

Kaj meri?

Visioline® VL 650 je idealen instrument za objektivno analizo globljih linij in **makro gub**, kot so račje tačke. Gre za nadaljnji razvoj priznanega sistema Quantirides®.

Načelo merjenja

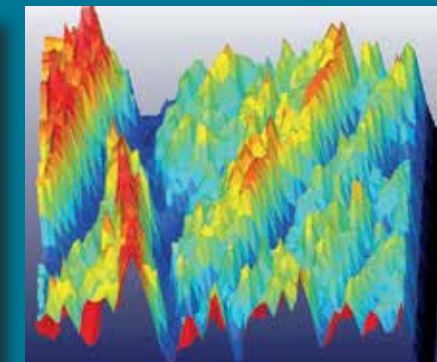
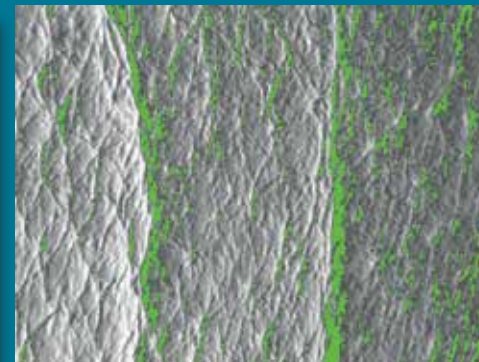
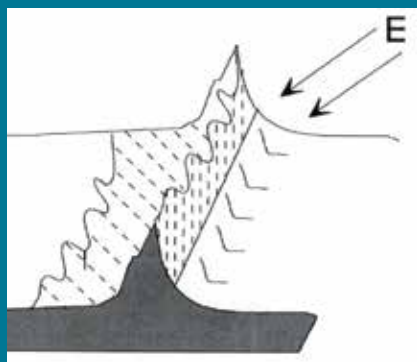
Merjenje temelji na **modelu kože in osvetlitvi pod kotom**. Model je osvetljen pod kotom 35°, pri čemer vrhovi, ki predstavljajo kožne gube, ustvarjajo merljive sence. Slednje digitalizira kamera **visoke ločljivosti**, ki je nameščena pod pravim kotom na model in služi kot osnova za različne aritmetične izračune (dolžino, globino in površino gub v μm).

Področja uporabe

- Ta ekonomičen sistem je nepogrešljiv pri **preizkušanju učinkovitosti in podpiranju trditve glede učinkovitosti** kozmetičnih izdelkov proti gubam.
- Odlično orodje za **multicentrične študije**, saj je mogoče modele zbirati dlje časa na različnih mestih in nato oceniti skupaj.

Prednosti

- **Možnost preproste priprave modelov** različnih predelov telesa v poljubni velikosti.
- Na **nosilcu** je mogoče model z vijaki zelo natančno premikati v smeri x in y.
- Za analizo istega mesta pred tretmajem in po njem je popolna namestitev modela mogoča s pomočjo histograma senc in **maske, s katero prekrijemo prejšnji model**.
- Meritve in umerjanje je mogoče izvesti **zelo hitro**.
- **Na voljo so 3D- in lažne barve**, ki vam bodo močno pomagale pri trženju.
- Vsi podatki študije se samodejno shranijo v **podatkovno zbirko** v programski opremi.



Tehnični podatki

Napajanje: osvetlitev: zunanje, 12 V DC, kamera: USB; mere: 15,3 × 21,7 × 21,7 cm;
 merilno območje: od 13,5 × 18 mm do 16,5 × 22 mm; teža: 4 kg; vrata: USB; svetlobni vir: bela svetloba iz LED-diod pod kotom 35° (±0,5°); določitev dolžine sence v μm ; stopnja xy: ločljivost: 1 μm , natančnost: 2 μm , razpon: 10 mm;
 kamera: 2560 × 1920 slikovnih pik, 5 megapikslov; objektiv: goriščna razdalja: 25 mm, zaslonka: 1,4–16;
 Računalnik: Windows®10, delovanje računalnika mora ustrezati zahtevam sistema, USB 2.0
 Načelo merjenja: optično, odboj svetlobe od modela Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila.

Courage+Khazaka electronic GmbH že od leta 1986
 Mathias-Brüggen-Str. 91 50829 Köln NEMČIJA

Telefon +49 221 95 64 99 0 Faks +49 221 95 64 99 1
 info@courage-khazaka.de www.courage-khazaka.de