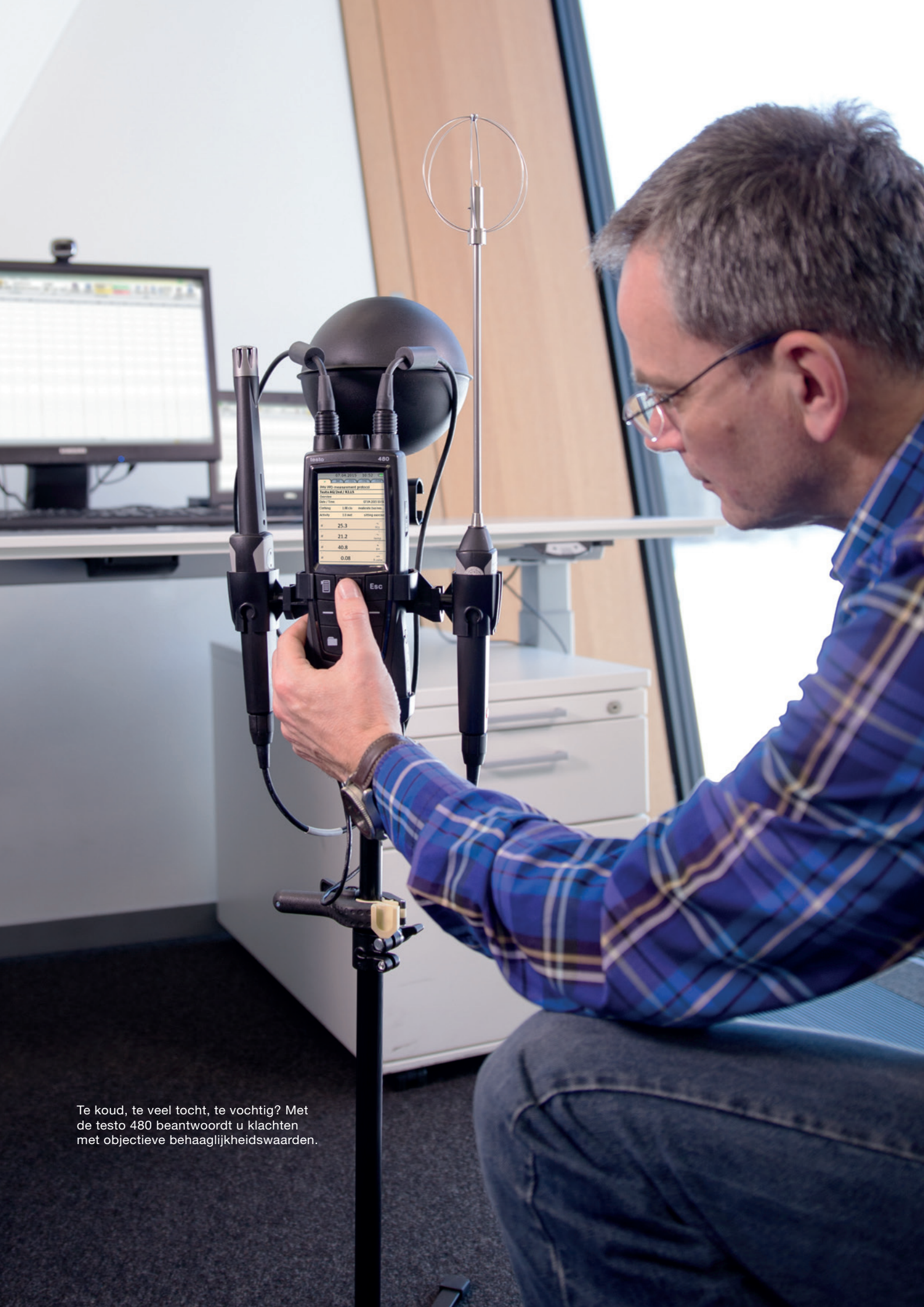


Be sure. **testo**



Uw competente partner voor meting en service.

Intuïtief, efficiënt, veilig – alles voor het facility management:
welkom in de Smart World of Testo.



