

Be sure. **testo**



NOVINKA
testo Smart App



**Chytrý telefon.
Chytré sondy.
Chytrá práce.**

Chytré sondy testo: kompaktní měřicí přístroje
v profesionální kvalitě Testo optimalizované pro chytré telefony.



Špičková technologie ze Schwarzwaldu.



© Sacker Architekten, Miguel Babo

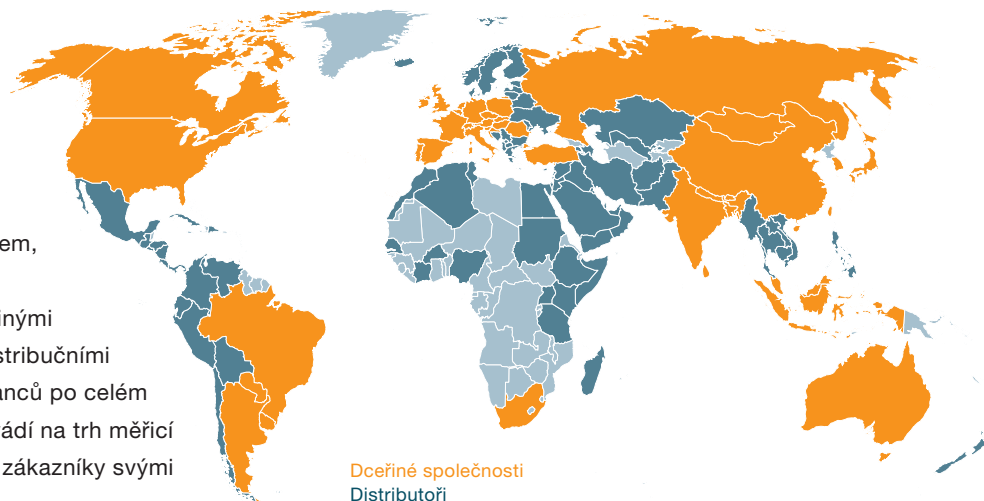
Již více než 60 let se společnost Testo podílí na tvorbě inovativních měřicích řešení. Jako odborníci na měřicí technologie a světoví lídři na trhu v oblasti přenosné měřicí techniky pomáháme více než 650 000 zákazníkům po celém světě svými velmi přesnými měřicími přístroji pro mnoho různých odvětví. Měříme vše ať už se jedná o chladírenské, klimatizační nebo ekologické technologie,

průmyslové aplikace, o analýzu výfukových plynů a spalin, farmaceutický a zdravotnický sektor, monitorování kvality vzduchu v místnostech a kvality potravin, nebo o elektrotechniku. Naše produkty pomáhají šetřit čas a zdroje, chránit životní prostředí a lidské zdraví a zvyšovat hodnotu zboží a služeb.

S kořeny ve Schwarzwaldu.

Doma kdekoli na světě.

Naše sídlo se nachází v Lenzkirchu v německém Schwarzwaldu. Společnost Testo je však již mnoho let stále rozvíjejícím se globálním podnikem, nyní zastoupeným již na všech kontinentech s více než 34 dceřinými společnostmi a s více než 80 distribučními partnery. Kolem 3 000 zaměstnanců po celém světě zkoumá, vyvíjí, vyrábí a uvádí na trh měřicí přístroje a systémy a podporuje zákazníky svými odbornými znalostmi.



Dceřiné společnosti
Distributoři

Naše inovace jsou motorem který Vás pohání vpřed.

Požadavky na řešení praktických měření jsou stále složitější a specifitější. Proto jsme si dali klíčový úkol identifikovat tyto požadavky zákazníků v průmyslu a obchodu a trvale je převádět na nové technologie. Provádíme vlastní intenzivní výzkum, který nám po desetiletí zaručuje vedoucí postavení na trhu.

Na následujících stránkách Vám představíme chytré malé pomocníky, se kterými budete kdykoliv připraveni k měření.

Chytré sondy: profesionální měřicí přístroje – optimalizované pro Váš chytrý telefon.

