

Das C+K Multi Probe Adapter System und seine Vorteile

Das Multi Probe Adapter System (MPA) ist **modular**. Es besteht aus einem **Basisgerät** und verschiedenen **Sonden**.

- Sie können das Basisgerät nach Ihren Ansprüchen auswählen. Die Sonden sind digital und enthalten alle Kalibrierdaten. Daher werden sie einfach an das jeweilige **Basisgerät angeschlossen**.
- Die Sonden ermöglichen ein hohes Maß an **Flexibilität** und lassen sich leicht warten.
- Die gemeinsame **MPA CTplus Software** betreibt alle Geräte und Sonden (kabelgebunden).
- Durch eine **Kalibrierüberprüfungsfunktion** kann die Genauigkeit der Sonden schnell und einfach festgestellt werden.
- Der Raumsensor RHT 400 erfasst die **Raumtemperatur**, **relative Luftfeuchte** und den Luftdruck, die mit den Messungen abgespeichert werden.
- Ideales System für **Wirksamkeitstests und Werbeausagenuntermauerung**, sowie für **wissenschaftliche Studien** und Felduntersuchungen.

Welche Basisgeräte gibt es?

Multi Probe Adapter MPA 6 / MPA 10

- Möglichkeit, bis zu fünf / neun Sonden anzuschließen.
- Eingebautes Sebumeter®.

Cutometer® dual MPA 580

- Anschlussmöglichkeit von zwei Cutometer® Sonden und bis zu vier weiteren Sonden.
- Eingebautes Sebumeter®.

Multi Probe Adapter MPA 2

- Möglichkeit, bis zu zwei Sonden anzuschließen.
- Klein, wird durch USB mit Strom versorgt.

Funksondenempfänger RR 200

- Für Messungen mit kabellosen Sonden.
- Klein, wird durch USB mit Strom versorgt.

Multi Display Device MDD 4

- Einzelgerät mit einer Sonde & Raumsensor mit Möglichkeit, zwei weitere Sonden anzuschließen.
- Großes beleuchtetes Display zur Anzeige von Messwerten und Kurven, einfache, intuitive Knopfbedienung.
- Optionaler Betrieb mit der MPA CTplus Software.

Welche Sonden für die nicht-invasive Messung stehen zur Verfügung?

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| • Corneometer® CM 825 | <i>Hautfeuchtigkeit</i> |
| • Sebumeter® SM 815 | <i>Sebum</i> |
| • Skin-pH-Meter PH 905 | <i>pH</i> |
| • Cutometer® 580 | <i>Viskoelastizität</i> |
| • Tewameter® TM Hex | <i>Transepidermaler</i> |
| • Tewameter® triple TM 330T | <i>Wasserverlust (TEWL)</i> |
| • Tewameter® TM Nano | <i>TEWL small Ø</i> |
| • Invitro Tewameter® VT 310 | <i>TEWL in vitro</i> |
| • Mexameter® MX 18 | <i>Melanin / Erythem</i> |
| • Skin Colorimeter CL 400 | <i>Farbe</i> |
| • Glossymeter GL 200 | <i>Glanz</i> |
| • Skin-Thermo-Meter ST 500 | <i>Temperatur</i> |
| • Indentometer IDM 800 | <i>Mech. Eigenschaften</i> |
| • Frictiometer® FR 700 | <i>Reibungswiderstand</i> |
| • RHT 400 | <i>Raumsensor</i> |



Technische Daten für die Basisgeräte (ohne Sonden)

MPA 6: Maße: 27 x 14,5 x 7,6 cm, Gewicht: 1,6 kg **MPA 10:** Maße: 39 x 22,5 x 7,6 cm, Gewicht: 3,1 kg
Cutometer® Dual MPA 580: Maße: 39 x 22,5 x 7,6 cm, Gewicht: 3,9 kg **MDD 4:** Maße: 14 x 27,7 x 9 cm; Display: 9,6 x 5,7 cm;
 Gewicht: 1,4 kg, Schnittstelle: USB 2.0, Typ B Buchse, externes Netzteil: 100-240 VAC, 47-63 Hz, DC 12V/4A
MPA 2: Maße: 7 x 7,5 x 6 cm; Gewicht 260 g ; Schnittstelle & Spannungsversorgung: USB **RR 200:** Maße: 7,6 x 5,4 x 2,2 cm;
 Gewicht: 70 g; **RHT 400:** Maße: 7,6 x 5,4 x 2,2 cm; Gewicht: 70 g; Messungenauigkeit RH ± 2 % (+0,25/a*), T ± 0,15 K (+0,03/a*),
 Luftdruck ± 0,5 hPa (+0,16/a*) * = maximale jährliche Abweichung 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



Vorteile der universellen Software MPA CTplus

- Zum ersten Mal können **alle Sonden** mit **einer Software** bedient werden, und alle Messergebnisse werden in **einer Datenbank** gespeichert.
- Die Software arbeitet mit **allen MPA Systemen** einschließlich Cutometer® Dual MPA 580 sowie dem MDD und unterstützt **mehrere Geräte gleichzeitig**.
- **Intuitive**, moderne Software, in der man **leicht navigieren** kann.
- Messen Sie **völlig frei** mit allen verfügbaren Sonden oder gestalten Sie mit dem Studien Manager **vorab Ihre Studie**.
- Übersichtliche Organisation der Messungen in **Sessions** und **Takes**.
- **Grafische Anzeige** der Messungen und **numerischen Ergebnisse** auf einen Blick.
- Die Datenbank des Programms enthält **alle Informationen** zur Messung. **Filtern Sie** bequem die Daten heraus, die Sie mit dem **Export Assistenten** zu statistischen Berechnungen nach Excel® exportieren möchten.