Te koud, te veel tocht, te vochtig? Met de testo 480 beantwoordt u klachten met objectieve behaaglijkheidswaarden.

Testo – uw competente partner voor het facility management.

Bedrijfskosten, gebruikscomfort, energieverbruik: facility managers moeten vele dingen in de gaten houden en tegelijkertijd de efficiëntie van systemen en processen verhogen. Dankzij digitale meettechniek kunnen deze zeer uiteenlopende taken nog beter worden opgelost. Want om te waarborgen dat een gebouw vlekkeloos functioneert moeten koel-, klimaat-, ventilatie- en verwarmingssystemen net zo onderhouden worden als elektrische installaties en schakelkasten.

Testo biedt niet alleen de complete meetuitrusting voor alle toepassingen binnen het technische facility management. U profiteert ook van een groot aantal services zoals advies, op maat gebouwde voelers, reparaties of kalibratie, allemaal uit één hand. Dat betekent voor u dat zowel de aanschaf van

de techniek als uw dagelijks werk minder inspanning vergt. Dankzij de digitale techniek kunnen processen volgens ISO 9001 veilig worden nageleefd en meetwaarden digitaal worden opgeslagen of in berichten verstuurd. Speciale apps en optimale meetmenu's maken het werk eenvoudiger, sneller en dus goedkoper. Bluetooth-verbindingen met de eigenlijke meetvoelers maken het mogelijk, metingen veilig en nauwkeurig daar uit te voeren, waar het nodig is. Aangezien de hele meettechniek intuïtief te bedienen is, zijn alle handelingen snel geleerd, zodat het werk niet alleen sneller gaat, maar ook minder gevoelig wordt voor fouten. Bovendien zijn de meetresultaten eenvoudig te documenteren – inclusief grafische weergaven en digitale foto's. Voor smart ingestelde systemen en een efficiëntere workflow bij het gebouwbeheer.

Uw voordelen met Testo

Digitaal, smart en uiterst flexibel

Omdat veel meetinstrumenten zijn uitgerust met Bluetooth kunt u ze ook per smartphone of tablet bedienen en gebruiken van speciale apps. Dat maakt uw werk duidelijk eenvoudiger en nauwkeuriger.

Meettechniek voor alle taken binnen het facility management

Bij Testo vindt u meetinstrumenten voor airco's, verwarmings-, ventilatie- en koelsystemen alsmede voor elektrische parameters.

Professionele multifunctionele meetinstrumenten

Dankzij een uitgebreide keuze aan voelers bent u goed gewapend voor de normconforme klimaat- en behaaglijkheidsmeting en industriële instandhouding.

One-Stop-Service

Huurinstrumenten, reparaties, 24-uurs-service voor vervangende onderdelen, op maat gemaakte voelers alsmede seminars en webinars met interessante praktische kennis – allemaal uit één hand opdat u nog efficiënter kunt werken.

Testmiddelmanagement-systeem PRIMAS

PRIMAS is een combinatie van kalibratie, documentatiemanagement, gekoppeld aan een speciale software en afgerond door logistiek en organisatie.

