

## System na automatickú analýzu névov

### Charakteristika produktu

DermaForge® predstavuje unikátny softvérový balík na snímanie a automatickú analýzu névov pacientov.

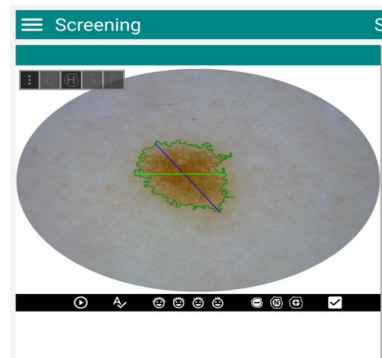
Použitím najmodernejších metód analýzy a spracovania obrazu vyvíjaných v úzkej spolupráci s úznávanými dermatológmi, DermaForge® ponúka spoľahlivé, neinvazívne a bezbolestné riešenie na snímanie a vyhodnocovanie charakteristiky podozrivých névov kdekoľvek na tele pacientov.

Produkt je dodávaný v 4 variantoch s dermatoskopmi od troch rôznych výrobcov.

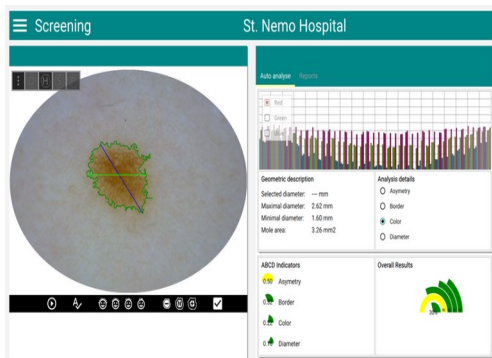
### Snímanie névov



- Jednoduchým spôsobom priložíme mikroskop k vyšetrovanému névu
- Digitálny obraz snímaného névu sa v reálnom čase zobrazuje na monitore
- Doostríme prípadne upravíme úroveň clony na získanie čo najlepšej snímky
- Príručným tlačidlom na kamere zosnímame vyšetrovaný név

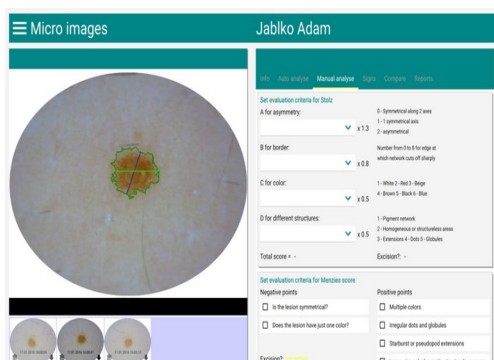


### Automatická ABCD analýza névov



- System okamžite vyhodnotí mieru asymetrie (**A**), nerovnosti okraja (**B**), rôznorodosti farieb (**C**) a rozmerových charakteristík (**D**) snímaného névu
- Výstupom analýzy je úroveň rizika malignosti u všetkých sledovaných príznakov
- Vlasy a šum sú zo snímkov automaticky softvérovo odstránené
- Snímky névov u pacienta možno vizuálne porovnávať a zaznamenať ich zmeny medzi jednotlivými vyšetreniami

# DermaForge®

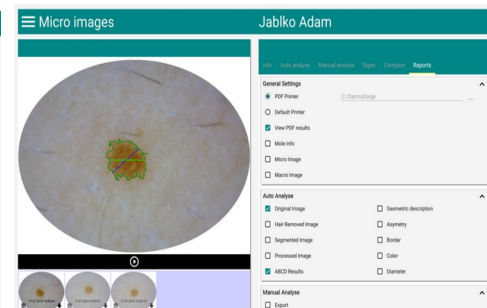
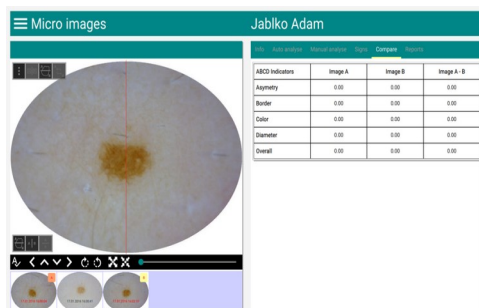
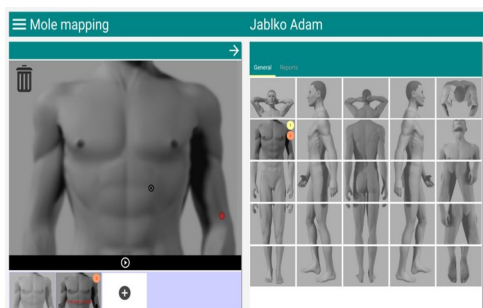
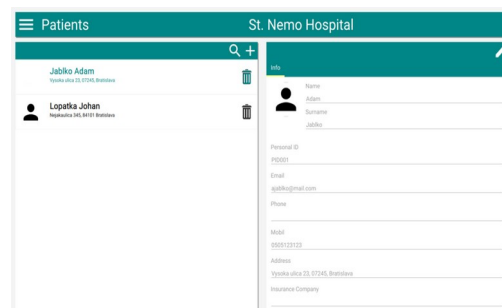


