

Dino-Lite  
USB-mikroskop,  
för specialister



# Dino-Lite USB-mikroskop, för specialister



## Dino-Lite digitala mikroskop

Dino-Lite digitala mikroskop har redan bevisat sitt värde runt om i världen. Många olika professionella yrkesgrupper använder någon av de mer än 150 olika modeller av Dino-Lite varje dag. Alla modeller är enkla att använda, mångsidiga och dedierade i sitt dagliga arbete. Dino-Lite har blivit ett oundgängligt verktyg för många människor.

## Särskilda modeller för bioteknik och sjukvård

Dino-Lite har utvecklat ett speciellt produktsortiment för hälsovård och bioteknik.

Detta sortiment består av flera modeller för specifika tillämpningar:

- DermaScope
- TrichoScope
- EarScope
- CapillaryScope
- IriScope
- PodoScope

Dino-Lite medicinska produkter är klass I medicintekniska produkter enligt till förordningen om medicintekniska enheter (EU) 2017/745

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

# Index

## DermaScope



## EarScope



## CapillaryScope



## TrichoScope



## IriScope



## PodoScope



# Dino-Lite DermaScope®



# Dino-Lite DermaScope®

Med Dino-Lite DermaScope® har en ny generation av kompakta och prisvärda dermatoskop sett dagens ljus. Dessa häandiga, enkla att använda USB digitala Mikroskop kan snabbt distribueras och användas för att skapa skarpa och framhävande bilder och videor på en mängd olika hudproblem utan smärta eller långa väntetider för patienten.

Alla Dino-Lite DermaScopes har inbyggda justerbara polarisationsfilter som minskar bländande effekter på huden. Detta möjliggör bättre avbildning av hudlagren, lesioner och födelsemärken.

DermaScope stöder användning av vatten eller olja, men detta är inte alltid nödvändigt.

Dino-Lite DermaScopes finns med olika förstöringsgrader, med de mest sålda modellerna som har två olika förstöringsgrader (ca 20x till ca 45x) utan att behöva ändra avståndet från huden. Om det extra locket används, är det också möjligt att ta en bild av en större yta med en förstoring på 10x.

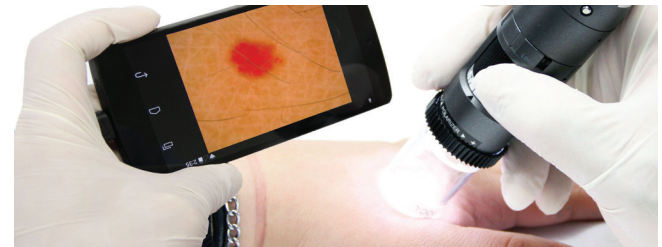
## **Idealisk för snabbskanning eller screening**

Tack vare dessa egenskaper är DermaScopes® är särskilt lämpad för snabba, detaljerade bilder av huden, som kan sparas, redigeras eller

analyseras. Detta gör det möjligt för läkare eller dermatolog att arbeta mer effektivt och gör DermaScopes idealiskt för snabba skanningar, screening eller pre-screening av potentiella patienter.

Tack vare hastigheten i användandet, och enkelheten i användning och digital lagring och delning av bilder, är Dino-Lite dermatoskop de mest vanliga verktyg som används för teledermatologi, vilket är en snabbt växande form av service som bidrar till de nödvändiga effektivitetsförbättringar inom hälso-och sjukvård.

Dino-Lite DermaScopes är definitivt inte bara för vårdpersonal som allmänpraktiserande läkare eller dermatologer. Dess användarvänlighet och prisvärdhet gör DermaScope också till ett bra verktyg för hudterapeuter eller estetiska yrken. Uppenbarligen allt DermaScopes är certifierade som medicintekniska produkter under Medical Enhetsförordning (EU) 2017/745.



# Dino-Lite DermaScope®

## DermaScope Polarizer HR MEDL7DW

Dino-Lite DermaScope Polarizer HR (MEDL7DW) har en 5 megapixel-kamera som framkallar skarpare bilder i knivskarp detalj, och har ett inbyggt och fullt justerbart polariseringsfilter för att kraftigt minska den bländande effekten på huden. Dino-Lite DermaScope® Polarizer HR är lämplig för läkare eller dermatologer eller hudspecialist.



usb 2.0



5 megapixel  
2592 x 1944



justerbar  
~10x - 50x



förstoringslås



macrozoom  
fov & dof



8 vita lysdioder  
växlingsbara



polarisator  
(antireflexbe-  
handlad)



metallhölje



utbytbara  
linskydd



usb 2.0



1,3 megapixel  
1280 x 1024



justerbar  
~10x - 50x



förstoringslås



macrozoom  
fov & dof



8 vita lysdioder  
växlingsbara



polarisator  
(antireflexbe-  
handlad)



utbytbara  
linskydd

## DermaScope Polarizer MEDL4DW

Dino-Lite DermaScope Polarizer (MEDL4DW) har en 1.3 megapixelkamera som kan framkalla skarpa bilder av huden och visar upp ett inbyggt och fullt justerbart polariseringsfilter som kraftigt minskar den bländande effekten på huden. Dino-Lite DermaScope® Polarizer är lämplig för läkare eller dermatologer eller hudspecialist.