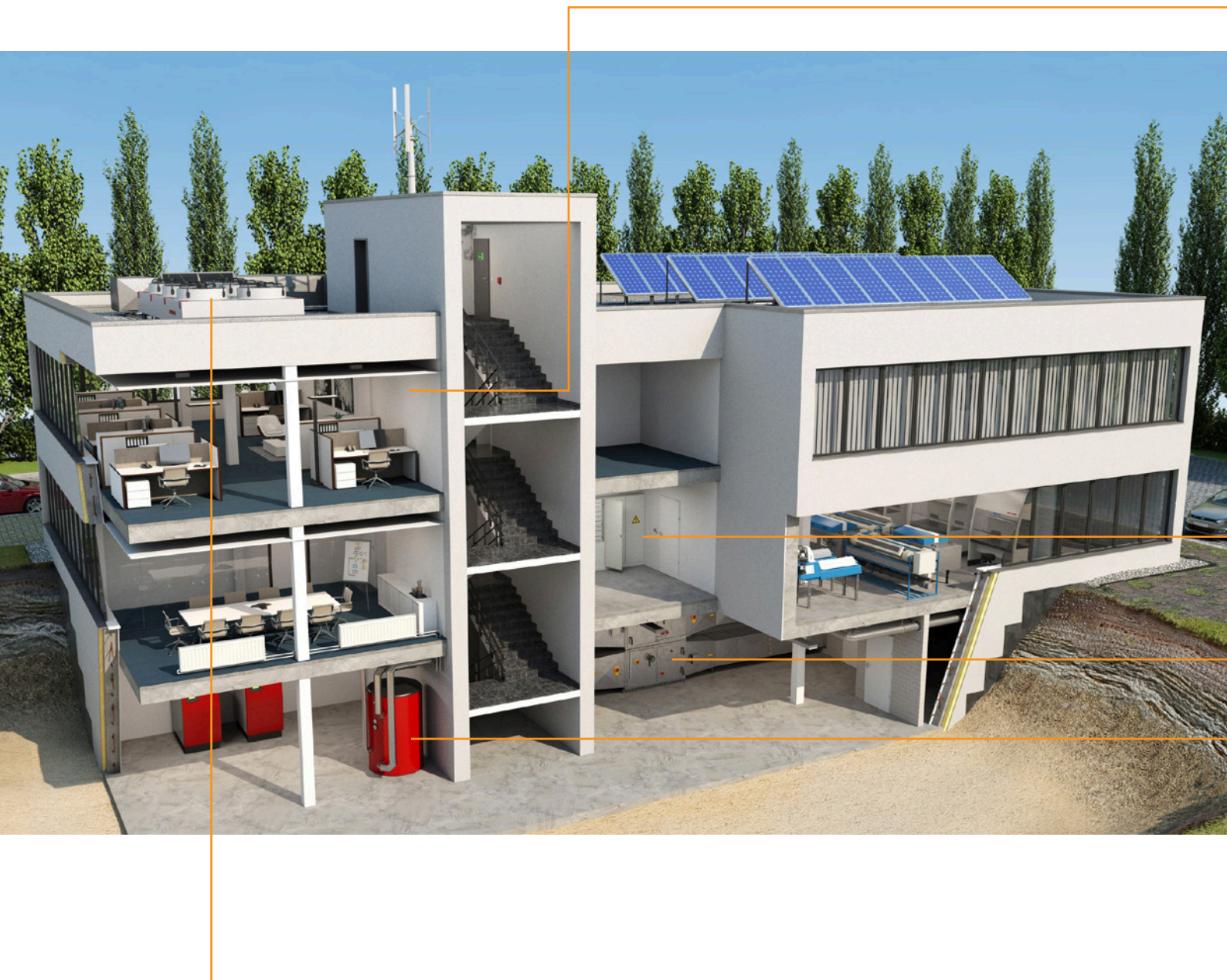
De modulaire opbouw maakt een individuele aanpassing mogelijk.

Tijd besparen door digitale documentatie

Rapporten automatisch opstellen, van foto's voorzien, opslaan en via e-mail versturen: geen probleem met onze meetinstrumenten met app-koppeling.

Zorgen voor behaaglijkheid. Energie-efficiëntie verhogen.

Deze taken lost u op met meettechniek van Testo.





Zorgen voor goede luchtkwaliteit en behaaglijkheid

Met de vochtigheids-, lux- en geluidsmeters van Testo is het voor u kinderspel om te zorgen voor een prettig binnenklimaat. Met de klimaatmeter testo 480 kunt u de behaaglijkheid in ruimtes objectief en normconform volgens PMV/PPD beoordelen. Met behulp van dataloggers kunt u bovendien oorzaken van schimmelvorming eenvoudig opsporen.



Elektrische installaties controleren

Ook elektrische installaties en schakelkasten moeten regelmatig gecontroleerd worden. Naast de stroomtang testo 770 en de digitale multimeter testo 760 wordt u hierbij geholpen door de warmtebeeldcamera's testo 871 en 872, waarmee u oververhitting contactloos in beeld kunt brengen. Speciale apps maken uw werk en de documentatie ervan eenvoudiger.