S novými Chytrými sondami testo je měření pro VAC, chladírenské a topenářské řemeslníky mnohem mobilnější než kdykoliv předtím. Vzhledem k tomu, že kompaktní měřicí přístroje lze obsluhovat bezdrátově pomocí vlastního chytrého telefonu nebo tabletu, je možné je pohodlně přepravovat v praktickém kufru testo. Díky tomu máte veškerou svou měřicí techniku vždy s sebou a připravenou po ruce. Všechna naměřená data jsou přenášena přímo na bezplatnou aplikaci Chytré sondy testo (testo Smart App) a pomocí mobilního koncového zařízení je možné je vyčíst, vytvořit z nich zprávu a přímo odeslat e-mailem. A aplikace dokáže mnohem více: díky praktickým nabídkám měření a speciálním funkcím se Váš chytrý telefon změní na datové centrum měření a zefektivní tak Vaši práci. Vítejte ve světě digitální měřicí techniky.



Chytré využití: příklady použití.

Funkční zkoušky vytápění



- Bezkontaktní měření teploty s infračerveným teploměrem **testo 805i**
- Měření teploty přívodu a zpátečky pomocí klešfového teploměru **testo 115i**
- Měření průtoku plynu včetně zkoušky poklesu tlaku s přístrojem pro měření diferenčního tlaku **testo 510i**
- Měření vysokého tlaku pomocí **testo 549i**

Jak Vás aplikace **testo Smart App** podporuje při tomto použití:

- Zkouška poklesu tlaku včetně alarmu
- Rychlá obrazová dokumentace s infračerveným měřením teploty a označení bodu měření

Naše doporučení:

Chytré sondy testo sada vytápění



Sada viz strana 11.

Funkční zkoušky klimatizačních systémů



- Měření vlhkosti vzduchu termohygrometrem **testo 605i**
- Záznam objemového průtoku pomocí vrtulkového anemometru **testo 410i** a termického anemometru **testo 405i**
- Měření teploty vzduchu termohygrometrem **testo 605i**

Jak Vás aplikace **testo Smart App** podporuje při tomto použití:

- Jednoduchá parametrizace průřezu výstky/potrubí pro měření objemového průtoku
- Seznam několika objemových průtoků a výpočet celkového objemového průtoku
- Výpočet rosného bodu a teploty mokrého teploměru

Naše doporučení:

Chytré sondy testo sada klimatizace



Sada viz strana 10.

Detekce plísně



- Měření okolní teploty a relativní vlhkosti pomocí termohygrometru **testo 605i**
- Měření povrchové teploty pomocí infračerveného teploměru **testo 805i**

Jak Vás aplikace **testo Smart App** podporuje při tomto použití:

- Automatický výpočet relativní povrchové vlhkosti
- Zobrazení rizika plísní v barvách dle semaforu

Naše doporučení:

Chytré sondy testo sada pro plíseň



Sada viz strana 11.

Zkouška těsnosti chladicích systémů



- Dlouhodobé měření tlaku systému pomocí přístrojů pro měření vysokého tlaku **testo 549i**
- Kontrola těsnosti kompresoru pomocí přístroje pro měření vysokého tlaku **testo 549i**

Jak Vás aplikace **testo Smart App** podporuje při tomto použití:

- Záznam a analýza tlakové křivky

Přehřátí a podchlazení chladicích systémů



- Současné měření teploty a tlaku na vysokotlakých a nízkotlakých větvích systému se dvěma klešťovými teploměry **testo 115i** a dvěma přístroji pro měření vysokého tlaku **testo 549i**
- Bezproblémové měření i v od sebe vzdálených místech měření (vnitřní a vnější prostory) díky dlouhému dosahu až 100 m

Jak Vás aplikace **testo Smart App** podporuje při tomto použití:

- 90 uložených chladiv
- Automatické aktualizace nových chladiv
- Automatické stanovení kondenzační teploty a teploty vypařování a výpočet přehřátí a podchlazení

Naše doporučení:

Chytré sondy testo **sada chlazení**



Sada viz strana 10.

