

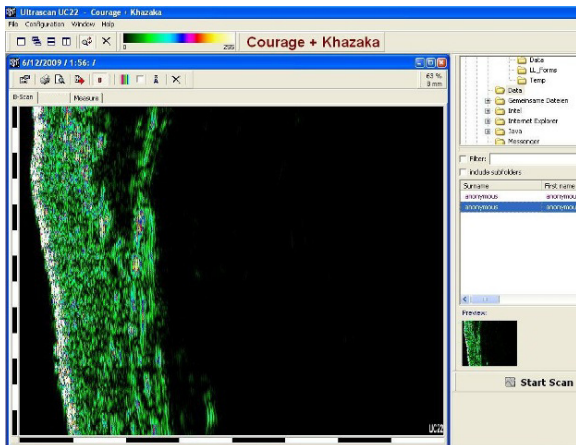
## Ultrascan UC 22 – Blick in die Haut mit 22 MHz



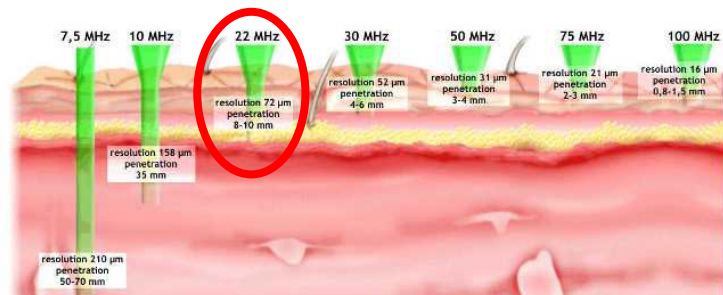
Die Messung mit 22 MHz Ultraschall eignet sich sehr gut, um für verschiedene Anwendungen in die Haut zu blicken.

Das **Ultrascan UC 22** wurde speziell für Courage + Khazaka entwickelt, um die bekannte Produktpalette an Hautanalysegeräten um ein besonders wirtschaftliches Ultraschallgerät zu ergänzen, das einfach zu bedienen ist und zuverlässige Ergebnisse liefert.

Die Messung basiert auf Ultraschallwellen, die in die Haut eindringen und je nach vorhandenen Gewebestrukturen unterschiedlich reflektiert werden. Die reflektierten Wellen werden in elektrische Impulse umgewandelt und als Bild mit 256 Farben in einem B-Scan dargestellt.



22 MHz können einen **6-8 mm tiefen Einblick** in die Haut in hoher Auflösung geben und eignen sich gut für die Messung ihrer internen Strukturen.



### Vorteile des Ultrascan UC 22

- Sehr **wirtschaftliches und akkurates** Gerät, um die Haut in ihrer Tiefe zu untersuchen
- Einfache Installation und Benutzung der **bedienerfreundlichen Software** über USB-Verbindung.
- **Einfache Handhabung** der Messsonde, **automatischer Scan** über eine lineare Strecke ohne zusätzliche Bewegung durch den Benutzer.
- Der Scan kann einfach mit **Wasser** anstatt eines Gels durchgeführt werden. Folien werden nicht benötigt, können aber optional verwendet werden. Auch Messung mit Gel möglich.
- **Durchgehender Live-Scan**, nicht nur ein einziger Scan pro Messung (Video mit 10 Bildern pro B-Scan)
- Automatische Berechnung der **Hautdicke** in µm und der **Hautdicke** (in % und als Farbwert zwischen 0-256 Indexwerten) innerhalb von definierten Grenzen für das ganze Bild und aufgespalten in Epidermis/Eintrittsecho und Dermis.
- Zusätzliche Messung von **Tiefe, Breite und Länge** von **Linien und Flächen** (auch freihändig)

