

HEINE DELTA 30 PRO

FAQ

KONTAKTMODUS VS. KONTAKTLOSER MODUS

► Wann empfiehlt sich eine Untersuchung im kontaktlosen Modus?

Bei der Untersuchung von schwer zugänglichen Bereichen (z.B. zwischen den Zehen oder Fingern), wo ein direkter Kontakt mit der Läsion schwierig ist, sowie in seltenen Fällen mit Infektionsrisiko, kann es sich empfehlen, das HEINE DELTA 30 PRO ohne montierte Kontaktscheibe – also im kontaktlosen Modus – zu verwenden. Dies ermöglicht eine bessere Visualisierung von schwer zugänglichen Läsionen sowie die Möglichkeit, infektiöse Läsionen ohne direkten Hautkontakt gut zu betrachten.

Für weitere Informationen [hier klicken](#).

► Was ist der Unterschied zwischen einer Untersuchung im Kontaktmodus und im kontaktlosen Modus?

Dank der abnehmbaren Kontaktscheibe kann das HEINE DELTA 30 PRO sowohl für Untersuchungen im Kontaktmodus als auch im kontaktlosen Modus verwendet werden. Im Kontaktmodus wird das Dermatoskop direkt auf die Haut des Patienten aufgelegt, während der Patient im kontaktlosen Modus mit dem Dermatoskop ohne Kontaktscheibe in einem Abstand von ca. 1 cm zur Haut untersucht wird.

Für weitere Informationen [hier klicken](#).

- ▶ **Kann man das HEINE DELTA 30 PRO auch ohne Kontaktscheibe verwenden?**

Ja, das DELTA 30 PRO kann auch ohne die Kontaktscheibe zur kontaktlosen Untersuchung verwendet werden.

- ▶ **Wozu dient der HEINE diSTANCE?**

Der Arbeitsring HEINE diSTANCE ermöglicht eine berührungslose Untersuchung und Manipulation einer Hautveränderung unter Vergrößerung bei gleichbleibendem Abstand. Er wird anstelle der Kontaktscheibe am Dermatoskop angebracht und ermöglicht die Untersuchung ohne Druck auf die Gefäße auszuüben. Auch die Untersuchung von kleinen offenen Wunden und Geschwüren und das Markieren von Läsionen für die Biopsie wird so erleichtert. Der Zugang mit einem Instrument, z.B. einer Pinzette, ermöglicht u.a. die Entfernung von Fremdkörpern wie Splintern oder Parasiten unter Vergrößerung.

Beachten Sie, dass Sie bei der Verwendung des HEINE diSTANCE die Fokuseinstellung anpassen müssen, um ein scharfes Bild zu erhalten. Sie können dabei den Fokus zwischen ca. -2 bis -4 Dioptrien, d.h. im Bereich unterhalb des Mittelstrichs, einstellen.

- ▶ **Wozu dient die kleine Kontaktscheibe?**

Die kleine Kontaktscheibe des HEINE DELTA 30 PRO ist speziell für die Untersuchung schwer zugänglicher pigmentierter Läsionen konzipiert. Für weitere Informationen [hier klicken](#).

- ▶ **Kann die Kontaktscheibe abgenommen und ausgetauscht werden?
Wie kann ich die Kontaktscheibe abnehmen?**

Die Kontaktscheibe kann vom Gerät abgenommen werden:

- ▷ um desinfiziert zu werden und ggfs. sterilisiert (große Kontaktscheibe)
- ▷ um Untersuchungen im kontaktlosen Modus durchzuführen
- ▷ um gegen die kleine Kontaktscheibe oder den Arbeitsring diSTANCE ausgetauscht zu werden

Durch eine leichte Drehung in Kombination mit ein wenig Zug lässt sich die Kontaktscheibe leicht vom Dermatoskop abnehmen.

