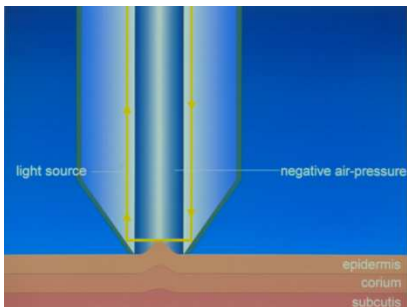


Cutometer MPA 580®

Instrumento para la medición de la elasticidad en la superficie de la piel por el método de succión

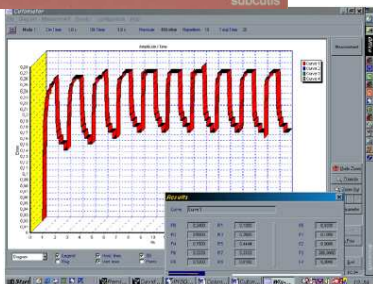


Por muchos años la medición de elasticidad con el Cutometer ha sido reconocida como un estándar en Dermatología y Cosmetología y ha sido usado como soporte en los últimos avances en ambos campos. El Cutometer MPA 580 tiene instalado un Multi Probe Adapter que ofrece la posibilidad de conectar al mismo tiempo otras sondas CK para la medición de diferentes parámetros de la piel (humedad y grasa superficial, nivel de melanina y pérdida del agua transepidérmica). El Cutometer MPA 580 contiene un software para Windows el cual tiene que conectarse a una PC.



El Principio de Medición

El principio de medición se basa en el método de succión. En el aparato se crea una presión negativa y la piel es llevada dentro de la apertura de la sonda. Dentro de la sonda, la profundidad de penetración se determina por un sistema de medición óptico sin contacto.

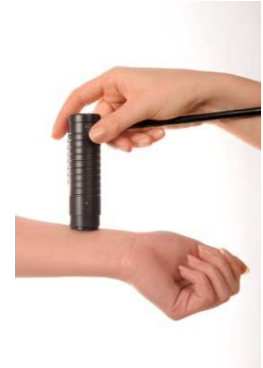


Este sistema se compone de un transmisor y un receptor de luz y dos prismas de cristal cara a cara que proyectan la luz del transmisor al receptor. La intensidad de la luz varía con la profundidad de penetración de la piel. La firmeza viene a ser la resistencia de la piel al ser succionada por la presión negativa y su habilidad para regresar a su posición original que es la elasticidad, se muestran como curvas al final de cada medición. A partir de las curvas es posible calcular los parámetros.

Corneometer CM 825® – Instrumento para medir el nivel de hidratación en la superficie de la piel.

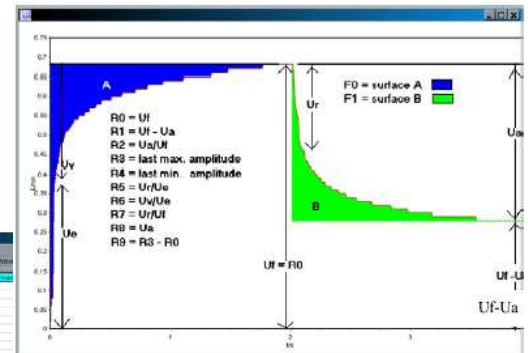
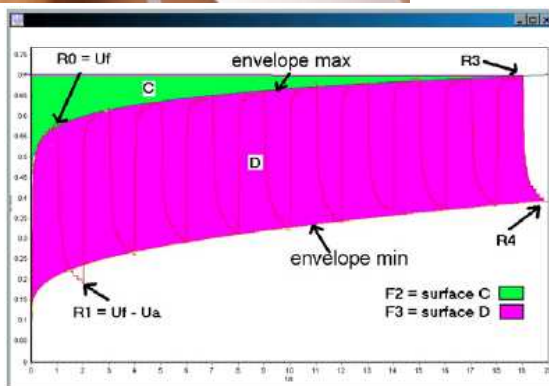
La sonda

El tamaño pequeño de la sonda permite medir con éxito zonas de difícil acceso. La sonda contiene un resorte que provee una precisión constante sobre la piel. Además la sonda puede fijarse al área de la piel a ser medida por medio de anillos con doble lado adhesivo que no ejercen presión. La sonda puede entregarse con diferentes tamaños de aperturas (2, 4, 6 y 8 mm Ø) aptas para diferentes áreas de la piel y diferentes estudios.