## Podpora manuálnej analýzy

- Softvér má zabudovanú podporu ďalších bežných analytických metód ako doplnkových nástrojov diagnózy
- Okrem automatickej ABCD analýzy aplikácia ponúka evaluačné kritériá podľa Stolza spolu s hodnotením skóre podľa Menzies a Argenziana

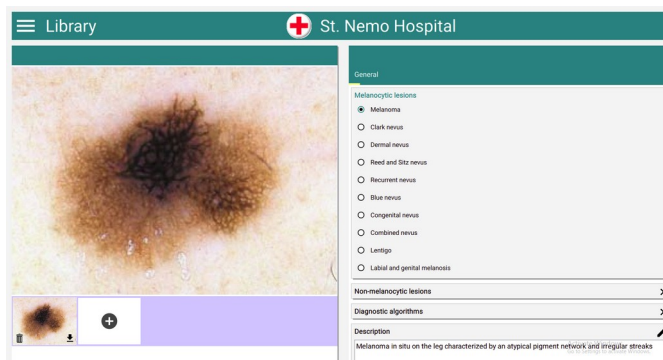
## Organizácia snímok névov pacientov

- Jednoduchý systém správy pacientov a ich vyšetrení
- Možnosť vizuálne priradiť snímky névov jednotlivým častiam tela pacienta
- Sledovanie chronologického vývoja sledovaných név a porovnávanie ich zmien voči predchádzajúcim vyšetreniam u každého pacienta
- Možnosť písať poznámky k jednotlivým névom a ich historickým záznamom
- Tlač a export prispôsobiteľných správ a diagnóz spolu s odporúčaniami



## Knižnica obrazov névov

- Možnosť prezerať snímky névov zaradených do jednotlivých kategórií
- Možnosť vkladať diagnosticky zaujímavé snímky névov s určením kategórie s krátkym popisom
- Súčasťou sú príklady diagnostických algoritmov



# DermaForge®

## Špecifikácia produktu

### Systémové požiadavky

- Operačný systém Windows 10
- Minimálne 4GB RAM
- 2x port USB 2.0
- Rozlíšenie obrazovky počítača aspoň 1920x1080 bodov
- Voliteľne dotyková obrazovka - aplikácia DermaForge® podporuje dotykové ovládanie

### Variant Heine\* 30 + Smartphone

- Inštalačný balík DermaForge®
- Mobilná aplikácia DermaForge DVLStream
- Dermatoskop HEINE DELTA® 30\*
- Telefón s OS Android - mikrosnímky
- Univerzálny smartphone konektor
- Telefón s OS Android
  - makrosnímky (voliteľné príslušenstvo)



### Variant Heine\* 20 + Canon

- Inštalačný balík DermaForge®
- Dermatoskop HEINE DELTA® 20 T\*
- Digitálny fotoaparát Canon EOS
  - mikrosnímky
- Prepojovacie redukcie a káble
- Digitálny fotoaparát Canon EOS
  - makrosnímky - voliteľné príslušenstvo



\* HEINE DELTA@30 je produkt firmy HEINE Optotechnik

\* HEINE DELTA@20 T je produkt firmy HEINE Optotechnik

# DermaForge®

## Špecifikácia produktu

### Systémové požiadavky

- Operačný systém Windows 10
- Minimálne 4GB RAM
- 2x port USB 2.0
- Rozlíšenie obrazovky počítača aspoň 1920x1080 bodov
- Voliteľne dotyková obrazovka - aplikácia DermaForge® podporuje dotykové ovládanie