# Dino-Lite DermaScope®

## DermaScope Polarizer HR 200x MEDL7DM

Dino-Lite DermaScope Polarizer HR 200x (MEDL7DM) har en 5 megapixelkamera och förstoringar på 10 till 70x och cirka 200x. Modellen dermaskop har också ett inbyggt och fullt justerbar polariseringsfilter för att minska den bländande effekten på huden.



usb 2.0



justerbar  
~10x-70x& 200x



polarisator  
(antireflexbe-  
handlad)



förstoringslås



5 megapixel  
2592 x 1944



8 vita lysdioder  
växlingsbara



metallhölje

## DermaScope Polarizer 200x MEDL4DM

Dino-Lite DermaScope Polarizer 200x (MEDL4DM) har en 1.3 megapixelkamera och en förstoring på 10-70x och 200x. Modellen dermaskop har också ett inbyggt och fullt justerbar polariseringsfilter för att minska den bländande effekten på huden.



usb 2.0



justerbar  
~10x-70x& 200x



polarisator  
(antireflexbe-  
handlad)



förstoringslås



1.3 megapixel  
1280 x 1024



8 vita lysdioder  
växlingsbara

# DermaScope vid användning

## En allmänläkare

En allmänläkare i Baarn, Nederländerna använder flera Dino-Lite-modeller:

“Med Dino-Lite DermaScope kan du framkalla bättre och klarare bilder av huden än någon annan vanlig digitalkamera med makroknapp kan ge.

Då Dino-Lite mikroskop ansluts direkt till USB-porten på datorn, kan bilderna direkt kontrolleras på en stor skärm och delas med patienterna. Batterierna tar aldrig slut och belysningen är alltid bra. När Dino-Lite mikroskopet är anslutet till datorn, kan man lagra och dela med sig bilder enkelt och snabbt. Bildframkallning med Dino-Lite kan enkelt lagras i den elektroniska patientfilen med hjälp av tre musklick. Jag kan lätt lägga till bilder på hudproblem i mitt “bibliotek”

I sjukhuset Baarns Meander finns en särskild poliklinik för “misstänkta hudfläckar”, där dermatologen kan ta en biopsi vid första besöket, om patienten fått en remiss av sin allmänläkare. En bild säger mer än många ord; den kritiska situationen i en patients fall kan bedömas mycket snabbt. Jag är mycket förtjust i visualisering.”

## Teledermatologi

Det holländska sjukvårdsinstitutet Ksyos Tele Medical Center fokuserar sig på forskning, utveckling och införande av telekonsultation inom den reguljära sjukvården. Ksyos samarbetar med över 3500 läkare och 2000 medicinska specialister och ambulanspersonal i telekardiologi, teledermatologi, teleoftalmologi och tele-pulmonologi.

Ksyos erbjuder tjänsten teledermatoskopi sedan början av 2011. Läkare som är intresserade av att använda denna tjänst har möjlighet att använda ett Dino-Lite digitalt dermaskop, som ses som ett viktigt incitament för att starta teledermatoskopi. Läkare som för närvarande använder DinoLite, upplever utrustningen som mångsidig och mycket enkel att använda. Den direkta kopplingen till datorn betraktas allmänt som en av de viktigaste funktionerna. En allmänläkare kan använda en säker webbapplikation för att skicka över dermatoskopiska bilder till dermatologen, inklusive patientdata och sjukdomshistoria.





# DermaScope vid användning

## Medicin på avstånd med Dino-Lite DermaScope

Albert van der Velde är en allmänpraktiserande läkare i Haarlem, Nederländerna och har mer än 2200 patienter i sin praktik. Han var tidigt ute när det gäller teknik och har arbetat med Dino-Lite DermaScope ganska länge.

“Till min glädje och mina patienter”, säger van der Velde.

DermaScope är kompakt och mina patienter kan se på skärmen vad jag ser, som involverar patienten i diagnosen. Den största fördelen är utan tvekan hastigheten i arbetet. Jag skickar mina resultat och bilder till KSYOS (den teledermatologiska organisationen) och jag får resultaten nästa dag.

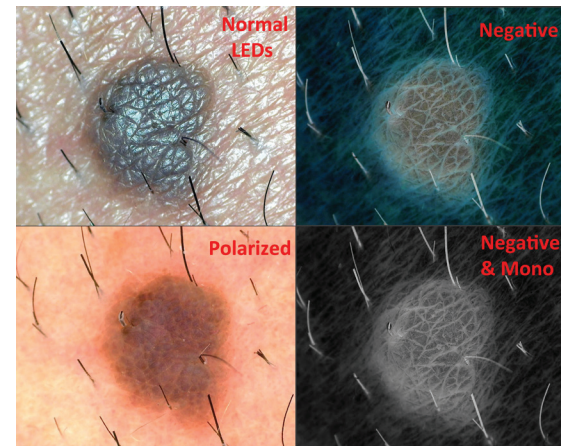
Det finns en negativ och en positiv sida till detta. Om resultatet är negativt, kan du lugna patienten omedelbart per telefon, men om det finns något misstänkt, kommer patienten att besöka dermatologen nästa dag istället för att behöva vänta i flera veckor. Så oavsett är det bättre för patienten.”

## Ökad expertis

Användning av DermaScope tar ett tag att vänja sig vid. Van der Velde: “Ja, jag var tvungen att hitta ett medium mellan huden och mikroskopet och har kommit fram till att vatten fungerar bäst. Du

måste manövrera Dino-Lite för att uppnå optimal visning, men du får kläm på det ganska snart.”

