Dino-Lite
Digital Microscope Medical

Dino-Lite CapillaryScope

CapillaryScope 500 Pro

CapillaryScope 500 Pro (MEDL4N5 Pro) nutzt die neueste innovative Optik und bietet hervorragende Bildqualität und Farbwiedergabe in einem robusten und kompakten Gehäuse. Mit diesem kompakten und vielseitigen digitalen CapillaryScope ist es sehr einfach, hochdetaillierte Kapillaroskopie-Bilder des Nagelfalzes bei einer Vergrößerung von 500x zu erfassen und zu speichern.

- USB 2.0
- MESSFUNKTIONALITÄT
- FEST ~500x
- VERRIEGELUNG DER VERGRÖßERUNG
- 1,3 MEGAPIXEL 1280 x 1024
- 8 WEISSE LEDS UMSCHALTBAR
- POLARISATOR ANTI-REFLEKTION

CapillaryScope 200 Pro

CapillaryScope 200 Pro (MEDL4N) nutzt die neueste innovative Optik und bietet hervorragende Bildqualität und Farbwiedergabe in einem robusten und kompakten Gehäuse. CapillaryScope 200 hat eine niedrigere Vergrößerungsrate als das CapillaryScope 500, die maximale Vergrößerung beträgt 200x, aufgrund des größeren Sichtfeldes (FOV) ist es aber möglich, eine höhere Anzahl von Kapillaren in einem Bild zu sehen.

- USB 2.0
- MESSFUNKTIONALITÄT
- EINSTELLBAR ~20 - 200x
- VERRIEGELUNG DER VERGRÖßERUNG
- 1,3 MEGAPIXEL 1280 x 1024
- 8 WEISSE LEDS UMSCHALTBAR
- POLARISATOR ANTI-REFLEKTION

CapillaryScope 500

Das CapillaryScope 500 (MEDL4N5) ist eine budgetfreundlichere Version im Dino-Lite CapillaryScope Sortiment. Mit diesem kompakten und vielseitigen digitalen CapillaryScope ist es sehr einfach, hochdetaillierte Kapillaroskopie-Bilder des Nagelfalzes bei einer Vergrößerung von 500x zu erfassen und zu speichern.

USB 2.0

MESSFUNKTIONALITÄT

FEST
~500x

VERRIEGELUNG DER VERGRÖßERUNG

1,3 MEGAPIXEL
1280 x 1024

8 WEISSE LEDS
UMSCHALTBAR

Dino-Lite Fußpedal

Das SW-F1 Fußpedal ermöglicht die einfache Erstellung eines Bildes von das Dino-Lite CapillaryScope mit einer einfachen Fußbetätigung. Weitere Software ist nicht erforderlich; einfach über USB anschliessen und das SW-F1 ist einsatzbereit.

USB 2.0

PLUG AND PLAY

Kapillaroskopie ist die Untersuchung der Kapillargefäße (kleine Blutgefäße) der Haut am Nagelfalz. Das Dino-Lite CapillaryScope kann die Kapillargefäße sowie deren Abnahme, Knotenbildung in den Kapillargefäßen und Blutungen stark vergrößert darstellen. Mit diesen Informationen können Ärzte den Zustand der Blutgefäße im Rest des Körpers diagnostizieren. Die Kapillaroskopie der Nagelhaut kann beispielsweise Sklerodermie oder Dermatomyositis anzeigen.

Das Dino-Lite CapillaryScope wurde speziell für die Kapillaroskopie der Nagelhaut entwickelt. Die Bilder können als Fotos oder Video aufgenommen werden. Die Auflösung von 1,3 Megapixel und Vergrößerungen um 200 oder 500x garantieren klare Bilder. Die Digitalbilder können auf jedem Digitalmedium gespeichert werden.

Das CapillaryScope benötigt keine Batterien, da das Mikroskop über den USB-Port versorgt wird. Die integrierten 8 LEDs können ein- und ausgeschaltet werden und machen eine externe Lichtquelle überflüssig. Der Blick durch ein Okular gehört nun der Vergangenheit an, das Bild kann auf einem Monitor, Laptop oder Windows-Tablet, auch vom Patienten, angesehen werden.

