I-Test

Automatická ověřovací a kalibrační stanice

Návod pro obsluhu

Vydání 171208

Zastoupení pro Českou republiku:

Chromservis s.r.o.
Jakobiho 327
109 00 Praha 10
Tel: +420 274 021 211, Fax: +420 274 021 220
E-mail: prodej@chromservis.eu

Chromservis s.r.o. 2016

1. OBSAH

1. OBSAH 2

1. BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE 5

2. ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ 6

2.1 ROZBALENÍ 6
2.2 PŘEHLED 6
2.3 KOMPATIBILITA 6
2.4 PŘEHLED FUNKCÍ STANICE I-TEST 7
2.4.1 RYCHLÉ OVĚŘENÍ 7
2.4.2 INTELIGENTNÍ OVĚŘENÍ 7
2.4.3 KALIBRACE 7
2.4.4 KALIBRACE PO NEÚSPĚŠNÉM OVĚŘENÍ 7
2.4.5 KONFIGURACE DETEKTORU 7
2.4.6 STAHOVÁNÍ DAT Z DETEKTORŮ 7
2.4.7 SPRÁVA DAT A REPORTY 7
2.4.8 VSTUPY A VÝSTUP PRO PLYNY 8
2.4.9 USB VYSTUP/VÝSTUPY 8
2.4.10 NAPÁJECÍ ZDROJ/ZÁLOŽNÍ BATERIE 8
2.4.11 PŘÍSTROJOVÁ KLÁVESNICE 8

3. FYZICKÁ INSTALACE STANICE I-TEST 9

3.1 MONTÁŽ 9
3.2 PŘIPOJENÍ VSTUPŮ A VÝSTUPU PRO PLYNY 9
3.3 ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ A TLAČÍTKA 10
3.4 PŘED POUŽITÍM 10
3.4.1 KONTROLA 10
3.5 NABÍJENÍ 11

4. OVLÁDÁNÍ STANICE I-TEST 12

4.1 PŘEHLED TESTOVÁNÍ DETEKTORU 12
4.2 VLOŽENÍ DETEKTORU DO STANICE I-TEST 12
4.3 INDIKACE STAVU TESTOVÁNÍ 13
4.4 INDIKACE VÝSLEDKU TESTOVÁNÍ 14
4.5 IKONY STAVU V HLAVNÍM MENU 14
4.6 VÝMĚNA PRÁZDNÉ KALIBRAČNÍ LÁHVE 15
4.7 BEZPEČNÉ VYPNUTÍ I-TESTU 15

5. SOFTWARE I-TEST MANAGER 16

5.1 SPRÁVA DAT 16

5.1.1 IMPORT ZÁZNAMŮ Z USB KLÍČE 16
5.1.2 PROHLÍŽENÍ ZÁZNAMŮ Z DETEKTORŮ 16
5.1.2.1 PROHLÍŽENÍ ZÁZNAMŮ Z DETEKTORU 17
5.1.2.2 SÉRIOVÁ ČÍSLA DETEKTORŮ 17
5.1.2.3 DATUM OD/DO 18
5.1.2.4 SÉRIOVÉ ČÍSLO OD/DO 19
5.1.2.5 TISK 19
5.1.3 PROHLÍŽENÍ ZÁZNAMŮ UDÁLOSTÍ Z DETEKTORŮ 19
5.1.3.1 SÉRIOVÉ ČÍSLA DETEKTORŮ 20
5.1.3.2 DATUM OD/DO 20
5.1.3.3 SÉRIOVÉ ČÍSLO OD/DO 21
5.1.3.4 TISK 21
5.2 TVORBA PROTOKOLŮ 21
5.2.1 VYTVOŘENÍ KALIBRAČNÍHO PROTOKOLU 22
5.2.1.1 SÉRIOVÁ ČÍSLA DETEKTORŮ 22
5.2.1.2 DATUM OD/DO 23
5.2.1.3 SÉRIOVÉ ČÍSLO OD/DO 23
5.2.1.4 TISK 23
5.2.2 VYTVOŘENÍ PROTOKOLU O OVĚŘENÍ - „BUMP TEST REPORT" 26
5.2.2.1 SÉRIOVÁ ČÍSLA DETEKTORŮ 26
5.2.2.2 DATUM OD/DO 27
5.2.2.3 SÉRIOVÉ ČÍSLO OD/DO 27
5.2.2.4 TISK 27
5.3 TVORBA PROTOKOLŮ Z VÝBĚRU 30
5.3.1 VYTVOŘENÍ PROTOKOLU Z VÝBĚRU - „EXCEPTION REPORT" 30
5.3.2 NASTAVENÍ PROTOKOLU Z VÝBĚRU - „EXCEPTION REPORT SETTINGS" 30
5.3.2.1 VYTVÁŘENÍ PROTOKOLŮ Z TESTŮ (OVĚŘENÍ A KALIBRACE) 31
5.3.3 VYTVOŘENÍ PROTOKOLU Z VÝBĚRU - „CREATE EXCEPTION REPORT" 33
5.3.3.1 STAV DETEKTORU - „MONITOR STATUS" 33
5.3.3.2 ZOBRAZENÍ VYŘAZENÝCH DETEKTORŮ 34
5.3.3.3 OPĚTOVNÁ AKTIVACE VYŘAZENÝCH DETEKTORŮ 34

6. KONFIGURACE STANICE I-TEST PŘES PŘEDNÍ PANEL 35

6.1 DISPOZICE PŘEDNÍHO PANELU 35
6.1.1 ZÁKLADNÍ OBRAZOVKA 35
6.1.2 BEZPEČNÉ VYPNUTÍ I-TESTU 35
6.1.3 OVLÁDACÍ TLAČÍTKA 36
6.1.4 INDIKÁTOR NABÍJENÍ 36
6.1.5 INDIKÁTOR STAVU (PRŮBĚHU) TESTU 36
6.2 POHYB V MENU I-TESTU 36
6.3 NASTAVENÍ VSTUPU (PRO PLYNY) 37
6.3.1 VÝBĚR PROFILU KALIBRAČNÍ LÁHVE 38
6.3.2 NASTAVENÍ KONCENTRACÍ PLYNŮ V KALIBRAČNÍ SMĚSI 38
6.3.3 NASTAVENÍ ČÍSLA ŠARŽE KALIBRAČNÍ LÁHVE 39
6.3.4 NASTAVENÍ EXSPIRACE KALIBRAČNÍ LÁHVE 39
6.4 KONFIGURACE TESTOVACÍ SEKVENCE STANICE I-TEST 40
6.4.1 RYCHLÉ OVĚŘENÍ - „SPEEDY BUMP" 40
6.4.2 INTELIGENTNÍ OVĚŘENÍ - „SMART BUMP" 41
6.4.3 KALIBRACE - „CALIBRATION" 41
6.4.3.1 SAMOSTATNÁ KALIBRACE - „STANDALONE CALIBRATION" 42

6.4.3.2 KALIBRACE PO NEÚSPĚŠNÉM OVĚŘENÍ - „BUMP TEST FAIL CALIBRATION“ 42
6.4.4 STAŽENÍ ZÁZNAMŮ Z DETEKTORU 43
6.4.5 NASTAVENÍ BANNERU (TITULNÍHO PÁSU) 44
6.5 POUŽITÍ USB KLÍČE 44
6.5.1 PŘIPOJENÍ USB KLÍČE 45
6.5.2 NAHRÁNÍ KONFIGURACE Z USB KLÍČE DO I-TESTU 45
6.5.3 STAŽENÍ ZÁZNAMU AKTIVIT I-TESTU NA USB KLÍČ 45
6.5.4 STAŽENÍ ZÁZNAMŮ DETEKTORŮ Z I-TESTU NA USB KLÍČ 46

7. SLOVNÍK POJMŮ 47

8. SPECIFIKACE STANICE I-TEST 49

9. SERVIS A ÚDRŽBA 50

10. ZÁRUKA A SERVISNÍ PODMÍNKY 51

11. ZNEŠKODŇOVÁNÍ PŘÍSTROJE A BATERIE 52

1. BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

- Před používáním zařízení si přečtěte sekci manuálu o obsluze.
- Před zapnutím se ubezpečte, že je přístroj v dobrém stavu a že kryt nebyl porušen.
- Pokud zjistíte poškození, přístroj nepoužívejte a kontaktuje firmu Chromservis s.r.o. (servisní zastoupení Crowconu v ČR).
- Nerozebírejte přístroj a nevyměňujte součásti přístroje, jelikož by to mohlo způsobit porušení vnitřní bezpečnosti a ztráty certifikátu.
- Jako náhradní díly mohou být použity pouze originální součástky od Crowconu. Použití alternativních komponentů bude mít za následek ztrátu certifikací a záruky na přístroj, viz část „Servis a údržba".
- Jakákoliv údržba prováděná na zapnutém přístroji je nepřípustná.
- Pečlivě sledujte všechna upozornění a varování na displeji přístroje a též v tomto manuálu.
- Ujistěte se, že veškerá údržba, servis a kalibrace přístroje jsou prováděny školenými osobami v souladu s postupy uvedenými v manuálu.

2. ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

2.1 Rozbalení

Vyberte I-Test z krabice. Standardní příslušenství je umístěno pod podpůrným podnosem. Následující položky naleznete standardně v balení:

- I-Test
- Napájecí zdroj
- Fitinky (2 ks)
- Vstupní hadička (1 m)
- Výstupní hadička (3 m)
- Přenosný USB klíč
- CD obsahující:
    - Uživatelský manuál (anglický originál)
    - I-Test Manager (software)
- CD od Chromservisu obsahuje manuál v českém jazyce
- Prohlášení o shodě

Volitelné příslušenství

- Regulátor tlaku s nastavením průtoku

2.2 Přehled

I-Test je vhodný pro malé i velké flotily detektorů, který nabízí snadné ověření a kalibraci detektorů včetně plnohodnotné správy dat.

