



TM2

MIERNIK TEKSTURY

Specyfikacja TM2

Częstotliwość próbkowania linii lasera	Użytkownik może wybrać (regularność 2mm-5mm)	
Szerokość próbkowania linii lasera	100mm	
Zakres pomiaru głębokości profilu	50mm	
Rozdzielczość pomiaru linii profilu	<0.05mm	
Zakres prędkości pomiaru	3 - 5kmph	
Maks. odcinek pomiarowy z zewnętrznym dyskiem USB	>10km	
Litowo-Jonowy akumulator	36v	
Czas pracy na akumulatorze	Do 10 godz	
(Akumulator można w prosty sposób wymienić)		
Oznakowanie CE	TAK	
Zgodność ISO	ISO 13473 w trzech częściach	
Waga	22.0 kg	
Wymiary po złożeniu	Długość	114cm
	Szerokość	55cm
	Wysokość około	40cm



Zaprojektowany i produkowany przez W.D.M. Ltd

Informacje techniczne oraz sprzedaż:

Toropol Sp. z o.o., Ul. Czarna Droga 29, Warszawa

T: 22 519 40 70 F: 22 519 40 80
E: toropol@toropol.pl W: www.toropol.pl

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

T: +44 117 956 7233 F: +44 117 957 0351
E: tm2@wdm.co.uk W: www.wdm.co.uk

W.D.M. Limited zastrzega sobie prawo do modyfikacji informacji zawartych w tej ulotce bez wcześniejszego uprzedzenia

TM2

MIERNIK TEKSTURY



KLUCZOWE FUNKCJE

- KOMPAKTOWE, ERGONOMICZNE URZĄDZENIE ZAPEWNIAJĄCE BARDZO DOKŁADNY POMIAR TEKSTURY NAWIERZCHNI WRAZ Z JEJ REJESTRACJĄ NA PRZENOŚNEJ PAMIĘCI USB
- POMIAR PROFILU DROGI POPRZECZNIE NA SZEROKOŚCI 100 MM Z BARDZO DUŻĄ CZĘSTOTLIWOŚCIĄ PRÓBKOWANIA.
- MOŻLIWOŚĆ REJESTRACJI SUROWYCH DANYCH PROFILU W CZASIE RZECZYWISTYM W TRAKCIE BADANIA
- MOŻLIWOŚĆ 10 GODZINNEJ CIĄGŁEJ PRACY NA JEDNYM ŁADOWANIU BATERII
- OBLICZANIE I ZAPISYWANIE ŚREDNIEJ GŁĘBOKOŚCI PROFILU (MPD) ORAZ ODCHYLENIA STANDARDOWEGO ZAREJESTROWANEGO PROFILU (RMSTD) NA UŚREDNIONYCH ODCINKACH 10 I 50 METRÓW.

TM2

Zmodernizowany miernik tekstury nawierzchni **TM2** jest rezultatem specjalnego programu badawczego firmy WDM® prowadzącego do opracowania zaawansowanego urządzenia bardzo precyzyjnie mierzącego teksturę. Miernik został stworzony w oparciu o najnowocześniejsze komponenty. **TM2** jest najdokładniejszym narzędziem określającym teksturę nawierzchni.

Zmodernizowany **TM2** mierzy drogę poprzez bardzo gęste skanowanie nawierzchni wiązką o szerokości 100mm w poprzek badanego profilu. Dzięki temu rejestrowane jest bardzo dużo danych, które dostarczają wiarygodnych i powtarzalnych informacji o średniej głębokości profilu MPD.



Powszechnie wiadomo, że parametry tekstura nawierzchni jest kluczowym parametrem wpływającym na przyczepność drogi i tym samym bezpieczeństwo ruchu. Jest też ważnym elementem dla określania poziomu hałasu kół pojazdów.

Projekt **TM2** bazuje na sprawdzonych rozwiązaniach jednak został zmodernizowany w celu wykorzystania najnowszych osiągnięć technik pomiarowych.

Najnowszy **TM2** wyświetla w poprzek drogi cienką ciągłą linię. Dzięki temu tworzona jest wiązka pomiarowa o szerokości 100 mm wzdłuż nawierzchni drogi, która jest powtarzana co 2 mm przy średniej prędkości chodu 3,5 km/godz. 100 mm zostało wybrane w celu zapewnienia długości statystycznej MPD 100 mm (według ISO 13473) oraz do zachowania niskiego profilu urządzenia. Urządzenie jest przyjazne w obsłudze i zapewnia powtarzalne oraz dokładne wyniki. Poziom błędnych skanów, często główny problem dla nowych asfaltów, jest na bardzo niskim poziomie, zazwyczaj około 5%.

Zapisywanie danych

Dane pomiarowe zapisywane są na zewnętrznej pamięci USB. 1 km standardowych danych o teksturze zawierające wyniki uśredniane co 10 i 50 m, zajmują tylko ok 50 kb. Jeżeli zapisywane są także 'surowe' dane, 1 km danych testowych zajmuje ok 230 Mb pamięci.

Zasilanie

Najnowszy **TM2** zasilany jest z akumulatora litowo-jonowego 36 V, który umożliwia do 10 godzin ciągłej pracy. Z urządzeniem dostarczana jest ładowarka akumulatora. Bateria jest w prosty sposób wymienialna dlatego też użytkownik może korzystać z więcej niż 1 baterii wydłużając tym samym czas pracy z urządzeniem.

Wyniki badania

Operator może wybrać zapisywanie w pliku danych tekstury lub wszystkich surowych danych. Dane zapisywane są w formie pliku tekstowego, dzięki czemu można je później w prosty sposób analizować w innych programach.

Mata kontrolna

W celu bieżącej kontroli wskazań **TM2**, akcesoryjnie dostępna jest mata kontrolna, która współpracuje z programem kontrolnym. Umożliwia ona sprawdzenie poprawności funkcjonowania całego systemu.

Komputer

TM2 wykorzystuje panel dotykowy PC z szerokim ekranem 7" WVGA, który posiada procesor Intel Atom N270 1.6 GHz oraz 1 GB SDRAM. Opornościowy ekran dotykowy może być obsługiwany palcem lub rysikiem (rysik jest dostarczany). Urządzenie posiada system operacyjny Windows XP.

Komputer posiada także trwałą pamięć 4GB Compact Flash. Wszystko to powoduje, że urządzenie sterujące jest trwałe i odporne.

Dane mogą być skopiowane z **TM2** na przenośną pamięć USB. Panel montowany jest w specjalnym uchwycie umożliwiającym szybki montaż/demontaż oraz regulację pochylenia panelu



Akcesoria

- Ładowarka baterii
- Mata kontrolna
- Miernik ciśnienia w kole
- Pompka do kół
- Śruba zabezpieczająca M5
- Śruba imbusowa M6