- ▶ **Kann ich Zubehör vom DELTA 30 auch beim DELTA 30 PRO verwenden?**

Die Kontaktscheiben, der Arbeitsring diSTANCE, das Tischladegerät, das USB (Typ A) E4-Netzteil und die magnetischen Fotoadapter können bei beiden Geräten verwendet werden.

POLARISATION UND BELEUCHTUNG

- ▶ **Was ist der polarisierte Beleuchtungsmodus?**

Im polarisierten Arbeitsmodus wird das auf der Haut reflektierte Licht durch einen Polarisationsfilter ausgeblendet. Dies bietet eine bessere Visualisierung von tieferen Hautschichten, ähnlich dem Effekt bei Verwendung eines nicht-polarisierten Arbeitsmodus in Kombination mit Immersionsflüssigkeit. Je nach den zu untersuchenden Strukturen werden einige mit, andere ohne Polarisation besser erkannt. Zum Beispiel können Gefäßmuster mit Polarisation genauer betrachtet werden. Die Hornzysten der seborrhoischen Keratose hingegen sind ohne Polarisation besser zu erkennen.

Für weitere Informationen [hier klicken](#).

- ▶ **Was ist der Unterschied zwischen polarisierter und nicht-polarisierter Beleuchtung?**

Der Hauptunterschied zwischen polarisierter und nicht-polarisierter Dermatoskopie ist die Tiefe der sichtbar gemachten Strukturen der Haut. Während die nicht-polarisierte Dermatoskopie am besten für die Untersuchung von Strukturen in den oberflächlichen Schichten der Haut geeignet ist, ist die polarisierte Dermatoskopie eher für die Untersuchung der tieferen Hautschichten geeignet.

Für weitere Informationen [hier klicken](#).

► **Wie schaltet man den polarisierten Beleuchtungsmodus ein?**

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, startet es automatisch im polarisierten Beleuchtungsmodus. Der polarisierte Arbeitsmodus wird durch die leuchtende blaue LED auf der linken Seite des Geräts angezeigt. Um den polarisierten Arbeitsmodus auszuschalten, drücken Sie die Taste „P“ neben der Einschalttaste in der Mitte des Geräts. Durch Drücken der gleichen Taste wird der polarisierte Modus wieder aktiviert.

Für weitere Informationen [hier klicken](#).

► **Wozu dienen die verschiedenen Beleuchtungsmöglichkeiten?**

In der täglichen Praxis untersuchen Sie Patienten mit unterschiedlichen Hautfarben und verschiedenen Hauttypen. Beim HEINE DELTA 30 PRO können Sie zwischen 3 verschiedenen Beleuchtungsstärken wählen, um die Helligkeit an die Vielfalt der diagnostischen Situationen und die Präferenz des Untersuchers anzupassen.

► **Wie kann man die Beleuchtungsintensität ändern?**

Um die Lichtintensität zu ändern, drücken Sie die Taste auf der rechten Seite des Geräts. Durch mehrmaliges Drücken derselben Taste können Sie zwischen den 3 Optionen wechseln. So wählen Sie die von Ihnen bevorzugte Beleuchtungsstärke. Wenn Sie das Gerät wieder einschalten, wird automatisch die Beleuchtungsstärke wiederhergestellt, die zuletzt vor dem Ausschalten des Geräts verwendet wurde.

► **Wozu dient die Funktion HEINE colorSHIFT?**

HEINE colorSHIFT ermöglicht das Umschalten in 4 Stufen von Warmweiß auf Neutralweiß, Kaltweiß oder bläuliches Weiß je nach den persönlichen Präferenzen.

- ▶ **Wie kann ich beim HEINE DELTA 30 PRO die Farbtemperatur wechseln?**

Durch Drücken der Taste rechts neben der Einschalttaste. Das Gerät speichert diese Einstellung, so dass die Farbtemperatur beim nächsten Einschalten bereits voreingestellt ist.

- ▶ **Was zeigen die verschiedenen farbigen LEDs am Gerät an?**

Die LEDs auf der Unterseite zeigen den Ladestand an.

