

## Was wird gemessen?

Das MoistureMap MM 100 Gerät basiert auf einem Kapazitäts-sensor, 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 die Eindringtiefe in das elektrische 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 Bildanalyse-Software 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.

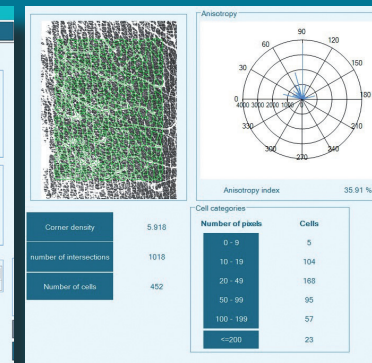
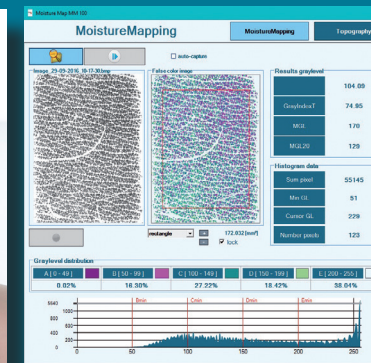
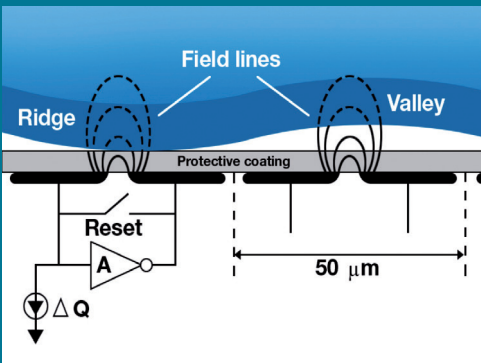
- Wirksamkeitsnachweise für Kosmetik, pharmazeutische Produkte und Tenside,
- Sonnenschäden der Haut
- Darstellung von Läsionen und Narben
- Bestimmung des Feuchtigkeitslevels von Haaren

## 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](http://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