I-Test je dostupný ve verzi pro detektory GasPro i pro T4.

I-Test je schopen rychle a snadně testovat přístroje a uložit data lokálně (v paměti I-Testu) nebo je možné je stáhnout do počítače nebo na USB klíč, včetně stažení uložených dat z detektoru.

I-Test díky správě dat umožňuje rychlou a snadnou tvorbu zpráv z ověření a kalibrací.

I-Test umožňuje taky aktualizovat některé parametry detektorů jako například hodnoty alarmů.

I-Test zabezpečuje správný přísun kalibračního plynu během kalibrace. Tím taky nedochází k plýtvání kalibračním plynem.

2.3 Kompatibilita

I-Test je vhodný pro ověřování a kalibraci detektorů Gas-Pro a T4, které jsou vybaveny jedním nebo více senzory z následujících: kyslík, oxid uhelnatý, sirovodík, oxid uhličitý a metanový pelistor.

I-Test spolupracuje s detektory Gas-Pro s firmwarem verzí 1V09 a 2V06 nebo novějšími. Verzi firmwaru je uvedena na jedné z obrazovek při náběhu detektoru.

I-Test taky spolupracuje s detektory T4 s firmwarem verze 1V01 nebo novějším.

2.4 Přehled funkcí stanice I-Test

I-Test nabízí následující funkce pro testování, kalibraci a správu detektorů plynu.

2.4.1 Rychlé ověření

Rychlé ověření otestuje senzory detektoru na úroveň alarmu 1.

Plyn je aplikován na senzory po určitou dobu (podle typu senzoru), během které by se měl alarm 1 aktivovat. Test bude považován za úspěšný, pokud přejde detektor do alarmového stavu. V případě, že alarm není spuštěn, bere se to jako selhání.

2.4.2 Inteligentní ověření

Inteligentní ověření testuje odpověď detektoru na konkrétní koncentraci z kalibrační směsi. Kalibrační plyn je aplikován na senzory a od detektoru se očekává adekvátní odpověď během definovaného časového úseku (dle typu senzoru). Test je úspěšný, pokud je odpověď jednotlivých senzorů v rámci nastavené tolerance.

2.4.3 Kalibrace

I-Test může být konfigurován, aby prováděl rutinní servisní kalibrace. V tomto případě proběhne kalibrace bez nutnosti ověření. Pokud dojde k výměně některého ze senzorů za nový, je nutné provést kalibraci pomocí software Portables-Pro (jinak může dojít k nesprávné kalibraci).

2.4.4 Kalibrace po neúspěšném ověření

Pokud některý ze senzorů neprojde ověřením, I-Test může být konfigurován, aby automaticky po nepovedeném ověření (rychlém nebo inteligentním) provedl ihned kalibraci.

2.4.5 Konfigurace detektoru

Během běžného provozu stanice je možné ji nakonfigurovat tak, aby byly po připojení detektoru provedené změny nastavení (například hodnoty alarmů).

2.4.6 Stahování dat z detektorů

I-Test může být nakonfigurován, aby po připojení detektoru byl obsah paměti (události a data) uložen do lokální paměti I-Testu. Tyto souboru mohou být poté zkopírovány na USB klíč nebo přímo do počítače.

2.4.7 Správa dat a reporty

I-Test ve spojení se softwarem (I-Test Manager) slouží i na správu výsledků z ověření a kalibrací.

I-Test Manager umožňuje uživateli rychle filtrovat záznamy (například výběr přístrojů bez ověření nebo s neúspěšným ověřením). Taky je možné stahovat a prohlížet data z I-Testu do počítače, vytvářet, tisknout a uchovávat ověřovací a kalibrační reporty.

2.4.8 Vstupy a výstup pro plyny

I-Test obsahuje 2 vstupní a jeden výstupní port pro plyny. Jeden vstup slouží pro proplachovací plyn (čistý vzduch), druhý pro kalibrační plyn.

2.4.9 USB vystup/výstupy

I-Test nabízí možnost stažení nastavení jak přes USB připojení s počítačem, tak pro USB klíč.

2.4.10 Napájecí zdroj/záložní baterie

Napájení pro I-Test zabezpečuje zdroj stejnosměrného proudu, nicméně přístroj je schopen pracovat určitý čas i na záložní baterii (pokud dojde k selhání napájecího zdroje).

2.4.11 Přístrojová klávesnice

I-Test disponuje několika klávesy, které umožňují měnit mnoho nastavení bez potřeby použití počítače.

3. FYZICKÁ INSTALACE STANICE I-TEST

3.1 Montáž

Stanice I-Test se může používat jako „volně stojící" nebo připevněná na DIN lištu (1).

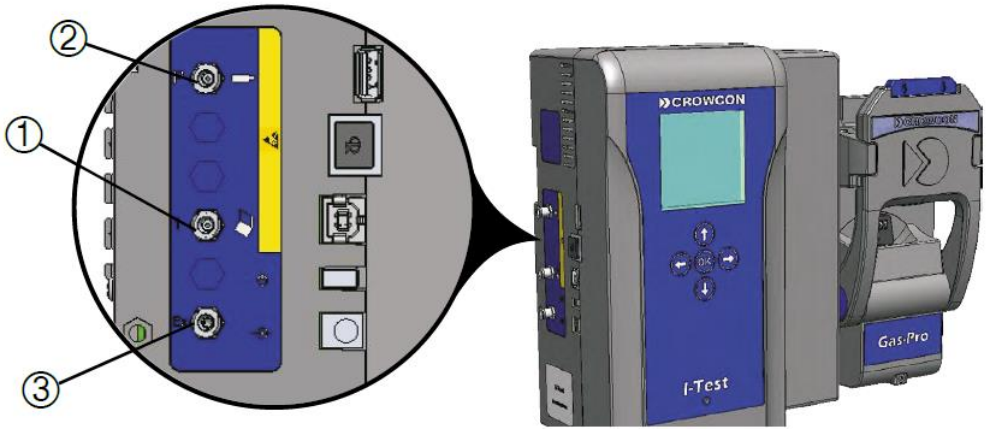
Doporučená délka DIN lišty je minimálně 140 mm, v případě montáže I-Testu spolu s držákem kalibrační láhve je doporučeno alespoň 250 mm.

3.2 Připojení vstupů a výstupu pro plyny

I-Test má 3 otvory pro plyny: kalibrační plyn je připojen na vstup (1), proplachový vstup (2) by měl být připojen k zdroji čistého vzduchu a výstup (výfuk) (3) by měl být vyveden do vhodné vzdálenosti od kalibrační stanice.

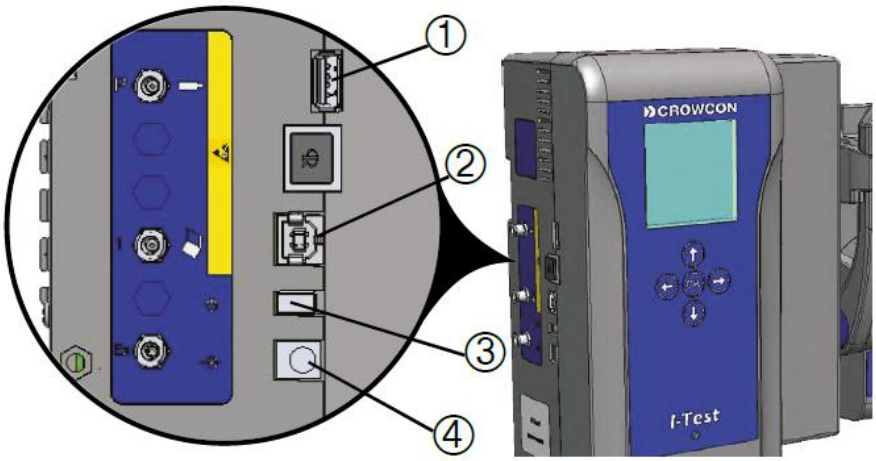
Kalibrační láhve musí být vždy používány ve spojení s regulátory s přednastaveným průtokem.

Abyste zajistili přesné ověřování a kalibraci, je nutné na proplachový vstup připojit čistý vzduch.



3.3 Elektrická připojení a tlačítka

(1) USB konektor přenosný USB klíč
(2) USB pro připojení počítače
(3) Tlačítko pro vypnutí/zapnutí
(4) Vstup pro napájení

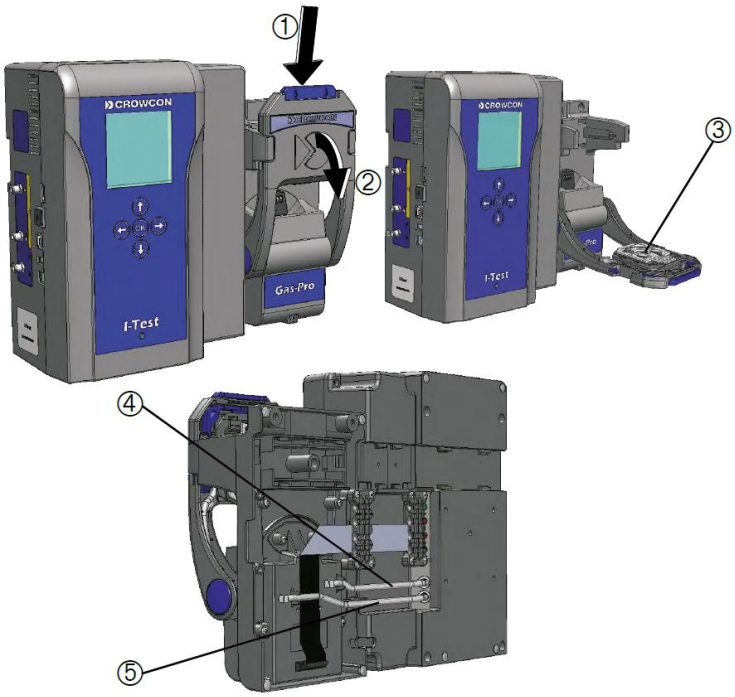


3.4 Před použitím

3.4.1 Kontrola

Před použitím je vhodné I-Test zkontrolovat jestli nevykazuje známky fyzického poškození. Stiskněte tlačítko pro uvolnění (1), sklopte přední klapku (2) a zkontrolujte průtokové těsnění (3). Taky prověřte vstupní (4) a výstupní (5) hadičky.
Doporučuje se pravidelná výměna průtokového těsnění v závislosti na vytíženosti kalibrační stanice I-Test.