Cílové přehřátí v chladicích systémech



- Měření teploty mokrého teploměru pomocí termohygrometru **testo 605i**
- měření venkovní teploty pomocí termohygrometru **testo 605i**
- Současné měření teploty a tlaku na vysokotlakých a nízkotlakých větvích systému se dvěma klešťovými teploměry **testo 115i** a dvěma měřicími přístroji **testo 549i**

Jak Vás aplikace **testo Smart App** podporuje při tomto použití:

- 90 uložených chladiv
- Automatické aktualizace nových chladiv
- Automatický výpočet cílového přehřátí

Naše doporučení:

Chytré sondy testo **sada chlazení plus**



Sada viz strana 10.

Chlazení a vytápění chladicích systémů

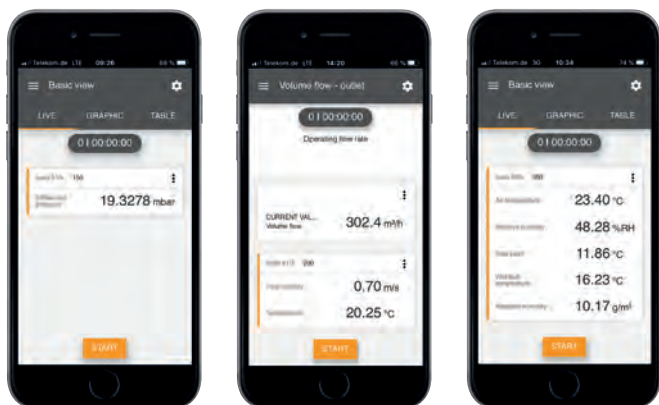


- Měření objemového průtoku pomocí teplotního anemometru **testo 405i**
- Současné měření odváděného a přiváděného vzduchu dvěma termohygrometry **testo 605i**

Jak Vás aplikace **testo Smart App** podporuje při tomto použití:

- Automatický výpočet chlazení/ vytápění

Aplikace testo Smart App: Jedna aplikace. Osm měřicích přístrojů. Mnoho výhod.



- Bezdrátový odečet naměřených hodnot chytrým telefonem / tabletem - dokonce i v určité vzdálenosti od měřicího přístroje.
- Zobrazení až šesti chytrých sond současně.
- Aplikace rychle vizualizuje změny naměřených hodnot - graficky nebo v tabulce.
- Přednastavené nabídky pro konkrétní použití, včetně: automatického výpočtu teplot odpařování a kondenzační teploty, stejně jako přehřátí a podchlazení; měření objemového průtoku v potrubí/na vyústkách; bezkontaktní infračervené měření teploty s rychlou obrazovou dokumentací včetně naměřených hodnot a označení bodu měření.
- Zprávy naměřených dat mohou být podloženy aplikací vytvořenými obrázky a okamžitě odeslány jako PDF nebo Excel.



Aplikace **testo Smart App**
zdarma ke stažení



Nové: Vylepšená obsluha.

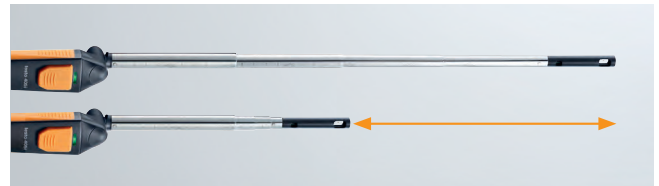
Chytré sondy Testo kombinují profesionální měřicí techniku s pohodlnou obsluhou. Ta začíná jejich velikostí - každý z kompaktních nástrojů se snadno vejde do kapsy kalhot a není problém mít několik chytrých sond všude s sebou v chytrém pouzdře.

Používání aplikace na Vašem chytrém telefonu, obsluha a dokumentace jsou hračkou. Všechny ostatní funkce, které výrazně zvyšují pohodlí při měření, můžete objevit sami.

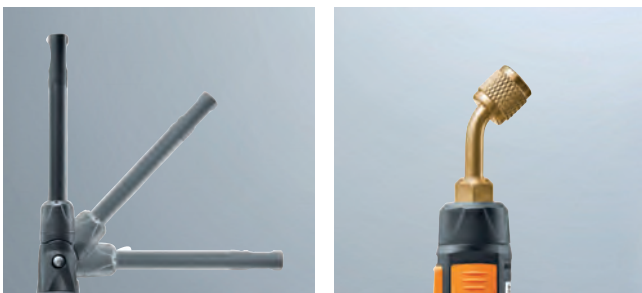
Více flexibility.