Ventilatiesystemen efficiënt instellen

Alleen als luchttoevoer- en afzuigsystemen goed zijn ingeregeld kan een installatie maximaal presteren bij een minimaal energieverbruik. Testo biedt u een assortiment aan smarte instrumenten en sondes – zowel voor metingen in kanalen als aan luchtroosters. Speciale apps verschaffen u niet alleen een perfect overzicht maar maken ook de documentatie gemakkelijker.



Verwarmingsinstallaties efficiënt instellen

Naast smarte meetinstrumenten voor de rookgasanalyse stelt Testo u ook smarte instrumenten voor het meten van de aanvoer- en retourtemperatuur en de verschuldruk ter beschikking. Gratis apps maken ook bediening per smartphone of tablet mogelijk. Voor een perfecte en efficiënte werking van uw verwarmingsinstallaties.



Koelsystemen efficiënt instellen

Met de digitale manifolds en de testo Refrigeration App heeft u alle druk- en temperatuurwaarden op uw smartphone onder controle. Met slechts één klik maakt en verstuurt u individueel aangepaste rapporten. Eenvoudige software-updates zorgen ervoor dat u altijd op de laatste technische stand bent en meet volgens de wettelijke voorschriften.

Ventilatiesystemen efficiënt instellen. Zorgen voor behaaglijkheid.

Verkeerd ingestelde airco's en ventilatiesystemen verbruiken onnodig veel energie. Smarte meetinstrumenten van Testo helpen u om installaties nauwkeurig en efficiënt in te regelen. Apps met speciale meetmenu's, Bluetooth-sensoren en een intuïtieve bediening maken niet alleen het werk zelf gemakkelijker maar zorgen ook voor exacte resultaten.

Voor maximale behaaglijkheid bij minimaal energieverbruik.



De voelers

Zie voor meer details over de kabelgebonden en Bluetooth-voelers met bestelnr. pagina 12 Bestelnr. 0560 4401

Klimaat-meetinstrument testo 440

- Alle klimaatparameters meten met één instrument – voelers voor turbulentiegraad, stroming, lux, CO₂, temperatuur, vochtigheid, stralingswarmte, druk, verschuldruk
- Intuïtieve bediening dankzij een groot display met helder gestructureerde meetmenu's
- Parallele weergave van 3 meetwaarden
- Draadloos meetcomfort door Bluetooth-sondes
- Veilig en betrouwbaar door interne gegevensopslag en USB-aansluiting voor gegevensexport



WiFi dataloggersysteem testo 160 IAQ

- Continue bewaking op afstand van temperatuur, vochtigheid, CO₂ en atmosferische druk
- Gegevensoverdracht via WiFi direct naar uw Testo Cloud
- Automatische alarmering bij overschrijding van grenswaarden

Bestelnr. 0572 2014



Datalogger voor temperatuur en vocht testo 175 H1

- Continue bewaking van vochtigheid en temperatuur op kantoor en in opslagruimtes
- Eenvoudige gegevensoverdracht per USB
- Gegevensanalyse en documentatie op de pc

Bestelnr. 0572 1754



Luxmeter testo 540

- Instapmodel voor ongecompliceerde en snelle lichtmeting op werkplekken

Bestelnr. 0560 0540



Geluidsmeter testo 816-1

- Geluidsniveau op de werkplek (lawaai, luchtroosters) meten en naleving van de grenswaarden controleren

Bestelnr. 0563 8170



De voelers

*Voor overige details met bestelnr. zie p. 12

**Multifunctionele klimaatmeter
testo 480**

- Alle klimaatparameters meten met één instrument: voelers voor temperatuur, %RV, trek, stroming, CO₂, lux
- Behaaglijkheidswaarden objectief weergegeven volgens PMV/PPD
- Normconforme HVAC-netmetingen uitvoeren
- Handige stap voor stap menu's
- Afzonderlijk te kalibreren voelers
- Met analyse-software
- Uiterst nauwkeurige verschilddruksensor voor pitotbuismeting of filterbewaking