För Van der Velde, användning av Dino-Lite DermaScope innebär också att han ökar sin expertis. “Jag har ingen ambition att vara en dermatolog, men genom att titta på bilderna och få resultaten tillbaka mycket snart, lär man sig något varje gång. Du kan säga att DermaScope har ett högt mervärde, och mest av allt gagnar detta patienten.”





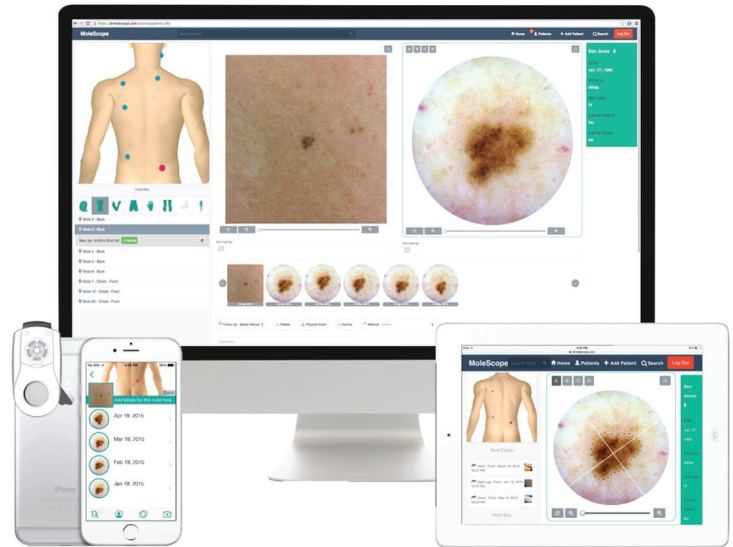
## DermaScope

DermaEngine is a convenient and tele dermatology platform (secure encrypted HIPAA compliant) for clinics, which is designed to meet the needs of dermatology professionals through artificial intelligence technology including a template-guided full-body imaging tool to capture and store images.

Tele dermatology features within DermEngine facilitate the creation of an online referral network by connecting hospitals, dermatologists, physicians and pathology centers in one online network.

DermaEngine integrates with Dino-Lite DermaScope (and MoleScope I + II) for advanced dermatoscopy, which allows both dermatologists and patients to carry out short-term dermatoscopy and lesion monitoring using the self-service patient portal.

*More information on: [www.dermengine.eu](http://www.dermengine.eu)*



# Dino-Lite EarScope



# EarScope

Dino-Lite EarScope är ett digitalt otoskop som är lätt att använda och kommer att vara till stor hjälp i allmänmedicin, i audiologi och för öron-, näs- och halsspecialister. Med EarScope kan du lätt undersöka och fotografera hörselgången, trumhinnan och ytterörat.

Öronproblem såsom inflammation, igentäppning av samlad öronvax eller närvaron av vätska bakom trumhinnan kan snabbt upptäckas. Den allmänpraktiserande läkaren kan alltid vara säker på en ljus och klar bild tack vare den inbyggda LED-lampan och den justerbara förstoringen mellan 55 och 90x (1,3 megapixel-modeller).

Alla Dino-Lite EarScopes har en USB-anslutning och funktion som gör den oberoende av batterier. Därför är EarScope alltid redo för användning. Bilden kan visas på en datorskärm för att förenkla ställd diagnos och förenklar och möjliggör för patienten att titta på bilderna också. Bilderna - antingen stillbild eller video - kan lagras digitalt och enkelt läggas till en patientfil eller vidarebefordras till en kollega. Samtliga EarScopes är kompatibla med Windows och MacOS.

EarScope Basic MEDL3E har en VGA-upplösning och är särskilt lämplig för hemmabruk. Spekulum är avtagbar och kan rengöras för korrekt hygienisk behandling. EarScope Pro MEDL4E är avsedd för professionellt bruk, har en 1,3 megapixel upplösning och kommer

med utbytbara spekula på 3, 4 och 5 mm. Tio stycken av varje storlek ingår och nya beställningar av spekula är möjligt. Alla de fördelar som nämnts tidigare är uppenbarligen också gäller på denna modell.

Topp modellen med en 1,3 megapixel upplösning är EarScope Pneumatisk MEDL4EP. Med denna modell, har läkaren den extra funktionen att blåsa en pust av luft in i hörselgången som tillåter honom att bedöma rörligheten hos trumhinnan som kan peka på sekretorisk inflammation i mellanörat. Precis som EarScope MEDL4E har denna modell utbytbara spekula, i detta fall 2,5 och 4 mm.



