

**Dino-Lite**  
Digital Microscope **Medical**

# Dino-Lite DermaScope



## Einfach zu benutzen

Das Dino-Lite DermaScope ist ein einfach zu benutzendes Digitalmikroskop, das hochwertige Nahaufnahmen und Videos der Haut erstellen kann. Diese Bilder gehen viel weiter als eine Digitalkamera mit Makroobjektiv, die für diese Anwendung typisch ist. Aus diesem Grund benutzen heute viele Spezialisten das Dino-Lite DermaScope.

Das DermaScope kann zur Betrachtung und Aufnahme eines Muttermals oder einer Läsion auf der Haut aufgesetzt werden – entweder mit einem wasser- oder ölbasierten Gleitgel. Die mit dem DermaScope erzielte Vergrößerung zeigt dem Arzt, was das bloße Auge nicht sehen kann und hilft ihm bei der richtigen Diagnose. Der Patient kann das Ergebnis gleichzeitig auf dem Monitor sehen.

Das Dino-Lite DermaScope wird am USB-Port des Computers angeschlossen und darüber versorgt, Batterien müssen nicht ausgetauscht oder Akkus geladen werden. Das DermaScope ist mit eigenen 8 LEDs ausgestattet, die eine externe Lichtquelle überflüssig und das DermaScope zu einem sehr vielseitigen Instrument machen.

## Breiter Anwendungsbereich

Das DermaScope wird nicht nur von Hautärzten zur Unterstützung ihrer Diagnose eingesetzt, sondern auch von Allgemeinmedizinerinnen. Sie benutzen das DermaScope als Teil einer teledermatologischen Installation, einer der Anwendungen in der schnell wachsenden Praxis der Telemedizin. Der Arzt kann die klinischen und dermatologischen Bilder zusammen mit der Krankengeschichte und Fragen an einen Hautarzt senden. Der Hautarzt kann sein Urteil abgeben und aus der Ferne beraten; der Patient besucht den Hautarzt nur bei verdächtigen Anzeichen.

Alle Versionen des Dino-Lite DermaScope sind ebenfalls in veterinären Anwendungen einsetzbar, was die Vielseitigkeit des Dino-Lite weiter unterstreicht. Das DermaScope ist recht robust und unter den meisten Bedingungen einsetzbar. Der Polarisationsfilter, der für alle Modelle lieferbar ist, hilft bei der Reduzierung der Reflexionen glänzender Haut und verbessert die Bildqualität. Das DermaScope wird standardgemäß mit Software für Windows und MacOS geliefert, die alle Funktionen des Digitalmikroskops öffnet.

## DermaScope Polarizer (MEDL4DW)

Das digitale DermaScope Polarizer (MEDL4DW) ist besonders geeignet für die Inspektion der Haut. Mit dem MEDL4DW können detailliertere und qualitativ hochwertigere Bilder hergestellt werden als mit einem herkömmlichen Digitalkamera mit Makrofunktion. Dieses Modell kann mit 2 Vergrößerungsraten (~10-50x) bei gleichem Arbeitsabstand arbeiten, wodurch dieses Modell ideal für Makroanwendungen mit einem größeren Bildfeld und einer Vergrößerungsfunktion zum Erkennen kleiner Details ist. Mit dem Mikroskop werden unterschiedliche Kappen geliefert, was das DermaScope zu einem sehr vielseitigen Instrument machen. Die eingebaute Polarisierung reduziert das glänzende Effekt der menschlichen Haut. Das Dino-Lite digitale DermaScope ist sowohl für menschlichen Medizin sowie veterinären Anwendungen besonders geeignet.



USB 2.0



VERRIEGELUNG DER VERGRÖßERUNG



MESSFUNKTIONALITÄT



1,3 MEGAPIXEL  
1280 x 1024



EINSTELLBAR  
~10-50x



8 WEISSE LEDs  
UMSCHALTBAR



POLARISATOR  
ANTI-REFLEKTION

► Auch verfügbar: DermaScope HR Polarizer MEDL7D

# Im Einsatz

## Ein Allgemeinmediziner

Ein Allgemeinmediziner in Baarn, Holland, benutzt verschiedene Dino-Lite Modelle:

„Das Dino-Lite DermaScope macht bessere und deutlichere Hautbilder als jede Standard Digitalkamera mit Makrotaste.

Da die Dino-Lite Mikroskope direkt am USB-Port meines PC angeschlossen sind, können die Bilder sofort auf einem großen Bildschirm geprüft und mit den Patienten gemeinsam betrachtet werden, die Batterien sind niemals erschöpft, das Licht ist immer gut. Da die Dino-Lite Mikroskope direkt an meinem PC angeschlossen sind, kann ich die Bilder einfach und schnell speichern und mit anderen gemeinsam nutzen. Bilder vom Dino-Lite können einfach in der elektronischen Patientendatei mit 3 Mausklicks gespeichert werden. Ich kann Bilder einfach meiner Bibliothek für Hauterkrankungen hinzufügen.

Ich benutze das DermaScope für TeleConsulting mit spezialisierten Dermatologen. In Baarns Meander Hospital gibt es eine besondere Poliklinik für „verdächtige Hautflecken“, wo der Dermatologe eine Biopsie gleich beim ersten Besuch nehmen kann, sofern er durch den Hausarzt des Patienten vorgewarnt wurde.

