

## Prečo potrebujete testo 315-3?

Pretože to vyžadujú bezpečnostné predpisy a normy.

### Bezpečnosť výsledkov meraní

V meraniach parametrov okolia sa často meria len obsah CO okolitého vzduchu. Avšak, nad určitou koncentráciou, napr. v dôsledku zablokovania odťahu spalín je pre človeka škodlivé tiež CO<sub>2</sub>. Za účelom odstránenia prípadného nebezpečenstva, je potrebné brať do úvahy obidva parametre.

Obsah CO<sub>2</sub> je spoľahlivým skorým ukazovateľom pre otravu, a preto je optimálny doplnok na meranie CO. Paralelné meranie obidvoch hodnôt umožňuje včasné a rozšírené hlásenie o nebezpečných koncentráciách. A dáva vám a vašim zákazníkom zvýšenú istotu.

### Bezpečnosť v zhode s normami

Prístroje musia byť v súlade so záväznými normami. Najmä európska norma EN 50543, ktorá stanovuje prísne požiadavky na technológiu a vyhotovenie prístroja pre meranie okolitého vzduchu. To platí v Španielsku od roku 2012, a najneskôr v roku 2014, musia všetky ostatné krajiny Európskej únie prevziať normu EN 50543 do národnej legislatívy. Vďaka použitej technológii testo 315-3 je už úplne v súlade s touto normou, a tiež v súlade s britskou normou BS 6173:2009.

### EN 50543

Norma platí pre návrh, testovanie a operatívne správanie meracích prístrojov, ktoré sú prevádzkované v domácnostiach alebo v komerčne alebo priemyselne používaných budovách.

### BS 6173:2009

Britská norma odporúča pravidelné meranie CO-/CO<sub>2</sub> v gastronomických prevádzkach, najmä pokiaľ ide o plynové pece, sporáky ( rúry a varné horáky).

Funkcia paralelného merania robí testo 315-3 výkonnejšie ako doposiaľ. To presvedčí aj veľkých európskych energetických dodávateľov. Mnohí, napríklad povolia používať len prístroj s paralelným meraním CO-/CO<sub>2</sub> a z tohto dôvodu výslovne odporúčame testo 315-3 pre svojich zákazníkov. Ich partneri nebudú môcť vykonávať podnikanie s prístrojmi bez zhody noriem vyžadujúcich paralelné meranie parametrov ovzdušia.

### Zabezpečenie vysokých požiadaviek zákazníkov

Vaši zákazníci požadujú prvotriedne služby. Môžete to ponúknuť s hore uvedeným meracím prístrojom, ako je testo 315-3. To zaujme nielen Vašich zákazníkov, ale tiež Vás posúva o krok vpred pred konkurenciou.

Testo 315-3 je výhodnou investíciou. Vaši zákazníci získajú dôležité a presne zmerané CO a CO<sub>2</sub> hodnoty a môžete pracovať s nástrojom, ktorý vám tiež ponúka mnoho výhod: presné, rýchle a pohodlné meranie.



## Technické údaje

### Všeobecné technické údaje

<b>Skladovacie/transportné podmienky</b>	-20 až +60 °C / 0 až 95 % r.v. -4 až +140 °F
<b>Prevádzkové podmienky</b>	0 až +40 °C / 0 až 95 % r.v. 32 až +104 °F
<b>Krytie</b>	IP 40 podľa EN 60529
<b>Aku batéria</b>	Lithium polymer rechargeable battery
<b>Výdrž akubaterie</b>	18 h merania (pri +20 °C/+68 °F) / možné aj napájanie zo siete
<b>Nabíjanie</b>	V prístroji cez sieťový adaptér
<b>Rozhranie</b>	IrDA-/ voliteľne: Bluetooth
<b>Zhoda</b>	Podľa EN 50543
<b>Záruka</b>	Prístroj: 24 mesiacov Akubateria.: 12 mesiacov CO senzor: 12 mesiacov CO <sub>2</sub> senzor: 12 mesiacov Warranty conditions see website: www.testo.com/warranty
<b>EC Smernice</b>	2004/108/EG

### Typ senzora

<b>Merací rozsah</b>	CO: 0 až 100 ppm CO <sub>2</sub> : 0 až 10000 ppm
Humidity:	5 až 95 %RH
Temperature:	-10 až +60 °C +14 až +140 °F
<b>Presnosť</b>	CO: ±3 ppm (0 až 20 ppm) ±5 ppm (>0 ppm) CO <sub>2</sub> : ±300 ppm (0 až 4,000 ppm) ±8 % of m. v. (4,000 až 6,000 ppm) ±500 ppm (6,000 až 10,000 ppm)
Humidity:	±2.5 % r.v. (5 až 95 % r.v.)
Temperature:	±0.5 °C (±1 digit)
<b>Rozlíšenie</b>	CO: 0.5 ppm CO <sub>2</sub> : 10 ppm Humidity: 0.1 % r.v. Temperature: 0.1 °C/°F
<b>Čas odozvy</b>	CO / CO <sub>2</sub> : <120 s (t <sub>90</sub> )

0000 0000/msp/v04.2012

**K - TEST, s.r.o.**  
Letná 40  
042 60 Košice  
tel./fax.: 055 6253633, 6255150  
ktest@iol.sk  
www.ktest.sk, www.testo.sk, www.temokamery.net,  
www.analyzatoryspalin.sk

[www.testo.sk](http://www.testo.sk)

## Merací prístroj CO-/CO<sub>2</sub> okolia

testo 315-3 – Paralelné meranie CO a CO<sub>2</sub> v okolitom vzduchu podľa Európskej normy EN 50543

Paralelné a priame meranie CO-/CO<sub>2</sub>

Vyhovuje EN 50543

Osvedčená a jednoduchá obsluha

Merané hodnoty možno prenášať do analyzátora spalín testo 330 (V2010)

Tlač výsledkov na mieste merania



Subject to change without notice.  
All prices net, plus delivery costs and VAT, valid as of 1.1.2012,  
payment 30 days net, 14 days 2 % discount.