# Dino-Lite EarScope

## EarScope Pro MEDL4E

EarScope Pro (MEDL4E) är en kompakt och säker lösning för att undersöka örat. MEDL4E är den professionella modellen med 1,3 megapixel upplösning och en förstoring på 55 ~ 90x. Modellen levereras med engångsspekulum på 3, 4 och 5 mm (10 av varje).



usb 2.0



justerbar  
~55-90x



8 vita lysdioder  
växlingsbara



förstoringslås



1.3 megapixel  
1280 x 1024

## EarScope Pneumatic MEDL4EP

Den pneumatiska EarScope (MEDL4EP) är en kompakt och säker lösning för att undersöka trumhinnan och ytterörat. MEDL4EP har en 1,3 megapixel upplösning och en förstoring på 55 ~ 90x. Den levereras med en gummilampa som pressas för att ge en puff av luft in i hörselgången, vilket gör det möjligt för läkaren att observera hur trumhinnan rör sig. Modellen levereras med engångsspekulum på 2,5 och 4 mm (10 av varje).



usb 2.0



justerbar  
~55-90x



8 vita lysdioder  
växlingsbara



förstoringslås



1.3 megapixel  
1280 x 1024

# Dino-Lite EarScope

## EarScope Basic MEDL3E

EarScope Basic (MEDL3E) är en kompakt och säker lösning för att undersöka örat. Locket är avtagbart ur hygieniska skäl. MEDL3E har en 640x480 upplösning och förstoring på 20 ~ 30x. Modellen levereras med engångsspekulum på 3, 4 och 5 mm (10 av varje).



usb 2.0



justerbar  
~20-30x



VGA-upplösning  
640 x 480



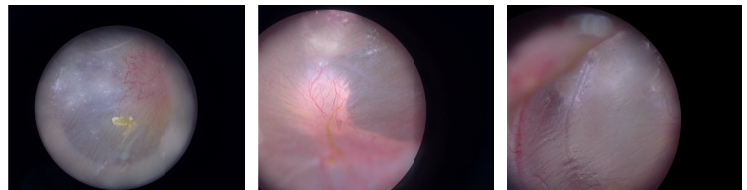
4 vita lysdioder  
ej växlingsbara

# EarScope vid användning

En allmänläkare i Baarn, Nederländerna använder flera Dino-Lite-modeller: "Min Dino-Lite EarScope ger mycket bra bilder av örats insida. Jag använder den för att undersöka patientens trumhinnor. Jag kan även undersöka min egen trumhinna med hjälp av EarScope.

Då Dino-Lite mikroskop ansluts direkt till USB-porten på datorn, kan bilderna direkt kontrolleras på en stor skärm och delas med patienterna. Batterierna tar aldrig slut och belysningen är alltid bra. När Dino-Lite mikroskopet är anslutet till datorn, kan man lagra och dela med sig bilder enkelt och snabbt.

Bildframkallning med Dino-Lite kan enkelt lagras i den elektroniska patientfilen med hjälp av tre musklick. Jag kan lätt lägga till bilder på hudproblem i mitt "bibliotek". En bild säger mer än många ord; den kritiska situationen i en patients fall kan bedömas mycket snabbt. Jag är mycket förtjust i visualisering."



# Dino-Lite CapillaryScope



# CapillaryScope

Kapillärskopi är en undersökning av kapillärerna (små blodkärl) av huden vid nagelbandet. Dino-Lite CapillaryScope kan visa kapillärerna i hög förstoring, liksom minskning i kapillärerna, knutbildning i kapillärerna och blödning. Med denna information kan läkarna diagnostisera tillståndet i blodkärlen i resten av kroppen. Capillaroscopy av hud kan visa, t.ex. sklerodermi eller dermatomyosit.

Dino-Lite CapillaryScope har utvecklats speciellt för kapillärskopi av hud. Bilderna kan tas som stillbilder eller video. Upplösningen på 1,3 megapixel och med förstoringar 200 eller 500x försäkras om uppfångande av tydliga bilder. De digitala bilderna kan lagras på alla digitala medier.

CapillaryScope behöver inte batterier då mikroskopet är USB-ansluten. De inbyggda 8 lysdioderna kan aktiveras eller inaktiveras efter önskemål och gör extern ljuskälla onödig. Kikande genom en lins är ett minne blott nu när bilden kan visas på datorskärmen, bärbar dator eller Windows surfplatta, så att bilderna även kan ses av patienten.

CapillaryScope har ett robust plasthölje så att enheten är lämplig för intensiv daglig användning. Naturligtvis är denna modell certifierad enligt förordningen om medicintekniska enheter (EU) 2017/745.

All nödvändig programvara medföljer, så att du kan komma igång snabbt.





# Dino-Lite CapillaryScope

## CapillaryScope 200 Pro MEDL4N PRO

CapillaryScope 200 Pro (MEDL4N Pro) använder den senaste, avancerad optiken och erbjuder superb bildkvalitet och färgreproduktion i ett robust och kompakt hölje. CapillaryScope 200 Pro har en högre förstoring än CapillaryScope 500 Pro, med högsta förstoring på 200x, men tack vare av ett större synfält (FOV) är det möjligt att titta på fl er antal kapillärer i en bild.



usb 2.0



justerbar  
~20-200x



polarisator  
(antireflexbe-  
handlad)



förstoringslås



1.3 megapixel  
1280 x 1024



8 vita lysdioder  
växlingsbara



usb 2.0



fast  
~500x



polarisator  
(antireflexbe-  
handlad)



förstoringslås



1.3 megapixel  
1280 x 1024



8 vita lysdioder  
växlingsbara

## CapillaryScope 500 Pro MEDL4N5 PRO

CapillaryScope 500 Pro (MEDL4N5 Pro) använder den senaste, avancerad optiken och erbjuder superb bildkvalitet och färgreproduktion i ett robust och kompakt hölje. Med denna kompakt och mångsidig digital CapillaryScope är det mycket lätt att framkalla och lagra mycket detaljerade bilder på kapillärskopi av huden vid nagelbandet med en hög förstöringsgrad på 500x.



