

### Was wird gemessen?

Das Corneometer® CM 825 ist die **meistverbreitete 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 Präzisionskondensators aufgrund eines veränderten Wassergehalts.

### Anwendungsgebiete

Die Bestimmung der Hautfeuchtigkeit ist die **Basismessung** jeder biomedizinischen **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 die Messung dazu, Arbeiter auf Hautgefahren aufmerksam zu machen und die Wichtigkeit von Hautschutzmaßnahmen zu unterstreichen.

### Vorteile

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

- 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 (MDD) oder kabellose Sonde (Bedienung mit RR 200 & MPA WLplus Software) bezogen werden.



### Technische Daten:

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

Technische Änderungen vorbehalten.

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

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