Bein Bild sagt mehr als viele Worte; die Situation eines Patientennotfalls kann sehr schnell beurteilt werden. Ich bin mit dieser Visualisierung sehr zufrieden.“

## Teledermatologie

Die niederländische Gesundheitseinrichtung KSYOS TeleMedisch Centrum konzentriert sich auf Entwicklung, Forschung und Einführung von Teleberatung im regulären Gesundheitswesen. KSYOS arbeitet mit mehr als 3500 Hausärzten und 2000 medizinischen Spezialisten und Sanitätern in Telekardiologie, Teledermatologi, Teleaugenheilkunde und Telepulmologie.

Seit Anfang 2011 bietet KSYOS die Dienstleistung Teledermatoskopie an. Ärzte, die sie in Anspruch nehmen wollen, bekommen die Möglichkeit, um dabei einen Dino-Lite digitalen DermaScope zu verwenden. Dies ist ein Anreiz für die Ärzte, um mit Teledermatoskopie zu beginnen. Die Ärzte erfahren Dino-Lite als einen besonders handlichen und einfach zu bedienenden Apparat. Die direkte Verbindung mit dem PC wird als einer der wichtigsten Vorteile gesehen. Über eine geschützte Anwendung kann der Hausarzt dermatoskopische Bilder an den Dermatologen schicken, einschließlich der Patientendaten und der Anamnese.



## Telemedizin mit dem Dino-Lite DermaScope

Albert van der Velde ist ein Arzt für Allgemeinmedizin im niederländischen Haarlem und er hat in seiner Praxis mehr als 2.200 Patienten. Er ist ein frühzeitiger Anwender neuer Technologien und arbeitet seit einiger Zeit mit dem Dino-Lite DermaScope.

„Sehr zu meiner Freude und der meiner Patienten“, sagt van der Velde. „Das DermaScope ist kompakt und meine Patienten sehen auf dem Monitor, was ich sehe, womit der Patient an der Diagnose beteiligt ist. Der größte Vorteil ist natürlich das Arbeitstempo. Ich sende meine Befunde und Fotos an KSYOS (die teledermatologische Organisation) und erhalte die Ergebnisse am nächsten Tag; sie können positiv oder negativ sein.“

Ist das Ergebnis positiv, dann kann ich den Patienten unverzüglich telefonisch beruhigen, aber wenn etwas verdächtig ist, dann besucht der Patient bereits am nächsten Tag den Hautarzt, anstatt für mehrere Wochen den Ergebnissen entgegenzufiebern. Es ist also in jedem Fall besser für den Patienten.“

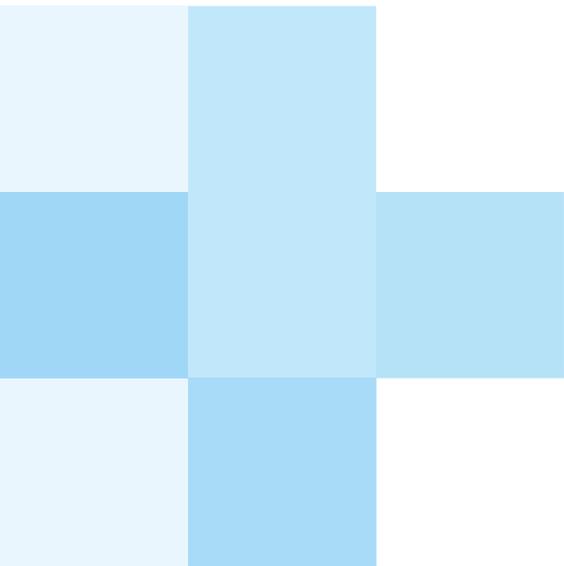


*Die Dino-Lite DermaScope im Einsatz*

### Vermehrtes Fachwissen

Der Umgang mit dem DermaScope bedarf etwas Gewöhnung. Van der Velde: „Ja, ich musste ein Medium zwischen Haut und Mikroskop finden und für mich arbeitet Wasser am besten. Man muss das Dino-Lite herummanövrieren, um den besten Blickwinkel zu erhalten, aber das ist schnell herausgefunden.“

Für van der Velde bedeutet die Benutzung des Dino-Lite DermaScope auch, dass er seine Fachkenntnisse vertieft. „Ich habe nicht den Ehrgeiz, ein Hautarzt zu sein, aber mit den Bildern und den schnellen Ergebnissen lerne ich jedes Mal dazu. Man kann sagen, dass das DermaScope einen großen Mehrwert bedeutet und den größten Nutzen davon haben die Patienten.“



Alle Dino-Lite Medizinprodukte sind  
Klasse 1 zertifiziert - Richtlinie 93/42/EEC  
mit Ergänzungen 2007/47/EC

2014Q3 Copyright © 2014 IDCP BV

**Dino-Lite**  
**Digital Microscope Medical**

[www.dino-lite.eu/medical](http://www.dino-lite.eu/medical)  
[www.dino-lite.eu](http://www.dino-lite.eu)