Poškozené nebo špatně doléhající těsnění může způsobit nesprávné ověření nebo kalibraci.



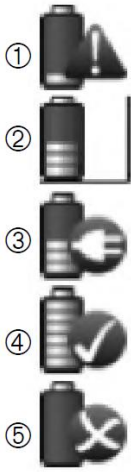
3.5 Nabíjení

Před používáním by měl být I-Test nabíjen po dobu 7 hodin následovně:

- Připojte nabíječku vhodným koncem do síťové zásuvky a stejnosměrným konektorem do příslušné pozice I-Testu
- Zapněte přístroj stiskem tlačítka pro zapnutí/vypnutí. Poté se zobrazí indikátor nabíjení (viz níže).

Pokud je I-Test přes nabíječku připojen do elektrické sítě, tak je nabíjen i když není zapnutý.

(1) Slabá baterie
(2) Částečně vybitá baterie
(3) Baterie se nabíjí
(4) Nabitá baterie
(5) Chyba na baterii



I-Test musí být nabíjen v teplotním rozmezí 0°C až 40°C.

4. OVLÁDÁNÍ STANICE I-TEST

Tato část popisuje ovládání stanice I-Test, který byl před tím plně konfigurován přes software I-Test Manager nebo přímo na panelu I-Testu.
Ujistěte se, že je kalibrační láhev k stanici správně připojena (dle obrázku na straně 13).

Pokud na konfiguraci použijete I-Test Manager, po dokončení konfigurace musí být stanice odpojena z USB (přepojení s počítačem). Pokud stanici neodpojíte, nebude pracovat.

Před vykonáváním testu se ujistěte, že je na displeji zobrazena základní obrazovka, v opačném případě nebude test iniciován.

Ujistěte se, že kalibrační (ověřovací) plyn, který připojujete k stanici, má stejné složení a koncentrace, jaké jsou uvedeny v nastavení přístroje.

Při výrobě je I-Test nastaven na tovární nastavení včetně kalibračního plynu a exspirace láhve. Tyto parametry je potřeba upravit dle dostupné (aplikované) láhve, aby nedošlo neopodstatněnému hlášení o exspiraci láhve.

Abyste zajistili přesné ověřování a kalibraci, je nutné na vstup proplachu připojit čistý vzduch.

Po zapnutí I-Testu je vždy provedeno přečištění čistým vzduchem po dobu 30 sekund. Teprve pak je stanice přístupná k použití.

4.1 Přehled testování detektoru

Po konfiguraci I-Testu pro provedení zkoušek a kalibrací postupujte následovně:

- Ujistěte se, že je stanice plně nabitá nebo připojena na síťový zdroj.
- Ujistěte se, že stanice není připojena k počítači přes USB rozhraní.
- Připojte láhev s kalibračním plynem k příslušnému vstupu.
- Ujistěte se, že je vstup proplachu připojen k zdroji čistého vzduchu.
- Ujistěte se, že je na výstup připojena hadička s dostatečnou délkou pro odvod plynů.
- Zapněte detektor a vyčkejte, než proběhne startovací procedura.
- Zapněte taky stanici I-Test a nechte proběhnout startovací proceduru.
- Vložte detektor do stanice.
- Přednastavená procedura nebo sekvence procedury se automaticky odstartuje a po její ukončení stanice ohlásí úspěch nebo neúspěch této procedury.

4.2 Vložení detektoru do stanice I-Test

Před vložením detektoru se ujistěte, že nehlásí žádnou chybu.

Zapněte detektor, vyčkejte, než proběhne startovací procedura a pak stiskněte uvolňovací tlačítko (1), stáhněte přední klapku (2), vložte detektor do držáku (3) a zavřete ho přitisknutím přední patky (4).

Pokud je testování (ověření nebo kalibrace) již nastavené, odstartuje se v momentu zavření přední klapky.

Nevyndávejte detektor ze stanice, dokud se neukončí celá testovací procedura.

Zvukový alarm detektoru bude po vložení a během testů deaktivován. Aktivován bude opět po odpojení od stanice.

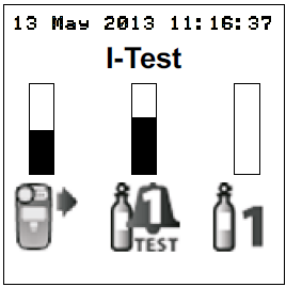
Po ukončení testu nechte před dalším testováním detektor vyvětrat na koncentrace okolního vzduchu. Pokud tak neučiníte, může to způsobit následné nesprávné ověření/kalibraci.

První testování po delší době nečinnosti může být neúspěšné (stanice se potřebuje propláchnout kalibračním plynem). V takovém případě testování opakujte.

Láhve s kalibračním plynem musí být používány s regulátorem s definovaným průtokem plynu.

4.3 Indikace stavu testování

I-Test zobrazuje několik indikátorů průběhu testování. Příklad je zobrazen na následujícím obrázku:



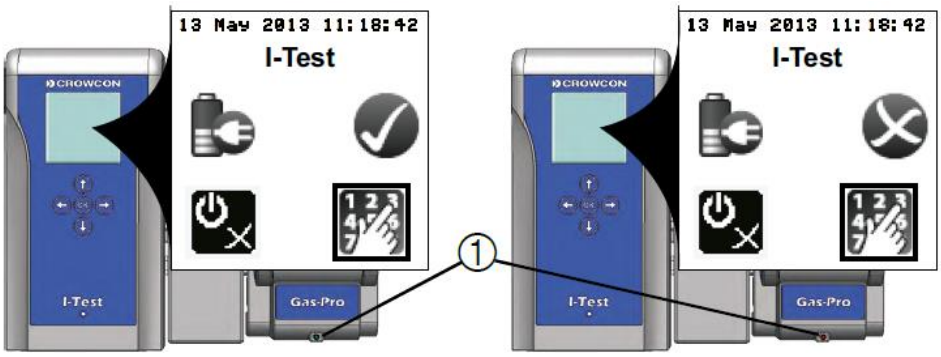
První sloupec (ikona) ukazuje průběh kompletní sekvence testu.

Druhý sloupec (ikona) indikuje průběh aktuálního testu (v uvedeném příkladu je to rychlé ověření).

Třetí sloupec představuje dílčí část testu (v tomto příkladu je to používaní vstupu 1).

4.4 Indikace výsledku testování

Během testování LED dioda bliká žlutě. Pokud test dopadne úspěšně, zobrazí se ikona a LED dioda (1) se rozsvítí zeleně. V případě neúspěchu je zobrazena ikona a LED dioda svítí červeně.



Stanice rovněž zobrazí ikonu , pokud není schopna provést konfigurovaný test. Tato situace může nastat například, když je do stanice vložen detektor s nepodporovaným senzorem nebo připojena kalibrační směs neobsahuje plyn pro kalibraci některého senzoru.

Pokud není detektor správně vložen, nemusí být stanicí rozpoznán. Tento stav je indikován blikáním LED diody červeně po dobu 30 sekund. Detektor musí být odpojen a pak znovu připojen k stanici.

Poznámka:
Pokud je do stanice vložen detektor, který obsahuje několik senzorů k ověření (ne všechny senzory musí mít stejné datum platnosti ověření) a kalibrační směs neobsahuje plyn, který je v ověření potřebný, I-Test zobrazí ikonu a ověření neprovede.

Pokud je do stanice vložen detektor, který obsahuje několik senzorů, jenž není potřeba ověřovat a láhev s kalibrační směsí tyto plyny neobsahuje, stanice ověření normálně provede pro zbylé senzory. Senzory, které není potřeba ověřovat, nebudou ověřeny.

4.5 Ikony stavu v hlavním menu

V některých případech (například po ověření) se v hlavním menu zobrazí ikona (1), viz obrázek níže.

Tyto ikony stavu mají následující význam:

Akce byla úspěšná
Akce selhala
Detektor vyžaduje kalibraci
Problém s identifikaci detektoru/senzoru

4.6 Výměna prázdné kalibrační láhve

Pokud je láhev připojená ke vstupu stanice prázdná, na displeji I-Testu se zobrazí ikona . V takovém případě je nutné láhev vyměnit a do přístroje vložit údaje o nových koncentracích plynů, číslo šarže a datum exspirace nové láhve. To je možné udělat přes přední panel s tlačítky nebo pomocí softwaru I-Test Manager.

Pokud kalibrační plyn dojde během ověření/kalibrace, stanice může ohlásit chybu. V takovém případě je potřeba odpojit detektor od stanice a zrušit všechna chybová hlášení. Po výměně láhve můžete detektor opět připojit k stanici a test opakovat.

