

CLIP a CLIP +

Osobní detektor plynů

Návod pro obsluhu



Vydání 130905

Crowcon

Zastoupení pro Českou republiku:

Chromservis s.r.o.

Jakobiho 327

109 00 Praha 10-Petrovice

Tel: +420 274 021 211 Fax: +420 274 021 220

E-mail: prodej@chromservis.cz

1. OBSAH

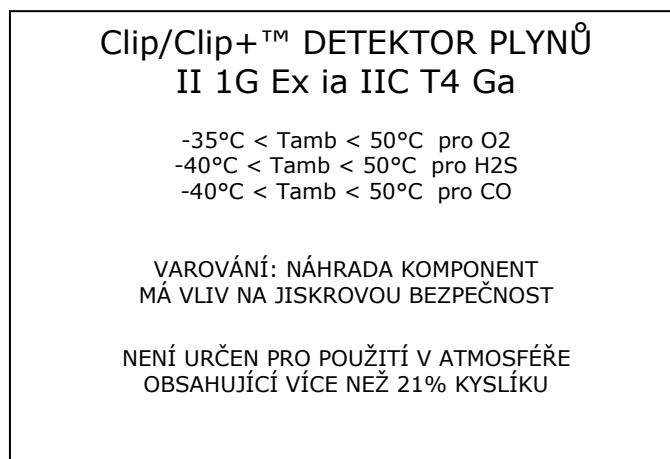
1.	OBSAH	3
2.	BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE	3
3.	CERTIFIKACE	4
4.	AKTIVACE DETEKTORU	4
4.1	DISPLEJ	4
4.2	KAŽDODENNÍ POUŽÍVÁNÍ	5
4.3	DALŠÍ MOŽNOSTI ZOBRAZENÍ NA DISPLEJI	5
5.	ALARMY	6
5.1	TYPY ALARMŮ	6
5.2	NASTAVENÍ ALARMŮ	7
5.3	ZÁPIS UDÁLOSTÍ	7
5.4	INTERVAL TESTU PLYNEM - BUMP TEST	7
6.	TECHNICKÉ PARAMETRY	8

2. BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

- **Před použitím přístroje se seznámte s tímto návodem pro obsluhu.**
- **Nevyměňujte žádné součásti přístroje za jiné než originální. Přístroj tímto přestává být jiskrově bezpečný a navíc ztratíte nárok na záruku.**
- **Pozorně si všímejte všech upozornění a označených pokynů na přístroji a v tomto návodu.**
- **Seznámte se se všemi bezpečnostními pokyny při práci s plynem, které detektorem monitorujete, jakož i s evakuačními pokyny v daném místě.**
- **Ujistěte se, že rozumíte informacím na displeji přístroje a alarmovým hlášením.**
- **Pokud přístroj nepracuje správně, přečtěte si sekci Odstranění závad nebo kontaktujte servisní středisko dodavatele.**
- **Zajistěte, aby přístroj obsluhovala zaškolená osoba.**

3. CERTIFIKACE

Označení výrobku podle certifikátu je:



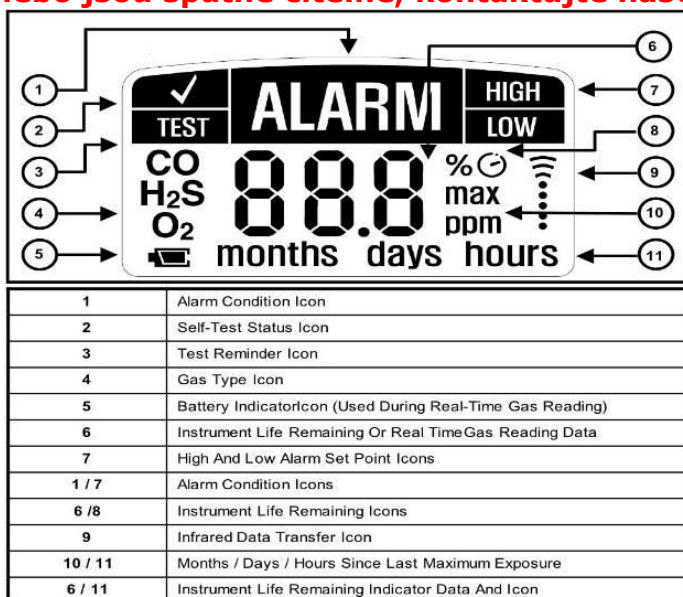
4. AKTIVACE DETEKTORU

Přístroj zapnete stiskem a přidržením tlačítka po dobu 5 s. Při zapnutí začne přístroj vibrovat a otestuje zvukový a světelný alarm. Po úspěšné aktivaci se na displeji zobrazí zbývajících doba, po kterou bude přístroj pracovat v měsících – 24 měsíců.

4.1 Displej

Na displeji se Vám bude zobrazovat hodnota plynu, pokud bude přítomen, pokud ne, tak uvidíte zbývajících doba života detektoru.

