE gekennzeichnete USB Netzteile (5 V) von namhaften Herstellern, die mindestens den Sicherheitsanforderungen der IEC 60601-1 Medizinische elektrische Geräte entsprechen.

Verwenden Sie keine Netzteile, bei denen Sie eine Beschädigung feststellen.

Überprüfen Sie das Gerät vor jedem Gebrauch hinsichtlich seiner einwandfreien Funktion. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie Beschädigungen oder ein Blinken der Beleuchtung feststellen.

Verwenden Sie das Gerät nicht in feuer- oder explosionsgefährdeter Umgebung.

Das Produkt darf nicht in starke Magnetfelder eingebracht und verwendet werden wie z. B. MRT.

Modifizieren Sie das Gerät nicht.

Verwenden Sie nur original HEINE Teile, Ersatzteile, Zubehör und Stromquellen.

Schauen Sie nicht direkt in die Lichtquelle.

Das Dermatoskop ist nicht zur Augenuntersuchung geeignet.

Entsorgung



Das Produkt muss einer getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten zugeführt werden. Es sind die jeweils landesspezifischen Entsorgungsregeln zu beachten.

Im Anhang finden Sie die Tabellen

- Elektromagnetische Störgrößen – Anforderungen und Prüfungen
- Technische Daten
- Erläuterung der verwendeten Symbole



Please read and follow these instructions for use and keep them for future reference.

Intended use

The dermatoscope is an internally powered medical examination light for non-invasive transient contact and non-contact examination of the skin. In contact mode, skin showing a pathological change or a change due to a disease can be examined. The small contact plate is not suitable for use on mucosa. The examination of wounds is only permitted in non-contact mode. The contact plate must be removed for non-contact mode. The working ring is intended for the examination and instrument access of a skin section that has a pathological or disease-related change. The contact surface of the working ring must not come into contact with this altered skin. The product may only be used by qualified medical professionals and in professional healthcare facilities. The application is not limited to any patient demography.

Warnings and Safety Information



CAUTION! This symbol indicates potential hazardous situations. Ignoring the corresponding instructions may lead to dangerous situations of mild to moderate extent. (Background color yellow; foreground color black).



NOTE! This symbol indicates valuable advice. This notes are important, but no related to hazardous situations.

Product overview



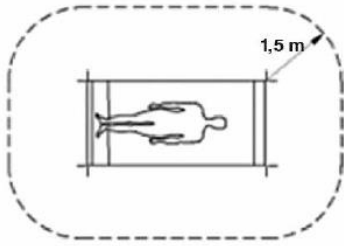
- | | | | |
|---|---------------------|----|-----------------------------|
| 1 | On/Off switch | 7 | Polarisation indicator |
| 2 | Polarisation button | 8 | Charge indicator |
| 3 | Brightness control | 9 | Indicator UV light |
| 4 | Contact plate | 10 | USB-C connector |
| 5 | Contact plate small | 11 | UV light |
| 6 | Focusing ring | 12 | HEINE diSTANCE working ring |

Setting up

Charge the device fully before first use.

Charging

Charge the device outside of the patient environment (1.5 m).



Charging via USB-C

Use the USB-C cable delivered with the dermatoscope to connect the USB-C connector (10) of the dermatoscope to a USB power supply

Using the charging station

Use the charging station to charge DELTA 30 UV. The blue LED on the charging station indicates contact with the dermatoscope. The charge indicator is located on DELTA 30 UV.



Pay attention to the fact that no foreign objects are between the device and the charging station. When using dermatoscope, make sure that the charging station and dermatoscope are not contaminated.

The setting up and operation of the charging station is described in a separate instruction of use.

Charge indicator

A charge indicator (8) is located on the side of the dermatoscope.