Pokud I-Test zjistí prázdnou láhev a dojde k její výměně, je požadováno zadání čísla šarže a data exspirace. Pokud tyto informace nezadáte, stanice nedovolí provést další testy a ohlásí to i na obrazovce.

4.7 Bezpečné vypnutí I-Testu

Pokud je potřeba stanici I-Test vypnout buď fyzicky, odpojením kabelu nebo elektronicky, tlačítkem pro zapnutí/vypnutí, je nutné to udělat předepsaným postupem pro bezpečné vypínání (viz část 6.1.2).

5. SOFTWARE I-TEST MANAGER

5.1 Správa dat

I-Test nabízí spoustu možností správy dat, které byly shromážděny během standardního provozu. Umožňuje to ucelenou správu flotily detektorů.

Na základní obrazovce klikněte na „Data Management" (Správa dat).

Zobrazí se obrazovka s nabídkou jednotlivých funkcí správy dat:

- Import záznamů z USB klíče
- Prohlédnutí záznamů detektorů
- Vytváření protokolů
- Protokoly z výběru
- Přizpůsobení protokolů

5.1.1 Import záznamů z USB klíče

I-Test může být konfigurován, aby stahoval záznamy z detektorů a I-Testu na USB klíč.

Před vytvářením kalibračních a ověřovacích protokolů je nutné importovat záznamy akcí stanice I-Test do I-Test Manageru.

Pro vytváření limitovaných protokolů z výběru stačí importovat záznamy akcí z I-Testu. Pro plnou funkčnost protokolů z výběru je potřeba taky import událostí z detektorů.

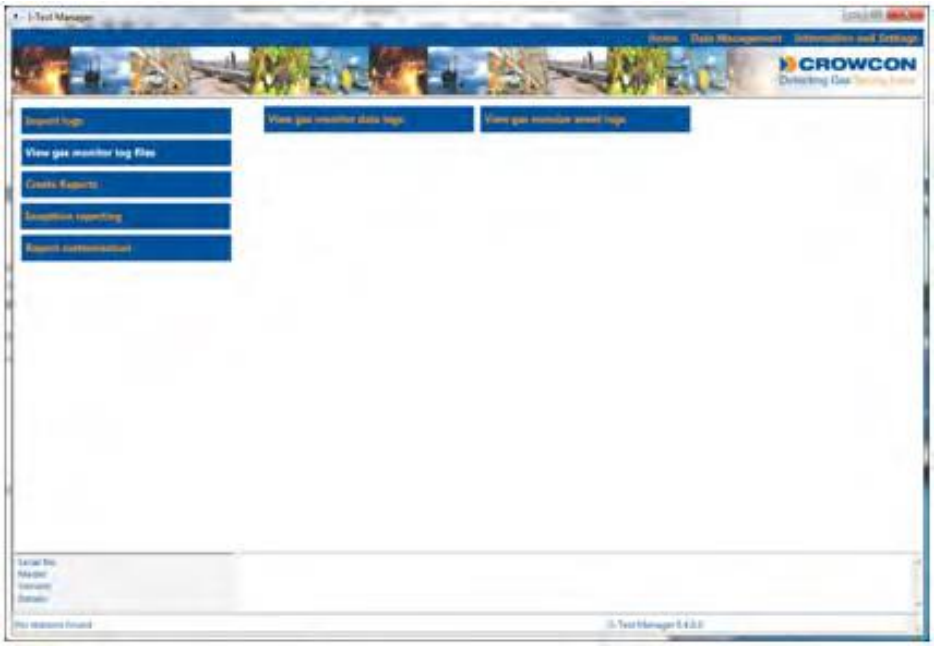
Pokud máte požadované záznamy již uložené na USB klíči, můžete je importovat podle následujícího postupu:

- Na obrazovce správy dat zvolte „*Import Logs > Import Logs from USB memory stick*"
- Následně se zobrazí okno (viz obrázek níže):

- Klikněte na příslušné písmeno jednotky a potvrďte tlačítkem „Select". Zobrazí se průběh importování.
- Po ukončení importu jsou záznamy k dispozici v I-Test manageru pro prohlížení.

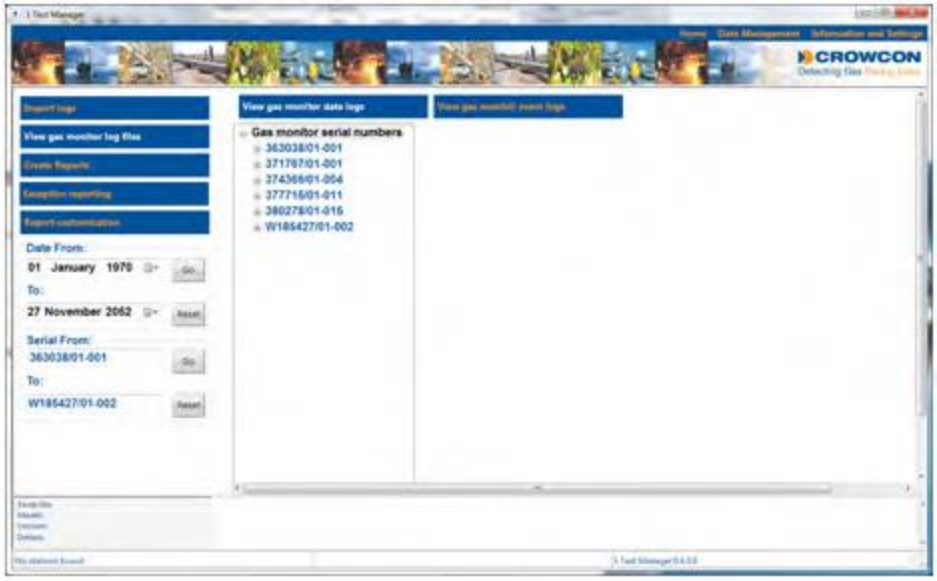
5.1.2 Prohlížení záznamů z detektorů

Funkce „View gas monitor log files" nabízí možnost prohlížení záznamů měření nebo událostí z detektorů stažených z USB klíče. Po kliknutí na tuto funkci se zobrazí tato obrazovka:



5.1.2.1 Prohlížení záznamů z detektoru

- Klikněte na „View gas monitor data logs" pro prohlížení importovaných záznamů
- Zobrazí se následující obrazovka:



Nabídka na této obrazovce obsahuje následující funkce:

5.1.2.2 Sériová čísla detektorů

Funkce „Gas Monitor Serial Numbers" obsahuje sériová čísla všech detektorů, ze kterých jsou data importovaná.

- Pro prohlížení dat z konkrétního detektoru, klikněte na jeho sériové číslo. Zobrazí se soubory záznamů seřazené podle data.
- Pokud chcete zobrazit graf z veškerých dat jednoho detektoru, označte jeho sériové číslo.

- Pokud chcete zobrazit graf z konkrétního data (dne) jednoho detektoru, označte příslušné datum pod jeho sériovým číslem.

Graf ukazuje veškerá data staženy z detektoru.

Osa X reprezentuje datum a čas, levá osa Y ukazuje koncentraci v procentech (DMV i objem současně) a pravá osa Y koncentraci v ppm.

V pravém horním rohu se nachází informační pole. Začíná sériovým číslem a časem, kdy byla data získaná z detektoru.

- Pole „Gas Readings" umožňuje podrobněji zvolit data k zobrazení (pomocí zaškrtávání políček). Pohybem myší nad grafem dojde k zobrazení hodnoty spolu s datem a časem.
- Pro přiblížení některé části grafu označte požadovanou oblast myší.

Tento postup přiblíží pouze osu X. Přiblížení osy Y je možné provést v poli „Axis control", zadáním hodnot nebo jejich úpravou pomocí šipek.

- Pro zrušení přiblížení některé osy, klikněte na příslušné tlačítko „Reset x/%/ppm".
- Data je možné exportovat do CSV souboru, tlačítkem „Export to CSV".

5.1.2.3 Datum od/do

Tato možnost nabízí uživateli výběr časového období, pro které mají být záznamy zobrazeny.

- Zadejte požadované datum a čas do příslušného pole („Date from" a „To") nebo jej vyberte v kalendáři.

Pole bude zvýrazněno žlutě, což bude indikovat, že jsou zobrazená jenom vybraná data.

5.1.2.4 Sériové číslo od/do

Tato možnost nabízí uživateli výběr sériových čísel, pro které mají být záznamy zobrazeny.

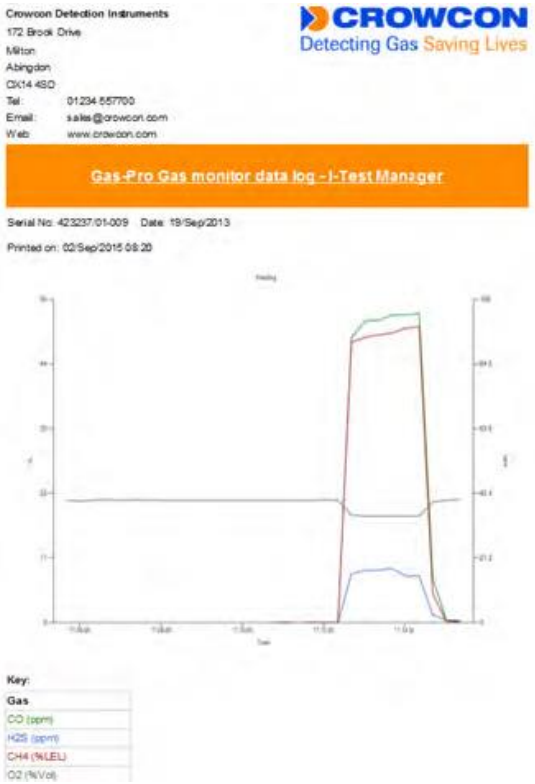
- Zadejte požadované hodnoty do příslušného pole („Serial from" a „To").

