

Bemak

We measure it.



BEMAK OTOMASYON TIC.LTD.STİ.

UCEVLER MH. 56. SK. AKNİL PLAZA NO 1B NILUFER BURSA - TURKEY - PHONE: +90 224 443 56 06 FAX: +90 224 443 56 07

bemak@bemakotomasyon.com - www.bemakotomasyon.com - www.bemakelektromarket.com



Akıllı telefon. Akıllı Problar. Akıllı çalışma.

Testo Akıllı Problar: akıllı telefonlar için uyarlanmış,
profesyonel Testo kalitesinde, kompakt ölçüm cihazları



Akıllı problar: küçük, profesyonel ölçüm cihazları – akıllı telefonunuz için uyarlandı.

Havalandırma, soğutma ve ısıtma uzmanları için ölçümler, Akıllı Problar sayesinde artık cep telefonunuzda! Çünkü kompakt ölçüm cihazları, akıllı telefon ya da tabletinizle kablosuz şekilde çalıştırılabilir ve kullanışlı testo çantaları ile güvenli şekilde taşınabilir. Bu şekilde, tüm ölçüm teknolojisi dilediğiniz an elinizin altında olur. Tüm ölçüm verileri direkt olarak, mobil cihaz ile ücretsiz Akıllı Problar Mobil Uygulamasına iletilir, okunabilir, rapor oluşturulabilir ve e-mail ile gönderilebilir. Mobil uygulamada ek olarak, pratik ölçüm menüleri ve özel fonksiyonlar ile akıllı telefonunuz ölçüm veri merkezine çevrilir - bu da daha verimli çalışmanızı sağlar. Dijital ölçüm teknolojisi dünyasına hoşgeldiniz!

testo Akıllı Problar Uygulaması: Tek Uygulama. Sekiz ölçüm cihazı. Birçok avantaj.

- Ölçüm verilerinin akıllı telefon/tabletten Bluetooth yoluyla okunabilmesi – ölçüm cihazından uzak mesafelerde bile.
- Altı adede kadar Akıllı Probların eş zamanlı görüntülenmesi
- Mobil uygulama, hızlı bir şekilde ölçüm değeri değişimlerini görselleştirir – grafik ya da tablo olarak.
- Özel uygulamalar için önceden depolanmış menüler: aşırı kızdırma/aşırı soğutmada olduğu gibi buharlaşma ve yoğunlaşma sıcaklıklarının otomatik hesaplanması; kanal içi ve menfez çıkışlarında hacimsel debi ölçümü; infrared ile temasız sıcaklık ölçümü gibi.
- Ölçüm verisi raporları, mobil uygulama ile oluşturulan görseller ile desteklenebilir ve hemen PDF ya da Excel dosyası halinde gönderilebilir.



testo Akıllı Prob Uygulaması
ücretsiz indirin



Sistem gereklilikleri: iOS 8.3 / Android 4.3
ya da daha üst versiyon / Bluetooth 4.0

Akıllı sıcaklık ölçümü için

testo 115i: Akıllı telefonunuz ile çalıştırabileceğiniz kısıkaçlı termometre

- Isıtma sistemlerinde gidiş ve dönüş sıcaklığı ölçümü
- Aşırı kızdırma ve aşırı soğutmanın otomatik hesaplanması için, soğutma sistemlerinde sıcaklık ölçümü
- Uzak ölçüm mesafelerinde bile konforlu uygulama
- Grafik eğrisi görüntüleme sayesinde, sıcaklık değişimlerinin hızlı tespiti
- Ölçüm aralığı: -40 ... +150 °C
- Çapı 6... maks. 35 mm'ye kadar olan borularda ölçümler için
- Doğruluk: ± 1.3 °C (-20 ... +85 °C)

