



Dino-Lite CapillaryScope



CapillaryScope 500 Pro

De Dino-Lite CapillaryScope 500 Pro (MEDL4N5 Pro) is bedoeld voor het bekijken van de microcirculatie (onderzoek van fijne vaatjes) onder de nagels. Met deze compacte en veelzijdige CapillaryScope is het heel eenvoudig om met een vergroting van 500x gedetailleerde afbeeldingen van de haarvaten onder de nagelriem te maken en op te slaan.



CapillaryScope 200 Pro

De CapillaryScope 200 Pro (MEDL4N Pro) gebruikt de laatste, hoogwaardige optiek en biedt uitstekende beeldkwaliteit en kleurweergave in een robuuste en compacte behuizing. Dit apparaat is geschikt voor intensief dagelijks gebruik. De CapillaryScope 200 Pro heeft een lagere vergroting dan de CapillaryScope 500 Pro, de maximale vergroting is 200x, maar vanwege een groter zichtbaar oppervlakte (Field of View) is het mogelijk om meer haarvaten in één afbeelding te bekijken.



USB 2.0



MEETFUNCTIONALITEIT



VAST
~500x



VERGROTINGSLOT



1,3 MEGAPIXEL
1280 x 1024



8 WITTE
SCHAKELBARE
LEDS



POLARISATOR
ANTI-REFLECTIE



USB 2.0



MEETFUNCTIONALITEIT



VERSTELBAAR
~20-200x



VERGROTINGSLOT



1,3 MEGAPIXEL
1280 x 1024



8 WITTE
SCHAKELBARE
LEDS



POLARISATOR
ANTI-REFLECTIE

CapillaryScope 500

De CapillaryScope 500 (MEDL4N5) is een voordeligere versie binnen de Dino-Lite CapillaryScope range. Met deze compacte en veelzijdige digitale CapillaryScope is het, mede door de vergrotingsfactor van 500x, erg makkelijk zeer gedetailleerde afbeeldingen te maken en op te slaan.



Dino-Lite Voetpedaal

Met het voetpedaal (SW-F1) kan de gebruiker eenvoudig met één druk op het pedaal een foto maken met behulp van de Dino-Lite CapillaryScope. Er is geen verdere software vereist; eenvoudig aansluiten op USB en het pedaal is klaar voor gebruik.



USB 2.0



MEETFUNCTIONALITEIT



VAST
~500x



USB 2.0



PLUG AND PLAY



VERGROTINGSLOT



1,3 MEGAPIXEL
1280 x 1024



8 WITTE
SCHAKELBARE
LEDS

Capillaroscopie is onderzoek van de capillairen (kleine bloedvaten) van de huid bij de nagel. Met een Dino-Lite CapillaryScope kunnen ziekelijke vergrotingen van de haarvaten zichtbaar worden gemaakt, evenals afname van haarvaten, knoopvorming in haarvaten en bloedingen. Zo kunnen artsen diagnose stellen over de verdere toestand van de bloedvaten in de rest van het lichaam. Met capillaroscopie van de nagelriem kan bijvoorbeeld sclerodermie worden aangetoond of dermatomyositis.

De Dino-Lite CapillaryScope is speciaal ontwikkeld voor capillaroscopie van de nagelriem. De beelden kunnen worden vastgelegd met video, maar er kunnen ook foto's van de haarvaten worden gemaakt. Met een resolutie van 1,3 megapixel en een vergroting van ca. 500x is duidelijk beeld verzekerd. De gemaakte beelden kunnen eenvoudig digitaal worden weggeschreven naar elk gewenst digitaal medium.

Voor de CapillaryScope is geen batterijvoeding nodig aangezien de microscoop wordt gevoed via de USB-aansluiting. Om beter te kunnen werken is de CapillaryScope voorzien van acht led's die naar wens aan- of uitgeschakeld kunnen worden. Een externe lichtbron is dus niet nodig. Turen door een kijkvenster is verleden tijd aangezien de beelden eenvoudig op het beeldscherm van tablet, laptop of pc getoond kunnen worden, waardoor ook de patiënt kan meekijken.

De CapillaryScope heeft een robuuste kunststof behuizing waardoor het apparaat geschikt is voor intensief dagelijks gebruik. Uiteraard geldt dat de CapillaryScope voldoet aan de medische apparaten richtlijn 93/42/EEC, gewijzigd 2007/47/EC.

Alle benodigde software wordt meegeleverd waardoor u snel aan de slag kunt.