## Kde môžete používať testo 315-3?

**Pri meraní parametrov okolia všade tam, kde sa vyžaduje paralelné meranie CO/CO<sub>2</sub>.**

Spaľovacie procesy neustále menia zloženie okolitého vzduchu. Zvýšené koncentrácie CO a CO<sub>2</sub> sú pre človeka nebezpečné. Za účelom sledovania týchto parametrov, sú nevyhnutné meranie v rozličných oblastiach.

Či ste konštruktér vykurovacej techniky alebo servisný technik, musíte sledovať okolitý vzduch v tepelných spotrebičoch s atmosférickým prívodom alebo s pretlakovým prívodom vzduchu v súkromných domoch, obchodných budovách ale aj v priemyselných prevádzkach.



Prečo ponúka testo 315-3 vysokú úroveň bezpečnosti?

**Pretože umožňuje paralelné meranie CO/CO<sub>2</sub>.**



### Najdôležitejšie vlastnosti v skratke





- Paralelné a priame meranie CO-/CO<sub>2</sub>
- Zhoda s EN 50543
- Overená a jednoduchá prevádzka
- Namerané hodnoty možno preniesť na testo 330 (V2010)
- Vytlačenie meraných hodnôt na mieste merania



**Čo si môžete objednať?  
Prístroj a ďalšie príslušenstvo.**

testo 315-3, prenosný merací prístroj CO-/CO<sub>2</sub> voliteľne s rozhraním Bluetooth.

Príslušenstvo možno objednať kedykoľvek.

	Obj. číslo	Cena
	<b>testo 315-3</b> bez Bluetooth (včítane USB sieťového adaptéra a kábla)	0632 3153 <b>865,60 EUR</b>
	<b>testo 315-3</b> s Bluetooth (včítane USB sieťového adaptéra a kábla)	0632 3154 <b>953,20 EUR</b>
	<b>Teplotne/vlhkostný</b> modul Ø 25 mm, zásuvný	0636 9725 <b>104,70 EUR</b>
	<b>TopSafe</b> ochranný kryt proti nárazom a prachu (včítane 2 magnetov)	0516 0223 <b>48,30 EUR</b>
	<b>Taška</b> (bez obsahu)	0516 0191 <b>35,70 EUR</b>
	<b>Stolná IRDA testo tlačiareň</b> Rýchla IrDA tlačiareň s IR rozhraním	0554 0549 <b>228,90 EUR</b>
	Náhradný papier pre tlačiareň (6 roliek), trvanlivý	0554 0568 <b>23,00 EUR</b>
	<b>Kontrolný a kalibračný set</b> pre vlhkosťný senzor (11.3 % r.v. a 75.3 % r.v.)	0554 0660 <b>278,30 EUR</b>
	<b>Kábel USB A - USB Micro-B</b> (pre Micro-USB sieťový zdroj)	0449 0134 <b>00,00 EUR</b>
	<b>Micro-USB sieťový zdroj</b>	0554 1104 <b>00,00 EUR</b>
	<b>Micro-USB sieťový zdroj + kábel USBA/USB B</b>	0554 1105 <b>38,00 EUR</b>

### Vyrobený do budúcnosti

testo 315-3 možno využívať na meranie podmienok okolitého vzduchu v mnohých oblastiach:

- v kotolniciach
- v kuchniach a vŕdajniach jedál
- vo ventilačných a klimatizačných systémoch
- v priemysle a skladoch



### Preciznosť - od snímača až po kryt prístroja

meranie s veľmi presným elektrochemickým senzorom na CO a nárazuvzdorný infračervený senzor CO<sub>2</sub>. Merací prístroj testo 315-3 je state-of-the-art (technika najvyššej úrovne). Je ideálne chránený pred vonkajšími vplyvmi vďaka svojej robustnej konštrukcii a voliteľnému puzdru topSafe. A to nie je všetko. Počas merania, optické a akustické alarmy vám ihneď dajú vedieť, či neboli prekročené nastaviteľné koncové hodnoty.

Vďaka bezdrôtovému prenosu dát cez IrDA alebo Bluetooth môžete prenášať výsledky merania priamo do analyzátoru spalín testo 330 alebo ich vytlačiť. Vašich zákazníkov poteší špeciálna služba: výsledky bude teraz mať prezentované priamo na mieste merania. Funkcia automatického vypnutia a Lithium polymérová nabíjateľná batéria zabezpečí, že vďaka svojej dlhej výdržii, môže byť prístroj používaný permamentne a stále je pripravený na meranie.