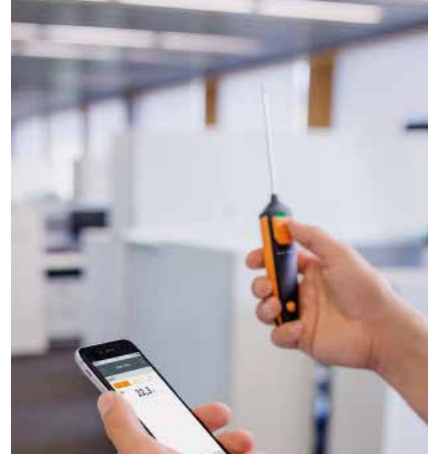
Ürün kodu 0560 1115



testo 905i: Akıllı telefonunuz ile çalıştırabileceğiniz termometre

- Odalarda, kanallarda ve menfez çıkışlarında sıcaklık ölçümü
- Grafik eğrisi görüntüleme sayesinde, sıcaklık değişimlerinin hızlı tespiti
- Ölçüm aralığı: -50 ... +150 °C
- 100 mm prob uzunluğu
- Doğruluk: ± 1 °C

Ürün kodu 0560 1905



testo 805i: Akıllı telefonunuz ile çalıştırabileceğiniz infrared termometre

- Yüzey sıcaklığının temassız ölçümü
- Kolay görülebilir 8-nokta lazer daire işaretleme ile ölçüm noktası işaretleme imkanı
- Kayıtlı malzeme listesinden emissivitenin rahatça seçimi
- Ölçüm yapılan yerin, görüntüsü ve sıcaklık değeri ile birlikte kaydedilmesi
- Optik 10:1, ölçüm aralığı -30 ... +250 °C
- Doğruluk: ± 1.5 °C ya da ± 1.5 % okuma (0 ... +250 °C)
 - ± 2.0 °C (-20 ... -0.1 °C)
 - ± 2.5 °C (-30 ... -20.1 °C)

Ürün kodu 0560 1805



Akıllı nem ölçümü için

testo 605i: Akıllı telefonunuz ile çalıştırabileceğiniz termo higrometre

- Odalarda ve kanallarda hava nemi ve sıcaklığının ölçümü
- Çiğleşme noktası ve yaş termometre sıcaklığının otomatik hesabı
- Ölçüm aralığı: 0 ... 100 %RH; -20 ... +60 °C
- 100 mm prob shaftı
- Doğruluk: $\pm(1.8 \%RH + 3 \% \text{ ölç.değ.}) + 25^\circ C'de (5 \dots 80 \%RH)$

Ürün kodu 0560 1605



Akıllı hava hızı ölçümü için

testo 405i: Akıllı telefonunuz ile çalıştırabileceğiniz termal anemometre

- Akış hızı, hacimsel debi ve sıcaklık ölçümü
- Hacimsel debi tespiti için, kanal kesidinin boyut ve geometrisinin kolay konfigürasyonu
- 400 mm'ye kadar uzatılabilen teleskopik uç
- Ölçüm aralığı 0 ... 30 m/sn ve -20 ... +60 °C
- Doğruluk: $\pm(0.1 \text{ m/sn} + 5 \% \text{ ölç.değ.}) (0 \dots 2 \text{ m/sn})$
 $\pm(0.3 \text{ m/sn} + 5 \% \text{ ölç.değ.}) (2 \dots 15 \text{ m/sn})$

Ürün kodu 0560 1405



testo 410i: Akıllı telefonunuz ile çalıştırabileceğiniz pervane anemometre

- Hava akış hızı, hacimsel debi ve sıcaklık ölçümü
- Sistemlerin ayarlanması amacıyla, farklı çıkışların hacimsel debi ölçümleri
- Menfez çıkışının kolay boyutlandırılabilmesi
- Ölçüm aralığı: 0.4 ... 30 m/sn ve -20 ... +60 °C
- 40 mm pervane çapı
- Doğruluk: $\pm(0.2 \text{ m/sn} + 2 \% \text{ ölç.değ.}) (0.4 \dots 20 \text{ m/sn})$

Ürün kodu 0560 1410



Akıllı basınç ölçümü için

testo 510i: Akıllı telefonunuz ile çalıştırabileceğiniz fark

basınç ölçüm cihazı

- Gaz akış basıncı ve statik basınç ölçümü
- Basınç düşüş testi için ölçüm menüsü
- Pitot tüp ile hacimsel debinin ölçülmesi
- Metal yüzeyler için manyetik sabitleyici
- Ölçüm aralığı: -150 ... 150 hPa
- Doğruluk: ± 0.05 hPa (0 ... 1 hPa)
 $\pm (0.2 \text{ hPa} + 1.5 \% \text{ ölç. değ.})$ (1 ... 150 hPa)