Pole bude zvýrazněno žlutě, což bude indikovat, že jsou zobrazená jenom vybraná data.

5.1.2.5 Tisk

Tato funkce umožňuje vytisknout protokol pro vybrané sériové číslo.

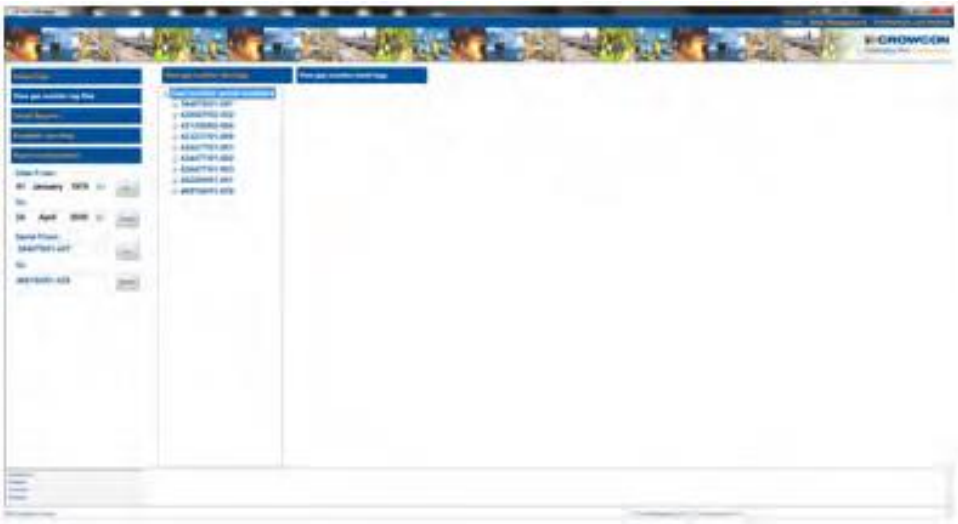
- Pro tisk protokolu, klikněte na tlačítko „Print".



- Poté je možné tento protokol vytisknout na standardní tiskárně, použitím tlačítka pro tisk.

5.1.3 Prohlížení záznamů událostí z detektorů

Funkce „View gas monitor event logs" nabízí možnost prohlížení importovaných událostí z detektorů. Po kliknutí na tuto funkci se zobrazí tato obrazovka:

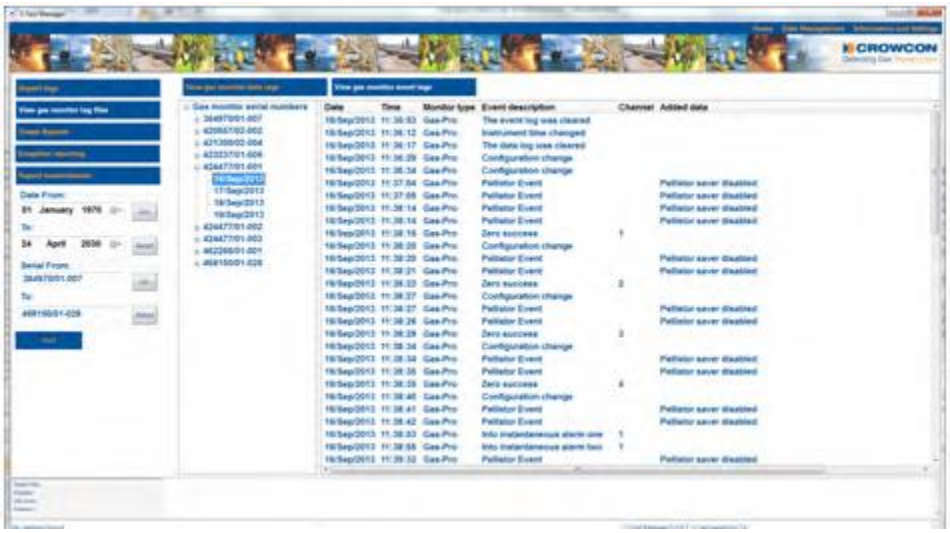


Nabídka na této obrazovce obsahuje následující funkce:

5.1.3.1 Sériové čísla detektorů

Funkce v základním zobrazení ukazuje sériové čísla všech detektorů, z kterých byla importována nějaká událost do I-Test Manageru.

- Pro prohlížení importovaných záznamů událostí konkrétního detektoru klikněte na příslušné sériové číslo.
- Zobrazí se následující seznam zaznamenaných událostí:



5.1.3.2 Datum od/do

Tato možnost nabízí uživateli výběr časového období, pro které mají být záznamy zobrazeny.

- Zadejte požadované datum a čas do příslušného pole („Date from" a „To") nebo jej vyberte v kalendáři.

Pole bude zvýrazněno žlutě, což bude indikovat, že jsou zobrazená jenom vybraná data.

5.1.3.3 Sériové číslo od/do

Tato možnost nabízí uživateli výběr sériových čísel, pro které mají být záznamy zobrazeny.

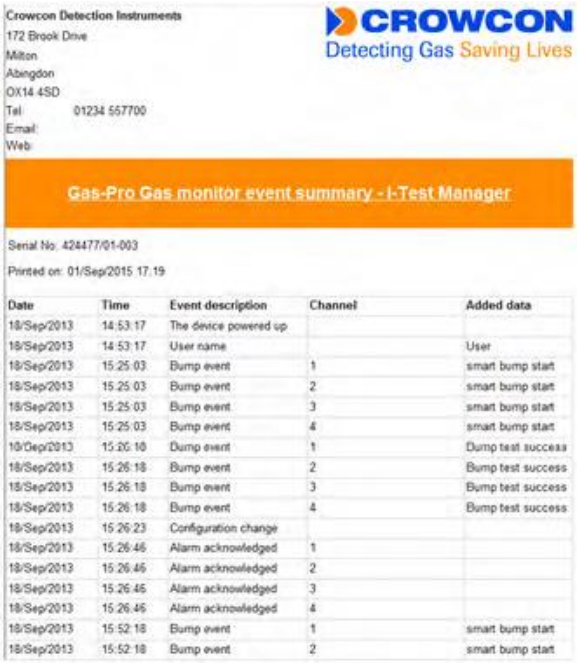
- Zadejte požadované hodnoty do příslušného pole („Serial from" a „To").

Pole bude zvýrazněno žlutě, což bude indikovat, že jsou zobrazená jenom vybraná data.

5.1.3.4 Tisk

Tato funkce umožňuje vytisknout protokol pro vybrané sériové číslo.

- Pro tisk protokolu, klikněte na tlačítko „Print".



Crowcon Detection Instruments
172 Brook Drive
Milton
Abingdon
OX14 4SD
Tel 01234 557700
Email:
Web:

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Gas-Pro Gas monitor event summary - I-Test Manager

Serial No: 424477/01-003

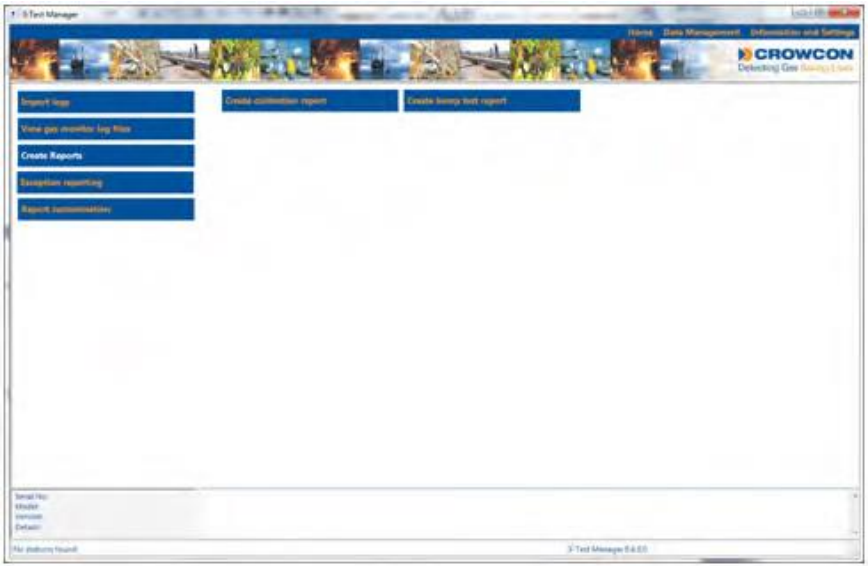
Printed on: 01/Sep/2015 17:19

Date	Time	Event description	Channel	Added data
18/Sep/2013	14:53:17	The device powered up		
18/Sep/2013	14:53:17	User name		User
18/Sep/2013	15:25:03	Bump event	1	smart bump start
18/Sep/2013	15:25:03	Bump event	2	smart bump start
18/Sep/2013	15:25:03	Bump event	3	smart bump start
18/Sep/2013	15:25:03	Bump event	4	smart bump start
18/Sep/2013	15:26:18	Bump event	1	Bump test success
18/Sep/2013	15:26:18	Bump event	2	Bump test success
18/Sep/2013	15:26:18	Bump event	3	Bump test success
18/Sep/2013	15:26:18	Bump event	4	Bump test success
18/Sep/2013	15:26:23	Configuration change		
18/Sep/2013	15:26:46	Alarm acknowledged	1	
18/Sep/2013	15:26:46	Alarm acknowledged	2	
18/Sep/2013	15:26:46	Alarm acknowledged	3	
18/Sep/2013	15:26:46	Alarm acknowledged	4	
18/Sep/2013	15:52:18	Bump event	1	smart bump start
18/Sep/2013	15:52:18	Bump event	2	smart bump start

Poté je možné tento protokol vytisknout na standardní tiskárně, použitím tlačítka pro tisk.