### Variant **DINOLITE\*** DERMASCOPE

- Inštalačný balík DermaForge®
- Digitálny DINOLITE\* DERMASCOPE
  - mikrosnímky
- Digitálny fotoaparát Canon EOS
  - makrosnímky - voliteľné príslušenstvo

### Variant **Optilia Mediscope\***

- Inštalačný balík DermaForge®
- Optilia Mediscope\* kit
  - mikrosnímky
- Digitálny fotoaparát Canon EOS
  - makrosnímky - voliteľné príslušenstvo



\* Dino-Lite a **DINOLITE** sú logom a registrovanou značkou firmy AnMo Electronics Corporation

\* Optilia Mediscope je produkt firmy Optilia Instruments AB

# DermaForge®

## Variant Heine\* 30 + Smartphone

- Inštalačný balík DermaForge®
- Mobilná aplikácia DermaForge DVLStream
- Dermatoskop HEINE DELTA® 30\*
- Telefón s OS Android - mikrosnímky
- Univerzálny smartphone konektor
- Telefón s OS Android
  - makrosnímky (voliteľné príslušenstvo)



## Variant Heine\* 20 + Canon

- Inštalačný balík DermaForge®
- Dermatoskop HEINE DELTA® 20 T\*
- Digitálny fotoaparát Canon EOS
  - mikrosnímky
- Prepojovacie redukcie a káble
- Digitálny fotoaparát Canon EOS
  - makrosnímky - voliteľné príslušenstvo



## Variant DINOLITE\* DERMASCOPE

- Inštalačný balík DermaForge®
- Digitálny DINOLITE\* DERMASCOPE
  - mikrosnímky
- Digitálny fotoaparát Canon EOS
  - makrosnímky - voliteľné príslušenstvo



## Variant Optilia Mediscope\*

- Inštalačný balík DermaForge®
- Optilia Mediscope\* kit
  - mikrosnímky
- Digitálny fotoaparát Canon EOS
  - makrosnímky - voliteľné príslušenstvo



\* HEINE DELTA@30 je produkt firmy HEINE Optotechnik

\* HEINE DELTA@20 T je produkt firmy HEINE Optotechnik

\* Optilia Mediscope je produkt firmy Optilia Instruments AB

# DermaForge®

## Variant Heine\* 30 + Smartphone

V praxi obľúbený ručný dermatoskop firmy HEINE DELTA®30\* napojením mobilného telefónu a použitím aplikácie DermaForge® sa stáva plnohodnotným digitálnym dermatoskopom. Mobilný telefón s operačným systémom Android online prenáša bezdrôtovo obraz pomocou mobilnej aplikácie DermaForge DVLStream z HEINE DELTA®30\* dermatoskopu na obrazovku počítača do aplikácie DermaForge. Aplikácia DermaForge vykoná analýzu obrazu a výsledky spolu s obrazom sú archivované.

V prípade, že lekár už vlastní zmienený dermatoskop, dokúpením zvyšných častí produktu získa funkcionality digitálneho dermatoskopu a ušetrí náklady na zakúpenie HEINE DELTA®30\*

### Podporované mobilné telefóny

- Samsung S6
- Samsung S7
- Samsung S8



### Technická špecifikácia pre odporúčaný Samsung S8

- **Dermatoskop:** HEINE DELTA®30\*
- **Redukcie:** HEINE Accessory Universal Smartphone Connector
- **Mobilný telefón:** Samsung S8
- **Mobilná aplikácia:** DermaForge DVLStream
- **Makrosnímký (voliteľné):** Podporovaný mobilný telefón Samsung

\* HEINE DELTA®30 je produkt firmy HEINE Optotechnik

# DermaForge®

## Variant Heine\* 20 + Canon

V praxi obľúbený ručný dermatoskop firmy HEINE DELTA®20 T\* napojením na digitálny fotoaparát od firmy Canon a použitím aplikácie DermaForge® sa stáva plnohodnotným digitálnym dermatoskopom. Stlačením tlačidla na fotoaparáte môže lekár spustiť proces snímania obrazu do aplikácie a priamo na monitore sledovať obraz. Ďalším stlačením tlačidla na fotoaparáte sa snímanie automaticky zastaví, vykoná sa analýza a výsledky spolu s obrazom sú archivované.