Ürün kodu 0560 1510



testo 549i: Akıllı telefonunuz ile çalıştırabileceğiniz yüksek

basınç ölçüm cihazı

- Alçak ve yüksek basınç ölçümü
- Basınç bağlantısında hızlı ve kolay yükleme
- Hortumsuz uygulama sayesinde, soğutkan kaçağının minimuma indirilmesi
- Ölçüm aralığı: -1 ... 60 bar
- Doğruluk: 0.5 % ölçüm değeri

Ürün kodu 0560 1549



Havalandırma, soğutma ve ısıtma teknisyenleri için **akıllı setler**

Akıllı Problar soğutma seti: testo çanta içinde 2x testo 549i ve 2x testo 115i.



Soğutma seti ile, soğutma sistemlerinde servis, bakım ve hata tespitleri yapabilirsiniz. Sağlam testo çanta, ölçüm cihazlarının güvenli şekilde taşınmasını ve ihtiyaç duyduğunuz an elinizin altında durmasını sağlar.

- Hortumsuz uygulama sayesinde düşük soğutucu akışkan kaybı
- Direkt olarak basınç bağlantısı üzerinde kolay ve hızlı montaj
- Ölçüm yerinden uzakta rahatça çalışabilme imkanı
- testo Akıllı Problar Mobil Uygulaması ile, buharlaşma ve yoğunlaşma sıcaklıklarının otomatik hesaplanması
- Sistem parametrelerinin hesaplanması – örn. soğutma sistemlerinde aşırı kızdırma, testo Akıllı Problar Mobil Uygulaması ile
- testo Akıllı Problar Uygulaması ile veri analizi ve gönderimi
- Saklama ve taşıma için pratik testo çanta

Ürün kodu 0563 0002

Akıllı Problar Havalandırma (VAC) seti: testo çanta içinde testo 405i, testo 410i, testo 605i ve testo 805i.



Havalandırma seti ile, klima-havalandırma sistemlerinde hava hızı, nem, hacimsel debi ve sıcaklık ölçümleri yapabilirsiniz. Sağlam testo çanta, ölçüm cihazlarının güvenli şekilde taşınmasını ve ihtiyaç duyduğunuz an elinizin altında durmasını sağlar.

- Menfez çıkışı/kanal kesitinin kolay tanımlanması
- Toplam hacimsel debi hesabının listesi (raporda)
- testo 605i ve testo 805i kombine kullanımı ile küf riskinin tespiti
- IR sıcaklık ölçüm değeri ve ölçüm noktası işaretleme ile hızlı görüntü dokümantasyonu
- testo Akıllı Problar Uygulaması ile veri analizi ve gönderimi
- Saklama ve taşıma için pratik testo çanta

Ürün kodu 0563 0003

Akıllı Problar ısıtma seti: testo çanta içinde testo 115i, testo 510i ve testo 805i.



Isıtma seti ile, ısıtma sistemlerindeki tüm sıcaklık ve basınç ölçüm ve kontrollerini yapabilirsiniz. Sağlam testo çanta, ölçüm cihazlarının güvenli şekilde taşınmasını ve ihtiyaç duyduğunuz an elinizin altında durmasını sağlar.

- Gaz akış basıncı ve statik basınç ölçümü
- Gidiş ve dönüş boru sıcaklıklarının ölçümü
- Radyatör ve zemin altı sıcaklıklarının ölçümü
- Basınç düşümü testi için ölçüm menüsü, alarm ile
- IR sıcaklık ölçümü değerleri ve ölçüm noktası işaretleme ile hızlı görüntü dokümantasyonu
- testo Akıllı Problar Uygulaması ile veri analizi ve gönderimi
- Saklama ve taşıma için pratik testo çanta