5.2 Tvorba protokolů

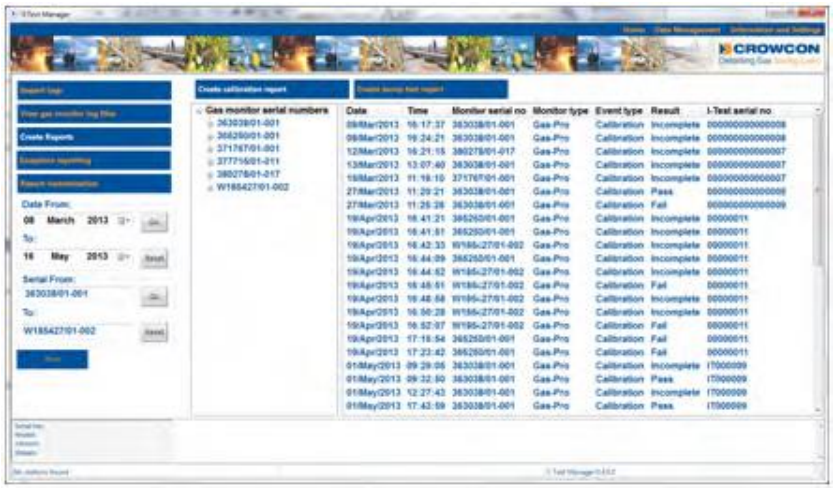
Tato funkce umožňuje vytváření protokolů z provedených ověření a kalibrací, které byly importovány z I-Testu.
Po výběru této funkce se zobrazí následující obrazovka:



5.2.1 Vytvoření kalibračního protokolu

- Zvolte „Create calibration report" pro zobrazení všech importovaných kalibračních dat ze stanic I-Test.

Zobrazí se následující obrazovka:

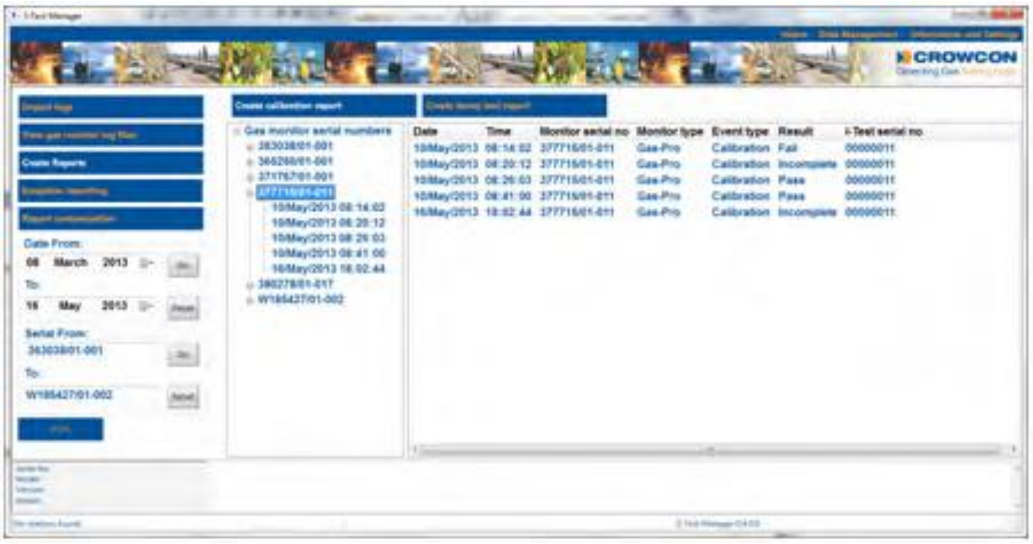


Dostupné jsou následující možnosti

5.2.1.1 Sériová čísla detektorů

Zobrazí se sériová čísla všech detektorů, ze kterých byla kalibrační data importovaná do I-Test Manageru.

- Pro zobrazení kalibračních dat konkrétního detektoru, klikněte na jeho sériové číslo. Poté se zobrazí seznam všech kalibračních záznamů vybraného detektoru.



5.2.1.2 Datum od/do

Tato možnost nabízí uživateli výběr časového období, pro které mají být záznamy zobrazeny a ze kterých pak vytvoříte protokol.

- Zadejte požadované datum a čas do příslušného pole („Date from" a „To") nebo jej vyberte v kalendáři.

Pole bude zvýrazněno žlutě, což bude indikovat, že jsou zobrazená jenom vybraná data.

5.2.1.3 Sériové číslo od/do

Tato možnost nabízí uživateli výběr sériových čísel, pro které mají být záznamy zobrazeny a ze kterých pak vytvoříte protokol.

- Zadejte požadované hodnoty do příslušného pole („Serial from" a „To").

Pole bude zvýrazněno žlutě, což bude indikovat, že jsou zobrazená jenom vybraná data.

5.2.1.4 Tisk

K dispozici jsou tři typy protokolů:

Souhrn kalibrací - „Calibration Summary Report"

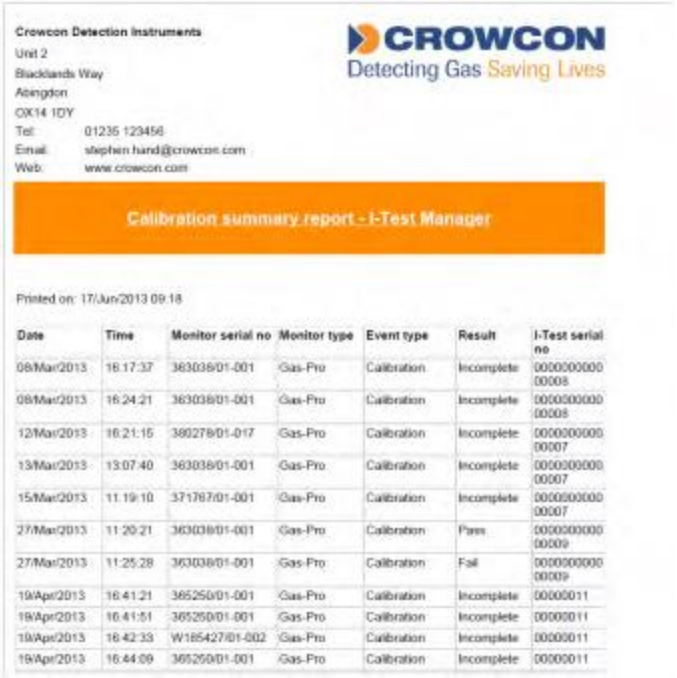
Tento protokol obsahuje souhrn všech kalibrací provedených na všech detektorech vybraných podle postupu popsaného výše. Ujistěte se, že jsou sériová čísla zvýrazněna a klikněte na položku „Print". Zobrazí se uváděný souhrn všech kalibrací (viz obrázek níže).

Souhrn kalibrací obsahuje pro každou kalibraci následující informace:

- Datum kalibrace
- Čas kalibrace
- Sériové číslo detektoru
- Typ detektoru
- Druh testu
- Výsledek testu

- Sériové číslo stanice I-Test
- Datum tisku protokolu

Teď je možné protokol vytisknout na Vaší tiskárně zvolením ikony pro tisk.



Crowcon Detection Instruments
Unit 2
Blacklands Way
Abingdon
OX14 1DY
Tel: 01235 123456
Email: stephen.hand@crowcon.com
Web: www.crowcon.com

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Calibration summary report - i-Test Manager

Printed on: 17/Jun/2013 09:18

Date	Time	Monitor serial no	Monitor type	Event type	Result	i-Test serial no
08/Mar/2013	16:17:37	363038/01-001	Gas-Pro	Calibration	Incomplete	0000000000 00008
08/Mar/2013	16:24:21	363038/01-001	Gas-Pro	Calibration	Incomplete	0000000000 00008
12/Mar/2013	16:21:15	380278/01-017	Gas-Pro	Calibration	Incomplete	0000000000 00007
13/Mar/2013	13:07:40	363038/01-001	Gas-Pro	Calibration	Incomplete	0000000000 00007
15/Mar/2013	11:19:10	371787/01-001	Gas-Pro	Calibration	Incomplete	0000000000 00007
27/Mar/2013	11:20:21	363038/01-001	Gas-Pro	Calibration	Pass	0000000000 00009
27/Mar/2013	11:25:28	363038/01-001	Gas-Pro	Calibration	Fail	0000000000 00009
19/Apr/2013	16:41:21	365250/01-001	Gas-Pro	Calibration	Incomplete	00000011
19/Apr/2013	16:41:51	365250/01-001	Gas-Pro	Calibration	Incomplete	00000011
19/Apr/2013	16:42:33	W185427/01-002	Gas-Pro	Calibration	Incomplete	00000011
19/Apr/2013	16:44:09	365250/01-001	Gas-Pro	Calibration	Incomplete	00000011

Souhrn kalibrací detektoru - „Gas Monitor Calibration Summary Report"

Tento protokol obsahuje souhrn všech kalibrací provedených na vybraném detektoru. Ujistěte se, že je sériové číslo zvýrazněno a klikněte na položku „Print". Zobrazí se souhrn všech kalibrací (viz obrázek níže).

Souhrn kalibrací obsahuje pro každou kalibraci následující informace:

- Datum kalibrace
- Čas kalibrace
- Sériové číslo detektoru
- Typ detektoru
- Druh testu
- Výsledek testu
- Sériové číslo stanice I-Test
- Datum tisku protokolu

Teď je možné protokol vytisknout na Vaší tiskárně zvolením ikony pro tisk.