Device	Charger	Battery capacity	Charge indicator segments		
			Green - 1	Green - 2	Orange - 3
switched off	connected/ inserted	100 %	on	on	on
		full (99 % - 66 %)	flashing	on	on
		sufficiently charged (66 % - 33 %)	off	flashing	on
		empty (≤ 33 %)	off	off	flashing
switched on	not connected	full (≥ 66 %)	on	on	on
		sufficiently charged (66 % - 33 %)	off	on	on
		empty (33 % - 10 %)	off	off	on
		residual capacity (≤ 10 %)	off	off	flashing

If the device is switched off, the charge indicator remains on for a further 3 seconds and then goes off.



Do not look directly into the light source when checking the charge level.

Operation

To switch on the illumination, press the button (1) on the instrument. The device starts with the last selected brightness level and in polarisation mode.

Press the button (3) to adjust the brightness in three steps.

The device switches off automatically after 5 minutes if the polarisation buttons, the UV-buttons or the brightness control are not used.

HEINE DELTA 30 UV is intended for a transient examination of less than 20 minutes with a 10 minutes break until the next application.

UV-mode

To visualize fluorescent structures, press the button (11) labeled "UV" on the front of the DELTA 30 UV to activate LEDs with a wavelength of 365 nm. The indicator LED on the side of the dermatoscope will light up. To return to white light, press the button labeled "UV" again.



Do not look directly into the UV light.

Advise the patient that they must keep their eyes closed during a facial examination.

The UV light indicator (9) on the side shows, by means of its colour, which UV intensity (UV brightness) is selected on the device:

	UV light indicator		
	violet	blue-green	blue
UV intensity	50 %	75%	100%

Kontaktmodus (mit Kontaktscheibe)

Place the contact plate (4, 5) on the instrument, making sure that it snaps into place. The working ring (12) is used instead of the contact plate (4, 5). Place the working ring on the instrument, making sure that it snaps into place. Place the instrument with the contact plate or the working ring onto the area of skin being examined.

When carrying out examinations with polarised illumination, you do NOT need any contact liquid such as immersion oil or disinfection spray. In polarised mode, the polarisation indicator (7) lights up white.

Use the polarisation button (2) to switch to non-polarised mode. In this case, use a contact fluid such as immersion oil.

When using the small contact plate (5), examination is only possible in non-polarised mode.

Adjusting the focus in contact mode

Your eye needs to be at a distance of approximately 2 cm from the focusing ring (6). Rotate the focusing ring until you see a sharp image. The image has 10-fold magnification.

Non-contact mode (without contact plate)

Take off the contact plate (4, 5) or the working ring (12) and hold the device at a distance of approximately 1 cm above the area of skin being examined. Use the polarisation button (2) to switch to non-polarised mode.

Adjusting the focus in non-contact mode

Your eye needs to be at a distance of approximately 2 cm from the focusing ring (6). Rotate the focusing ring until you see a sharp image. The image has 10-fold magnification.

Reset of the device

If the device cannot be operated even though the battery is sufficiently charged, press buttons 2 and 11 for 8 seconds on the DELTA 30 UV.

Option „Adapter Smartphone“

The "Smartphone Adapter" option can be used to mechanically connect a smartphone with a respective app. The app is designed for documentation by recording, storing and displaying images.

To connect the dermatoscope to a smartphone, you need a suitable adapter for your smartphone. Place the adapter onto the focusing ring (6). The adapter is held in place by magnetic force.

Install the corresponding app on your smartphone. The app is available in the App Store*. To avoid any possible malfunctions, please deactivate all other services (switch on flight mode).

*App Store is a service mark of Apple Inc.



Protecting patient data is users' sole responsibility (e. g. protection of the smartphone with a pin, data transmission via a secure connection). Ensure that your smartphone is adequately protected against access by third parties.

An electrical conducting connection between smartphone, PC and a mains power source is not permissible during the recording of the picture.



All images are saved exclusively on the smartphone in the app's sandbox. The user is responsible for the regular creation of a data backup to prevent data loss, which can happen for example through deleting the app or losing the smartphone. A data backup can be made via cable to another computer or via the network to the iCloud.

Hygienic Reprocessing

The instruction is available:

- at www.heine.com

- in a paper version which you can request from the address listed

Maintenance

There is no regular maintenance required.

