

IT • Soft FX Elite (Mel-Hyd FX; Ela FX; pH FX; Cam FX; Temp FX)

Dispositivo ad uso estetico. Non effettua diagnosi e trattamenti.

Cod. 130002-G

Fabbricante

Callegari srl

Destinazione d'uso e utilizzatori

Soft FX è un dispositivo per la determinazione e la valutazione, a fini estetici e non diagnostici, dei principali parametri cutanei e del capello. Il dispositivo è destinato all'utilizzo in farmacie, parafarmacie, centri estetici, centri termali, centri benessere, centri per medicina estetica e in ogni ambiente dove si vogliono effettuare analisi di pelle e capello con finalità meramente estetiche. L'utilizzo dello strumento non prevede l'impiego di personale specializzato.

Soft FX skin analysis system è costituito dai seguenti componenti: corpo macchina centrale, sonda Melanina – Idratazione (MEL-HYD FX), sonda Elasticità (ELA FX), sonda pH (pH FX), microcamera (CAM FX), strisce per il test del Sebo (TAPE FX) e sonda Temperatura (TEMP FX).

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CORPO MACCHINA CENTRALE

DISPLAY	TFT 10.1" con touch screen capacitivo multitouch
TELECAMERA FULL-FACE	Max Resolution: 5MP - 2592x1944 Auto focus Angle of View: 60°
CONNETTIVITÀ	Ethernet, WiFi e WiFi Hotspot. Bluetooth Low Energy per la comunicazione con le sonde.
MEMORIA INTERNA	4 Gb
MEMORIA ESTERNA	64 Gb
MONITOR ESTERNO	HDMI
INTERFACCIA	2xUSB
PESO	3 Kg
DIMENSIONI	310 (w) x 170 (d) x 225 (h) mm
ALIMENTAZIONE	12V DC – 5 A
ASSORBIMENTO ENERGETICO	Max. 60 Watt
CONDIZIONI D'ESERCIZIO	Temperatura 15 – 30 °C (Umidità relativa: 5 – 85% non condensata) Il dispositivo è stato valutato per la sicurezza elettrica ad una temperatura massima di 40°. Lo strumento può eseguire le misurazioni per cui è stato progettato in una temperatura ambiente massima di 30°.
CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	0 – 50 ° C (Rh 5-85% without condensate)
CONFORMITÀ	Marchio CE Marchio UKCA
CERTIFICAZIONI	Marchio MET

CARATTERISTICHE TECNICHE MEL-HYD FX: sonda melanina – idratazione

ASPETTO	Sonda tipo penna in PC/ABS con sensori su entrambe le punte e aggancio magnetico per il posizionamento nel supporto sonde universale
PESO	90 g
DIMENSIONI	195(w) x 32(d) x 37(h) mm
CONDIZIONI D'ESERCIZIO	Temperatura 15 – 30 °C (Umidità relativa: 10 – 90 % non condensata)
CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	Temperatura 0 – 50 °C (Umidità relativa: 10 – 90 % non condensata)
CONNETTIVITÀ	Bluetooth Low Energy (BLE)
ALIMENTAZIONE	Wireless charging
ASSORBIMENTO	Max 1W
AUTONOMIA DI RICARICA	5 minuti
SENSORE DI MISURA: MELANINA	<ul style="list-style-type: none"> • PRINCIPIO DI MISURA: Fotometrico a riflessione su 2 lunghezze d'onda ($\lambda_1=875\text{nm}$ e $\lambda_2=660\text{nm}$). • CAMPO: 0-100 u.a.(unità arbitrarie) • RISOLUZIONE: 1 u.a.
SENSORE DI MISURA: IDRATAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • PRINCIPIO DI MISURA: Capacitivo • CAMPO: 0-100 u.a. (unità arbitrarie) • RISOLUZIONE: 1 u.a.

CARATTERISTICHE TECNICHE pH FX: sonda pH

ASPETTO	Sonda tipo penna con punta in vetro piatta sensibile al pH e aggancio magnetico per il posizionamento nel supporto sonde universale.
PESO	54 g
DIMENSIONI	110 (w) x 35(d) x 22(h) mm
CONDIZIONI D'ESERCIZIO	Temperatura 15 – 30 °C (Umidità relativa: 5 – 85 % non condensata)
CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	Temperatura 0 – 50 °C (Umidità relativa: 5 – 85 % non condensata)
CONNETTIVITÀ	Bluetooth Low Energy (BLE)
ALIMENTAZIONE	Batteria CR20323V agli ioni di litio
AUTONOMIA DI RICARICA	500 ore circa
SENSORE DI MISURA	<ul style="list-style-type: none"> • PRINCIPIO DI MISURA: Elettrodo a vetro sensibile al pH • CAMPO: 2-10 • RISOLUZIONE: 0.1