Die weiße LED auf der linken Seite zeigt an, ob sich das Dermatoskop im polarisierten (an) | nicht polarisierten (aus) Betrieb befindet.

Die farbige LED (gelb, weiß, bläulich, blau) verfärbt sich analog zur gewählten Farbtemperatur.

- ▶ **Kann ich an meinem HEINE Dermatoskop die Vergrößerung ändern?**

Nein, ihr HEINE Dermatoskop hat eine konstante 10-fach Vergrößerung. Sie können mit Hilfe des Fokussierings ihre individuelle Fehlsichtigkeit im Bereich -4 bis +4 Dioptrien ausgleichen.

- ▶ **Muss ich eine Immersionsflüssigkeit verwenden?**

Bei der Verwendung von Immersionsflüssigkeit werden Reflexionen während der Untersuchung reduziert. Bei der Untersuchung mit polarisierter Beleuchtung benötigen Sie keine Immersionsflüssigkeit, da das auf der Haut reflektierte Licht durch den Polarisationsfilter ausgeblendet wird.

Für weitere Informationen [hier klicken](#).

- ▶ **Welche Art von Flüssigkeit kann als Immersionsflüssigkeit verwendet werden?**

Die beste Option ist Immersionsöl, aber auch Desinfektionsspray oder Wasser können verwendet werden, um die Reflexionen zu reduzieren, wenn Sie im nicht-polarisierten Modus arbeiten.

Für weitere Informationen [hier klicken](#).

► **Wie nah muss ich für die Diagnose an das Dermatoskop heran?**

Das HEINE DELTA 30 PRO ist so konzipiert, dass es Ihnen eine hohe Flexibilität in Bezug auf den Betrachtungsabstand bieten. Die Optik bietet Ihnen ein kristallklares Bild, egal ob Sie einen näheren oder einen größeren Arbeitsabstand bevorzugen.

DIGITALE OPTIONEN

► **Wie kann ich mein Smartphone mit meinem Dermatoskop verbinden?**

Das HEINE DELTA 30 PRO kann über den Universal Smartphone Connector in Kombination mit einer passenden Handyschale für das jeweilige Telefon mit nahezu jedem Smartphone verbunden werden. Eine Montageanleitung dazu finden Sie [hier](#). Für die meisten aktuellen iPhone*-Modelle bietet HEINE vorkonfigurierte Adapterschalen an. Zur Unterstützung der digitalen Dokumentation bietet HEINE den [HEINE DERManager](#).

► **Gibt es eine App zur digitalen Dokumentation?**

Zur digitalen Dokumentation von dermatologischen Bildern bietet HEINE den [DERManager](#). Teure Hardware ist nicht nötig, die Zahl der Nutzer, der Geräte und der Räume ist unbegrenzt, störende Kabel gibt es nicht. Auf Wunsch kümmern wir uns um die Datenmigration aus bestehenden Dokumentationssystemen.

► **Wie mache ich die besten Bilder mit meinem Smartphone?**

1. Stellen Sie den Fokusring auf die neutrale Stellung in der Mitte, gekennzeichnet durch einen breiten Strich.
2. Verbinden Sie Ihr Smartphone über den verfügbaren Smartphone Connector mit dem Dermatoskop.
3. Öffnen Sie die Kamera-App oder die entsprechende [DERManager App](#) auf Ihrem Smartphone, stellen Sie das Bild über den Autofokus des Smartphones scharf und machen Sie eine Aufnahme.

* Apple und iPhone sind Marken der Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind.

STROMVERSORGUNG

► Wie kann ich das Gerät aufladen?

Für beste Ladeergebnisse empfehlen wir, das mit dem Dermatoskop mitgelieferte HEINE USB-C Kabel und Netzteil zu verwenden.

Für das HEINE DELTA 30 PRO bieten wir zusätzlich ein Tisch-Ladegerät an, das als Zubehör bestellt werden kann: den Charger 30.

► Kann ich den Charger 30 vom DELTA 30 auch für das DELTA 30 PRO nutzen?