Service

The device has no components serviceable by the end-user.

General Notes



The warranty for the entire product is invalidated if non-genuine HEINE products or non-original parts are used and if repairs or modifications are made to the device by persons not authorized by HEINE. For more information, please visit www.heine.com.

The expected life cycle amounts with designated use and the observation of warning and safety information as well as the maintenance instructions up to 7 years. Beyond this period, the product may continue to be used if it is in a safe and good condition.

Note to the user and/or patient:

All serious incidents that occur in connection with the product must be reported to HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG and the member state's competent authority.

Charge your device during longer storage periods to protect the battery from deep discharge.

Store and use the device only in a dry and dust-free environment.

To reduce the contact temperatures in high ambient conditions, the DELTA 30 UV has a brightness reduction feature.

General Warnings



Use only CE marked USB power supplies (5 V) from reputable manufacturers that conform with the safety requirements from the IEC 60601-1 Medical electrical equipment.

Do not use power supplies where damage has been detected..

Check the correct operation of the device before use! Do not use the device if there are visible signs of damage or the light begins to flash.

Do not use the device in fire- or explosive risk area.

This product is not allowed to be entered or used in strong magnetic fields like MRI scanners.

Do not modify the device.

Use only original HEINE parts, spare parts, accessories and power sources.

Do not look directly into the light source to avoid dazzle from the intense light.

The dermatoscope is not suitable for eye examination

Disposal



The product must be recycled as separated electrical and electronic devices. Please observe the relevant state-specific disposal regulations.

The appendix contains following tables

- Electromagnetic disturbances – Requirements and tests
- Technical specification
- Explanation of the used symbols

Electromagnetic disturbances – Requirements and tests	
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such environments.	
Statement for the operational environments	Inside professional healthcare facilities except for near active HF surgical equipment and the RF shielded room of an ME system for magnetic resonance imaging, where the intensity of EM disturbances is high.
	The supply voltage quality should be that of a typical hospital environment
	Floors should be wood, concrete or covered with ceramic tiles. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Performance features of the ME system that have been determined to be essential to the performance	None
Necessary instructions for maintaining basic safety and essential performance with regards to electromagnetic disturbances for the expected life cycle	
Warning	Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.
	Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.
	Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the device, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.
	Illumination failures may occur due to electrostatic discharge.
Notes	The EMISSIONS characteristics of the DELTA 30 UV make it suitable for use in industrial areas and hospitals (CISPR 11 class A). If it is used in a residential environment (for which CISPR 11 class B is normally required), the DELTA 30 UV might not offer adequate protection to radio-frequency communication services. The user might need to take mitigation measures, such as relocating or re-orienting the DELTA 30 UV.
A list of all cables, transducers and other accessories that are relevant for the EMC compliance	EMC compatibility is only ensured if original HEINE spare parts, accessories and power sources are used. The EMC compatibility when using power sources from other manufacturers must be evaluated by the user.
Test	Compliance
RF emissions CISPR 11	Group 1 Class A
Harmonic Emissions	Passed*
Voltage fluctuations/Flickers	
Immunity	See attached immunity test levels

Test	Test level	
	IEC 60601-1-2 test levels	Compliance test levels
Electrostatic Discharge (IEC 61000-4-2)	Contact Discharge: ± 8 kV Air Discharge: ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV	
Radiated RF EM fields (IEC 61000-4-3)	3 V/m 80-2700 MHz 80 % AM at 1kHz	
Electrical fast transients / bursts (IEC 61000-4-4)*	± 2 kV 100 kHz repetition frequency	