Crowcon Detection Instruments
Unit 2
Blacklands Way
Abingdon
OX14 1DY
Tel: 01235 123456
Email: stephen.hand@crowcon.com
Web: www.crowcon.com

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Gas monitor calibration summary report - I-Test Manager

Serial No: 377715/01-011

Printed on: 17/Jun/2013 09:15

Date	Time	Monitor serial no	Monitor type	Event type	Result	I-Test serial no
10/May/2013	08:14:02	377715/01-011	Gas-Pro	Calibration	Fail	00000011
10/May/2013	08:20:12	377715/01-011	Gas-Pro	Calibration	Incomplete	00000011
10/May/2013	08:26:03	377715/01-011	Gas-Pro	Calibration	Pass	00000011
10/May/2013	08:41:00	377715/01-011	Gas-Pro	Calibration	Pass	00000011
16/May/2013	18:02:44	377715/01-011	Gas-Pro	Calibration	Incomplete	00000011

Kalibrace detektoru - „Gas Monitor Calibration Report"

Tento protokol obsahuje konkrétní kalibraci provedenou na vybraném detektoru. Ujistěte se, že je zvýrazněn požadovaný datum u konkrétního detektoru a klikněte na položku „Print". Zobrazí se souhrn všech kalibrací (viz obrázek níže).

Souhrn kalibrací obsahuje pro každou kalibraci následující informace:

- Typ detektoru
- Datum z detektoru (interní datum načteno z detektoru při testu)
- Čas z detektoru (interní čas načten z detektoru při testu)
- Sériové číslo detektoru
- Datum kalibrace
- Čas kalibrace
- Druh testu
- Výsledek testu
- Datum příští kalibrace
- Typy testovaných senzorů
- Hodnota koncentrace aplikovaného plynu
- Jednotky koncentrace aplikovaného plynu
- Datum exspirace použité kalibrační láhve
- Číslo šarže použité kalibrační láhve
- Datum příští kalibrace senzoru
- Výsledek testu senzoru

Poznámka: Pokud má kalibrační plyn zvolenou možnost křížové kalibrace (přes korekční faktor), v kalibračním protokolu budou zobrazeny pro senzor hořlavých plynů dvě hodnoty v % DMV. První hodnota je ekvivalentní hodnota koncentrace v % DMV plynu, pro který je senzor určen. Druhá hodnota je skutečná hodnota koncentrace metanu v % DMV v láhvi.

Teď je možné protokol vytisknout na Vaší tiskárně zvolením ikony pro tisk.

Příklad protokolu pro detektory Gas-Pro a T4 naleznete níže.

Crowcon Detection Instruments
172 Brook Drive
Milton
Abingdon
OX14 4SD
Tel: 01234 557700
Email: sales@crowcon.com
Web: www.crowcon.com

CROWCON Detecting Gas Saving Lives

Gas monitor calibration report - I-Test Manager

Calibrated on I-Test serial number: it000112

Test date:	Test time:	Result:	Next Calibration Due Date:
20/Aug/2015	11:15:07	Pass	16/Feb/2016

Monitor type:	Monitor date:	Monitor time:	Monitor serial no:
T4	20/Aug/2015	11:15:05	4C2266/01-007

Channel	Sensor type	Gas level	Units	Cylinder expiry date	Cylinder lot no	Cal due date	Result
1	H2S	15.00	ppm	25/Aug/2015	0	16/Feb/2016	Pass
2	O2	18.00	%Vol	25/Aug/2015	0	16/Feb/2016	Pass
3	CO	100.00	ppm	25/Aug/2015	0	16/Feb/2016	Pass
4	FLAM	50.00	%LEL	25/Aug/2015	0	16/Feb/2016	Pass

O2 calibrated on purge inlet, verified on cylinder gas
FLAM configured gas: Methane 1.00

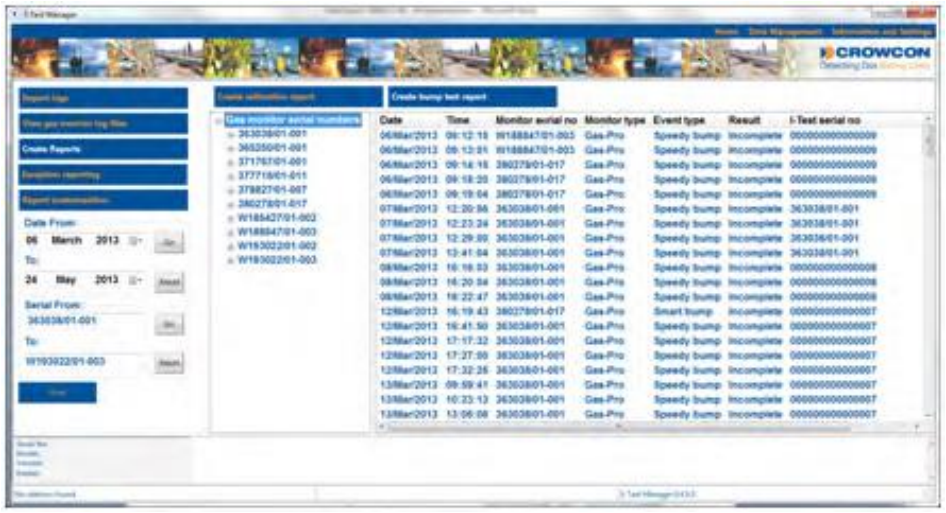
CROWCON Detecting Gas Saving Lives

Gas monitor calibration report - I-Test Manager

5.2.2 Vytvoření protokolu o ověření - „Bump Test Report"

- Zvolte „Create bump test report" pro zobrazení všech importovaných dat z ověření detektorů ze stanic I-Test.

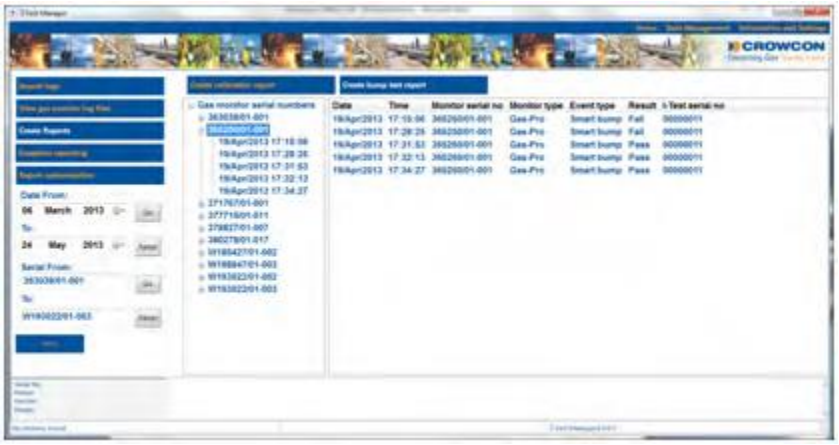
Zobrazí se následující obrazovka:



5.2.2.1 Sériová čísla detektorů

Zobrazí se sériová čísla všech detektorů, ze kterých byla data z ověření importovaná do I-Test Manageru.

- Pro zobrazení kalibračních dat konkrétního detektoru, klikněte na jeho sériové číslo. Poté se zobrazí seznam všech záznamů ověření vybraného detektoru.



5.2.2.2 Datum od/do

Tato možnost nabízí uživateli výběr časového období, pro které mají být záznamy zobrazeny a ze kterých pak vytvoříte protokol.

- Zadejte požadované datum a čas do příslušného pole („Date from" a „To") nebo jej vyberte v kalendáři.

Pole bude zvýrazněno žlutě, což bude indikovat, že jsou zobrazená jenom vybraná data.

5.2.2.3 Sériové číslo od/do

Tato možnost nabízí uživateli výběr sériových čísel, pro které mají být záznamy zobrazeny a ze kterých pak vytvoříte protokol.

- Zadejte požadované hodnoty do příslušného pole („Serial from" a „To").

Pole bude zvýrazněno žlutě, což bude indikovat, že jsou zobrazená jenom vybraná data.

5.2.2.4 Tisk

K dispozici jsou tři typy protokolů:

Souhrn ověření - „Bump Test Summary Report"

Tento protokol obsahuje souhrn všech ověření provedených na všech detektorech vybraných podle postupu popsaného výše. Ujistěte se, že jsou sériová čísla zvýrazněna a klikněte na položku „Print". Zobrazí se uváděný souhrn všech ověření (viz obrázek níže).

Souhrn kalibrací obsahuje pro každou kalibraci následující informace:

- Datum ověření
- Čas ověření
- Sériové číslo detektoru
- Typ detektoru
- Druh testu
- Výsledek testu
- Sériové číslo stanice I-Test
- Datum tisku protokolu

Teď je možné protokol vytisknout na Vaší tiskárně zvolením ikony pro tisk.

Crowcon Detection Instruments
Unit 2
Blacklands Way
Abingdon
OX14 1DY
Tel: 01235 123456
Email: stephen.hand@crowcon.com
Web: www.crowcon.com

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Bump test summary report - I-Test Manager

Date	Time	Monitor serial no	Monitor type	Event type	Result	I-Test serial no
13/May/2013	11:52:44	371767/01-001	Gas-Pro	Speedy bump	Fail	00000011
13/May/2013	11:57:00	371767/01-001	Gas-Pro	Speedy bump	Fail	00000011
16/May/2013	17:19:35	371767/01-001	Gas-Pro	Speedy bump	Fail	00000011
16/May/2013	17:38:11	371767/01-001	Gas-Pro	Speedy bump	Pass	00000011
16/May/2013	17:39:41	371767/01-001	Gas-Pro	Speedy bump	Pass	00000011

Souhrn ověření detektoru - „Gas Monitor Bump Test Summary Report"

Tento protokol obsahuje souhrn všech ověření provedených na vybraném detektoru. Ujistěte se, že je sériové číslo zvýrazněno a klikněte na položku „Print". Zobrazí se souhrn všech ověření (viz obrázek níže).