Bestelnr. 0563 4800



**testo Smart Probes
klimaat-set**

- Eenvoudig bepalen van stromingssnelheid, debiet, oppervlaktetemperatuur, vocht en schimmel
- Altijd bij de hand in de compacte koffer



testo Smart Probes App

Bestelnr. 0563 0003



**Vleugelrad-anemometer-set
testo 417**

- Voor de meting van luchtdebiet, stromingssnelheid en temperatuur
- Nauwkeurige detectie van het debiet onafhankelijk van hoe de lucht draait
- Nauwkeurige meting ook bij turbulente stromingen dankzij gepatenteerde gelijkrichter

Bestelnr. 0563 4172



**Debiet-meetkap
testo 420**

- Nauwkeurige meting van toevoer- en afzuiglucht bij grote roosters, zelfs bij wervelende stromingen
- 2,9 kg licht
- Met app voor comfortabele meting bij het rooster



testo 420 App

Bestelnr. 0563 4200



**Thermo-anemometer
testo 405**

- Meet luchtsnelheid, luchtdebiet en luchttemperatuur
- Te gebruiken in het ventilatiekanaal en in ruimtes
- Uittrekbare telescoop tot 300 mm

Bestelnr. 0560 4053

Elektrische installaties controleren.

De inspectie van elektrische installaties en schakelkasten behoort tot de belangrijkste taken van het facility management. Testo stelt u een hele rits smarte instrumenten ter beschikking om elektrische verbindingen te controleren en de prestaties van schakelkasten, koelsystemen, warmtepompen en van klimaat- en verwarmingstoestellen te bepalen. Met warmtebeeldcamera's van Testo herkent u problematische punten in de elektrische schakelkast en oververhitte componenten betrouwbaar, zodat u deze op tijd kunt vervangen. De Testo Apps maken niet alleen de metingen gemakkelijker, maar ook de documentatie.



Stroomtang testo 770-3

- Comfortabel werken ook als er weinig ruimte is door volledig inschuifbare bek
- Eenvoudige vermogensmeting
- TRMS voor uiterst nauwkeurige resultaten ook bij grote elektrische installaties met onregelmatige patronen
- Meting van de inschakelstroom
- Alle meetwaarden onder controle en veilige afstand tot de meetplek met de testo Smart Probes App



testo Smart Probes App



testo Thermo-graphy App

Bestelnr. 0590 7703



Digitale multimeter testo 760-2

- Veilig werken door automatische meetgrootteherkenning
- TRMS voor uiterst nauwkeurige resultaten ook bij grote elektrische installaties met onregelmatige patronen
- Laagdoorlaatfilter voor exacte meting bij motoren met frequentieregelaar

Bestelnr. 0590 7602



Warmtebeeldcamera met app testo 871

- Uitstekende beeldkwaliteit dankzij IR-resolutie van 240 x 180 pixels (480 x 360 met testo SuperResolution)
- Temperatuurverschillen vanaf 0,09 °C herkenbaar
- Geïntegreerde digitale camera
- Speciaal vochtigheidsgamma ter detectie van schimmelgevaar
- testo ScaleAssist voor objectief vergelijkbare en foutloze warmtebeelden
- Draadloze verbinding met stroomtang testo 770-3 en thermo-hygrometer testo 605i



testo Thermo-graphy App

Bestelnr. 0560 8712



Warmtebeeldcamera met App testo 872

- Optimale beeldkwaliteit dankzij IR-resolutie van 320 x 240 pixels (640 x 480 met testo SuperResolution)
- Uiterst nauwkeurige meting met 0,06 °C thermische gevoeligheid
- Geïntegreerde digitale camera
- Speciaal vochtigheidsgamma ter detectie van schimmelgevaar
- testo ScaleAssist voor objectief vergelijkbare en foutloze warmtebeelden
- Draadloze verbinding met stroomtang testo 770-3 en thermo-hygrometer testo 605i



testo Thermo-graphy App

Bestelnr. 0560 8721

Koelsystemen en warmtepompen efficiënt instellen.

