

We measure it.



## Přístroj pro měření koncentrace CO-/CO<sub>2</sub> v prostředí

**testo 315-3** – paralelní měření CO a CO<sub>2</sub> v prostředí dle Evropské normy EN 50543

---

Paralelní měření CO-/CO<sub>2</sub>

---

Shoda s normou EN 50543

---

Spolehlivý, snadno ovladatelný

---

Naměřené hodnoty lze jednoduše převést do přístroje testo 330 (V2010)

---

Výstupní protokol je možné vytisknout přímo na místě měření

---



## Kde se testo 315-3 používá?

### Při měření prostředí, kde je vyžadováno vyhodnocení koncentrace CO/CO<sub>2</sub>.

Spalovací procesy neustále mění složení vzduchu okolního prostředí. Určité koncentrace CO a CO<sub>2</sub> jsou pro lidi nebezpečné. Pro monitorování těchto koncentrací, je nutné provádět měření v různých oblastech. Jako výrobce nebo

servisní technik topných systémů ověřujete plynová zařízení v soukromých domech, kancelářských budovách nebo průmyslových prostorech.



#### Vybavení pro budoucnost

Testo 315-3 lze použít pro měření prostředí v mnoha oblastech:

- Ve vytápěných místnostech
- V kuchyních a prádelnách
- U ventilačních a klimatizačních systémů
- V průmyslových prostorech a skladech



## Proč potřebujete testo 315-3? Protože je ve shodě s bezpečnostními standardy.

### Jisté výsledky měření

Při měření prostředí je často měřen pouze obsah CO ve vzduchu. Také koncentrace CO<sub>2</sub> je při překročení jisté hranice pro člověka nebezpečná (způsobená například při zanesení odtahu spalin). Obě hodnoty je tedy nutné vzít v úvahu, aby se předešlo možnému nebezpečí. Obsah CO<sub>2</sub> je spolehlivým indikátorem pro možnou otravu a proto je

optimálním doplněním pro měření CO. Paralelní měření obou hodnot umožňuje včasnou a komplexní informaci o nebezpečných koncentracích. A tím Vám a Vaším zákazníkům dodá pocit jistoty.

### V souladu s normami

Měřicí přístroje musí odpovídat závazným normám a standardům. Především evropské normě EN 50543, která klade zvýšené požadavky na měřicí přístroje pro měření kvality prostředí v oblastech technického zařízení budov. V roce 2012 bude tato norma implementována ve Španělsku a do roku 2014 bude norma EN 50543 zavedena také v ostatních státech Evropské unie i v jejich legislativách. Díky použité technologii splňuje přístroj testo 315-3 veškeré požadavky této normy a zcela odpovídá také britskému standardu BS 6173:2009.

### EN 50543

Tato norma se vztahuje na konstrukci, ověření a provoz měřicí techniky, která se používá v domácnostech, nebo v průmyslově využívaných budovách.

### BS 6173:2009

Britský standard doporučuje průběžné měření CO-/CO<sub>2</sub> ve velkých kuchyňských zařízeních, speciálně na spotřebičích vybavených plynovými hořáky.

Díky paralelní funkci měření je testo 315-3 ještě efektivnější než kdykoliv předtím. Toto je výhoda pro větší dodavatele energie, protože mnozí z nich měří současně CO i CO<sub>2</sub> a proto doporučují právě testo 315-3 svým zákazníkům. Bez měřicích přístrojů s paralelní měřicí funkcí nebude možné dále rozvíjet tyto podnikatelské aktivity.

### Jistota při náročných požadavcích zákazníků

Vaši zákazníci vyžadují prvotřídní služby, které jim můžete nabídnout s přístrojem testo 315-3. Tento přístroj nejen zapůsobí na Vaše klienty, ale také Vám zajistí výhodu oproti Vaší konkurenci.

Investice do přístroje testo 315-3 se vyplatí. Vaši zákazníci obdrží důležité a přesně naměřené hodnoty CO a CO<sub>2</sub>. Vám přináší práce s přístrojem testo 315-3 řadu výhod, jako je například přesnost, rychlé, komfortní a spolehlivé měření.



## Proč nabízí testo 315-3 vysokou míru jistoty?

Díky své paralelní měřicí funkci.