Nové chytré sondy testo 115i, testo 605i a testo 549i mají rozšířený dosah Bluetooth až na 100 metrů. S teleskopem pro testo 405i se dosah Vašeho měření prodlouží o 400 mm při měření ventilačních potrubí.



Lepší manipulace.



Měření na ventilačních systémech je pohodlné s ohebnou sondou nového testo 605i. Tenčí měřicí špička je ideální pro menší měřicí otvory, stabilní magnetický držák zajišťuje ještě bezpečnější přichycení. Připojení nového testo 549i je nakloněno o 45 ° pro snadnější montáž.

Vyšší přesnost.



Červený laser automaticky označí místo měření infračerveného teploměru testo 805i. To Vám zobrazí, co přesně měříte - a co ne. Mimochodem: tuto značku vidíte také ve zprávě, kterou vytvoříte pomocí aplikace testo Smart App.

Pro chytré měření teploty.

testo 115i: Kleškový teploměr ovládaný chytrým telefonem

- Měření teploty přívodu a zpátečky ve vytápění
- Měření teploty na chladicích systémech pro automatický výpočet přehřátí a podchlazení
- Bezproblémové použití na od sebe vzdálených místech měření
 - dosah Bluetooth® do 100 m
- Rozsah měření -40 až +150 °C

Obj. číslo 0560 2115 02



testo 905i: Teploměr ovládaný chytrým telefonem

- Měření teplot v místnostech, potrubích a na vzduchových výústkách
- Rychlá identifikace změny teploty díky křivce v grafickém zobrazení
- Rozsah měření -50 až +150 °C

Obj. číslo 0560 1905



testo 805i: Infračervený teploměr ovládaný chytrým telefonem

- Bezkontaktní infračervené měření povrchové teploty
- Označení bodu měření vysoce viditelným 8-bodovým laserovým kruhem
- Snadný výběr úrovně emisí v seznamu uložených materiálů
- Obrazová dokumentace s hodnotami a s označeným místem měření
- Optika 10:1, rozsah měření -30 až +250 °C

Obj. číslo 0560 1805



Pro chytré měření vlhkosti.

testo 605i: Termohygrometr ovládaný chytrým telefonem

- Měření vlhkosti a teploty vzduchu v místnostech a potrubích
- Stanovení výkonu chlazení/topení dvěma testo 605i
- Automatický výpočet rosného bodu a teploty mokrého teploměru
- Bezproblémové použití na od sebe vzdálených místech měření
 - dosah Bluetooth® do 100 m
- Rozsah měření: 0 až 100 %RH; -20 až +60°C

Obj. číslo 0560 2605 02



Pro chytré měření rychlosti proudění.

testo 405i: Teplotní anemometr ovládaný chytrým telefonem

- Měření rychlosti vzduchu, objemového průtoku a teploty
- Snadná konfigurace rozměrů a geometrie průřezu potrubí pro stanovení objemového průtoku
- Teleskopická trubice, která může být prodloužena na 400 mm
- Rozsah měření 0 až 30 m/s a -20 až +60 °C

Obj. číslo 0560 1405



testo 410i: Vrtulkový anemometr ovládaný chytrým telefonem

- Měření rychlosti vzduchu, objemového průtoku a teploty
- Prezentace objemového průtoku několika vyústek pro potřeby regulačních systémů
- Snadná parametrizace vyústek (rozměr a geometrie)
- Rozsah měření 0.4 až 30 m/s a -20 až +60 °C

Obj. číslo 0560 1410



Pro chytré měření tlaku.

testo 510i: Přístroj pro měření diferenčního tlaku ovládaný chytrým telefonem

- Měření průtoku plynu a statického tlaku
- Nabídka měření pro zkoušku poklesu tlaku včetně upozornění
- Snadná konfigurace a stanovení objemového průtoku s Pitotovou trubicí
- Magnetický držák pro snadné uchycení
- Rozsah měření -150 až 150 hPa

Obj. číslo 0560 1510



testo 549i: Přístroj pro měření vysokého tlaku ovládaný chytrým telefonem

- Měření vysokého a nízkého tlaku
- Rychlá a snadná instalace na tlakové přípojce
- Nízká ztráta chladiva díky bezhadicovému použití
- Bezproblémové použití na od sebe vzdálených místech měření
 - dosah Bluetooth® do 100 m
- Rozsah měření -1 až 60 bar

Obj. číslo 0560 2549 02



Chytré sady pro servisní techniky klimatizačních, chladicích a topných systémů.

