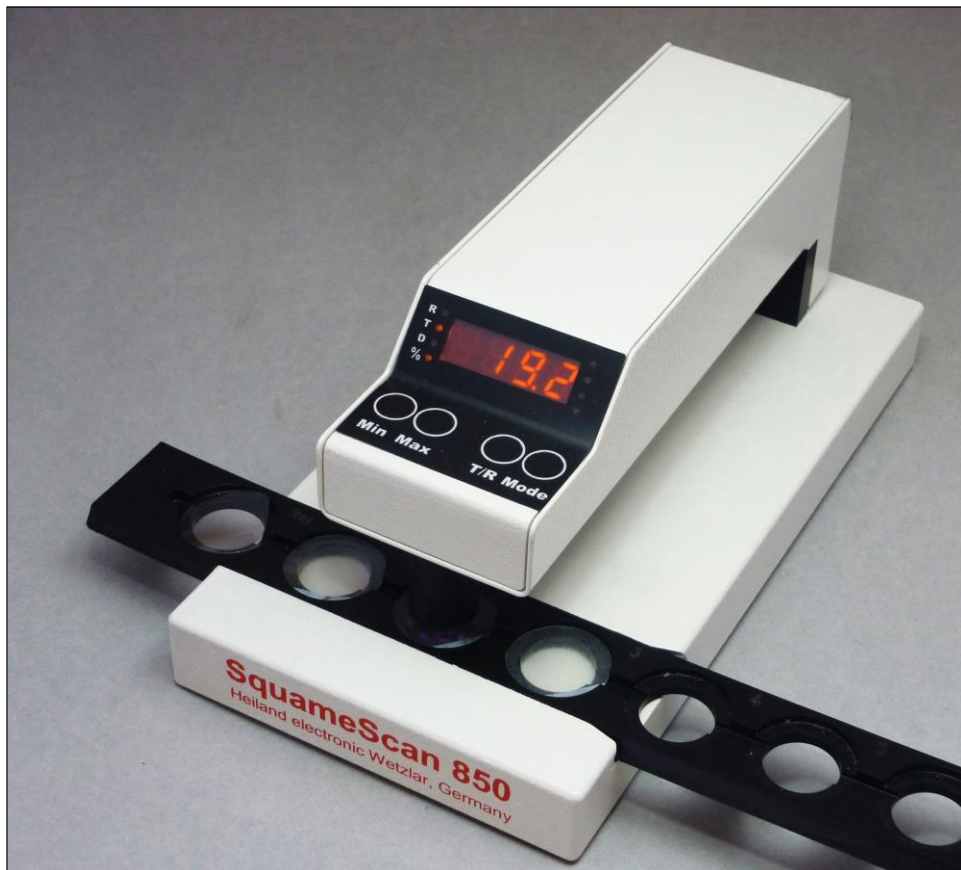


SquameScan™ 850A

**Schnelle Bestimmung des Proteingehaltes
im Stratum corneum mit Tape Stripping**



**SquameScan™ 850A ermöglicht eine
sekundenschnelle Messung.
Zudem kann die selbe Probe für andere
Bioassays weiter verwendet werden.**

Mit dem SquameScan™ 850A wird der Proteingehalt auf D-Squame® oder Corneofix® Streifen indirekt gemessen.

Verglichen mit bisherigen colorimetrischen Bestimmungsmethoden hat der SquameScan™ 850A entscheidende Vorteile: geringer Beschaffungspreis, niedrige Kosten pro Messung, geringer Platzbedarf und einfachste Handhabung.

Die Bestimmung des Meßstreifens erfolgt über eine optische Dichtemessung im Infrarot Bereich bei einer Wellenlänge von 850 nm. Der Meßwert wird in % Absorption angezeigt und kann aufgrund der linearen Abhängigkeit in den Protein-Gehalt umgerechnet werden.

Das Infrarotlicht verhindert sowohl die thermische Denaturierung der Biomoleküle als auch den Einfluß des Umgebungslichts auf das Meßergebnis.

Bis zu 10 Proben werden mit der beschichteten Seite nach oben in einen Träger gelegt. Dies minimiert die Kontamination der Proben während der Messung und gewährleistet gleichzeitig eine zentrierte Messung.

Der Durchmesser des Meßkreises beträgt 15mm, dadurch werden die Inhomogenitäten auf den Tape Strippings ausgeglichen.

Der Messwert kann über die integrierte USB Schnittstelle zusätzlich an einen PC gesendet werden. Dadurch wird die Auswertung erheblich vereinfacht.

Technische Daten

Länge x Breite x Höhe	: 200 x 100 x 100 mm
Gewicht	: 1 kg
Spannungsversorgung	: 9...15V DC
Leistungsaufnahme	: 3 VA
Meßkreis-Durchmesser	: 12,5 mm
Lichtcharakteristik	: gerichtet/ gerichtet
Spektrale Empfindlichkeit	: 750 ... 950nm
Meßbereich	: 0...50% Absorption
Auflösung	: 0.1% = 1 digit
Meßfehler	: ± 5 digits
Wiederholgenauigkeit	: ± 3 digit
Umgebungstemperatur	: 17 ... 27 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	: 0 ... 70 %
Zubehör	: - Kalibrierungsstreifen - Netzgerät - Datentransfer-Software - Pinzette - Probenträger, bitte gesondert bestellen

Verfasser : J. Heiland / R. Voegeli

Stand: Dezember 2016, Technische Änderungen vorbehalten.