In gebruik

Snellere diagnose sclerodermie met Dino-Lite CapillaryScope

Als bij een patiënt een verdenking van systemische sclerose bestaat, kan bestudering van de haarvaten in de nagelriem meer informatie geven. Met de Dino-Lite CapillaryScope gaat dit snel en pijnloos. Daarom werkt Actelion Pharmaceuticals Ltd samen met reumatologen om deze werkwijze snel tot een algemene procedure te maken.

Actelion Pharmaceuticals Ltd is een van origine Zwitsers biofarmaceutisch bedrijf dat zich richt op het ontdekken, ontwikkelen en op de markt brengen van zogenaemde weesmedicijnen. "Dat zijn medicijnen voor niet-opgeloste medische problemen waarbij het in de meeste gevallen gaat om een kleine patiëntengroep", zegt brandmanager Peter Dingeldein van de Nederlandse divisie van Actelion Pharmaceuticals Ltd. Eén van de zeldzame ziekten waar het bedrijf een medicijn voor levert is systemische sclerose. Dit is een zeldzame, chronische ziekte, veroorzaakt door een ontregeld afweersysteem waardoor we ook wel spreken van een auto-immuun ziekte. Bij systemische sclerose raakt gezond weefsel beschadigd en ontstaat er verbindweefseling. De vasculopathie die een belangrijk kenmerk is van deze ziekte, resulteert vaak in digitale ulcera, pijnlijke zweren aan de

vingers. Komen patiënten eenmaal in deze fase, dan heeft dat grote invloed op het dagelijks leven, aangezien alledaagse bezigheden, zoals het dichtknopen van kleding en schrijven, bemoeilijkt worden.

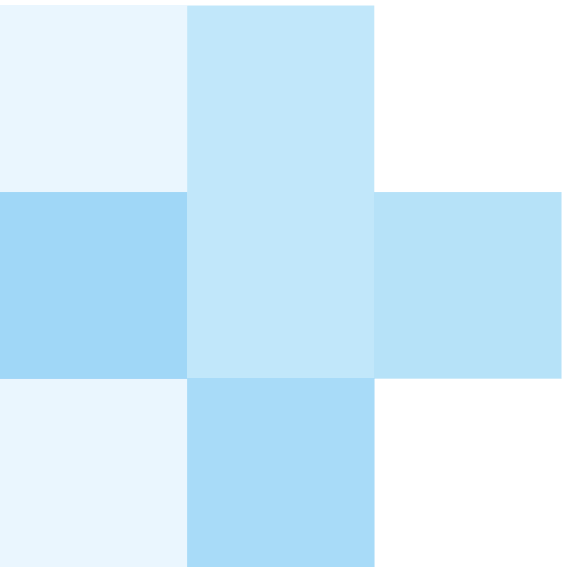
Non invasief onderzoek

Dingeldein: "Er komt steeds meer aandacht voor het zo vroeg mogelijk ontdekken van systemische sclerose. De gedachte is dat hoe eerder je de ziekte ontdekt, des te beter dit is voor de patiënt aangezien de schade dan zoveel mogelijk beperkt kan worden. Wordt een patiënt verdacht van systemische sclerose, dan kan bestudering van de haarvaten in de nagelriem meer informatie geven over de diagnose. Dat bestuderen gaat goed en snel met een Dino-Lite CapillaryScope. Het is een eenvoudig, non-invasief en pijnloos onderzoek waarbij patiënten zelf kunnen meekijken. Dat is voor veel mensen een geruststelling."

Bij het onderzoek wordt een druppeltje olie op de nagelriem aangebracht waarna de CapillaryScope op de nagelriem wordt geplaatst. Door de vergroting van 500x worden de capillairen in de nagelriem zeer duidelijk zichtbaar en daarmee ook de eventuele afwijkingen die duiden op systemische sclerose. In de meeste gevallen kan de reumatoloog de

patiënt geruststellen en is er niets aan de hand. Bij afwijkende structuren kan er met de CapillaryScope eenvoudig een opname worden gemaakt om deze op te slaan in het patiëntdossier.

Na een halfjaar kan bij een herhaalbezoek worden vastgesteld of de situatie is verbeterd, stabiel gebleven of verslechterd. Bij patiënten waar systemische sclerose wordt vastgesteld, kan direct met de behandeling – medicatie - worden begonnen om erger te voorkomen.



Alle Dino-Lite medische producten zijn
klasse 1 gecertificeerd - Volgens richtlijn
93/42/EEC gewijzigd 2007/47/EC.

2016Q4 Copyright © 2016 IDCP BV

Dino-Lite
Digital Microscope Medical

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