Chytré sondy testo sada chlazení:

2 x testo 549i a 2 x testo 115i v chytrém pouzdře testo.

- Nabídky pro použití: přehřátí/podchlazení
- Více než 90 běžných chladiv uložených v aplikaci testo Smart App plus aktualizace chladiv
- 100 m dosah Bluetooth® pro obzvláště flexibilní použití
- Analýza naměřených dat a odeslání přes aplikaci testo Smart App



Obj. číslo 0563 0002 10

Chytré sondy testo sada HVAC/R:

2 x testo 115i, 2 x testo 549i, 2 x testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i a testo 905i, v testo HVAC pouzdře.

- Zajistíte všechna měření v oblastech vytápění, klimatizace, chlazení a ventilace pomocí jediné sady
- Všechny Chytré sondy pro teplotu, tlak, vlhkost a rychlost proudění v jedné sadě
- Grafické nebo tabulkové zobrazení průběhu měření
- Analýza naměřených dat a odeslání přes aplikaci testo Smart App



Obj. číslo 0563 0002 31

Chytré sondy testo sada chlazení plus:

2 x testo 549i, 2 x testo 115i, 2 x testo 605i v testo HVAC pouzdře.

- Nabídky pro použití: přehřátí/podchlazení, cílené přehřívání, výstup vytápění/chlazení
- Více než 90 běžných chladiv uložených v aplikaci testo Smart App plus aktualizace chladiv
- Analýza naměřených dat a odeslání přes aplikaci testo Smart App



Obj. číslo 0563 0002 41

Chytré sondy testo sada klimatizace:

testo 405i, testo 410i, testo 605i a testo 805i v chytrém pouzdře testo.

- Pro měření teploty vzduchu, povrchové teploty, vlhkosti, rychlost proudění vzduchu a objemového průtoku
- Nabídky pro použití: měření objemového průtoku v potrubích a na výstcích, identifikace míst ohrožených plísní, snadná obrazová dokumentace včetně IR hodnot měření teploty a označení bodu měření
- Snadná parametrizace průřezu výsttek/potrubí
- Výpočet celkového objemového průtoku
- Analýza naměřených dat a odeslání přes aplikaci testo Smart App



Obj. číslo 0563 0003 10

Chytré sondy testo sada vytápění:

testo 115i, testo 510i a testo 805i v chytrém pouzdře testo.

- Pro všechny teploty a tlaky u vytápění
- Průtok plynu a statický tlak a zkouška poklesu tlaku vč. funkce alarmu
- Teplota přívodu a zpátečky, teploty podlahového vytápění a radiátorů
- Analýza naměřených dat a odeslání přes aplikaci testo Smart App



Obj. číslo 0563 0004 10

Chytré sondy testo sada pro plíseň:

testo 605i a testo 805i v chytrém pouzdře testo.

- Identifikujte místa ohrožení plísní včas s aplikací testo Smart App
- Označení bodu měření laserem
- Prezentace a vyhodnocení rizika plísně v barvách semaforu
- Analýza a odeslání naměřených dat vč. fotodokumentace postižené oblasti pomocí aplikace testo Smart App

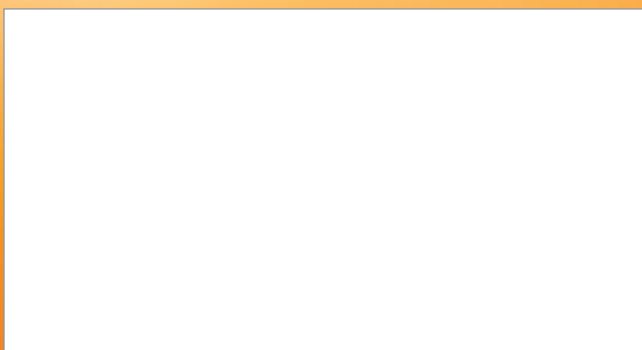


Obj. číslo 0563 0005 10



Informace pro objednání.

