



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Měřič oxidu uhelnatého CO-700

VOLTcraft.

Obj. č.: 166 26 20



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup detektoru oxidu uhelnatého Extech CO7-00.

Přístroj měří a zobrazuje koncentraci CO v rozsahu 0 až 1000 částí na jeden milion (1 ppm = jedna miliontina). Jako zdroj napájení slouží baterie 9 V (jesoučástí dodávky).

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

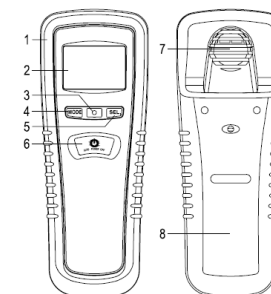
Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

Rozsah dodávky

- Měřicí přístroj
- Baterie 9 V
- Návod k obsluze

Popis a ovládací prvky

1. Gumový obal (sundavací)
2. Displej
3. LED
4. Tlačítko „MODE“
5. Tlačítko „SEL“
6. Tlačítko I/O (zapnuto/vypnuto)
7. Senzor
8. Kryt baterie (pod gumovým obalem)



Obecné informace

Oxid uhelnatý (CO), často nazývaný jako tichý zabiják, je smrtelně nebezpečný plyn, který vzniká při špatném spalování. Nejen, že je pro člověka silně jedovatý, ale je také velmi výbušný. Vlastnost tichého zabijáka dostal zejména proto, že je bezbarvý, bez chuti, bez zápachu a nedráždivý. Zaútočí a ani o tom nebudete vědět!

Oxid uhelnatý vzniká špatným spalováním v uzavřených prostorách, kde není zabezpečen trvalý přísun čerstvého vzduchu, když je teplota spalování příliš nízká nebo když je čas hoření příliš krátký.

Nejčastější příčinou jeho vzniku je zanedbaná údržba nebo technicky nevyhovující topná zařízení, jako jsou kotle, karmy, ale také krbová kamna či krbové vložky. Vznik oxidu uhelnatého je zapříčiněn velmi často také tím, že je nedostatečně vyčištěný komín, který ztrácí tah, čímž dochází ke špatnému spalování.

Největší nebezpečí oxidu uhelnatého tkví právě v jeho tichosti. Jiný plyn ucítíte svým čichem a máte šanci prostory opustit nebo vyvětrat, jenže oxid uhelnatý má jiné vlastnosti. Jak už jsme psali, je bezbarvý, bez chuti, bez zápachu a nedráždivý. Člověk tak nemá skoro žádnou šanci zjistit, že se nachází v jeho blízkosti a kriticky ohrožuje jeho život. Zjistit ale jeho přítomnost není nemožné. K tomu se ještě dostaneme později.

Otrava oxidem uhelnatým vzniká, když dojde k vdechnutí vzduchu, který obsahuje toxickou koncentraci CO.



Oxid uhelnatý je životu nebezpečný už při poměrně nízké koncentraci. Naučte se rozpoznávat příznaky otravy CO (viz níže uvedená tabulka). Nepoužívejte tento měřicí přístroj jako monitorovací zařízení pro zachování osobní bezpečnosti.

Příznaky otravy oxidem uhelnatým

0 – 1 PPM	Normální přítomnost v ovzduší
9 PPM	Maximální přípustná úroveň uvnitř místnosti
50 PPM	Maximální průměrná hodnota, které se může člověk vystavit po dobu 8 hodin.
200 PPM	Slabé bolesti hlavy, vyčerpanost, zvedání žaludku a závratě
400 PPM	Silné bolesti hlavy, po 3 hodinách vede k ohrožení života.
800 PPM	Závratě, zvracení, křeče, během 2 až 3 hodin dochází k usmrcení
1 600 PPM	Během 20 minut zvracení, během 1 hodiny dochází k usmrcení
12 800 PPM	Během 2 až 3 minut dochází k usmrcení.

Vložení/Výměna baterie

- Pokud je již baterie vložena do přístroje, zapnete jej krátkým stisknutím tlačítka (6).
- Pokud potřebujete do přístroje teprve baterii vložit, odstraňte nejprve gumový obal (1). To lze provést tak, že přístroj vytlačíte z obalu zatlačením na zadní stranu přístroje v místě, kde je senzor (7).
- Do přihrádky baterie se dostanete po odšroubování šroubku, kterým je připevněno víčko přihrádky baterie.
- Připojte k baterii ke kontaktům na kabelu (dodržujte správnou polaritu).
- Vložte baterii 9 V do přihrádky a tu opětovně uzavřete víčkem a zajistěte šroubem.
- Baterii vyměňte tehdy, když začne slábnout kontrast displeje nebo se na displeji zobrazí symbol baterie. Slabá baterie může způsobovat chybnou funkčnost, proto ji včas vyměňte. V případě, že slabá baterie vyteče do přihrádky, ztrácíte nárok na záruku!



Z provozních důvodů používejte pouze jednorázové baterie a nikoliv akumulátory.

Obsluha

Obsluha

a) Zapnutí/vypnutí



Dejte pozor, aby se měřicí přístroj zapnul v oblasti, kde se nevyskytuje oxid uhelnatý. V opačném případě bude přístroj při následném měření oxidu uhelnatého zobrazovat nesprávné údaje.