# Dino-Lite CapillaryScope

## CapillaryScope 500 MEDL4N5

CapillaryScope 500 (MEDL4N5) är en specialversion avsedd för att titta på mikrocirkulationen (mikrokapillär funktion) under naglarna. Det är mycket lätt att framkalla och lagra mycket detaljerade förstörade bilder. Förstoringsstyrka är 500x.



usb 2.0



fast  
~500x



polarisator  
(antireflexbe-  
handlad)



förstoringslås



1.3 megapixel  
1280 x 1024



8 vita lysdioder  
växlingsbara

# CapillaryScope vid användning

## Faster diagnosis scleroderma with Dino-Lite CapillaryScope

Om en patient har misstänkt systemisk skleros, kan Dino-Lite CapillaryScope användas för att göra en snabb och smärtfri undersökning av kapillärerna i nagelbanden. Actelion Pharmaceuticals Ltd samarbetar med reumatologer för att göra detta till ett snabbt allmänt använt förfarande.

Actelion Pharmaceuticals Ltd är ursprungligen ett schweiziskt läkemedelsföretag som fokuserar på forskning, utveckling och marknadsföring av säräkemedel på marknaden. "Dessa är medikament för olösta medicinska problem som i de flesta fall innebär en liten grupp av patienter," säger varumärkeschef Peter Dingeldein av den holländska divisionen för Actelion Pharmaceuticals Ltd. Systemisk skleros är en av de mer sällsynta sjukdomarna där företaget tillhandahåller en drog. Denna sällsynta kroniska sjukdom orsakas av ett ordnat immunförsvar, varför detta kallas för en autoimmun sjukdom. Vid systemisk skleros har frisk vävnad skadats och skapar bindväv. Vaskulopati är ett viktigt kännetecken för denna sjukdom, som ofta resulterar i digital ulcer, smärtsamma sår på fingrarna. När patienter har kommit till detta stadium, kommer detta att få stor inverkan på det dagliga livet, såsom vardagliga aktiviteter med att knäppa kläder och skrivsvårigheter.

### **Icke-invasiv undersökning**

Dingeldein: "Det finns en ökad uppmärksamhet för att upptäcka systemisk skleros så tidigt som möjligt. Tanken är att ju tidigare man upptäcker sjukdomen, det är för patienten att bättre eftersom skadan kan begränsas. Om en patient misstänks ha systemisk skleros, kan studier av kapillärerna i nagelbanden ge mer information om diagnosen. Denna studie går bra och snabbt med en Dino-Lite CapillaryScope. Det är ett enkelt, icke-invasivt och smärtfritt prov som patienterna kan följa själva. Det är lugnande för många människor."

För undersökningen, placeras en droppe olja på nagelbanden och CapillaryScope placeras på den punkten. Kapillärerna i nagelbanden syns tydligt med förstoringen av 500x och därmed kan eventuella avvikelser som tyder på systemisk skleros undersökas. I de flesta fall kan reumatologen försäkra patienten att det finns inget att oroa sig för. För anomalier är det lätt att framkalla en bild eller spela in med CapillaryScope för att spara till patientens fil.

Vid upprepat besök, vanligtvis efter sex månader, kan det fastställas om situationen har förbättrats, varit stabil eller försämrats. När en patient med diagnosen systemisk skleros, kan behandlingen - medicinerings - börja omgående.

# Dino-Lite TrichoScope



# Dino-Lite TrichoScope

Trikoskopi är en relativt ung vetenskap som studerar hårets och hårbottens hälsa. Trikoskopi praktiseras ofta av dermatologer, men fler och fler praktiserande läkare har blivit skickliga i denna vetenskap. Dino-Lite TrichoScope är ett perfekt verktyg för trikoskopi, med det digitala mikroskopet som är ett utmärkt verktyg för att studera hårbotten, hårsträet och håret självt i detalj.

När det gäller håravfall kan trikoskopi betyda mycket för patienterna då det finns fler än 50 kända orsaker till håravfall och bara en detaljerad studie kan ge orsak till problemet. De bilder som görs med TrichoScope kan hjälpa specialister att hitta problemen med huden eller håret och identifiera sjukdomar samt besluta om behandlingssmetoden och resurser eller ordinera rätt medicin.

## **Bred tillämpningsområde**

TrichoScope är inte bara relevant för den medicinska världen. I rättsmedicinsk vetenskap (vetenskapen om att hitta bevis i brottsutredningar) har TrichoScope blivit en allt mer uppskattad partner. Med bilderna från TrichoScope, kan den rättsmedicinska specialisten dra viktiga slutsatser när det gäller offrets ålder, vikt, ras och hälsa. En brottsutredning kan ta fart. TrichoScope blir också ett allt vanligare fenomen i hårsalonger. Kunderna kan bokstavligen få en bättre bild av deras hårbehandling

genom att titta på resultaten tillsammans med hårspecialisten på en persondator, bärbar dator eller Windows surfplatta. Resultaten av behandling med produkter för hårtillväxt och förbättring kan visas före och sedan efter med bilder.

## **Gjord för att arbeta**

TrichoScope är robust, finns med olika intervaller för förstoring och det finns modeller med VGA, 1,3 megapixel upp till fem megapixel. Tack vare den inbyggda vita LED-lampan, behövs inte längre en extern ljuskälla. TrichoScope ansluts och försörjs med ström via USB-enheten, så inga batterier krävs.

