

Was wird gemessen?

Das Corneometer® CM 825 ist die meist verbreitete Methode um die Feuchtigkeit der Hautoberfläche, hauptsächlich des Stratum corneum genau und reproduzierbar zu bestimmen.

Das Messprinzip

Die Messung basiert auf einer kapazitiven Messmethode eines dielektrischen Mediums. Das Corneometer® CM 825 erfasst Änderungen der Dielektrizitätskonstante durch Kapazitätsveränderungen eines Präzisions-Kondensators aufgrund eines veränderten Wassergehalts.

Anwendungsgebiete

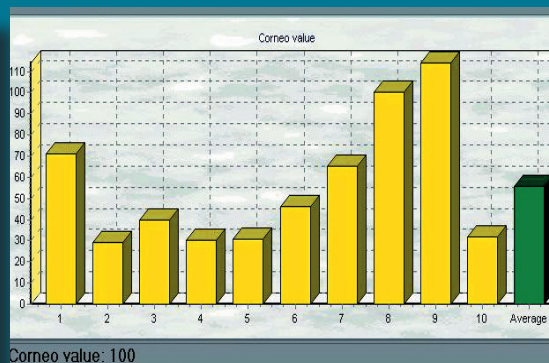
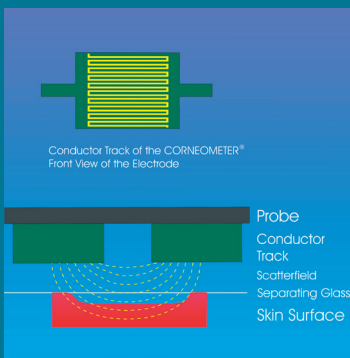
Die Bestimmung der Hautfeuchtigkeit ist die Basismessung jeder bio-medizinischen Grundlagenforschung und kosmetischen Anwendung.

- Ideales Instrument für die Formulierung, Wirksamkeitsnachweise und Werbeaussagenuntermauerung von feuchtigkeitsspendenden Produkten.
- Einsatz für objektive klinische Versuche und ihre Verlaufskontrolle.
- Informationen zur kosmetischen Behandlung.
- In der Arbeitsmedizin dient es dazu, Arbeiter auf Hautgefahren aufmerksam zu machen und die Wichtigkeit von Hautschutzmaßnahmen zu unterstreichen.
- Die Eindringtiefe der Messung ist sehr gering (10-20 µm des Stratum corneum), um Einflüsse durch Wasser in tieferen Hautschichten auszuschließen.
- Die kleine, leichte Sonde erlaubt eine einfache Handhabung und Messungen an allen Hautstellen.
- Eine Feder im Sondenkopf sorgt für konstanten, gleichmäßigen Andruck und ermöglicht reproduzierbare Messungen, die die Haut nicht beeinflussen.
- Leichte Reinigung des Sondenkopfes.
- Weltweit als „Corneometrie“ etabliert und durch eine Vielzahl von Studien untermauert.
- Das Corneometer® wurde schon auf Weltraummissionen* auf der ISS eingesetzt.
- Kann mit den C+K MPA-Systemen, als Einzelgerät oder kabellose Sonde bezogen werden.

Vorteile

- Die Kapazitätsmessung wird wenig durch Substanzen auf der Haut, wie z.B. Salze oder Rückstände von örtlich aufgetragenen Produkten, beeinflusst.
- Die moderne, qualitativ hochwertige Elektronik ermöglicht eine sehr schnelle Messung (1 Sekunde), dies ist wichtig um Okklusion zu vermeiden.

**Studie von DermaTronnier, die Geräte wurden von der Kayser-Threde GmbH für den Weltraum qualifiziert.*



Technische Daten:

Maße: 11 cm, Messfläche: 49 mm², Gewicht: 41 g, Einheiten: relative Corneometer® Einheiten 0-120
 Messprinzip: Kapazitätsmessung, Messfrequenz: 0,9-1,2 MHz, Messandruck: ca. 1,0 N ± 10 %,
 Messungenauigkeit: ± 3%
 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