

# PQI 380+

Zerstörungsfreie, dielektrische Bestimmung der Asphalt-dichte im Straßenbau gemäß ASTM D7113 und AASHTO T 343

THE SMART PRECISION



# NICHT-NUKLEARES DICHEMESSGERÄT PQI 380+

Das PQI 380+ wurde von der US-amerikanischen Firma TransTech Systems, Inc. für die zerstörungsfreie Messung der Dichte im Asphaltstraßenbau entwickelt und ist der Nachfolger des bewährten PQI 380, das seit vielen Jahren weltweit erfolgreich im Einsatz ist.

Die MIT Mess- und Prüftechnik GmbH ist ein von TransTech Systems, Inc. offiziell autorisiertes Service-Center für die Kalibrierung, Wartung und Reparatur von nicht-nuklearen Dichtemessgeräten und Ihr kompetenter Ansprechpartner, wenn es um die Beschaffung eines Neugerätes geht.

## ANWENDUNG

- ✓ Einstellen der Walzübergänge bei Baubeginn
- ✓ Qualitätssicherung schon während der Bauausführung im Rahmen der Eigenüberwachung
- ✓ Flächendeckende Verdichtungskontrolle
- ✓ Eingrenzungsmessungen auf bereits eingebauten Schichten

## VORTEILE



### Nicht-nuklear und zerstörungsfrei

- Dielektrisches, zerstörungsfreies Messverfahren (keine speziellen Lizenzen oder Sicherheitsvorkehrungen erforderlich)
- Kein Eingriff in die Straße



### Schnell und effizient

- Akkurate und zuverlässige Messung der Asphalt-dichte innerhalb von **drei Sekunden**
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Messung auf heißem, kaltem und feuchtem Asphalt, bei leichtem Regen und bei Bandagenberieselung
- Anzeige der Dichte, des prozentualen Verdichtungsgrades und der Oberflächentemperatur des Asphalts
- Anzeige des Verdichtungsgrades bei Eingabe der Raumdichte aus der Eignungsprüfung sowie Anzeige des Hohlraumgehalts bei Eingabe der Rohdichte aus der Eignungsprüfung



### Einfach und sicher

- Einfache und übersichtliche Messdurchführung
- Arbeitsschutz: Schnelle und sichere Messung zwischen den Walzgängen
- 800 x 480 LCD-Touchscreen und grafische Benutzeroberfläche für die einfache Bedienung
- Integrierter Speicher für eine große Anzahl an Messdaten, Datenübertragung mittels USB
- Schnittstelle zu App-Anwendungen und Cloud-Computing
- Robustes, baustellentaugliches Design



### Flexibel

- Vor-Ort-Überprüfung: Messung aller gebräuchlichen Asphaltarten
- Einfache Überprüfung der Funktionalität mittels Selbsttest
- Vielseitig: anpassbare Projekt- und Materialdateneingaben
- Einzelmessung, Durchschnittsmessung, kontinuierliche Messung sowie Entmischungsmodus
- Leistungsfähiger, wiederaufladbarer Akku für den Einsatz auf der Baustelle

## AUFBAU PQI 380+

Einfach zu bedienendes Handmessgerät zur präzisen und schnellen Vor-Ort-Überprüfung der Asphalttdichte

Leistungsfähiger Akku,  
GPS-Modul

Leichtes und robustes  
Aluminiumgehäuse



800 x 480 LCD-Farbdisplay,  
leistungsstarker Computer  
mit großem Datenspeicher



Ladegerät und Zubehör

Messgerät und  
Standardisierungsplatte

Rollkoffer mit ausziehbarem  
Transportgriff

# FUNKTIONSPRINZIP UND MESSVERFAHREN



Das PQI 380+ nutzt das Verfahren der **Impedanzspektroskopie**, um die dielektrische Reaktion von Asphalt zu messen, aus der die Dichte berechnet werden kann.

Das elektrische Feld wird von der Sensorplatte des Messgerätes in das Material übertragen. Die Impedanz wird dabei erfasst und zur Berechnung der Dichte verwendet.

## TECHNISCHE DATEN

<b>Angezeigte Messwerte</b>	Asphaltdichte in kg/m <sup>3</sup> , prozentualer Verdichtungsgrad und Oberflächentemperatur des Asphalts
<b>Messmodus</b>	Einzelmessung, Durchschnittsmessung, kontinuierliche Messung und Entmischungsmodus
<b>Messtiefe</b>	2 cm bis 15 cm
<b>Temperatur</b>	Einsatztemperatur: -20 °C bis 50 °C Oberflächentemperatur des Asphalts: 175 °C
<b>Speicher</b>	integrierter Messwertspeicher für eine praktisch unbegrenzte Anzahl an Datensätzen
<b>Datenübertragung</b>	mittels USB-Stick oder TransTech-Connect-App für iOS und Android
<b>Stromversorgung</b>	NiMH-Akku 7,2 V/14 Ah
<b>Einsatzdauer</b>	7-8 Stunden
<b>Ladezeit</b>	4 Stunden
<b>Abmessungen</b>	Messgerät: 28 cm x 28 cm x 31 cm Gerätekoffer: 45 cm x 43 cm x 48 cm
<b>Gewicht</b>	netto: 8,2 kg (Messgerät) brutto: 22 kg (Gerät, Standardisierungsplatte, Zubehör und Koffer)

**MIT Mess- und Prüftechnik GmbH**  
Gostritzer Straße 63 · D-01217 Dresden

Telefon +49 (0) 351 871 81-25  
info@mit-dresden.de  
[www.mit-dresden.de](http://www.mit-dresden.de)