- **Tags:** neue, moderne Art, die Messungen für das **spätere Auffinden** in der Datenbank zu kennzeichnen.
- Einfache, intuitive **Kalibrierüberprüfungsfunktion** für die Sonden mit speicherbarem Report.
- Neue, zusätzliche, **spannende Alterungsparameter** beim Cutometer®.
- **Anschauliche Erklärung** komplexer Ergebnisse.
- Die **intelligente Software** unterstützt Sie mit Meldungen zur Handhabung und Wartung der Sonden.
- Optionale Funktion für die Kennzeichnung von Messwerten, die eine bestimmte **Abweichung vom Mittelwert** aufweisen. So können Sie leicht fehlerhafte Messungen **löschen oder ersetzen**.

Die Arbeit mit dem Studien Manager

- Legen Sie **vorher eine Studie** an, damit Sie bei der Arbeit Zeit sparen und mit **wenigen Clicks** auskommen.
- **Wählen Sie die Sonde(n)** für eine Session (Proband/ Tn) und konfigurieren Sie die Einstellungen.
- Wählen Sie die **Anzahl der Messungen** pro Sonde

und Hautstelle und das nächste **Messfenster öffnet sich automatisch**.

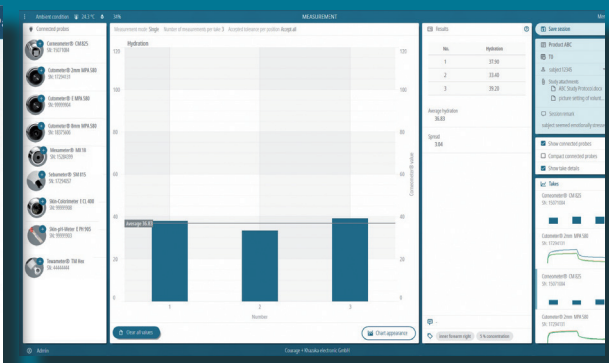
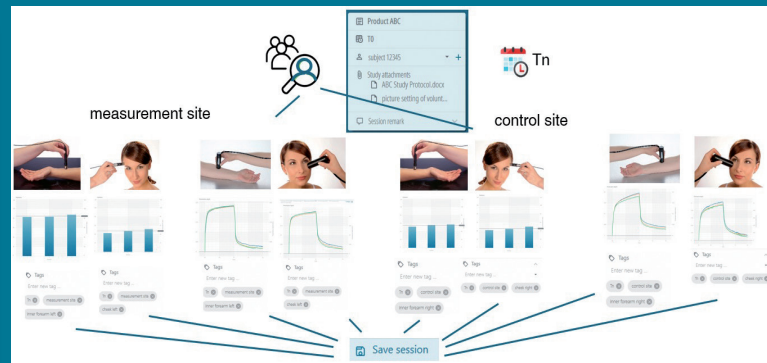
- Legen Sie **Tags für die Messungen**, z.B. Hautstelle, Produktart usw an. Diese Identifikations-tags werden automatisch bei der jeweiligen Messung hinzugefügt.
- **Fügen Sie der Studie Dateien hinzu** (z.B. Anleitungen, Fotos zur Produktaufbringung, Skizzen zum Messaufbau). Sie können dann bei Bedarf im Messfenster geöffnet werden.
- **Erstellen Sie Probanden** für alle Sessions zu jedem Zeitpunkt Ihrer Arbeit.

Software MPA WLplus

- Software für den **Funksondenempfänger RR 200** zur Bedienung der kabellosen Sonden.

Raumsensor RHT 400

- **Relative Luftfeuchte, Temperatur** sowie **Luftdruck** werden mit den Messungen für **vergleichbare & reproduzierbare** Ergebnisse gespeichert.



Technische Systemanforderungen:

Windows® 10/11; Bildschirmauflösung: min. 1280 x 720 Pixel, empfohlen 1920 x 1080 Pixel; USB 2.0, 3.0; CPU: Intel i3/i5/i7 3. Generation; AMD Phenom II X4, oder höher; Optional: dedizierte Grafikkarte für glattere Kurvendarstellung, RAM: 4GB; Programm für Microsoft Excel® Dateien, um exportierte Ergebnisse darzustellen. Die Software ist lizenziert. Zu jedem neu erworbenen MPA/MDD System wird eine Lizenz mitgeliefert. Laden Sie eine 10 Tage Probeversion von unserer Webseite unter Download für registrierte Kunden herunter. 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