### Nejdůležitější vlastnosti testo 315-3

- Paralelní měření CO-/CO<sub>2</sub>
- Odpovídá normě EN 50543
- Komfortní, snadno ovladatelný
- Naměřené hodnoty lze jednoduše přenést do přístroje testo 330 LL(verze 2010)
- Vytisknutí výstupního protokolu přímo na místě měření



### Přesnost – od senzoru až k pouzdru přístroje

S vysoce přesným elektrochemickým senzorem pro měření CO a nárazuvzdorným infračerveným senzorem pro měření CO<sub>2</sub>, je přístroj testo 315-3 na úrovni těch nejnovějších technologií. Díky své robustní konstrukci a ochrannému pouzdru TopSafe je dobře vybaven a chráněn před všemi vnějšími vlivy. A to není všechno. V průběhu měření Vám optické a zvukové alamy ihned oznámí, že došlo k překročení variabilně nastavitelných hraničních hodnot.

Díky bezdrátovému přenosu dat prostřednictvím IrDA nebo Bluetooth můžete přenést Vaše naměřená data přímo do analyzátoru spalin testo 330 LL, nebo je můžete ihned vytisknout. Vaši zákazníci obdrží speciální službu: výsledky jsou nyní prezentovány přímo na místě měření. Automatická funkce vypnutí přístroje a lithiová akumulátorová baterie zajišťují, že tento přístroj může být dlouhodobě používán a že nespotřebuje zbytečně mnoho energie.

## Co si můžete objednat?

### Přístroj a mnoho dalšího příslušenství.

Testo 315-3, přenosný měřicí přístroj pro měření CO-/CO<sub>2</sub>,

nyní dostupný také s připojením Bluetooth (na vyžádání).

Příslušenství lze kdykoliv doobjednat .

		<b>Obj. číslo.</b>
	<b>testo 315-3</b> Bez Bluetooth (s USB síťovým zdrojem a kabelem)	0632 3153
	<b>testo 315-3</b> S Bluetooth (s USB síťovým zdrojem a kabelem)	0632 3154
	<b>Teplotní a vlhkostní modul</b> Ø 25 mm, připojitelný	0636 9725
	<b>TopSafe</b> Chrání před nárazy a nečistotou (vč. dvou úchytných magnetů)	0516 0223
	<b>Transportní taška</b> (bez obsahu)	0516 0191
	<b>Mobilní tiskárna</b> Rychlotiskárna testo IrDA s bezdrátovým infračerveným rozhraním	0554 0549
	Náhradní termopapír pro tiskárnu (6 rolí)	0554 0568
	<b>Kontrolní a kalibrační sada pro vlhkostní senzory</b> (11.3 % r.v. a 75.3 % r.v.)	0554 0660
	<b>Kabel USB A – USB Micro-B</b> (pro síťový zdroj Micro-USB)	0449 0134
	<b>Síťový zdroj Micro-USB</b>	0554 1104



# Technická data

## Všeobecná technická data

<b>Skladování / Podmínky při transportu</b>	-20 až +60 °C / 0 až 95 %rv -4 to +140 °F
<b>Podmínky při provozu</b>	0 až +40 °C / 0 až 95 %rv +32 to +104 °F
<b>Třída krytí</b>	IP 40 podle EN 60529
<b>Baterie</b>	Lithiová akumulátorová baterie
<b>Životnost baterie</b>	18 hodin při nepřetržitém měření (při +20 °C/+68 °F) / možný provoz v síti
<b>Nabíjení baterie</b>	V přístroji prostřednictvím síťového zdroje
<b>Rozhraní</b>	IrDA-rozhraní / volitelné: Bluetooth
<b>Ve shodě s normami</b>	Dle EN 50543
<b>Záruka</b>	Přístroj: 24 měsíců Baterie: 12 měsíců CO senzor: 12 měsíců CO <sub>2</sub> senzor: 12 měsíců  Podmínky záruky: www.testo.cz
<b>Evropská směrnice</b>	2004/108/EG

## Technická data

<b>Rozsah měření</b>	CO: 0 až 100 ppm CO <sub>2</sub> : 0 až 10000 ppm Vlhkost: 5 až 95 %rv Teplota: -10 až +60 °C +14 až +140 °F
<b>Přesnost</b>	CO: ±3 ppm (0 až 20 ppm) ±5 ppm (> 0 ppm) CO <sub>2</sub> : ±300 ppm (0 až 4,000 ppm) ±8 % z m.r. (4,000 až 6,000 ppm) ±500 ppm (6,000 až 10,000 ppm) Vlhkost: ±2.5 %rv (5 až 95 %rv) Teplota: ±0.5 °C (±1 digit)
<b>Rozlišení</b>	CO: 0.5 ppm CO <sub>2</sub> : 10 ppm Vlhkost: 0.1 %rv Teplota: 0.1 °C/°F
<b>Doba odezvy</b>	CO / CO <sub>2</sub> : <120 s (t <sub>90</sub> )

## Testo, s.r.o.

Jinonická 80, 158 00 Praha 5  
Tel.: 257 290 205  
Fax: 257 290 410  
E-mail: info@testo.cz

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