Chytré sondy	Obj. číslo	Kč
testo 905i , teploměr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1905	2.060,-
testo 115i , kleškový teploměr ovládaný chytrým telefonem, pro měření na potrubí o průměru 6 až max. 35 mm, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 2115 02	1.800,-
testo 805i , infračervený teploměr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1805	2.340,-
testo 605i , termohygrometr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 2605 02	2.570,-
testo 405i , teplotní anemometr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1405	2.860,-
testo 410i , vrtulkový anemometr ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 1410	2.400,-
testo 510i , přístroj pro měření diferenčního tlaku ovládaný chytrým telefonem, včetně sady hadic (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, bateriemi a výstupním protokolem z výroby	0560 1510	2.750,-
testo 549i , přístroj pro měření vysokého tlaku ovládaný chytrým telefonem, včetně baterií a výstupního protokolu z výroby	0560 2549 02	2.080,-
Chytrá pouzdra testo	Obj. číslo	Kč
Chytré pouzdro testo (klimatizace) pro skladování a přepravu testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i a testo 905i, rozměry 270 x 190 x 60 mm	0516 0260	780,-
Chytré pouzdro testo (chlazení) pro skladování a přepravu 2 x testo 115i a 2 x testo 549i, rozměry 250 x 180 x 70 mm	0516 0240	780,-
Chytré pouzdro testo (vytápění) pro skladování a přepravu testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i a testo 805i, rozměry 250 x 180 x 70 mm	0516 0270	780,-
Sady chytrých sond testo	Obj. číslo	Kč
Chytré sondy testo sada chlazení pro testování a odstraňování závad na klimatizačních a chladicích systémech, jakož i na tepelných čerpadlech. Obsahuje: 2 x testo 115i, 2 x testo 549i, testo HVAC pouzdro, baterie, výstupní protokol z výroby	0563 0002 10	8.050,-
Chytré sondy testo sada HVAC/R obsahuje: 2 x testo 115i, 2 x testo 549i, 2 x testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i, testo 905i, testo HVAC pouzdro, baterie, výstupní protokol z výroby	0563 0002 31	25.600,-
Chytré sondy testo sada chlazení plus pro testování a odstraňování závad na klimatizačních a chladicích systémech, jakož i na tepelných čerpadlech. Obsahuje: 2 x testo 115i, 2 x testo 549i, 2 x testo 605i, testo HVAC pouzdro, baterie, výstupní protokol z výroby	0563 0002 41	13.410,-
Chytré sondy testo sada klimatizace pro servis ventilačních a klimatizačních systémů. Obsahuje: testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, testo Chytrý kufr (VAC), baterie, výstupní protokol z výroby	0563 0003 10	10.710,-
Chytré sondy testo sada vytápění pro měření tlaku a teploty na topných systémech. Obsahuje: testo 115i, testo 510i včetně sady hadic (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, testo 805i, Chytrý kufr testo (vytápění), baterie, výstupní protokol z výroby	0563 0004 10	6.960,-
Chytré sondy testo sada pro plíseň pro preventivní identifikaci plísně. Obsahuje: testo 605i, testo 805i, testo Chytrý kufr (VAC), baterie, výstupní protokol z výroby	0563 0005 10	4.740,-
Kalibrační certifikáty	Obj. číslo	Kč
Prvotní akreditovaná kalibrace teploty	31 0102 0101	850,-
Prvotní ISO kalibrace teploty	31 0103 0101	615,-
Prvotní akreditovaná kalibrace vlhkosti	31 0102 0201	1.070,-
Prvotní ISO kalibrace vlhkosti	31 0103 0201	765,-
Prvotní akreditovaná kalibrace rychlosti proudění	31 0102 0301	2.650,-
Prvotní ISO kalibrace rychlosti proudění	31 0103 0301	1.840,-
Akreditovaná kalibrace - absolutní, diferenční tlakoměr - služba od třetího	31 0302 0433	1.380,-



Testo, s.r.o.
 Jinonická 80
 158 00 Praha 5
 tel.: 222 266 700
 e-mail: info@testo.cz