Ja, der Charger 30 ist auch für das Aufladen des DELTA 30 PRO geeignet.

► Kann ich das Gerät über Nacht aufladen?

Das Ladekabel kann am Dermatoskop angeschlossen bleiben, ohne negative Auswirkungen für den Akku oder das Gerät.

► Wie lange hält der Akku?

Die Laufzeit des Akkus hängt vom Energieverbrauch ab. Der Energieverbrauch wird maßgeblich durch die eingestellte Helligkeitsstufe der LED-Beleuchtung beeinflusst. Bei der höchsten Helligkeitsstufe, einer Farbtemperatur von ca. 5300 Kelvin (Stufe 1, warmweiß), im polarisierten Betrieb, erreicht das Dermatoskop eine Akkulaufzeit von > 210 min, also 3,5 Stunden.

Da das Dermatoskop im praktischen Betrieb in Intervallen verwendet wird, können Sie das Dermatoskop mehrere Tage einsetzen, bevor Sie es wieder aufladen müssen.

► Wie lange dauert es, den Akku zu laden?

Wenn der Akku komplett leer ist, dauert es in der Regel etwa 150 Minuten, bis der Akku wieder vollständig aufgeladen ist.

► **Wie kann der Akku ausgetauscht werden?**

Wir bieten ein Akkuwechsel-Kit an. Dieses Kit enthält neben dem neuen Akku eine Anleitung und alle notwendigen Instrumente, um den Austausch des Akkus problemlos durchzuführen. Alternativ können Sie den Austausch des Akkus auch bei HEINE oder einem Fachhändler durchführen lassen.

► **Was passiert, wenn ich vergesse, das Gerät auszuschalten?**

Das Gerät schaltet sich nach 10 Minuten automatisch ab, wenn die Polarisationsstaste oder der Helligkeitsregler nicht benutzt wird. Diese Funktion stellt sicher, dass sich der Akku nicht ungewollt entlädt und das Gerät einsatzbereit bleibt.

GARANTIE, WARTUNG, DESINFEKTION UND STERILISATION

► **Wie kann ich das Instrument reinigen?**

Zur hygienischen Wiederaufbereitung sollte eine Wischdesinfektion des Dermatoskops, der Kontaktscheibe und des Arbeitsrings diSTANCE nach jeder Patientenuntersuchung durchgeführt werden. Zusätzlich und bei Einsatz unter semikritischen Bedingungen bieten Ihnen die neuen HEINE Dermatoskope die Möglichkeit zum Autoklavieren der großen Kontaktscheibe. Detaillierte Informationen dazu finden Sie in der Anleitung zur hygienischen Wiederaufbereitung unter www.heine.com.

► **Wie | Womit kann ich die Optiken reinigen?**

Verwenden Sie ein für Optiken geeignetes Mikrofasertuch, befeuchten Sie es gegebenenfalls mit einem schonenden Glasreinigungsmittel. Schalten Sie das Dermatoskop aus bevor Sie die Optiken reinigen. Besprühen Sie niemals die Optiken und Filter (Unterseite des Geräts) mit Reinigungsflüssigkeiten. Reinigen Sie die Filter auf der Unterseite des Geräts nicht mit großem mechanischem Druck.

► **Muss das Instrument gewartet werden?**

Nein. HEINE Dermatoskope sind wartungsfrei konzipiert und haben keine Komponenten, die gewartet werden müssen.

► **Was deckt die Garantie ab und ist die LED mit abgedeckt?**

Wir gewähren 5 Jahre Garantie auf unsere Dermatoskope, einschließlich der LED-Beleuchtung. Weitere Details zu den Garantiebedingungen finden Sie unter:

www.heine.com/de/service-support/garantiebedingungen

► **Wo finde ich die Seriennummer von meinem Dermatoskop?**

Die Seriennummer ist auf der rechten Seite (von oben betrachtet) des Geräts eingraviert und beginnt mit SN...

