

Tewameter® TM Nano

Mit der **ultrakleinen Messkammer** (nur 2 mm Ø), erfasst das Tewameter® TM Nano den Transepidermalen Wasserverlust (TEWL) in g/h/m² auf kleinen oder schwer zu erreichenden Hautstellen, z.B. **Nägeln, behaarter Kopfhaut, Lippen** usw.

- **Spezielle Gummiringe** sorgen dafür, dass die Sonde auch auf gewölbtem Untergrund fest und lückenlos aufsitzt (z.B. auf Nägeln). Da die Ringe auswechselbar sind, können sie **hygienisch gereinigt** werden.
- Die Sonde kann an die C+K **MPA Systeme** angeschlossen werden (betrieben mit der universellen **Software MPA CTplus**).

Tewameter® Triple TM 330T

Die Sonde misst nach dem gleichen Prinzip wie das weltweit anerkannte **Tewameter® TM 300** mittels **offener Messkammer**. In einem Hohlzylinder wird die Abdampfungsrate des Wassers von der Hautoberfläche indirekt durch zwei Sensorenpaare ermittelt (Temperatur und relative Feuchtigkeit). Durch einen Mikroprozessor in der Sonde wird daraus der Transepidermale Wasserverlust berechnet. Die Messzeit kann sehr effektiv reduziert werden, da die

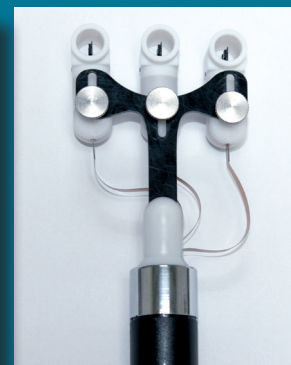
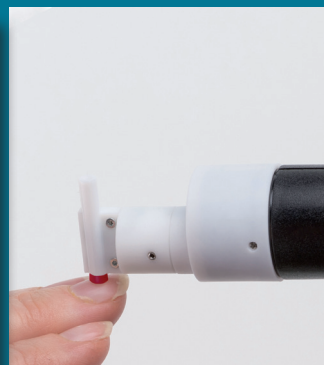
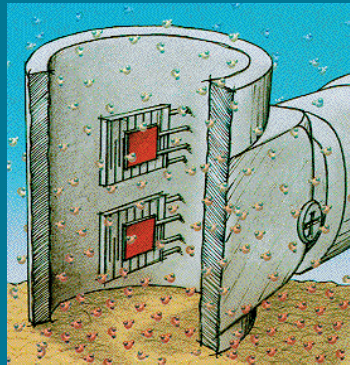
drei Messköpfe **simultan drei Messungen** ermöglichen:

- **Eine größere Hautstelle** kann extrem reproduzierbar und besonders schnell vermessen werden
- oder eine Messung an **drei verschiedenen Hautstellen** kann sehr zeitsparend unter exakt den gleichen Raumbedingungen durchgeführt werden.
- Die Software zeigt den TEWL-Wert aller drei Köpfe gleichzeitig. Die Werte können **einzelnd oder als Mittelwert** betrachtet werden.
- Die drei Sondenköpfe können einfach und **völlig flexibel** auf der Haut platziert werden.
- Eine moderne Sensortechnologie sorgt für **besonders stabile** und akkurate Messungen.
- Ein kleiner Transportkoffer dient gleichzeitig als **Kalibrierüberprüfungseinheit**.
- Die Sonde kann an die C+K **MPA Systeme** (Betrieb mit MPA CTplus Software) angeschlossen werden.

Invitro Tewameter® VT 310

Eine Spezialsonde zur Messung des TEWL, die sich perfekt für den Einsatz auf einer **Franzelle** eignet. Sie bildet komplett die obere, offene Donor-Kammer einer Franzzelle nach (standardmäßig mit 15 mm Ø, andere Größen auf Anfrage). Ideale Methode zur Bestimmung der **dermalen Absorption und der Haut-Permeabilität** für Sicherheitstests und Wirksamkeitsnachweise.

- Die Sonde bietet alle Vorteile der Messung mit der **offenen Kammer** des Tewameter®.
- Vollständige **Vergleichbarkeit zu In-vivo-Messungen**, da die Ergebnisse in g/h/m² ausgedrückt werden.
- **Langzeitmessungen** sind möglich.
- Werden während der Messung noch **Zubereitungen** auf die Membran aufgebracht, kann ein **Spezial-Mittelstück** aus hochwertigem Teflon zwischen Sonde und Membran eingefügt werden. Es übernimmt die Funktion der Donor-Kammer.
- Die Sonde kann an die C+K **MPA Systeme** (Betrieb mit MPA CTplus Software) angeschlossen werden.

**Technische Daten:**

Tewameter® Triple TM 330T: 3 Messkammern: Höhe 2 cm, Ø1 cm, Sonde: Länge 24 cm, Mindestabstand 6,4 cm,

Gewicht: 120 g, Kabellänge 1,3 m

Invitro Tewameter®: Maße: Länge: 6,5 cm, Messkammer: H 2 cm, InnenØ: 1,5 cm, Außen Ø: 3 cm, Kabellänge: 1,3 m,

Gewicht ca. 60 g; Mittelstück: H: 2,5 cm, Innen Ø: 1,5 cm, Außen Ø: 3 cm (alle Daten beziehen sich auf die Standardsonde)

Tewameter® TM Nano: Messkammer Höhe 2,3 cm, InnenØ 2 mm, AußenØ 4 mm, Sonde: 15,3 cm, Kabellänge 1,3 m, Gewicht 90 g

Messbereich & Messgenauigkeit für alle Sonden: siehe Webseite. 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