Poznámka: uživatel musí být seznámen s ikonami na displeji, když je přístroj v alarmu a v normálním režimu. Pokud ikony z displeje zmizí nebo jsou špatně čitelné, kontaktujte naše servisní středisko.



Obrázek displeje

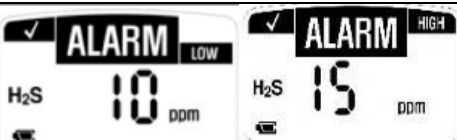
1. Alarmová ikonka
2. Stav autotestu přístroje
3. Ikonka upozornění na test
4. Zobrazení plynu
5. Indikátor stavu baterie
6. Zbývajících doba života detektoru nebo reálná hodnota plynu - číslice
7. Typ alarmu „High – vysoký, Low – nízký“
8. Ikona zbývajících doby života detektoru
9. Ikonka IR přenosu

10. Jednotka měření

11. Měsíc/den/hodina od poslední maximální expozice

4.2 Každodenní používání

Před každodenním použitím detektoru, budete vyzváni k provedení testu tím, že přístroj zobrazí ikonku Testu. Tento proces je jednoduchý a účinný způsob, jak zajistit bezpečný provoz detektoru. Během "Autotestu" proběhne i test všech alarmů - zvukového, vizuálního a vibračního. Níže je krok za krokem proces pro provedení testu:

Displej	Popis
	Obrazovka 1: Když se zobrazí ikonka "Test" proveďte „Autotest“ přístroje. Stiskněte tlačítko na přední straně detektoru.
	Obrazovka 2: Po stisknutí tlačítka se ukáže tato obrazovka. Během testů dojde k následujícímu: 1. detektor vydá zvukový signál, rozsvítí se všechny LED diody a zavibruje 2. Na displeji se objeví/rozsvítí vše.
	Obrazovka 3: Následně se rozsvítí hodnota nízkého alarmu a pak vysokého alarmu. Tyto hodnoty lze měnit jen softwarově.
	Obrazovka 7: (obrazovka 4–6 je pospána dále) Pokud je test úspěšný, detektor přejde na obrazovku měření a zobrazí znaménko zaškrtnutí v místě ikony testu a ozve se jedno krátké pípnutí. Detektor je připraven na další "Autotest" za 20 hodin od okamžiku, kdy bylo stisknuto tlačítko. Poznámka: Tato hodnota může být změněna pomocí softwaru, na hodnotu mezi 8 až 20 hodinami.

4.3 Další možnosti zobrazení na displeji

Autotest lze provést kdykoli během provozu. Stačí stisknout tlačítko a počkat, až ukáže nízký alarm ukázat a pak stisknout tlačítko znovu. Tím aktivujete Autotest pro ověření funkčnosti detektoru.

Výše jsme nastínili nejběžnější informace, které se Vám zobrazí na displeji. Nicméně v případě, že je přístroj naprogramován pomocí softwaru nebo byl vystaven plynu mohou se objevit tyto obrazovky.

Obrazovka 4 (při použití softwaru): Je-li přístroj programován na ID uživatele, pak se po nastavení alarmu zobrazí kombinace čísel a/nebo písmen. Bude to na max. 2 obrazovkách s maximálním počtem 6 znaků. ID uživatele lze měnit jen prostřednictvím softwaru.

Obrazovka 5 (po expozici plynem): Jestliže byl detektor v kontaktu s plynem a hodnota překročila dolní alarm, zobrazí hodnota se tato hodnota jako "max". Jedná se o nejvyšší hodnotu, kterou detektor zaznamenal „Peak“. Po této obrazovce bude následovat další obrazovka, kde bude hodnota s určením (hodiny, dnu nebo měsíce), ve kterém byla maximální hodnota zaznamenána.

Obrazovka 6 (po expozici plynem): Po zobrazení maximálních hodnot se objeví obrazovka se znaky CLP (to znamená "vymazat max. hodnotu"). Pokud teď uživatel stiskne tlačítko, bude maximální hodnota resetována/smazána. Hodnota zůstane uložena v zápisu událostí detektoru, kde naleznete i další podrobnosti. Tato hodnota může být vymazána na další obrazovce.

Poruchy/FAQ:

Pokud test selže, detektor vydá pět krátkých pípnutí a bliknutí a zobrazí "Test". Opakujte autotest.

Pokud test selže třikrát po sobě, přístroj přejde do režimu „FAIL SAFE - Test selhal“. Pak kontaktujte naše servisní středisko.

Během normálního měřicího provozu je baterie nepřetržitě monitorována. Pokud je stav baterie nízký po dobu 3 hodin, detektor přejde do režimu „FAIL SAFE - Test selhal“.

Jestliže selže autotest baterie 5x po sobě na displeji LCD se objeví chyba E05. Přestaňte přístroj používat a vyměňte baterii nebo kontaktujte náš servis.