Bilderna kan visas på datorskärmen, bärbar dator eller Windows surfplatta och lagras digitalt. Genom att lagra bilderna i patientens eller kundens databas kan de lätt jämföras över tiden. De Dino-Lite TrichoScope följer förordningen om medicintekniska produkter (EU) 2017/745 och är kompatibel med stora operativsystem som sådana som Windows och MacOS. All nödvändig programvara ingår.

# Dino-Lite TrichoScope

## TrichoScope Polarizer HR MEDL7HM

Dino-Lite TrichoScope Polarizer HR (MEDL7HM) är ett utmärkt instrument för undersökning av människans hårbotten och håranalys, t.ex. forskning för håravfall. Med hög förstoring på upp till 200 gånger kan ett enda hårstrå observeras med stor detaljrikedom. Den 5 megapixel sensor gör det möjligt att visa mikroskopiska bilder, utan kvalitetsförlust, på stora skärmar eller när stora bilder som ska skrivas ut.



usb 2.0



justerbar  
~10 - 70x & 200x



polarisator  
(antireflexbe-  
handlad)



förstoringslås



5 megapixel  
2592 x 1944



8 vita lysdioder  
växlingsbara



metallhölje

## TrichoScope Polarizer MEDL4HM

Dino-Lite TrichoScope Polarizer (MEDL4HM) är ett utmärkt instrument för undersökning av människans hårbotten och håranalys, t.ex. forskning för håravfall. Med hög förstoring på upp till 200 gånger kan ett enda hårstrå observeras med stor detaljrikedom.



usb 2.0



justerbar  
~10 - 70x & 200x



polarisator  
(antireflexbe-  
handlad)



förstoringslås



1,3 megapixel  
1280 x 1024



8 vita lysdioder  
växlingsbara

# Dino-Lite TrichoScope

## TrichoScope Basic MEDL3H

Dino-Lite TrichoScope Basic (MEDL3H) är ett utmärkt instrument för undersökning av människans hårbotten och håranalys, t.ex. forskning för håravfall. Det speciellt konformade locket medger enkel separation av hår på människohuvudet. Med hög förstoring på upp till 200 gånger kan ett enda hårstrå observeras med stor detaljrikedom.



usb 2.0



justerbar  
~10-70x & 200x



8 vita lysdioder  
växlingsbara



VGA-upplösning  
640 x 480

## TrichoScope vid användning

### Hårvetenskap med en Dino-Lite TrichoScope

Företaget Hantesis säljer ett brett sortiment av hårvårdsprodukter till professionella frisörer i hela Europa. Förutom detta säljer Hantesis Dino-Lite TrichoScope.

“TrichoScope möjliggör för hårspecialister, som säljer våra produkter, att känna igen problem med hår och hårbotten”, förklarar Hantesis marknadschef Luca Dellaversana.

### TrichoScope ger ett mervärde till våra produkter och stödjer våra hår specialister

“Våra hår specialister kan studera håret, hårstrån och hårbotten med TrichoScope och avgöra vad problemet är och hur det kan lösas. Enheten är mycket lätt att använda och med USB-anslutningen kan kunderna se resultatet på skärmen tillsammans med specialisten. Den förstörade bilden kan användas för att förklara för kunden hur våra produkter kan hjälpa till att lösa problemet. Användning av TrichoScope ger ett mervärde till våra produkter och stödjer våra hår specialister i deras arbete.”

Hantesis hade arbetat med ett mikroskop för hår innan, men detta var ingen succé eftersom den var för dyr, förstoringen var låg och man var tvungen att läsa bruksanvisningen innan man kunde använda den.

Dellaversana: “Därefter kom vi över TrichoScope av Dino-Lite. Enkelt att använda med inbyggd LED-belysning, och drivs via USB och är mycket prisvärd. Vi gjorde riktigt arbete av detta och jag uppskattar att omkring 1000 hår specialister arbetar med TrichoScope nu. Det visar att du tar ditt företag och dina kunder på allvar och erbjuder passande lösningar för de verkliga problemen. Så vi kommer att fortsätta att erbjuda Dino-Lite TrichoScope som en del i raden av tillbehör som vi levererar till våra kunder. Det finns en tydlig efterfrågan på detta.”







## TrichoScope

Hair loss is a common and distressing clinical complaint in the dermatology clinics. Trichoscopy is a simple and non-invasive technique that can be performed with the Dino-Lite TrichoScope (or with the MetaOptima TrikoScope).

It is a helpful platform that can assist dermatologists and hair professionals with monitoring hair and scalp conditions, alopecia treatment, follicular scope to count hair follicles when conducting hair transplants, pre & post inspection for plastic surgery and scalp disorders such as: dandruff, seborrheic dermatitis, folliculitis and psoriasis.

The DermEngine platform can be used to capture and analyze images of the hair and compare images from different time periods side by side to track changes over time.

