



# MIT-SCAN-T2

Asfalt ve Beton kaplamaların tahribatsız  
ve hızlı kalınlık tespit cihazı



# MIT-SCAN-T2

Asfalt ve Beton kaplamaların tahribatsız ve hızlı kalınlık tespit cihazı TP D-StB 12 şartnamesi bazında

**Uygulama esnasında sürekli ve doğru tabaka kalınlıklarının tespiti ön görülmüş kalınlık dizaynının gerçekleştirilmesini sağlamaktadır. Aynı zamanda uygulama sonrası kontrol ekiplerine tahribatsız ve hızlı kalınlık ölçümü sağlamaktadır. MIT-SCAN-T2 inovatif bir ölçüm cihazı olması ile birlikte kendisini uygulama esnasında ve daha sonra kalite kontrol amaçlı kalınlık tespitinde ispatlamış bir cihazdır. Özellikle ekonomik özelliği ile göze batmaktadır. Otoyollarda, belediye yollarında, hava alanı pistlerinde ve konteyner terminallerinde standart hale gelmiş bir test cihazı olarak kabul görmektedir.**

#### **Verimli ve aynı zamanda kullanıcı dostu.**

MIT-SCAN-T2 sağlam ve kompakt olarak tasarlanan bir cihazdır. Tek elle kullanımı, reflektörlerin hızlı bulunması, kısa ölçüm süresi ve uzun kullanım ömrü ile öne çıkmaktadır. Cihaz Alman Federal Karayolları Araştırma Enstitüsü (Federal Highway Research Institute) tarafından resmi olarak kabul edilmektedir. Aynı zamanda cihaz

ABD FHWA's Beton kaplamaları teknolojisi programı kapsamında eğitim için kullanılmaktadır

#### **Hassas ve uygun maliyetli**

- 0 – 50 cm ölçüm alanında anında yüksek hassasiyetli neticeler vermektedir
- Piyasada mevcut olan tüm reflektörler ile çalışmaktadır
- Zaman alan kalibrasyona gerek kalmamaktadır, cihaz kendini kalibre etmektedir

#### **Yeni kullanım alanları**

- Sıcak asfalt üzerinde, ıslak ve nemli yüzey üzerinde ve trimerlenmiş / kazınmış alanların üzerinde ölçüm
- Köprü üzerinde ölçüm
- Piyasada tek cihaz olarak kullanılan Reflektörlerin analizini yapıp yorum yapmaktadır
- Datalogger modunda alansal ölçüm imkanı
- Alternatif olarak sağlam ve hesaplı yuvarlak MIT reflektörlerin kullanılması

## ULUSLARARASI KARAYOLLARI BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ, İNŞAAT FİRMALARI VE BAĞIMSIZ KONTROL FİRMALARI TARAFINDAN BAŞARILI KULLANILMAKTADIR

Bir, iki saniye içinde cihaz monte edilip kullanıma hazır bir hale gelmektedir. MIT-SCAN-T2'nin kullanımı kolaydır ve menüsü konforlu ve sezgisel kullanılabilir.

### ① Veri girişi

Proje ve şantiye ile ilgili tüm proje verilerinin hızlı ve kolayca girişi. Böylece daha sonra tüm veriler kolaylıkla devam analiz edilebilir hale gelmektedir.

### ② Arama

Cihaz kıvrımlı bir şekilde yüzeyin üzerinde 5 ile 10 cm arasında bir mesafe ile gezdirilir. Böylece 2 m'lik bir alanda reflektörler rahatça bulunabilmektedir.

### ③ Ölçüm

Ölçüm cihazın reflektör üzerinden yürütülmesi ile gerçekleşmektedir. 1,5 m ilerlendikten sonra operasyon bitmektedir. Sonuç anında hesaplanıp cihaz tarafından gösterilmektedir.



#### Pratik

Ergonomik kontrol elemanı hafif el cihazın merkezinde konumlandırılmıştır.



#### Belirgin

Tam grafik ekran, kullanıcı dostu ve sezgisel menü ile.



#### Konforlu

Hızla monte ve de monte edilebilir, güvenli saklanır ve taşınabilir sağlam bir taşıma çantası içinde.

## BİR BAKIŞTA AVANTAJLARINIZ

- Reflektörün etrafındaki rahatsız edici metal gereçler kolayca tespit edilmektedir
- Reflektörler kolayca bulunmaktadır
- Ölçümü gerçekleştirmek için reflektörün üzerinden sadece yaklaşık ortalayarak geçilmesi yeterlidir. Tamamen ortasının bulunmasına gerek kalmamaktadır. Böylece hata minimuma indirilmektedir
- Kalibrasyon otomatik olarak gerçekleşmektedir
- Sıcak asfaltın ve nemli, ıslak yüzeyler üzerinde kullanılmaktadır. Ayrıca trimerlenmiş yüzeylerde ve köprü üzerlerindedeki kullanılabilir
- Ölçüm alanı ve Reflektör değerlendirmesi sağlamaktadır
- Alternatif olarak sağlam ve kompakt yuvarlak MIT reflektörlerin kullanılması

## STANDARTLAR

- 73/23/AT: Düşük Voltaj Yönetmeliği
- 89/336/AT: Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği
- Avrupa Standard EN 61010
- Avrupa Standard EN 55011



## MIT-SCAN-T2 – TEKNİK VERİLER

<b>Ölçüm Aralığı</b>	0 – 50 cm, kullanılan reflektör büyüklüğüne göre
<b>Ölçüm doğruluğu</b>	$\pm$ (ölçülen değerin % 0,5'i + 1 mm)
<b>Çözünürlük</b>	0,1 cm
<b>Asfalt sıcaklığı</b>	110 °C ye kadar
<b>Çalışma sıcaklığı</b>	-10 °C - +50 °C
<b>Bellek kapasitesi</b>	16.000 deney sonuçları
<b>PC Bağlantısı</b>	PC arayüzü, MS-Office / Excell veya ElmaDick®
<b>Güç kaynağı</b>	NiMH-Akku 12V/2Ah
<b>Kullanım süresi</b>	8 saat, yaklaşık 1000 ölçüm
<b>Şarj süresi</b>	1,5 saat
<b>Ebat</b>	Ölçüm cihazı: 42 cm x 139 cm x 19 cm, taşıma çantası: 87 cm x 45 x cm x 26 cm
<b>Ağırlık</b>	Ölçüm cihazı: 3,0 kg net, aksesuarla birlikte taşıma çantası: 12,6 kg Toplam: 15,6 kg

\*ElmaDick®

## TESLİMAT PROGRAMI

### Genel Cihaz

- Kalibrasyon Protokolü
- Orta bölümde prob
- Mikroişlemci firmware ile arayüz
- Plug-şarj, 230V
- Pil-takımı (Akku Pack) 12 V / 2 Ah
- Askı
- Kulaklık
- Kullanım kılavuzu
- Ekipman kutusu

### Aksesuarlar

- 12 V araç aküsü ile mobil kullanım için şarj ünitesi
- Bir PC ile veri iletişimi için kablo bağlanması
- PC veri aktarımı yazılımı, tek kullanıcı lisansı
- Şarj ünitesi harici yazıcı ve termal yazıcı kağıdı
- Reflektörler (MIT dairesel reflektör levha)

### MIT Mess- und Prüftechnik GmbH

Gostritzer Straße 63 · D-01217 Dresden  
Almanya

Telefon +49 (0) 351 871 81 25

Telefax +49 (0) 351 871 81 27

www.mit-dresden.de

info@mit-dresden.de