Het stroomverbruik van koelsystemen en airco's is gigantisch. Wie zijn installaties optimaal instelt en regelmatig controleert, kan veel geld besparen. Testo helpt u met digitale manifolds en pasklare apps om de inbedrijfstelling en het onderhoud van koelsystemen zo comfortabel en nauwkeurig mogelijk te maken. Voor de simpele inspectie van koelsystemen bestaat de AC & koudetechniek testset testo Smart Probes. Lekkages in koudemiddeltanks en -slangen spoort de testo 316-3 betrouwbaar op. Voor een storingsvrije en efficiënte werking van uw installaties.



Digitale manifold **testo 550**

- Voor het eenvoudige onderhoud van koelsystemen
- Temperatuur en druk grafisch weergegeven
- Individuele klantrapporten met één klik



testo Refrigeration App

Bestelnr. 0563 1550



Digitale manifold **testo 557**

- Voor comfortabele installatie en onderhoud van koelsystemen
- Temperatuur en druk grafisch weergegeven
- Vacuümmeting met externe Pirani-sonde
- Individuele klantrapporten met één klik



testo Refrigeration App

Bestelnr. 0563 1557



testo Smart Probes **AC & koudetechniek testset**

- Voor het snel en eenvoudig controleren van koelsystemen
- Zonder slangen – zonder verlies van koudemiddel
- Temperatuur en druk grafisch weergegeven
- Individuele klantrapporten met één klik



testo Smart Probes App

Bestelnr. 0563 0002 02



Lekzoeker voor koudemiddelen **testo 316-3**

- Voor CFK, HCFC, HFK, H₂
- Hoge sensitiviteit (< 4 g/a)
- Voldoet aan de voorschriften van de F-gas-verordening

Bestelnr. 0563 3163

Verwarmingsinstallaties efficiënt instellen.

Het grootste potentieel om het energieverbruik van gebouwen terug te dringen ligt vaak verborgen in de verwarmingskelder. Met smarte, flexibel inzetbare meettechniek van Testo en speciale Testo Apps kunt u o.a. rookgassen exact analyseren, aanvoer- en retourtemperaturen meten, gaslekken vinden en drukdalingen controleren. Op die manier kunt u niet alleen de efficiëntie van de installatie verbeteren, maar ook zwakke plekken elimineren en verkeerd gedrag van de gebruiker uitsluiten.

Rookgasanalyser Bluetooth-compleet-set testo 330-2 LL

- Rookgasanalyser met luchtinlaatklep ter bescherming van de CO-meetcel
- Aansluiting met één slang: één handgreep en alle kanalen voor de rookgasmeting zijn veilig verbonden
- Maximale zekerheid bij het instellen van installaties die op vaste brandstoffen of olie werken

Set bestaande uit:

- Rookgasanalyser testo 330-2 LL met H₂-gecompenseerde CO-meetcel en Bluetooth
- Modulaire rookgassonde, lengte 180 mm, Ø 8 mm, slang 2,2 m
- VT-voeler, lengte 190 mm
- Draadloze infrarood-printer
- Professionele instrumentenkoffer
- Internationale netadapter

Bestelnr. 0563 3372 78



Verwarmingsinstallatie-set testo 330i

- Voor metingen bij officiële keuringen aan installaties die op gas, olie en vaste brandstoffen werken
- Smart in de omgang: bediening, weergave en documentatie via 330i App op de smartphone
- Zelf te vervangen LongLife-sensoren met een levensduur tot wel 6 jaar

Set bestaande uit:

- testo 330i rookgasanalyser incl. O₂- en CO H₂-gecompenseerde sensor en Bluetooth
- USB-netadapter
- Modulaire rookgassonde met TÜV-keurmerk
- Verbrandingslucht-temperatuurvoeler

Bestelnr. 0563 3000 73





Gaslekdetector voor lekkage bij aardgasleidingen
testo 316-1

- Snelle gaslek-lokalisatie bij aardgasleidingen
- Akoestisch en optisch alarm met twee standen bij grenswaardeoverschrijding
- Buigzame meetvoeler – bereikt ook lastig toegankelijke plaatsen

Bestelnr. 0632 0316



Actieset voor verwarmingsbouwers
testo 922

- Tweekanaals meetinstrument met optionele draadloze voeler
- Weergave van de verschiltemperatuur
- Continue weergave van de minimale en maximale waarden

