



TECNOLOGIA AVANZATA PER IL MONITORAGGIO DELLA PATIENT COMPLIANCE ■ ■ ■ ■ ■

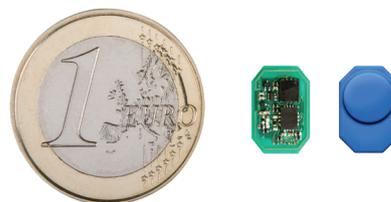
Nel Settembre 2010, dopo un impegnativo sviluppo finale dell'ASIC (Application Specific Integrated Circuit) durato 5 anni, è stata introdotta anche nel settore dentale la tecnologia dei microsensori theramon®. È stato così creato il Golden Standard della tecnologia avanzata per il monitoraggio della collaborazione del paziente durante la terapia. Da allora, oltre 150.000 sensori sono stati integrati in dispositivi dentali e altri dispositivi medici. Molte storie di successo sono state scritte nel corso degli anni, poiché la consapevolezza della necessità di dimostrare la compliance è in continua crescita.

Il theramon® è un sistema elettronico composto da tre elementi: sensore, lettore e software. Questo connubio consente di valutare obiettivamente il reale tempo di utilizzo dell'apparecchiatura dentale, nella fattispecie per ortodonzia rimovibile o per OSAS, con la produzione di una documentazione completa.



I SENSORI THERAMON ■ ■ ■ ■ ■

Si tratta di sensori high-tech di dimensioni molto compatte (9 x 13 x 4 mm) contenenti un microchip speciale, per misurare e memorizzare la temperatura corporea a intervalli regolabili. L'alimentazione viene fornita da una piccola batteria ricaricabile e i dati registrati vengono trasmessi in modalità wireless, tramite l'integrata antenna, non appena il lettore si avvicina al sensore.



I LETTORI THERAMON ■ ■ ■ ■ ■

Il **theramon** USB-BT-PEN Reader funge da lettore per quei medici i cui pazienti si recano regolarmente presso lo studio dentistico per il controllo del trattamento in corso. I dati registrati dal sensore vengono trasferiti, tramite cavo USB o bluetooth, a un dispositivo connesso a internet (ad es. un PC, un tablet o uno smartphone) e da questo al database nel cloud.



Il **theramon**-RPB (Remote Patient Box) è un virtual box elettronico che viene consegnato al paziente, se il caso non prevede regolari visite di controllo (OSAS). Quando il paziente inserisce nel box il proprio dispositivo provvisto di sensore **theramon** (ad es. il protrusore per OSAS), i dati in esso registrati vengono letti e trasferiti automaticamente, tramite WiFi, al database nel cloud. L'RPB permette, inoltre, di ricaricare la batteria del sensore in modalità wireless, aumentandone così la durata all'infinito. L'integrato UV LED svolge un'azione disinfettante contro germi e batteri, mentre la memoria integrata può archiviare per diversi anni i dati raccolti da più sensori, consentendo così un utilizzo offline a lungo termine senza alcun rischio di perdita dei dati.



IL SOFTWARE ■ ■ ■ ■ ■

Per trasmettere al database nel cloud i dati registrati dal sensore, è necessario l'utilizzo di un semplice software, il client reader. La valutazione e la presentazione grafica dei dati avviene, invece, con il software cloud MS Azure[®]. A tal fine, l'utente può accedervi con un dispositivo compatibile a internet, visualizzando il tempo di utilizzo del proprio paziente, indipendentemente dal luogo in cui lo stesso si trova.



Distribuito in Italia da:

D
DENTAURUM
ITALIA