



CK electronic: strumenti scientifici per la misurazione dei parametri cutanei nella ricerca medica e cosmetologica

MULTI DERMASCOPE® MDS 1000



Strumento multisonde versatile e di facile utilizzo, con incorporato quattro sonde per la misura di idratazione, sebo, melanina, elasticità e di una videocamera con una sorgente di luce polarizzata (incrociata e parallela/lineare), per la visualizzazione dell'immagine di cute e capelli. Le condizioni ottimali della cute ed il loro mantenimento dipendono soprattutto dal buono stato del film idrolipidico che, con la sua funzione di barriera, protegge la cute dalle aggressioni chimiche e fisiche. E' perciò importante tenere sotto controllo i parametri cutanei più importanti al fine di stabilire un corretto trattamento cosmetico e valutarne, in seguito, l'efficacia; con Multi Dermoscope® MDS 1000 è possibile, in pochi secondi, determinare scientificamente i valori di idratazione dello strato corneo e dei lipidi superficiali cutanei, nonché di avere indicazioni sull'elasticità della cute, in una scala di lettura da 0 a 100. Con l'utilizzo della sonda della melanina è possibile dare indicazioni sulla pigmentazione cutanea e quindi monitorare l'efficacia di un trattamento schiarente e di suggerire il corretto protettivo solare in base al fototipo. I risultati delle misurazioni sono visualizzati sia nel rispettivo display in forma numerica, sia attraverso l'illuminazione di una serie di diodi distribuiti su una scala indicativa. Sono disponibili delle tabelle orientative per l'interpretazione del risultato.

La videocamera permette la visualizzare sul monitor dello strumento dell'immagine di cute e capelli; con la luce polarizzata parallela si ha una migliore visione della superficie e della struttura cutanea, mentre con quella incrociata è possibile avere informazioni della cute più in profondità (ad esempio si visualizzano piccoli vasi sanguigni, danni cutanei, pigmentazioni non altrimenti visibili). Lo strumento è inoltre dotato di appositi adesivi che servono per la valutazione del grado di desquamazione cutanea e della distribuzione del sebo.

NOTE: lo strumento non è collegabile a PC; i dati possono essere riportati su apposita scheda.

Dati tecnici dello strumento e delle sonde:

Alimentazione	Input: 100 - 240 V; 50 - 60 Hz – Output: 12V, 4A
Dimensioni	37 x 28 x 22 cm
Peso	ca. 2.7 kg (sonde escluse)
Interfaccia	USB (solo per servizio)
Condizioni operative	T: 10 - 40° C e r.H.: 30 - 70 % ottimali: 20° C e 50 % RH
Condizioni di stoccaggio	T: 0 - 70° C, r.H.: 0 – 80 %
Classificazione	
Modalità operativa	permanente
Grado di protezione	IP 00 (contro l'ingresso di liquidi)
Classe di protezione	I (camera 2)
Non idoneo a	operare in ambiente esplosivo
Sebo	
Principio di misurazione	Fotometrico
Pressione	4 N/64 mm ²
Numero di misurazioni per cartuccia	ca 400 (facendo scorrere attentamente il nastro sino a scoprire una parte opaca)
Tempo di misura	10 secondi
Numero di misurazioni per cartuccia	ca.450
Dimensioni e peso della cartuccia	8.5 x 11.3 x 2.3 cm – ca 65 g
Idratazione	
Principio di misurazione	Capacitivo
Pressione e frequenza	ca 0.16 N/49 mm ² - 0.9 - 1.2 MHz
Dimensioni e peso della sonda	11 cm – ca 41 g; lunghezza cavo: 1.3 m
Elasticità	
Principio per misurazione	Suzione (400 mbar)
Apertura	2 mm
Tempo di misura	6 secondi (suzione + rilassamento)
Dimensioni e peso della sonda	13 cm x 2.4 cm (Ø) – ca 95 g; lunghezza cavo: 1.3 m
Melanina	
Principio di misurazione	Spettrofotometria di riflettanza
Lunghezze d'onda:	568, 660 and 880 nm
Dimensioni e peso della sonda	13 cm x 2.4 cm (Ø) – ca 85 g; lunghezza cavo: 1.3 m
Videocamera (Visioscope® AP 35)	
Alimentazione	5 V, direttamente dallo strumento
Dimensioni e Peso	12.5 x 5.5 x 5.5 cm – ca 220 g; lunghezza del cavo: ca 1.5 m
Sorgente luminosa	Bianca a LED (camera multifunzione)
Area di misura	6 x 8 mm
Monitor	ca 17 x 17 x 18.6" (ca 14.4 x come zoom)
Modalità di uscita video	PAL
Sebifix® F 16	Adesivi lattescenti per la valutazione qualitative del sebo
Dimensioni	1.7 x 1.7 cm e spessore 0.2 mm
Corneofix® F 20	Adesivi trasparenti per la valutazione della desquamazione cutanea
Dimensioni	2.0 x 1.95 cm e spessore 0.1 mm



I dati tecnici e le funzioni descritte possono essere modificati senza preavviso.