5. ALARMY

5.1 Typy alarmů

Displej	Popis
	Nízký alarm: Zvukový: Jedno (1) pomalé pípnutí každou sekundu Vizuální: Jedno (1) pomalé bliknutí každou vteřinu Vibrační: Jedno (1) pomalé vibrace za sekundu
	Vysoký alarm nebo přes limit (OL) ALARM Zvukový: Dvě (2) rychlá pípnutí každou sekundu Vizuální: Dvě (2) rychlá bliknutí každou vteřinu Vibrační: Dvě (2) rychlé vibrace každou sekundu
	ALARM odpočtu zbývajících doby života detektoru Když zbývá detektoru méně než jeden (1) měsíc života, přepne se zobrazení na dny, pokud zbývá méně než jeden (1) den, přepne se zobrazení na hodiny. Jakmile zbývá posledních osm (8) hodin, přístroj začne pípat, blikat a vibrovat;

	Osm (8) pomalých pípnutí za minutu Osm (8) pomalých záblesků za minutu Osm (8) pomalých vibrací za minutu Chcete-li zrušit alarm konce doby života jednotky, stiskněte tlačítko. Když se na displeji zobrazí 0 hodin, pak bude pracovat přístroj pracovat ještě 8 hodin než se deaktivuje.
--	--

5.2 Nastavení alarmů

Výrobce přednastavil 3 hodnoty alarmů podle hlavních regulí z různých zemí.

Plyn	Verze 1	Verze 2	Verze 3
H ₂ S	Nízký 5 ppm/vysoký 10 ppm	Nízký 10 ppm/vysoký 15 ppm	Nízký 2 ppm/vysoký 5 ppm
CO	Nízký 25 ppm/vysoký 50 ppm	Nízký 35 ppm/vysoký 50 ppm	Nízký 30 ppm/vysoký 100 ppm
O ₂	Nízký 19,5 %/vysoký 23,5%	Nízký 19 %/vysoký 23,5%	-

Poznámka: nastavení alarmů lze změnit jen pomocí softwaru
 Nastavení alarmů zkontrolujete stiskem tlačítka na přístroji.

Pozor:

Nepoužívejte IR komunikaci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

5.3 Zápis událostí

Výchozí nastavení detektoru ukládá posledních dvacet pět (25) alarmových událostí. Systém ukládá události tímto způsobem, jakmile je paměť plná, pak 26. událost nahradí první událost, a tak dále. Události lze stáhnout pomocí softwaru Crowcon IR Link. U každé události detektor zaznamenává následující informace:

- sériové číslo monitoru
- pravidelný test plynem - Bump Test - (Ano nebo Ne)
- zbývající dobu života detektoru
- počet provedených automatických testů
- počet událostí
- stav alarmu (Low - nízký, High - vysoký, nebo OL – nad limit)
- specifické akce - datum a čas
- maximální koncentrace plynu v ppm nebo v %.

5.4 Interval testu plynem - bump test

Pomocí softwaru IR Link, lze detektor naprogramovat tak, aby uživatele upozornil na termín testu plynem „bump test“. Tento interval může být nastaven v rozmezí 1-365 den.

Poznámka: výrobce nenastavil žádný interval bump testu. Výrobce doporučuje pro senzor O₂ provádět bump test v intervalu 30 dní a pro senzory CO a H₂S interval 90 dní.

Pokud máte v detektoru nastaven detektor interval otestování přístroje plyne „bump testu“, bude na displeji blikat **"buP"** a pokud je tak přístroj nastaven, tak bude také blikat střídavě levá a pravá LED dioda. Na displeji zůstává ikona „test“ i po stisknutí tlačítka. Toto upozornění lze zrušit buď testem v kalibrační stanici nebo ručně provedeným testem plynem. Chcete-li provést ruční test připojte průtokovou destičku na vstup detektoru a připojte plyn o správné koncentraci přes regulátor s pevným průtokem (0,5 l/min). Výstup plynu z detektoru by měl být vyveden mimo prostor, kde se nacházejí lidé. Stiskněte 1x tlačítko, na displeji se objeví slovo "GAS" a bliká ikona TEST - ZKOUŠKA. Detektor bude čekat 45 s na plyn nebo stlačení tlačítka pro přeskočení bump testu. Jestliže přístroj připojíte na plyn, když ukazuje na displeji slovo " GAS -plyn", pak se do zápisu událostí zaznamená hodnota plynu jako „bump test“ – testování plynem nikoli jako expozice plynem. Pokud plyn nepřipojíte, vrátí se přístroj do měřicí obrazovky a do záznamu událostí se nezaznamená nic.

Poznámka: Bump test může provádět zákazník sám. Potřebuje k tomu následující příslušenství IR-link software a komunikační kabel, vhodný kalibrační plyn s ventilem a s hadičkou.

6. TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry	85 x 50 x 28 mm
Hmotnost	76 g
Krytí	IP66 a IP67
Provozní teplota	-35 až +50°C
Provozní vlhkost	5 až 95% RH nekondenzující
Životnost přístroje	2 roky (při spuštěném alarmu max. 4 min. denně)
Zvukový alarm:	85 dBA na 1 m
Vizuální alarm:	2 červená LED světla
Klasifikace přístroje	II 1G Ex ia IIC T4 Ga