Ventajas

Además del parámetro de elasticidad pueden calcularse otros parámetros como humedad y grasa en la superficie de la piel, nivel de melanina y pérdida del agua transepidérmica (TEWL). Si aplica la succión en un área del cuerpo en repetidas ocasiones puede ocasionar fatiga. Las instalaciones en el programa son muy flexibles y pueden instalarse por el usuario de acuerdo a las diferentes aplicaciones. Todos los datos de la medición pueden almacenarse (p.e. Excel) e imprimirse.



Time	Value	Unit
0.000	0.0000	
0.005	0.0000	
0.010	0.0000	
0.015	0.0000	
0.020	0.0000	
0.025	0.0000	
0.030	0.0000	
0.035	0.0000	
0.040	0.0000	
0.045	0.0000	
0.050	0.0000	
0.055	0.0000	
0.060	0.0000	
0.065	0.0000	
0.070	0.0000	
0.075	0.0000	
0.080	0.0000	
0.085	0.0000	
0.090	0.0000	
0.095	0.0000	
0.100	0.0000	
0.105	0.0000	
0.110	0.0000	
0.115	0.0000	
0.120	0.0000	
0.125	0.0000	
0.130	0.0000	
0.135	0.0000	
0.140	0.0000	
0.145	0.0000	
0.150	0.0000	
0.155	0.0000	
0.160	0.0000	
0.165	0.0000	
0.170	0.0000	
0.175	0.0000	
0.180	0.0000	
0.185	0.0000	
0.190	0.0000	
0.195	0.0000	
0.200	0.0000	
0.205	0.0000	
0.210	0.0000	
0.215	0.0000	
0.220	0.0000	
0.225	0.0000	
0.230	0.0000	
0.235	0.0000	
0.240	0.0000	
0.245	0.0000	
0.250	0.0000	
0.255	0.0000	
0.260	0.0000	
0.265	0.0000	
0.270	0.0000	
0.275	0.0000	
0.280	0.0000	
0.285	0.0000	
0.290	0.0000	
0.295	0.0000	
0.300	0.0000	
0.305	0.0000	
0.310	0.0000	
0.315	0.0000	
0.320	0.0000	
0.325	0.0000	
0.330	0.0000	
0.335	0.0000	
0.340	0.0000	
0.345	0.0000	
0.350	0.0000	
0.355	0.0000	
0.360	0.0000	
0.365	0.0000	
0.370	0.0000	
0.375	0.0000	
0.380	0.0000	
0.385	0.0000	
0.390	0.0000	
0.395	0.0000	
0.400	0.0000	
0.405	0.0000	
0.410	0.0000	
0.415	0.0000	
0.420	0.0000	
0.425	0.0000	
0.430	0.0000	
0.435	0.0000	
0.440	0.0000	
0.445	0.0000	
0.450	0.0000	
0.455	0.0000	
0.460	0.0000	
0.465	0.0000	
0.470	0.0000	
0.475	0.0000	
0.480	0.0000	
0.485	0.0000	
0.490	0.0000	
0.495	0.0000	
0.500	0.0000	

Revisar calibración

La nueva tecnología de la sonda no requiere calibrarse con frecuencia. La precisión de la sonda puede revisarse cuando lo desee por medio de una pequeña tapa para calibración.

Datos Técnicos: Dimensiones: Aparato 26 cm x 25.5 cm x 7 cm, Sonda: 12.8 cm, Ø 2 mm abertura estándar (4, 6 u 8 mm Ø a elegir), Peso: Aparato: 3.2 kg., sonda con cable 170 g, Longitud de cable: 1.5 m. Suministro de corriente: 100-240 V AC, 1.4 A, 50-60 HZ Interfase: USB (para Windows por favor pregunte por el puerto serial). Pueden realizarse cambios técnicos sin previo aviso.