*More information on: [www.dermengine.eu](http://www.dermengine.eu)*

# Dino-Lite IriScope



# Dino-Lite IriScope

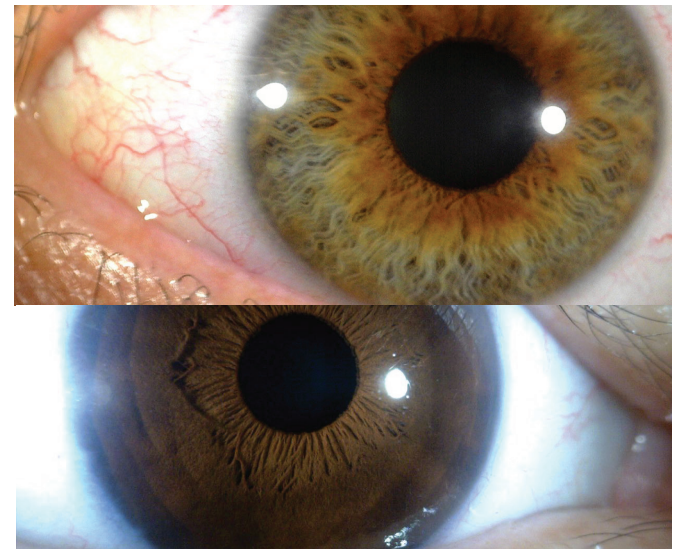
Dino-Lite IriScope är praktisk, enkel att använda och ett värdefullt verktyg för varje allmänpraktiserande läkare. Du kan få knivskarpa bilder av regnbågshinnan med en förstoring på 10-20 gånger som tillåter dig att se detaljer som knappast kan ses med blotta ögat. Fall av irritation, smuts, insekt eller okända föremål i ögat kan upptäckas med hjälp av IriScope vilket möjliggör korrekt diagnos för vidare behandling.

Bilder med IriScope kan ha en upplösning på upp till 1,3 megapixel och det speciellt utformade främre locket kan placeras på ögonhålan för att få korrekt avstånd för en perfekt bild. IriScope har sin egen inbyggda lysdioder med två olika färger, vitt och gult. Den gula lysdioden möjliggör bilder av mörkare regnbågshinnor. Lysdioderna drivs med direkt USB-anslutning som gör batterier överflödiga och IriScope alltid redo att användas.

## Hög mobilitet

En stor fördel med IriScope-enheten är att patient och läkare kan tillsammans titta på skärmen, oavsett om det är en vanlig datorskärm, bärbar dator eller Windows surfplatta. Detta visar den höga rörligheten av Dino-Lite IriScope. Det är självklart att bilderna och videofilm kan lagras på alla digitala medier. De kan också lagras i en patient-fil för att dokumentera klagomål eller klagomål över tiden.

Det är uppenbart att IriScope certifieras enligt Medical Devices Förordning (EU) 2017/745. Dino-Lite IriScope levereras med dedicerad programvara för Windows och MacOS.



# Dino-Lite IriScope

## IriScope MEDL4R

IriScope (MEDL4R) erbjuder ett nytt, snabbt och enkelt sätt att framkalla bilder av ögon. IriScope har 2x2 lysdioder (vit/gul) som belyser den sida av ögat vilket reducerar reflexer i bilden samt obehag av starkt ljus. De gula lysdioderna ger bättre bilder av mörka iris. Bilderna har en upplösning på 1.3 megapixel.



usb 2.0



justerbar  
~10 - 20x



2 + 2 UV leds  
växlingsbara



förstoringslås



1,3 megapixel  
1280 x 1024



# IriScope vid användning

## **Iridologi med ett Dino-Lite IriScope**

Med Dino-Lite IriScope kan du enkelt skapa skarpa bilder på ögon och iris. På grund av den starka förstoringen, kan man knappt se synliga detaljer. I naturopati används IriScope ofta för diagnos av iris. Iridologs bedöma hälsotillståndet hos patienter på grund av färger egenskaper i ögats iris. Enligt iridologer kan de diagnostisera sjukdomarna såsom diabetes, reumatism eller gikt genom att använda diagnos av iris och behandla patienten i enlighet därmed.

## **Kamera tillverkad speciellt för fotografering av Iris**

Den profi lerade kåpan på mikroskop kameran, gör att kameran kan vara nära ögat. Med den inbyggda LED-belysning - två vita och två gula lysdioder, kan du enkelt skapa bra bilder utan behov av en extern ljuskälla. De gula lysdioderna används för att ge bättre bilder av mörka iris. Den praktiserande läkaren kan titta på iris-bilden direkt på datorskärmen eller en bärbar dator med Windows eller MacOS eller med en Windows- surfplatta, som visar på den mångsidighet och enkel rörlighet med IriScope.

## **Patienters direkta inblandning i diagnosen**

Läkare inom naturmedicin Frederike Otger från Haag, Nederländerna, har använt IriScope under en tid: "Det är en praktisk och enkel mikroskop-kamera som ger skarpa bilder av ögon och iris. Med den

justerbara förstoringen, kan jag fokusera ordentligt på ögat och upptäcka de minsta oegentligheterna. Både mina patienter och jag själv tycker att det är väldigt fi nurligt att bilderna kan visas direkt på skärmen. På detta sätt är patienten mer engagerad i diagnosen och kan också ge bättre återkoppling.

För naturläkemedel-utövare är IriScope är prisvärd, kompakt och mycket lätt att använda. Bilder kan lagras digitalt i patientjournalen. Frederike Otger: "Kombinationen med en tablett gör IriScope till ett underbart verktyg, för att understryka den moderna karaktären på min praktik inom naturläkemedel."

