

SPARTAN™

Dosimetro Evoluto Wireless

SPARTAN™ è lo stato dell'arte dei dosimetri acustici. Tra le funzionalità innovative, oltre al controllo remoto, all'analisi in banda di ottava e alla registrazione audio, SPARTAN™ si ricarica wireless utilizzando qualsiasi ricaricatore wireless per smartphone. Ma non è tutto: SPARTAN™ ha anche un sensore di movimento integrato, che consente di verificare se l'apparecchio è stato realmente indossato oppure è stato involontariamente dimenticato su una scrivania.

SPARTAN™, dotato di ampio display a colori leggibile in tutte le condizioni di luce, può essere controllato completamente tramite lo smartphone IOS™ o Android™, oppure tramite il PC. La comunicazione avviene tramite connessione Bluetooth a basso consumo, la quale garantisce la totale assenza di interferenze con la misura acustica.



Le batterie consentono una autonomia fino a 40 ore e la programmabilità del ciclo di funzionamento permette quindi di gestire anche misure settimanali. La calibrazione di SPARTAN™ avviene tramite un normale calibratore in modo semplice ed efficiente, in quanto il dosimetro riconosce automaticamente il segnale del calibratore e memorizza automaticamente il risultato del check effettuato.

SPARTAN™ può essere configurato con due opzioni principali (analisi in banda di 1/1 ottava, registrazione audio) ed è disponibile in confezione singola oppure in confezione da 3, 5 oppure 10 pezzi in una singola valigia che contiene anche gli accessori ed il caricatore wireless. SPARTAN™ è compatibile con la piattaforma Larson&Davis G4 e con l'APP, anchessa prodotta da Larson e Davis.



Caratteristiche Tecniche principali¹

GENERALI

Standard	ANSI S1.25-1991 (R2017), IEC61252 Ed. 1.2
Range operativo	52 dBA - 140 dBA rms
Dinamica	94 dB
Range di picco	78 dBC – 143 dBC
Ponderazioni picco	A,C,Z
Ponderazioni rms	A,C,Z
Costante di tempo	Slow, Fast, Impulse
Campo di frequenza	Da 20 Hz a 10 kHz
Campionamento	1 secondo
Dati memorizzati	L_{Aeq} , L_{Ceq} , L_{Cpeak} , L_{Zpeak} , L_{ASmax} , L_{AFmax} , TWA3, TWA5, movim.
Memoria interna	8 GB
Comunicazione	Bluetooth a basso consumo 4.1, USB2.0 (micro USB)
Tipo Batteria	Ricaricabile agli ioni di litio
Durata batteria	40 ore
Ricarica	Qi wireless oppure USB
Rilevatore di movimento	Percentuale del tempo di movimento e bump
Lingue	Italiano, tedesco, inglese, spagnolo, francese, portoghese

DOSIMETRO VIRTUALE

Dosimetro virtuale	Fino a 4 dosimetri virtuali completamente indipendenti
Fattore di scambio	3,4,5,6
Criterio	Da 70 a 100 dB
Soglia	Da 70 a 100 dB
Shift time	Da 1 ora a 24 ore
Allarmi	2 indipendenti
Risultati disponibili	Dose; Dose proiettata; L_{AVG} ; TWA(8); TWA(8) proiettato; Lex,8 ore; Lep,d; Lep,d proiettato

CARATT. MECCANICHE

Display	LCD a colori ad alta leggibilità 176 x 176 pixels
Grado di protezione	IP65
Pulsanti	4
Peso	112 grammi
Dimensioni	85 x 54 x 39 (solo dosimetro, senza le cinghiette removibili)
Microfono	¼" (375°03)
Temperatura operativa	Da -10°C a +50 °C
Umidità operativa	Fino al 90% senza condensa

OPZIONE ANALISI OTTAVA

Filtri	Da 31.5 Hz a 8 kHz
Campo operativo lineare	Da 42 a 140 dB a 1 kHz

OPZIONE AUDIO

Formato	Wave a 16 bit
Campionamento	8 kHz
Tempo di registrazione	2secondi di pre-trigger e 10 secondi di post-trigger
Livello di trigger	Da 40 a 140 dBA
Trigger	selezionabile su LAS, LAF, LCS, LCF, $L_{Aeq1sec}$, L_{Cq1sec}

¹ Caratteristiche soggette a modifica senza preavviso.