

TM2

MISURATORE DI TESSITURA

Caratteristiche tecniche del TM2

Frequenza campione linea laser	Utente dal selezionabile (2mm-5mm regolarità)
Lunghezza campione linea laser	100mm
Gamma di misurazione profondità profilo	50mm
Risoluzione misurazione profondità profilo	<0.05mm
Gamma di velocità di andatura	3 - 5kmph
Distanza di rilevamento con disco flash USB	>10km
Batterie – ricaricabili agli ioni di litio	36v
Tempo operativo della batteria (Batteria anche sostituibile con un semplice sistema docking)	Fino a 10 ore
Approvazione CE	Sì
Compatibilità ISO	ISO 13473 in tre parti
Peso	22 kg
Dimensioni prodotto piegato	Lunghezza 960mm Larghezza 540mm Altezza 400mm



Progettato e costruito da W.D.M. Limited

Per informazioni tecniche e vendite:

W.D.M. Limited, Staple Hill, BRISTOL, BS16 4NX, Inghilterra

Telephone +44 117 956 7233

Facsimile +44 117 957 0351

Email tm2@wdm.co.uk

Web www.wdm.co.uk

W.D.M. Limited si riserva il diritto di modificare il design senza preavviso.

TM2

MISURATORE DI TESSITURA



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- OFFRE UNA MISURAZIONE ACCURATA DI TESSITURA DELLA PAVIMENTAZIONE E MEMORIZZAZIONE DEI DATI IN UNA CONFEZIONE PORTATILE E PROGETTATA IN MODO ERGONOMICO.
- MISURA IL PROFILO STRADALE IN MODO TRASVERSALE SU UNA LARGHEZZA DI 100 MM AD INTERVALLI MOLTO FREQUENTI PER CREARE UNA DOCUMENTAZIONE DETTAGLIATA DELLA SUPERFICIE.
- OPZIONALMENTE MEMORIZZA IL PROFILO DI TESSITURA GREZZO IN TEMPO REALE DURANTE IL RILEVAMENTO.
- TEMPO OPERATIVO CONTINUO FINO A 10 ORE CON LA CARICA DELLA BATTERIA.
- CALCOLA E MEMORIZZA LA PROFONDITÀ DI TESSITURA QUADRATICA MEDIA (RMSTD) E LA PROFONDITÀ DI PROFILO MEDIA (MPD) PER FORNIRE MEDIE DI 10 E 50 METRI.

TM2

Il misuratore di tessitura di pavimentazione aggiornato **TM2** dotato dell'elettronica più recente è il risultato di una vasta ricerca interna e programma di sviluppo di WDM® per fornire tutta la funzionalità di uno strumento di misurazione di tessitura di routine, insieme a strumenti di analisi esaustivi.

Il **TM2** è considerato fornire il livello di misurazione di tessitura di pavimentazione definitivo. Il **TM2** aggiornato misura un'ampia fascia del profilo stradale trasversalmente su una larghezza di 100 mm ad intervalli molto frequenti per creare una documentazione dettagliata della superficie, con la sua profondità di tessitura media e fornisce risultati ripetibili e costanti.

È ampiamente riconosciuto che la tessitura di pavimentazione è un fattore estremamente importante per il controllo dell'attrito superficiale e la susseguente sicurezza stradale. È anche un parametro importante per stabilire fattori come l'emissione di rumore dai pneumatici di veicoli.

Il design utilizzato nel **TM2** si basa su concetti provati, ma è stato ristrutturato radicalmente per includere la tecnologia più recente disponibile e le più recenti tecniche di misurazione.

Il **TM2** aggiornato proietta una linea di luce continua molto sottile sulla superficie stradale, trasversalmente rispetto alla direzione di spostamento.

Questo metodo crea un ampio fascio di misure del profilo stradale su una larghezza di 100 mm, che viene ripetuto approssimativamente ogni 2 mm ad una andatura media di 3.5 km/h. La larghezza di 100 mm è stata scelta per fornire la lunghezza statistica MPD di 100 mm (come stabilito nella norma ISO 13473) e per mantenere basso il profilo del dispositivo. Il dispositivo è facile da utilizzare e fornisce risultati ripetibili e riproducibili. I livelli di DROPOUT (cioè misura non pervenuta), spesso un problema importante su asfalto nuovo, sono generalmente bassi, tipicamente intorno al 5%.



Memorizzazione dei dati

I dati del rilevamento vengono memorizzati su pendrive USB esterni e 1 km di dati di tessitura standard che forniscono risultati di 10 e 50 m richiederanno solo 50 Kb di memoria di dati. Se si sceglie l'opzione di "dati grezzi", 1 km di dati di prova richiederà 230 Mb di memoria di dati.

Fonte di alimentazione

Il **TM2** aggiornato e l'unità di sensore laser sono alimentati da un sistema a batterie agli ioni di litio da 36v ricaricabili che sono in grado di funzionare in modo continuo per circa 10 ore. Il caricabatterie in dotazione con il **TM2** fornisce una ricarica sicura e rapida. La batteria è anche dotata di un sistema di docking semplice, quindi è possibile usare facilmente una batteria di riserva, il che prolunga molto l'uso operativo.

Particolari del rilevamento

L'operatore può scegliere di memorizzare i file di dati di tessitura standard o tutti i dati grezzi che possono quindi essere analizzati per mezzo di funzioni di replay autonome. Esiste anche una funzione di file di testo qualora i dati richiedano informazioni specifiche per riferimenti successivi.

Tappetino di controllo

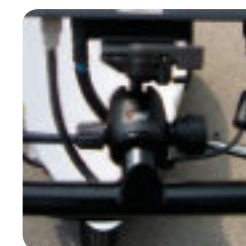
Per assicurare che il **TM2** aggiornato funzioni correttamente, è incluso un materassino di controllo con gli accessori che, insieme al programma del materassino di controllo, offre una funzione di verifica del funzionamento dell'intero sistema.

Computer

Il **TM2** utilizza un PC con schermo piatto a sfioramento WVGA da 7", senza ventola, che include un processore Intel Atom N270 da 1.6 GHz. Il sistema operativo per l'unità integrato in Windows. L'unità dispone di uno schermo a sfioramento resistivo che può essere azionato col dito o con uno stilo (lo stilo è in dotazione) e 1 Gb di SDRAM.

La memoria non volatile all'interno del PC è una scheda di memoria card compatta da 4 Gb protetta da scrittura. Ciò rende l'unità molto robusta e resistente alla corruzione dei programmi.

I dati possono essere trasferiti dal **TM2** ad un pendrive USB rimovibile per una memorizzazione dei dati non volatile. Lo stesso pannello del PC si fissa con un'operazione ad un solo click ed è interamente manovrabile per offrire una posizione di visualizzazione ottimale.



Accessori

- Caricabatterie
- Tappetino di controllo
- Manometro per pneumatici
- Pompa per pneumatici
- Chiave Allen di sicurezza M5
- Chiave Allen M6