

Was wird gemessen?

Kopfschuppen können schnell und einfach nach **Anzahl und verschiedenen Größenkategorien** bestimmt werden.

Das Messprinzip

Das System besteht aus einem Gerät, in das die **gesammelten Schuppen** auf einem dunklen Hintergrund in einer Petrischale eingesetzt werden. Kreisförmig angeordnete **LEDs** sorgen für eine homogene Beleuchtung der Probe. Eine **hochauflösende Kamera** nimmt von oben ein Bild der Schuppen auf, die Software markiert diese und wertet sie in bis zu neun verschiedenen Größenkategorien aus.

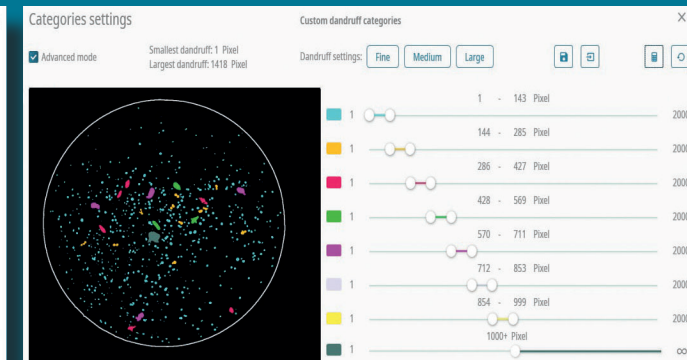
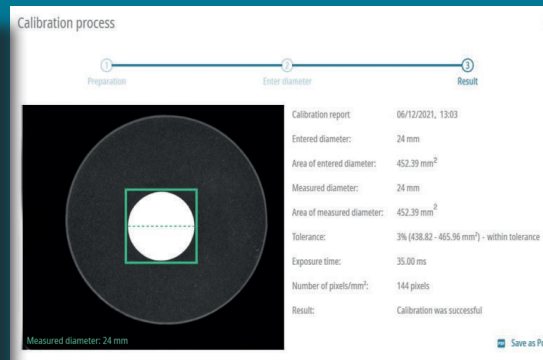
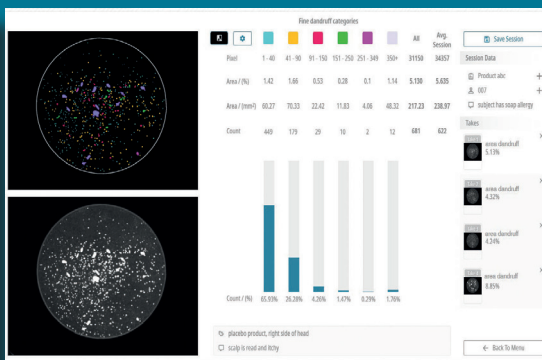
Anwendungsgebiete

Haarpflege kommt in der Kosmetikindustrie eine große Bedeutung zu. Die Kopfschuppenanalyse ist ein **wichtiger Parameter** im Bereich Haarpflege für die kosmetische Forschung und Untermauerung von **Werbeaussagen**.

Vorteile

- Schnelle und **einfache Handhabung** des Gerätes.
- **Moderne Software**, die leicht zu bedienen ist und die tägliche Arbeit erleichtert.
- Schuppen werden nach **Anzahl & Größe** (in Pixel und mm²) in bis zu 9 verschiedene Größenkategorien eingeteilt

- Anzeige jeder Kategorie in einer **anderen Farbe**. Klicken Sie auf eine Farbe, um nur die entsprechende Kategorie darzustellen.
- **Zoomen** Sie tief in das Bild, um Details der Schuppen zu betrachten
- Voreingestellte Optionen für **feine, mittlere und große** Schuppen verfügbar
- Einfache Möglichkeit, **Kategorien selbst zu definieren**, sie können gespeichert und exportiert werden
- Der **Mittelwert** von bis zu sechs Bildern wird automatisch berechnet.
- Die Software erlaubt die bequeme Auswertung einer **kompletten Studie**.
- Bebilderte, **intuitive Kalibrierung** des Systems (Pixel in mm²).



Technische Daten:

Maße: ca. 13,5 x 13 x 15,3 cm (H x B x T), Neigung: vorne 10°, hinten 60°, Öffnung: ca. 9,2 x 3,1 (B x H), Gewicht: 1,56 kg; Schnittstelle: USB 2.0, Typ B Buchse; externes Netzteil: Input: 110-240 V, 50-60 Hz, Output: DC 12 V/max. 4 A; Lichtquelle: weißes LED Licht, kreisförmig angeordnet; USB-Kamera: 1/2" CMOS, Auflösung: 1280 x 1024 Pixel = 1,3 MPixel, max. 25 Bilder/Sekunde, Objektiv: M12 6 mm Brennweite, Abstand zwischen Kamera und Probe: ca. 9 cm; Petrischale: Ø 8,5 cm, sichtbarer Bereich Ø 7,5 cm; Computer: Windows® 10/11, muss Systemanforderungen entsprechen, USB 2.0 / 3.0, Technische Änderungen vorbehalten.

Courage+Khazaka electronic GmbH seit 1986
 Mathias-Brüggen-Str. 91 · 50829 Köln · GERMANY
 Tel. +49 (0)221 9 56 49 90 · Fax +49 (0)221 9 56 49 91
 info@courage-khazaka.de · www.courage-khazaka.de

