

DermaForge®

System na automatickú analýzu névov

Charakteristika produktu

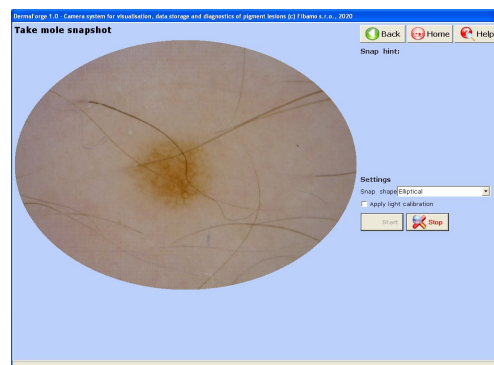
DermaForge® predstavuje unikátny softvérový balík na snímanie a automatickú analýzu névov pacientov.

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.

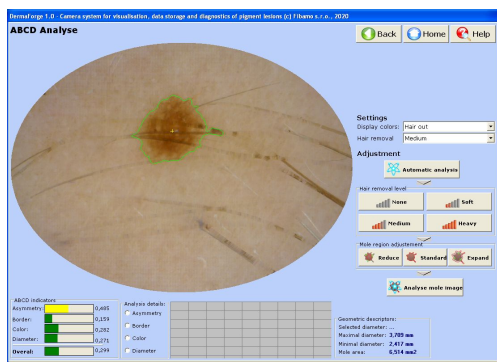
Súčasťou produktu je kompaktný digitálny mikroskop so zabudovaným polarizovaným osvetlením, ručným ostrením a clonou.

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 tlačítkom na kamere zosnímame vyšetrovaný név



Automatická ABCD analýza névov

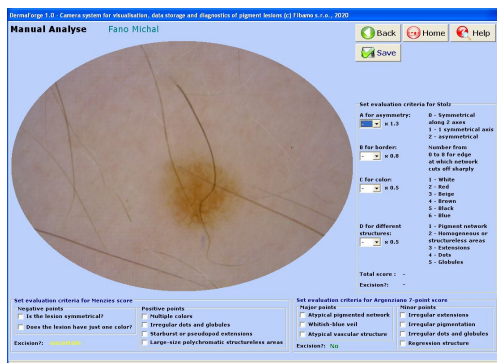


- Systém okamžite vyhodnotí mieru asymetrie (**A**), nerovností okraja (**B**), rôznorodosti farieb (**C**) a rozmerových charakteristík (**D**) snímaného névu
- Výstupom analýzy je úroveň rizika malignosti u všetkých sledovaných príznakov
- Vlasy a šum sú zo snímkov automaticky softvérovo odstránené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

DermaForge®

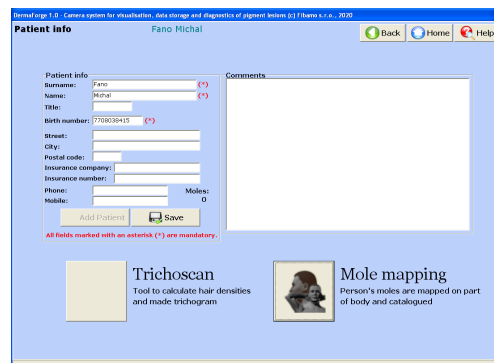
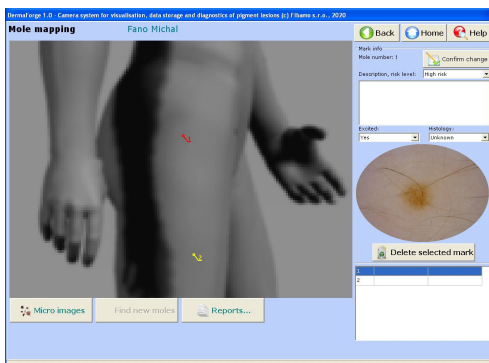
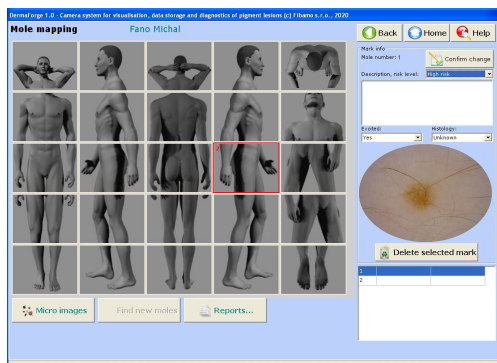
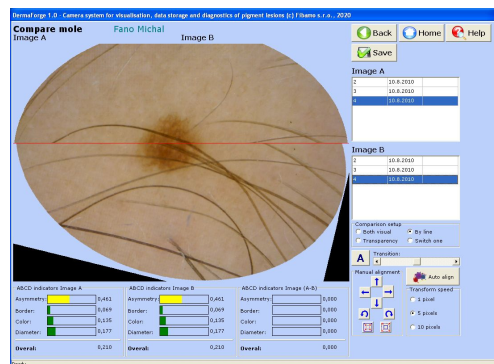
Podpora manuálnej analýzy

- 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 prispôbitelných správ a diagnóz spolu s odporúčaniami



Špecifikácia produktu

Súčasti

- Inštalčný balík DermaForge®
- Digitálny mikroskop

Systémové požiadavky

- Operačný systém Windows 2000/XP/Vista/7
- Aspoň 512MB RAM
- Port USB 2.0

DermaForge®

Digitálny mikroskop

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 nezávadný a vyžaduje len jednoduchú údržbu.



Snímok névu bez polarizácie



Snímok névu s polarizáciou

Technická špecifikácia

- **Rozlíšenie:** SXGA 1.3 Megapixlov
- **Zväčšenie:** 10-200x (v závislosti na vzdialenosti snímaného objektu)
- **Rýchlosť snímania:** až 30 snímokov za sekundu (15 pri rozlíšení 1.3Mpix)
- **Osvetlenie:** 8 zabudovaných bielych LED diód (softvérovo ovládaných)
- **Polarizačný filter:** Odnímateľný
- **Zaostrovanie:** manuálne
- **Ovládanie:** dotykové tlačítko Microtouch
- **Senzor:** Color CMOS
- **Rozhranie:** USB 2.0
- **Rozmery:** dĺžka 10cm, šírka (priemer) 3,2 cm
- **Váha:** 95g
- **Ďalšie súčasti:** praktický stojan (súčasť balenia), kontaktné viečko (nie je súčasťou balenia)