Ürün kodu 0563 0004

Sipariş bilgisi

Testo Akıllı Problar	Ürün kodu
testo 905i , akıllı telefon ile çalıştırılabilen termometre, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte	0560 1905
testo 115i , akıllı telefon ile çalıştırılabilen kısaçallı termometre, çapı 6... maks. 35 mm'ye kadar olan borularda ölçümler için, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte	0560 1115
testo 805i , akıllı telefon ile çalıştırılabilen infrared termometre, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte	0560 1805
testo 605i , akıllı telefon ile çalıştırılabilen termohigrometre, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte	0560 1605
testo 405i , akıllı telefon ile çalıştırılabilen termal anemometre, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte	0560 1405
testo 410i , akıllı telefon ile çalıştırılabilen pervane anemometre, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte	0560 1410
testo 510i , akıllı telefon ile çalıştırılabilen fark basınç ölçüm cihazı, hortum seti (Ø 4 mm ve 5 mm), adaptör, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte	0560 1510
testo 549i , akıllı telefon ile çalıştırılabilen yüksek basınç ölçüm cihazı, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte	0560 1549
testo Çantalar	Ürün kodu
testo çanta (havalandırma/VAC) testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i ve testo 905i için; boyutlar 270 x 190 x 60 mm	0516 0260
testo çanta (soğutma) 2 x testo 115i ve 2 x testo 549i için; boyutlar 250 x 180 x 70 mm	0516 0240
testo çanta (ısıtma) testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i ve testo 805i için; boyutlar 250 x 180 x 70 mm	0516 0270
testo Akıllı Prob setleri	Ürün kodu
testo Akıllı Problar havalandırma (VAC) seti klima ve havalandırma sistemlerinde servis işlemleri için. İçeriği: testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, testo çanta (VAC), batarya, kalibrasyon protokolü ile birlikte	0563 0003
testo Akıllı Problar soğutma seti klima ve soğutma sistemlerinde servis, devreye alma ve hata tespiti için. İçeriği: 2x testo 115i, 2x testo 549i, testo çanta (soğutma), batarya, kalibrasyon protokolü ile birlikte	0563 0002
testo Akıllı Problar ısıtma seti ısıtma sistemlerinde basınç ve sıcaklık ölçümü için. İçeriği: testo 115i, testo 510i - hortum seti ve (Ø 4 mm ve 5 mm) adaptörlü, testo 805i, testo çanta (ısıtma), batarya, kalibrasyon protokolü ile birlikte	0563 0004

Kalibrasyon sertifikaları	Ürün kodu
ISO kalibrasyon sertifikası (sıcaklık), daldırma/batırma probu için, kalibrasyon noktaları -18 °C; 0 °C, +60 °C	0520 0001
ISO kalibrasyon sertifikası sıcaklık, daldırma/batırma probu için, kalibrasyon noktası -18 °C	0520 0061
ISO kalibrasyon sertifikası sıcaklık, daldırma/batırma probu için, kalibrasyon noktası 0 °C	0520 0062
ISO kalibrasyon sertifikası sıcaklık, daldırma/batırma probu için, kalibrasyon noktası +60 °C	0520 0063
ISO kalibrasyon sertifikası sıcaklık, kısaçallı termometre için tek nokta kalibrasyon, kalibrasyon noktası +60 °C	0520 0072
ISO kalibrasyon sertifikası sıcaklık, infrared termometre, kalibrasyon noktaları +60 °C; +120 °C, +180 °C	0520 0002
ISO kalibrasyon sertifikası nem, kalibrasyon noktaları 11.3 %RH ve 75.3 %RH +25°C'de	0520 0006
ISO kalibrasyon sertifikası nem, kalibrasyon noktası 75.3 %RH +25°C'de	0520 0096
ISO kalibrasyon sertifikası akış hızı, iki nokta kalibrasyon, kalibrasyon noktaları 5; 10 m/sn	0520 0094
ISO kalibrasyon sertifikası akış hızı, ısıtılmalı tel/pervane anemometre, Pitot tüp; kalibrasyon noktaları 1; 2; 5; 10 m/sn	0520 0004
ISO kalibrasyon sertifikası akış hızı, ısıtılmalı tel/pervane anemometre, Pitot tüp; kalibrasyon noktaları 5; 10; 15; 20 m/sn	0520 0034
ISO kalibrasyon sertifikası basınç, doğruluk > 0.6 % son değer	0520 0005
ISO kalibrasyon sertifikası bağıl basınç, 3 ölçüm noktası, tüm ölçüm aralığına dağılmış	0520 0085