Bestelnr. 0563 9221



Verschuldrukmeter
testo 510i

- Voor verschuldrukmetingen (0 tot 150 hPa) aan gasketels
- Meetmenu voor de controle van de drukdaling, inclusief alarmering
- Magneethouder voor eenvoudige bevestiging



Bestelnr. 0560 1510



testo Smart Probes verwarmingsset

- Meting van de gasstromings- en stagnatiedruk
- Contactloze temperatuurmeting aan vloerverwarmingen en radiatoren
- Meetmenu voor de controle van de drukdaling, inclusief alarmering
- Snelle beelddocumentatie met IR-temperatuurmeetwaarden en meetvlekmarkering



Bestelnr. 0563 0004



Verschuldrukmeter
testo 510 set

- Voor verschuldrukmetingen (0 tot 100 hPa) aan gasketels en filters van airco's
- Optionele pitotbuis voor stromingsmetingen in ventilatiekanalen

Bestelnr. 0563 0510



Infrarood thermometer
testo 810

- Meet oppervlakte- en luchttemperatuur tegelijkertijd en contactloos
- Automatische weergave van het temperatuurverschil
- Instelbare emissiegraad

Bestelnr. 0560 0810

Aanbevolen voelers voor testo 440 en testo 480.

Voelers voor testo 440		Bestelnr.
Stroming		
	Hittedraad-sonde incl. temperatuur- en vochtigheidssensor, 90° buigbaar	0635 1571 0635 1572
	Vleugelrad-sonde (Ø 16 mm) incl. temperatuursensor	0635 9571 0635 9572
	Uiterst nauwkeurige vleugelrad-sonde (Ø 100 mm) incl. temperatuursensor	0635 9371 0635 9372
	Vleugelrad-sonde (Ø 100 mm) incl. temperatuursensor	0635 9431 0635 9432
Behaaglijkheid		
	Turbulentiegraad-sonde, met kabel	0628 0152
	CO ₂ -sonde incl. temperatuur- en vochtigheidssensor	0632 1551 0632 1552
	CO-sonde	0632 1271 0632 1272
	Lux-sonde, met kabel	0635 0551
Vocht		
	Vochtigheids-temperatuursonde	0636 9731 0636 9732
	Uiterst nauwkeurige vochtigheids-temperatuursonde	0636 9771 0636 9772
Temperatuur		
	Snel reagerende oppervlaktevoeler (TE type K)	0602 0393
	Robuuste luchttemperatuurvoeler (TE type K) – vaste kabel uitgerekt 1,2 m	0602 1793

 met Bluetooth

 met kabel

Voelers voor testo 480		Bestelnr.
Stroming		
	Vleugelrad-meetsonde Ø 100 mm, voor meting aan ventilatieroosters*	0635 9343
	Vleugelrad-meetsonde Ø 16 mm met telescoop (schaalverdeling max. 960 mm) en geïntegreerde meetknop*	0635 9542
	Thermische stromingssonde (hot wire) Ø 10 mm, 90° knikbaar (200 mm), met telescoop (schaalverdeling max. 1100 mm) en geïntegreerde meetknop*	0635 1543
Behaaglijkheid		
	Behaaglijkheids-sonde voor turbulentiegraadmeting volgens EN 13779*	0628 0143
	IAQ-sonde ter beoordeling van de binnenluchtqualiteit, CO ₂ -, vochtigheids-, temperatuur- en absolute-drukmeting, incl. tafelstatief*	0632 1543
	Lux-sonde voor het meten van de verlichtingssterkte	0635 0543
	Globe-thermometer voor het meten van de stralingswarmte, Ø 150 mm, TE type K	0602 0743
Vocht		
	Uiterst nauwkeurige vochtigheids-/temperatuursonde (Ø 12 mm)*	0636 9743
Temperatuur		
	Snel reagerende oppervlaktevoeler (TE type K)	0602 0393
	Robuuste luchttemperatuurvoeler (TE type K) – vaste kabel uitgerekt 1,2 m	0602 1793