Test	Test level	
	IEC 60601-1-2 test levels	Compliance test levels
Surges (IEC 61000-4-5)*	± 0,5 kV, ± 1 kV	
Conducted disturbances induced by RF fields (IEC 61000-4-6)*	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V in ISM bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	
Proximity fields from RF wireless communications equipment (IEC 61000-4-3)	385 MHz; Pulse Modulation: 18 Hz; 27 V/m 450 MHz, FM: ±5 Hz deviation: 1 kHz sine; 28 V/m 710, 745, 780 MHz; Pulse Modulation: 217 Hz; 9 V/m 810, 870, 930 MHz; Pulse Modulation: 18 Hz; 28 V/m 1720, 1845, 1970 MHz; Pulse Modulation: 217 Hz; 28 V/m 2450 MHz; Pulse Modulation: 217 Hz; 28 V/m; 5240, 5500, 5785 MHz; Pulse Modulation: 217 Hz; 9 V/m	
Proximity magnetic fields (IEC 61000-4-39)	134,2 kHz; PM 2,1 kHz; 65 A/m 13,56 MHz; PM 50 kHz; 7,5 A/m	
Power frequency magnetic fields (IEC 61000-4-8)	30 A/m; 50 Hz or 60 Hz	
Voltage dips (IEC 61000-4-11)*	0 % U _T ; 0,5 cycle; at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0 % UT; 1 cycle and 70 % UT; 25/30 cycles Single phase: at 0°	
Short interruptions (IEC 61000-4-11)*	0 % U _T ; 250/300 cycle	

*n/a: „Not applicable“ in the internally powered mode

Technical specifications





















Environmental conditions for operation	+10 °C to +35 °C 10 % to 75 % non-condensing 700 hPa to 1060 hPa
Environmental conditions for storage	Less than 1 month: +5 °C to +50 °C Less than 3 months: +5 °C to +40 °C Less than 1 year: +5 °C to +20 °C rel. humidity < 70 % 500 hPa to 1060 hPa
Environmental conditions for transport	-20 °C to +50 °C 45 % to 80 % rel. humidity 500 hPa to 1060 hPa
Power Supply	USB-C: 5 V DC, 1.2 A HEINE Charger 30
Power consumption	max. 6 W
Class	Charging: II Operation: internally powered
Charging time	USB-C: typ.150 min. HEINE Charger 30 typ.150 min
Operating time	Min. 210 min, white LED Polarised, 100 % Brightness
Device classification according to IEC 62471	Risk group 1
Applied part Contact plate	Contact plate, working ring type BF

Options and Accessories

The corresponding accessories and options are listed at the following link: www.heine.com/DELTA-30-UV-dermatoscope-accessories-IFU

Erläuterung der verwendeten Symbole

Explanation of utilized symbols

	CE-Kennzeichnung kennzeichnet die Übereinstimmung mit der Europäischen Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745. The CE mark indicates that the product complies with the medical device regulation (EU) 2017/745.
	Katalog- oder Bestellnummer Catalogue- or order number
	Seriennummer Serial number
	Hersteller Serial number
	Herstelldatum Date of manufacture
	Getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten (Europäische WEEE Richtlinie) Product bearing this symbol may not be disposed of together with general household waste, but instead requires separate disposal according to local provisions. (European Waste Electrical and Electronic Equipment Directive, WEEE)
	Zulässiger Temperaturbereich in °C für Lagerung und Transport Temperature limits in °C for storage and transport
	Zulässiger Temperaturbereich in °F für Lagerung und Transport Temperature limits in °F for storage and transport
	Zulässige Luftfeuchtigkeit für Lagerung und Transport Humidity limitation for storage and transport
	Zulässiger Luftdruck für Lagerung und Transport Pressure limitation for storage and transport
	Vorsicht Bruchgefahr! Fragile, handle with care!
	Trocken lagern Keep dry!
	Anwendungsteil des Typs BF Type BF applied part
	Gebrauchsanweisung befolgen. (Hintergrund: blau, Vordergrund: weiß.) Follow instructions for use! (Background color: blue, foreground color: white.)
	Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden Do not use if package is damaged
P	Polarisation Polarisation
UV	UV-Licht UV-light
	Gleichstrom Direct current
	Helligkeit Brightness
	Sonstige Pappe Other Paperboard
	Unique Device Identification
	Medical Device

 **HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG**

Dornierstr. 6, 82205 Gilching, Germany
www.heine.com



med 237318 03 | 25

