

Was wird gemessen?

Das MoistureMap MM 100 Gerät basiert auf einem Kapazitätssensor, vergleichbar dem seit Jahren bekannten L'Oréal SkinChip®. Auf Haut oder anderen Geweben gibt der Sensor grafische Auskunft über die **Wasserverteilung an der Oberfläche** und ihre Mikrotopografie.

Das Messprinzip

Das Gerät misst das **Eindringen in ein elektrisches Feld**. Auf dem 18,0 x 12,8 mm großen Silikonchip befinden sich über 90.000 Kondensatoren. Leitendes Material (z.B. Wasser) reflektiert das Signal, so dass es in dunklen Pixel abgebildet wird. Nicht leitfähiges Material lässt das Signal tiefer eintreten und zeigt Pixel eher am helleren Ende der Grauwertskala von 0-255. Im Gegensatz zu absoluten Zahlenwerten, wird bei der Messung mit dem MoistureMap die Verteilung der Feuchtigkeit der Hautoberfläche wiedergegeben. Durch spezielle Bildanalysesoftware kann das erhaltene Bild auf verschiedenste Weise ausgewertet werden.

Anwendungsgebiete

Überall dort, wo die **Verteilung der Feuchtigkeit** eine Rolle spielt, ist das MoistureMap MM 100 eine ideale Ergänzung zu rein quantitativen Messungen.

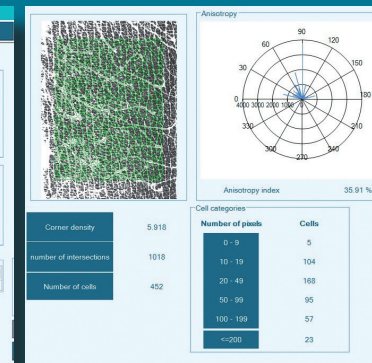
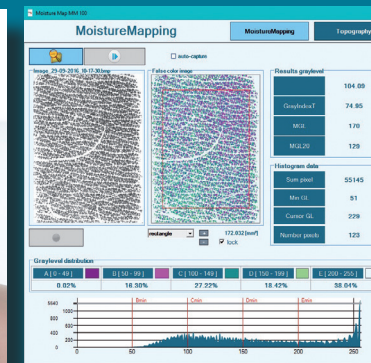
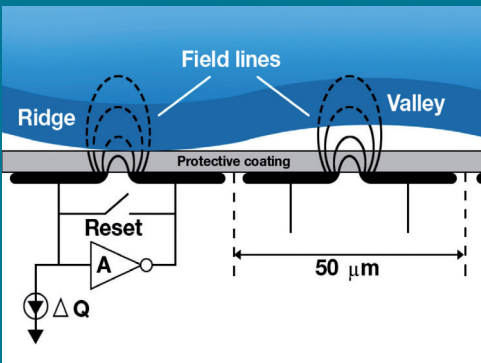
- **Wirksamkeitsnachweise** für Kosmetik, pharmazeutische Produkte und Tenside.
- Aufzeigen von **Sonnenschäden** der Haut.
- **Darstellung** von Läsionen und Narben.
- Bestimmung des **Feuchtigkeitslevels von Haaren**.

Vorteile

- Perfekte **Ergänzung zu quantitativen Messverfahren**, da die Feuchtigkeitsverteilung angezeigt wird.
- Einfach zu handhabende, **schnelle Messung**
- **Live-Bild** in der Software sichtbar
- Aufgenommenes Bild ist eine Standard **jpg-Datei**.
- **Videos** möglich
- **Gefederter** Messkopf

- Bilder können automatisch unter einem **Studiennamen** gespeichert werden.
- Optional **Fußschalter** zur Messauslösung
- **In-vivo und in-vitro** Messungen möglich
- **Gleichmäßigkeit** der Feuchtigkeitsverteilung in 5 verschiedenen Farben und einem Histogramm
- Zusätzlich Aufschluss zu **Alterungsparametern** über topographische Messungen (Profil, Dichte der Fältchen, Anisotropieindex)
- Einfache **Kalibriermöglichkeit** für den Anwender
- Alle Ergebnisse können nach **Excel®** übertragen werden.
- Bis zu **6 Bilder** können zusammen mit ihren Ergebnissen verglichen werden.
- Das MoistureMap ist das einzige Gerät, das gemeinsam mit dem etablierten **Corneometer®** und **Tewameter®** arbeiten kann.

**Das MoistureMap MM 100 ist weltweit unter dem L'Oréal Patent (EP 1 438 922 B1) für den Skin Chip® lizenziert. Zum Skin Chip® (der genauso arbeitet, wie das MoistureMap) existiert auch eine Vielzahl an publizierten Artikeln (Liste auf www.courage-khazaka.de).*



Technische Daten

Gerät: Maße: 13 x 14,6 x 5 cm, Gewicht: ca. 1,5 kg, Netzteil: extern 100-240 VAC, 47-63 Hz, DC 12V/4A, Schnittstelle: USB 2.0, Type B Anschluss
 Sonde: Maße: Länge: 16,6 cm, Messkopf: 4,3 x 3 cm, Gewicht ca. 90 g, aktive Messfläche: 18,0 x 12,8 mm, Sensorgröße: 256 x 360 Pixel, Sensor Auflösung: 508 DPI 8Bit/pixel, Messprinzip: relative Leitfähigkeit
 MoistureMap in-vitro Adapter: Maße: 23 cm (H) x 8 cm x 8 cm, Gewicht: 220 g
 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