V prípade, že lekár už vlastní zmienený dermatoskop, dokúpením zvyšných častí produktu získa funkčnosť digitálneho dermatoskopu a ušetrí náklady na zakúpenie HEINE DELTA®20 T\*

### Podporované fotoaparáty Canon

- EOS-1D X Mark II
- EOS 80D
- EOS 1300D
- EOS 5DS
- EOS 5DS R
- EOS 760D
- EOS 750D
- EOS 7D Mark II
- EOS 1200D
- EOS 70D
- EOS 700D
- EOS 100D
- EOS-1D C
- EOS 6D



### Technická špecifikácia pre odporúčaný Canon EOS 1200D/1300D

- **Dermatoskop:** HEINE DELTA®20 T\*
- **Redukcie:** HEINE Accessory Set to suit Canon Digital SLR Camera
- **Kabeláž:** Mini USB kábel min. 2m
- **Fotoaparát na mikrosnímky:** Telo Canon EOS 1200D/1300D
- **Rozlíšenie:** 18 Mpx
- **Ovládanie:** tlačidlo fotenia na tele fotoaparátu
- **Senzor:** Color CMOS
- **Rozhranie:** USB 2.0

\* HEINE DELTA®20 T je produkt firmy HEINE Optotechnik

# DermaForge®

## Variant DINOLITE\* DERMASCOPE

Ľahký a rozmerovo príjemný ručný digitálny mikroskop so zabudovaným bielym LED osvetlením, pohodlným manuálnym zaostrovaním a polarizačným filtrom pre čo najdetailnejšie zosnímanie povrchu pokožky pacienta.

Prístroj bol špeciálne navrhnutý na použitie v dermatológii, je hygienicky vyhovujúci a vyžaduje len jednoduchú údržbu.



Snímok névu bez polarizácie



Snímok névu s polarizáciou

### Technická špecifikácia DINOLITE\* DERMASCOPE

- **Rozlíšenie:** SXGA 5 Megapixlov
- **Zväčšenie:** 10-50x
- **Rýchlosť snímania:** až 30 snímkov za sekundu
- **Osvetlenie:** 8 zabudovaných bielych LED diód (softvérovo ovládaných)
- **Polarizačný filter:** odnímateľný
- **Zaostrovanie:** manuálne
- **Ovládanie:** dotykové tlačidlo Microtouch
- **Senzor:** color CMOS
- **Rozhranie:** USB 2.0
- **Rozmery:** dĺžka 10,5cm, šírka (priemer) 3,2 cm
- **Váha:** 140g
- **Ďalšie súčasti balenia:** praktický stojan, kontaktné viečko (v prípade opotrebovania možnosť doobjenat náhradné)

\* Dino-Lite a **DINOLITE** sú logom a registrovanou značkou firmy AnMo Electronics Corporation



# DermaForge®

## Variant Optilia Mediscope\*

Profesionálny ručný digitálny mikroskop so zabudovaným LED osvetlením, pohodlným manuálnym zaostrovaním a polarizačným filtrom pre čo najdetailnejšie zosnímanie povrchu pokožky pacienta.

Prístroj bol špeciálne navrhnutý na použitie v dermatológii, je hygienicky vyhovujúci a vyžaduje len jednoduchú údržbu.



Snímok névu bez polarizácie



Snímok névu s polarizáciou

### Technická špecifikácia Optilia Mediscope\*

- **Rozlíšenie:** 5 Megapixlov
- **Zväčšenie:** 20-50x
- **Rýchlosť snímania:** 10 snímokov za sekundu
- **Osvetlenie:** 12 zabudovaných LED diód
- **Polarizačný filter:** odnímateľný
- **Zaostrovanie:** manuálne
- **Ovládanie:** dotykové tlačidlo na kamere alebo pedálové tlačidlo
- **Senzor:** color CMOS
- **Rozhranie:** USB 2.0
- **Rozmery:** dĺžka 14,5 cm, šírka (priemer) 5,5 cm
- **Váha:** 250g
- **Ďalšie súčasti balenia:** praktický stojan

\* Optilia Mediscope je produkt firmy Optilia Instruments AB