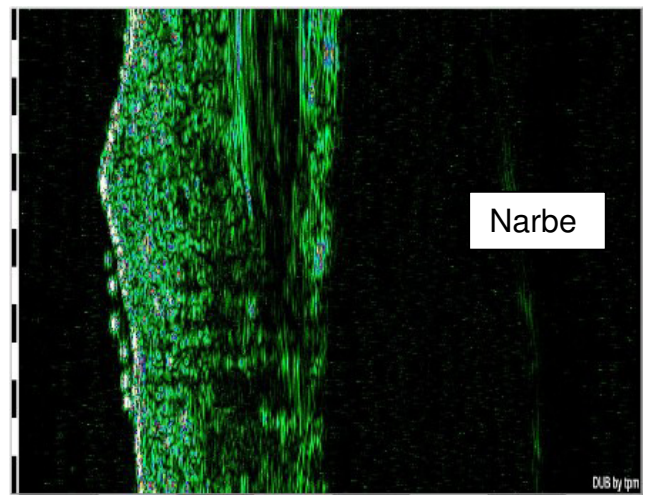
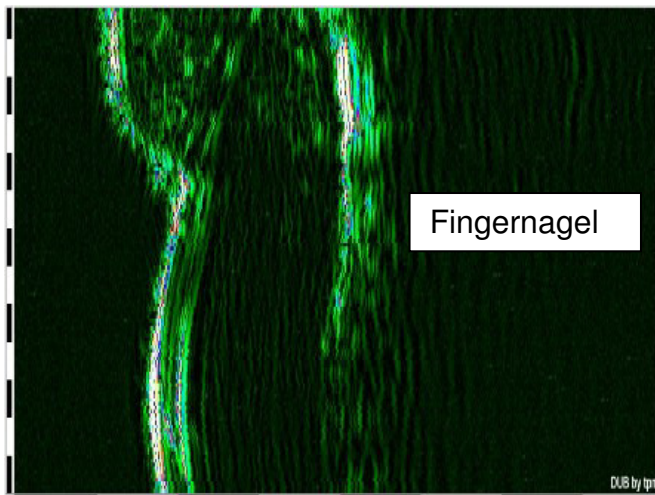
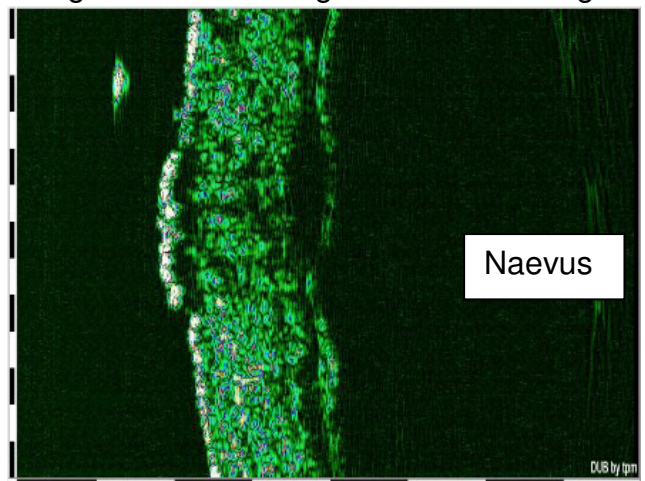


- Speicherung von Messungen für bis zu **6 Bereiche** pro Scan-Bild
- **Phasenkorrektur** (Begradigen des Bildes), um die Hautdicke möglichst exakt zu bestimmen
- Die Bildtiefe kann von 8 mm auf 6,4 oder 4 mm geändert werden, um **Details** in den oberen Hautschichten zu verdeutlichen (keine Änderung der Auflösung selbst).
- **Perfekt für viele unterschiedliche Anwendungen**
- **Export** der Bilder aus dem B-Scan als Bilddateien für die Nutzung in anderen Anwendungen
- Der Sondenkopf kann nach jeder Messung **leicht gereinigt werden**.
- Inklusiv **Halterung** für die Sonde zur Montage an einem Tisch
- Hergestellt von einer **deutschen Firma** mit hervorragendem Ruf im Bereich Ultraschall-Technik.

## Anwendungsgebiete:

Die Messung eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen in Kosmetologie und Dermatologie:

- Hautalterung & Lichtschädigung
- Hautdicke & -dichte
- Wirksamkeitsnachweis und Kontrollmessung für Laserbehandlungen
- Wirksamkeitsnachweis und Kontrollmessung für kosmetische Hautbehandlungen
- Kosmetische Forschung
- Wirksamkeitsprüfung und Kontrolle von Wund- & Narbenbehandlungen und Beobachtung des Gewebes unterhalb der Wunde/Narbe



## Technische Daten

**Abmessungen Gerät:** 12,5 x 18,5 x 7,4 cm, **Sonde:** 17 x 9,5 x 4,5 cm, **Gewicht Gerät:** 0,8 kg, **Sonde:** 0,3 kg  
**Stromversorgung:** 90-264 V, **PC-Verbindung:** USB 2.0

**Frequenz:** 22 MHz Hauptfrequenz, **Scangeschwindigkeit:** 1-2 Scans/s, **Digitalisierungstiefe:** 8 mm, **Bildgröße:** 384 x 768 pixel, linearer B-Scan, **Scanbreite (lateral):** 12,8 mm, **Auflösung (lateral):** 33 µm (384 Scanlinien), **Auflösung (axial):** 59-72 µm (72 µm bei Hauptfrequenz 22 MHz), **Längenfokus:** 11 mm

Technische Änderungen vorbehalten.