Das CapillaryScope hat ein robustes Kunststoffgehäuse, sodass das Gerät zur intensiven täglichen Benutzung taugt. Das Gerät ist gemäß der Medizingeräte-Richtlinie 93/42/EEC mit Ergänzungen 2007/47/EC zertifiziert.

Die notwendige Software gehört zum Lieferumfang und das Gerät ist sofort einsatzbereit.

Im Einsatz

Schnellere Sklerodermie diagnose mit Dino-Lite CapillaryScope

Wird bei einem Patienten systemische Sklerose vermutet, so kann das Dino-Lite CapillaryScope für eine schnelle und schmerzlose Untersuchung der Kapillargefäße in der Nagelhaut benutzt werden. Actelion Pharmaceuticals Ltd. arbeitet mit Rheumatologen zusammen, um dies schnell zu einem allgemein angewandten Verfahren zu machen.

Actelion Pharmaceuticals Ltd. ist ursprünglich ein schweizerisches biopharmazeutisches Unternehmen, das sich auf die Entdeckung, Entwicklung und Vermarktung von Arzneimitteln für seltene Krankheiten konzentriert. „Das ist eine Medikation für ungelöste medizinische Probleme, die in den meisten Fällen nur eine kleine Gruppe von Patienten betrifft," sagt Brandmanager Peter Dingeldein von der niederländischen Sparte von Actelion Pharmaceuticals Ltd. Systemische Sklerose ist eine der seltensten Krankheiten, für welche das Unternehmen ein Medikament anbietet. Diese seltene chronische Erkrankung wird durch ein angegriffenes Immunsystem ausgelöst, was ihr die Bezeichnung einer autoimmunen Erkrankung einbringt. Bei systemischer Sklerose wird gesundes Gewebe geschädigt und bildet Bindegewebe. Die Vaskulipathie ist eine wichtige Eigenschaft dieser Krankheit, die häufig zu digitalen Ulzerationen, schmerzhaften Entzündungen an den Fingern, führt.

Patienten in diesem Stadium spüren erhebliche Auswirkungen auf das tägliche Leben und tägliche Aktivitäten, wie beispielsweise das Zuknöpfen von Kleidungsstücken und Schwierigkeiten beim Schreiben.

Nichtinvasive Untersuchung

Dingeldein: „Es wird verstärkt darauf geachtet, systemische Sklerose so früh wie möglich zu erkennen. Die Idee ist, dass je eher die Krankheit erkannt wird, desto besser ist es für den Patienten, da die Schäden eingegrenzt werden können. Wird bei einem Patienten systemische Sklerose vermutet, so kann die Untersuchung der Kapillargefäße in der Nagelhaut mehr Informationen für die Diagnose liefern. Diese Untersuchung erfolgt schnell und einfach mit einem Dino-Lite CapillaryScope. Es ist ein einfacher, nichtinvasiver und schmerzloser Test, den die Patienten selbst beobachten können. Das ist für viele Menschen beruhigend."

Für die Untersuchung wird ein Tropfen Öl auf die Nagelhaut gegeben und das Capillary-Scope wird an dieser Stelle angesetzt. Die Kapillargefäße in der Nagelhaut sind bei einer Vergrößerung von 500x deutlich sichtbar und daher können Anomalien, die auf systemische Sklerose hinweisen, untersucht werden. In den meisten Fällen kann der Rheumatologe dem Patienten versichern, dass es keinen Grund zur Sorge gibt. Von Anomalien können einfach Bilder oder Aufnahmen mit dem Capillary-Scope zum Speichern in der Patientendatei erstellt werden.

Bei einem erneuten Besuch, gewöhnlich nach sechs Monaten, wird festgestellt, ob sich die Situation verbessert hat, gleichbleibend ist oder sich verschlechtert hat. Wird ein Patient mit systemischer Sklerose diagnostiziert, so kann die Behandlung – Verordnung von Medikamenten – sofort beginnen.

Dino-Lite medical products are
Medical Device Class 1 devices
According to Directive 93/42/EEC
modified 2007/47/EC

2016Q1 Copyright © 2016 IDCP BV

Dino-Lite
Digital Microscope Medical

www.dino-lite.eu/medical
www.dino-lite.eu