# Dino-Lite PodoScope



# Dino-Lite PodoScope

En fotvårdsspecialist är en läkare som kan diagnostisera och behandla sjukdomar i fötter och fotleder. Även personer med fotproblem orsakad av exempelvis reumatism eller diabetes mellitus, besöker en fotvårdsspecialist. Problem med knän och ryggar som har sitt ursprung i missbruk eller fel på foten faller också inom ramen för en fotvårdsspecialist. Fotvårdsspecialister har flera verktyg till deras förfogande som exempelvis en fotspegel och en fotskanner, men de kan även använda Dino-Lite PodoScope. Med PodoScope kan de upptäcka mikroangiopati på ett tidigt stadium, vilket innebär att diabetesneuropati kan förhindras.

Med PodoScope kan förändringar i huden på foten och själva foten dokumenteras genom att ta fotografier samt göra filmer. Dessa bilder kan lagras i patientens fil. Fotvårdsspecialisten och hans patient kan visa bilderna i realtid på en bärbar dator, Windows surfplatta eller en stationär dator. En extern ljuskälla krävs inte i undersökningen, då PodoScopes står med inbyggda LED-lampor med åtta ljusa vita lysdioder. Belysningen och PodoScope i sig själva drivs via USB-porten, så att PodoScope kan alltid användas är inte beroende av batterier.

PodoScope är robust och har ett hölje av komposit eller aluminium vilket gör det stabilt för intensiv användning. Det polariserande filtret som är standard, bidrar till att minska allt besvärande sken eller glöd från huden, som optimerar kvaliteten på upptagning. Programvaran som behövs för att använda PodoScope medföljer och är tillgänglig för Windows och MacOS.



# Dino-Lite PodoScope

## PodoScope MEDL4FW

Med PodoScope (MEDLFW) kan förändringar i huden på foten och foten i sig dokumenteras genom att ta fotografi er och göra fi lm likväl. Dessa bilder kan sparas i patientens fi l.



usb 2.0



justerbar  
~10 - 50x



polarisator  
(antireflexbe-  
handlad)



förstoringslås



1,3 megapixel  
1280 x 1024



8 vita lysdioder  
växlingsbara



## PodoScope vid användning

### **Italienska föreningen för podiatrister**

Professor Mauro Montesi är ordförande för den italienska föreningen för podiatrister (Associazione Italiana Podologi). För närvarande har organisationen 270 medlemmar spridda över Italien. Montesi är en stor beundrare av Dino-Lite PodoScope eftersom han tror att det ger ett stort bidrag till professionalisering av fotvårdsyrket.

### **Professionalisera vårt yrke**

Montesi: "Den största fördelen med att använda PodoScope är att det tillåter podiatrister att framkalla bilder av huden på foten via mikroskopet. På detta sätt kan den kliniska utvecklingen av, till exempel, en möjlig skada lätt följas. Tack vare PodoScope kan små sprickor i huden upptäckas på ett tidigt stadium, vilket är viktigt då bakterier kan ansamlas i dessa små sprickor och i sin tur orsaka stora infektioner, med följder för rörligheten hos patienten. Sen upptäckt kan även leda till neuropati. Därför rekommenderar vi starkt att använda PodoScope i vissa fall. Det är nu vår uppgift att göra våra medlemmar medvetna om förekomsten av PodoScope, förklara att dess användning avsevärt kommer att professionalisera vårt yrke."

## Dino-Lite WiFi Streamer

Använd ditt Dino-Lite mikroskop trådlöst med en iPad, iPhone, eller annan mobil enhet. WF-10 WiFi Streamer låter Dino-Lite USB-modeller användas trådlöst i samband med en iOS (iPhone/iPad) eller Android app på varje surfplatta, smart telefon eller dator



# Dino-Lite tillbehör

## WF-10 WiFi streamer

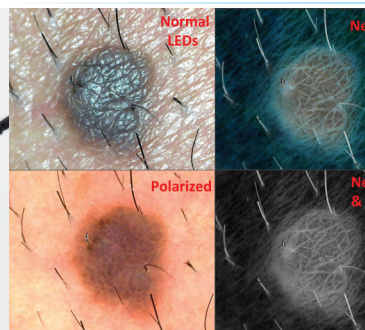
WiFi Streamer är perfekt för fältarbete. Strömma från en Dino-Lite till flera enheter. WF-10 har ett utbytbart batteri och kan användas var som helst för att skapa en WiFi-signal för streaming av Dino-Lite live-bilder.



## Dino-Lite fotpedal SW-F1

Fotpedalen (SW-F1) låter dig ta en bild med ett enkelt steg från din fot med hjälp av Dino-Lite-mikroskopet. Ingen ytterligare programvara krävs, anslut bara enheten och den är klar att användas.





# Dino-Lite

Digital Microscope Medical

Dino-Lite medicinska produkter är klass I medicintekniska apparater enligt Förordning för medicintekniska enheter (EU) 2017/745

2020Q1 Copyright © 2020 IDCP BV

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

# IDCP

MEDTECH

IDCP B.V.  
Manuscriptstraat 12-14  
1321 NN Almere  
The Netherlands

Telephone: +31 (0) 20 6186322

[info@dino-lite.eu](mailto:info@dino-lite.eu)  
[info@idcpmedtech.eu](mailto:info@idcpmedtech.eu)