CARATTERISTICHE TECNICHE CAM FX: microcamera

ASPETTO	Microcamera con cavo USB e supporto in plastica per la conservazione dopo l'uso.
PESO	130 g (escluso il supporto)
DIMENSIONI	100 (w) x 60 (d) x 60 (h) mm Cavo: 1,5 m
CONDIZIONI D'ESERCIZIO	Temperatura -10/+40 °C (Umidità relativa: 30-75% non condensata)
CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	Temperatura -10/+40 °C (Umidità relativa: 30-75% non condensate)
ALIMENTAZIONE	USB 5V
SENSORE	Sensore CMOS ¼ VGA a colori – 1.3 MP
INGRANDIMENTO	X12, X14, X40, X50, X100, X400
BILANCIAMENTO DEL BIANCO	Attivo
SEGNALE DI OUTPUT	Formato USB 2.0
SORGENTE	LED bianchi ad alta luminosità
INTENSITÀ LUMINOSA	Fissa
ILLUMINAZIONE	Laterale/Verticale/Polarizzata

CARATTERISTICHE TECNICHE ELA FX: sonda elasticità

ASPETTO	Sonda tipo penna in PC/ABS con un sensore sulla punta e aggancio magnetico per il posizionamento nel supporto sonde universale
PESO	99 g
DIMENSIONI	195(w) x 32(d) x 37(h) mm
CONDIZIONI D'ESERCIZIO	Temperatura 15 – 30 °C (Umidità relativa: 10 – 90 % non condensata)
CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	Temperatura 0 – 50 °C (Umidità relativa: 10 – 90 % non condensata)
CONNETTIVITÀ	Bluetooth Low Energy (BLE)
ALIMENTAZIONE	Wireless charging
ASSORBIMENTO	Max 1W
AUTONOMIA DI RICARICA	5 minuti
SENSORE DI MISURA	<ul style="list-style-type: none"> • PRINCIPIO DI MISURA: Stress/Deformazione • CAMPO: 0-100 u.a.(unità arbitrarie) • RISOLUZIONE: 1 u.a.

CARATTERISTICHE TECNICHE TAPE FX: strisce per il test del Sebo

ASPETTO	Dispenser in cartone con 40 strisce monouso per eseguire il test del Sebo
DIMENSIONI	Strisce: 50 x 15 mm Film sebo-sensibile: 11 x 11 mm Dispenser: 65 (w) x 40 (d) x 55 (h) mm
CONDIZIONI D'ESERCIZIO	Temperatura 15 - 30 °C (Umidità relativa: 30 – 75 % non condensata)
CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	Temperatura 15 - 30 °C (Umidità relativa: 30 – 75 % non condensata)
MISURA	<ul style="list-style-type: none"> • PRINCIPIO DI MISURA: elaborazione di strisce sebo-sensibili mediante computer vision • CAMPO: 0-100 u.a. (unità arbitraria) • RISOLUZIONE: 1 u.a.

CARATTERISTICHE TECNICHE TEMP FX: sonda temperatura

ASPETTO	Sonda tipo penna in PC/ABS con un sensore e un sistema di puntamento ottico sulla punta e un aggancio magnetico per il posizionamento nel supporto sonde universale
PESO	Peso: 98g (batterie incluse)
DIMENSIONI	43.5 (w) x 144 (d) x 21.5 (h) mm
CONDIZIONI D'ESERCIZIO	Temperatura: +16 – +40°C (Umidità relativa: 15-93% non condensata)
CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	Temperatura -25 – +70 °C (Umidità relativa: 5 – 85 % non condensata)
CONNETTIVITÀ	Bluetooth Low Energy (BLE)
ALIMENTAZIONE	4 batterie tipo AAA (LR03) alcaline da 1,5V
AUTONOMIA DI 4 BATTERIE	10.000 letture
SENSORE DI MISURA	<ul style="list-style-type: none"> • PRINCIPIO DI MISURA: rilevazione delle emissioni infrarosse per la misurazione della temperatura superficiale della pelle senza contatto. La sonda è dotata di un sistema di puntamento ottico che proietta sulla superficie 4 archi per indicare la distanza di lettura corretta della sonda. • CAMPO: 1.0 - 80 °C • RISOLUZIONE: 0.1