

# Pokojoyvý skener a signalizátor vysoké koncentrace CO<sub>2</sub>

## CO<sub>2</sub> skener 700

## Návod k použití

lhed po vyjmutí z přepravního obalu zkontrolujte kompletnost přístroje dle příloženého popisu a ověřte, zda není poškozen. Nekompletní či poškozený přístroj neuvádějte do provozu a ihned kontaktujte reklamční oddělení prodávajícího. Pokud jste přístroj zkontrolovali, je kompletní a neporušen, seznáme se s návodem na jeho uvedení do provozu, jeho obsluhou a údržbou. Nejsou-li doklady s informacemi kompletní a není-li Vám cokoli jasné, ihned kontaktujte prodávajícího a přístroj nezapojujte. Pokud jste se dostatečně seznámili s pokyny pro uvedení přístroje do provozu a pokyny k jeho obsluze a údržbě, přikročte dle pokynů dodávaných s přístrojem k jeho uvedení do provozu. Při provozu přístroje důsledně dodržujte sled stanovený pokyny příloženými k přístroji a jeho podmínky. Nedodržení návodu, postupů a podmínek provozu může způsobit chybné měření a zobrazení nesprávných údajů. To může vést k chybnému vyhodnocení takového údaje a vzniku škod.

### Technické parametry

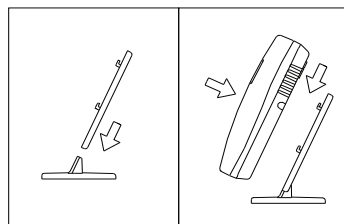
Snímací prvek	Nedisperzní infračervený detektor CO <sub>2</sub> (NDIR)
Teplotní čidlo, vlhkostní čidlo	Termistor NTC 5K / Kapacitní čidlo řady HS
Rozsah měření CO <sub>2</sub>	0 – 5000 ppm
Přesnost měření koncentrace CO <sub>2</sub>	±60 ppm + 3% hodnoty měření při 25 °C
Rozlišení koncentrace CO <sub>2</sub>	1 ppm
Napájení	24 VDC s napájecím adaptérem
Spotřeba	max. 3,5 W; průměrně 2,5 W
Doba rozběhu	24 hodin (první spuštění anebo aktivace přístroje po dlouhodobé odstavce) 10 minut (běžný provoz)
Rozsah měřených teplot	0 – 60 °C
Rozsah měření rel. vlhkosti	Rozsah měření: 0 – 99% relativní vlhkosti Rozsah přijemných hodnot v interiéru: 30 – 70% relativní vlhkosti
Podsícení LCD displeje dle koncentrace CO <sub>2</sub>	<b>Zeleně</b> – optimální vlastnosti vzduchu (<1000 ppm) ► Příjemné ovzduší v interiéru <b>Žlutě</b> – zhoršená kvalita vzduchu (1000 – 1400 ppm) ► Vytváření doporučeno <b>Červeně</b> – špatná kvalita vzduchu (>1400 ppm) ► Ihned vyvětrejte místnost
Zvukový signál	Při změně podsícení displeje na červenou dojde k aktivaci zabudovaného buzčáku
Provozní a skladovací podmínky	Provozní podmínky: 0 – 50 °C, 0 – 95% relativní vlhkosti Podmínky skladování: -10 – 60 °C, 5 – 95% relativní vlhkosti
Čistá hmotnost	200g
Rozměry	130 mm (výška) × 85 mm (šířka) × 36,5 mm (hloubka)
Standardní instalace	Montáž do stolního držáku
Systém jakosti	ISO 9001
Pouzdro	PC/ABS, požárně odolné, třída krytí IP30
Certifikace	Certifikát CE
Verze	T6603-SHT1XNTC5K-1-INDICATOR-2000PPM-20C-60_48

### Důležité bezpečnostní informace

- Před montáží, demontáží a čištěním přístroj vždy odpojte od zdroje napětí.

**Upozornění: přístroj pracuje s napětím 24 V střídavého elektrického proudu.**

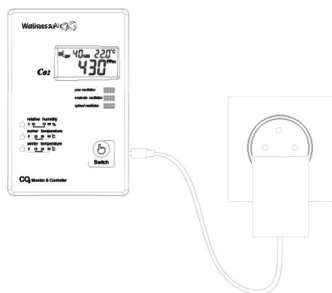
Obr. č. 1 – Montáž na držák



### Podmínky provozu: Instalace a připojení přístroje do elektrické sítě

- Aby přístroj mohl měřit reprezentativní hodnotu koncentrace CO<sub>2</sub> v místnosti, neinstalujte přístroj do prostoru blízko dveří, v rozích místností ani v blízkosti zdrojů tepla, větracích otvorů, výrobníků páry, na místa přímo osvětlená sluncem, do okolí odpadkového koše nebo plynové trouby.
- Podle instrukcí uvedených na obr. č. 1 nasuňte přístroj shora na držák k použití na stole.
- Konektor napájecího adaptéru zasuňte do příslušné zdířky na boční stěně přístroje (viz obr. č. 2).

Obr. č. 2 Použití napájecího adaptéru



Obr. č. 3 – LCD displej



## Provoz

- Po spuštění přístroje začne blikat červená kontrolka umístěná ve středu spodní části krytu. Na horním řádku LCD displeje se zobrazí naměřené hodnoty teploty a relativní vlhkosti, na dolním řádku displeje se objeví číselná hodnota s odpočítáváním od 60 sekund do 0. Po dokončení odpočtu bude na dolním řádku uvedena aktuální naměřená koncentrace CO<sub>2</sub>. Poznámka: Při prvním použití měřidla anebo po dlouhé odstávce (v trvání alespoň jednoho měsíce) bude doba rozběhu přístroje dosahovat 24 hodin, poté budou naměřené hodnoty již stabilní. V běžném provozu bude doba rozběhu přístroje činit 10 minut.

- Tlačítko na krytu slouží k aktivaci a deaktivaci zvukového signálu.**

Po rozezvučení bzučáku lze zvukový signál deaktivovat stisknutím tlačítka. Dalším stisknutím se zvuková signalizace opět aktivuje.

Zvukový signál aktivní: v levé části LCD displeje svítí **ON**

Zvukový signál neaktivní: v levé části LCD displeje svítí **OFF**

- Podsvícení LCD displeje:**

**Zeleně** – optimální vlastnosti vzduchu (koncentrace CO<sub>2</sub> <1000 ppm)

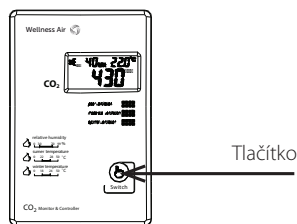
▶ Příjemné ovzduší v interiéru

**Žlutě** – zhoršená kvalita vzduchu (koncentrace CO<sub>2</sub>: 1000 –1400 ppm)

▶ Vyvětrání doporučeno

**Červeně** – špatná kvalita vzduchu (koncentrace CO<sub>2</sub> >1400 ppm)

▶ Ihned vyvětrejte místnost



## V České republice je maximální přípustný limit 1500 ppm koncentrace CO<sub>2</sub> v pobytové místnosti (dle vyhlášky č. 20/2012 Sb.)

Pobytová místnost je místnost nebo prostor, která svou polohou, velikostí a stavebním uspořádáním splňuje požadavky k tomu, aby se v ní zdržovaly osoby (například kanceláře, dílny, ordinace, výukové prostory, pokoje ve zdravotnických zařízeních, hotelích a bytovnách, halové prostory různého účelu, sály kin, divadel a kulturních zařízení, místnosti ve stavbách pro individuální rekreaci apod.)