Přístroj zapnete stisknutím tlačítka ON/OFF (6).

Počkejte, dokud přístroj neprovede vlastní test a displej se neustálí (Rozsvítí se všechny segmenty na displeji, proběhne odpočet od 10 do 0).

Jakmile je přístroj připraven k provozu, ozve se pípnutí a displej se změní na normální zobrazení.

Potřebujete-li přístroj opětovně kalibrovat, tak jej vypněte a zapněte.

Přístroj vypnete opětovným stisknutím tlačítka ON/OFF (6).



Přístroj se z důvodu úspory el. energie vypne automaticky po 15 minutách nečinnosti.

b) Výběr funkcí

Krátkým stisknutím tlačítka MODE (4) si můžete vybrat z následujících funkcí:

• Režim měření

Na displeji je zobrazeno „CO“, aktuálně naměřená hodnota a „ppm“. Tento režim umožňuje nepřetržité měření a naměřené hodnoty se zobrazují na displeji.

Podobně jako u Geigerova čítače přístroj vydává zvuk (čím vyšší hodnota, tím více pípnutí). Tuto zvukovou indikaci lze deaktivovat (viz popis v kapitole „Režim zvukového signálu“).

Přidržíte-li stisknuté tlačítko „SEL“, aktivujete a deaktivujete podsvícení displeje.

• Režim maxima (zobrazení max. naměřené hodnoty)

V režimu měření se na displeji zobrazí „CO MAX REC“ a maximální naměřená hodnota CO.

Po vypnutí přístroje se max. uložená hodnota vymaže.

• Režim zobrazení paměti (zobrazí uložené hodnoty)

Na displeji se zobrazí „CO MEM“ a číslo pozice v paměti (0..9) a CO hodnota v ppm, uložená v paměti.

Krátkým stisknutím tlačítka „SEL“ (5) si lze vybrat z jedné z 10 pozic v paměti přístroje (číslo 0..9 v pravém horním rohu).

• Režim paměti (uložení naměřené hodnoty)

Na displeji se zobrazí „CO REC“ a číslo pozice v paměti (0..9).

Krátkým stisknutím tlačítka „SEL“ (5) si uložíte aktuálně naměřenou hodnotu na aktuálně zvolenou pozici v paměti přístroje. Poté se číslo pozice v paměti zvýší o jednu.

Pokud chcete uložit naměřenou hodnotu na specifickou pozici v paměti, zvolte nejprve číslo pozice v paměti v režimu Zobrazení paměti a pak přepněte pozici v paměti pomocí tlačítka „MODE“.

• Režim zvukového upozornění (pípání)

Na displeji se zobrazí „CO MAX“ a CO hodnota 30 ppm.

Pokud je aktuální hodnota vyšší než 30 ppm a nižší než 200 ppm, přístroj Vás upozorní pípnutím. Pokud naměřená hodnota překročí 200 ppm, přístroj vydává nepřetržitý zvukový signál.

V obou případech se LED (3) rozsvítí červeně.

Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko „SEL“ (5) po dobu 8 sekund pro ruční vynulování. Na displeji několik sekund bliká hodnota „0“ a pak se ozve pípnutí a přístroj se vrátí do režimu měření.



Přístroj lze kalibrovat pouze v prostoru bez výskytu CO. Pokud tato podmínka není splněna, přístroj nemusí fungovat správně, což může způsobit další rizika!

• Režim zobrazení času měření

Na displeji se zobrazí „CO TIME“ a dosud uplynulý čas měření. K automatickému resetu dojde po vypnutí přístroje.



V tomto režimu je deaktivována funkce automatického vypnutí.

• Režim zvukového signálu (zapnutí/vypnutí pípnutí)

V tomto režimu je na displeji zobrazeno „on“ nebo „off“. Pípnutí přístroje lze zapnout („on“) nebo vypnout („off“) krátkým stisknutím tlačítka „SEL“.

Z bezpečnostních důvodů je v případě deaktivovaného zvukového upozornění na displeji přístroje zobrazen symbol škrtnutého reproduktoru.

c) Funkce úspory energie

Přístroj se z důvodu úspory elektrické energie automaticky po 15 minutách vypne (kromě režimu měření).

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do přístroje. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Rozsah měření:	0 – 1000 ppm
Rozlišení:	1 ppm
Přesnost:	± 5%, nebo ± 10 ppm (podle toho, která hodnota je vyšší)
Typ čidla:	Stabilizované, selektivní (CO), elektrochemické čidlo
Životnost čidla (obvyklá):	3 roky
Doba zahřívání:	< 2 sekundy
Napájení:	Baterie 9 V
Životnost baterie:	cca 50 hodin (v případě alkalické baterie)
Provozní teplota:	0 °C – 50 °C
Skladovací teplota:	-10 °C až 60 °C
Provozní vlhkost:	0 až 90% relativní vlhkosti (nekondenzující)
Rozměry:	166 x 63 x 42 mm (DxŠxV)
Hmotnost:	230 g (vč. baterie)

Záruka

Na detektor oxidu uhelnatého CO-700 poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KOV/05/2019