Souhrn kalibrací obsahuje pro každou kalibraci následující informace:

- Datum ověření
- Čas ověření
- Sériové číslo detektoru
- Typ detektoru
- Druh testu
- Výsledek testu
- Sériové číslo stanice I-Test
- Datum tisku protokolu

Teď je možné protokol vytisknout na Vaší tiskárně zvolením ikony pro tisk.

Crowcon Detection Instruments
Unit 2
Blacklands Way
Abingdon
OX14 1DY
Tel: 01235 123456
Email: stephen.hand@crowcon.com
Web: www.crowcon.com

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Gas monitor bump test summary - I-Test Manager

Serial No: 365250/01-001

Printed on: 17/Jun/2013 09:30

Date	Time	Monitor serial no	Monitor type	Event type	Result	I-Test serial no
19/Apr/2013	17:15:06	365250/01-001	Gas-Pro	Smart bump	Fail	00000011
19/Apr/2013	17:28:25	365250/01-001	Gas-Pro	Smart bump	Fail	00000011
19/Apr/2013	17:31:53	365250/01-001	Gas-Pro	Smart bump	Pass	00000011
19/Apr/2013	17:32:13	365250/01-001	Gas-Pro	Smart bump	Pass	00000011
19/Apr/2013	17:34:27	365250/01-001	Gas-Pro	Smart bump	Pass	00000011

Ověření detektoru - „Gas Monitor Bump Test Report"

Tento protokol obsahuje konkrétní ověření provedenou na vybraném detektoru. Ujistěte se, že je zvýrazněn požadovaný datum u konkrétního detektoru a klikněte na položku „Print". Zobrazí se souhrn všech ověření (viz obrázek níže).

Souhrn kalibrací obsahuje pro každou kalibraci následující informace:

- Typ detektoru
- Datum z detektoru (interní datum načteno z detektoru při testu)
- Čas z detektoru (interní čas načten z detektoru při testu)
- Sériové číslo detektoru
- Datum ověření
- Čas ověření
- Druh testu
- Výsledek testu
- Datum příštího ověření
- Typy testovaných senzorů
- Hodnota koncentrace aplikovaného plynu
- Jednotky koncentrace aplikovaného plynu
- Datum exspirace použité kalibrační láhve
- Číslo šarže použité kalibrační láhve
- Datum příštího ověření senzoru
- Výsledek testu senzoru

Poznámka: Pokud má kalibrační plyn zvolenou možnost křížové kalibrace (přes korekční faktor), v protokolu o ověření budou zobrazeny pro senzor hořlavých plynů dvě hodnoty v % DMV. První hodnota je ekvivalentní hodnota koncentrace v % DMV plynu, pro který je senzor určen. Druhá hodnota je skutečná hodnota koncentrace metanu v % DMV v láhvi.

Teď je možné protokol vytisknout na Vaší tiskárně zvolením ikony pro tisk.

Crowcon
Unit 2
Blacklands Way
Abingdon
OX14 1DY
Tel: 01235 557700
Email: stephen.hand@crowcon.com
Web:

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Gas monitor bump test report - I-Test Manager

Smart bump tested on I-Test serial number: 00000008

Test date:	Test time:	Result:	Next Bump Test Due Date:
18/Jul/2013	10:15:43	Pass	19/Jul/2013

Monitor type:	Monitor date:	Monitor time:	Monitor serial no:
Gas-Pro	18/Jul/2013	10:16:32	374366/01-002

Channel	Sensor type	Gas level	Units	Cylinder expiry date	Cylinder lot no	Bump due date	Result
1	CO	100.00	ppm	30/Jul/2018	832	19/Jul/2013	Pass
2	H2S	15.00	ppm	30/Jul/2018	832	19/Jul/2013	Pass
3	CH4	50.00	%LEL	30/Jul/2018	832	19/Jul/2013	Pass
4	CO2	1.00	%Vol	30/Jul/2018	832	19/Jul/2013	Pass
5	O2	18.00	%Vol	30/Jul/2018	832	19/Jul/2013	Pass

5.3 Tvorba protokolů z výběru

Protokoly z výběru umožňují prohlížet a koordinovat data s ohledem na management celé flotily detektorů.

Po importu dat z I-Testu do I-Test Manageru je možné tyto data filtrovat dle různých kritérií.

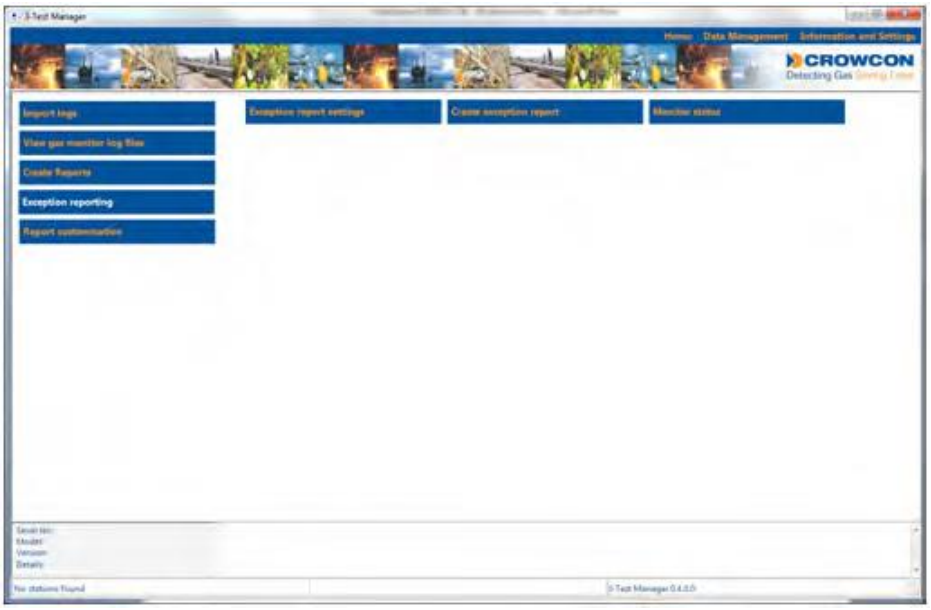
Je například možné vytvořit protokol z výběru všech detektorů, které úspěšně prošly ověřením nebo z detektorů, u kterých selhala kalibrace. Je mnoho různých variant výběrů, které mohou být využité k usnadnění práce s flotilou detektorů.

5.3.1 Vytvoření protokolu z výběru - „Exception Report"

Protokol z výběru je možné vytvořit jen pro detektory, které byly připojeny k I-Testu a jejich záznamy (akcí I-Test a událostí detektoru) byly importovány do I-Test Manageru.

- Zvolte „Exception reporting" pro vytvoření protokolu z výběru.

Zobrazí se následující obrazovka:



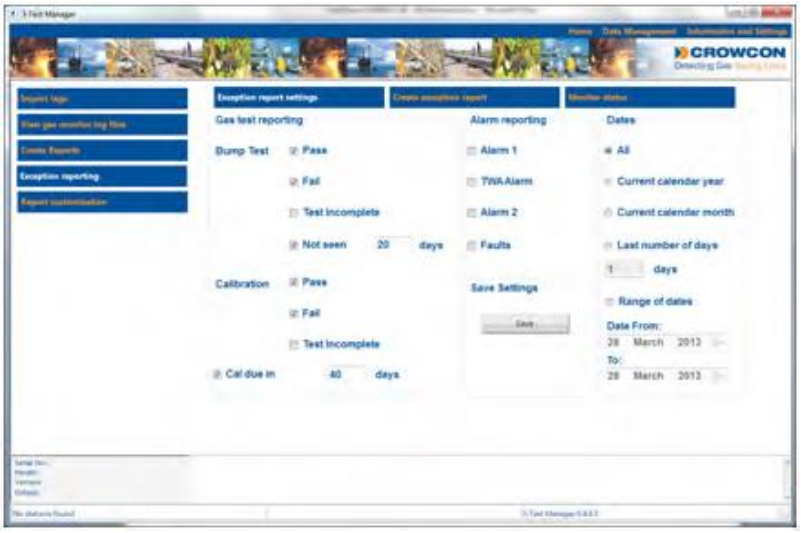
Na tomto zobrazení jsou dostupné následující funkce:

- „Exception Report Settings" - nastavení protokolu z výběru
- „Create Exception Report" - vytvořit protokol z výběru
- „Monitor Status" - stav detektoru

5.3.2 Nastavení protokolu z výběru - „Exception Report Settings"

Tyto nastavení umožňují zvolit parametry, které se zobrazí v protokolu z výběru.

- Klikněte na „Exception Report Settings" a zobrazí se následující obrazovka.



5.3.2.1 Vytváření protokolů z testů (ověření a kalibrace)

Aby se zařízení objevilo v protokolu z výběru, musí být do I-Test Manageru importovány záznamy akcí z I-Testu.

„Bump Test" (ověření)

„Pass" (proběhlo úspěšně): Pokud je tato možnost označena, v protokolu se objeví detektory, které úspěšně prošly ověřením (rychlým nebo inteligentním).

„Fail" (selhalo): Pokud je tato možnost označena, v protokolu se objeví detektory, kterých ověření selhalo (rychlé nebo inteligentní).

„Not seen" (neproveden): Zvolte tuto možnost a zadejte časové období. Detektory, které v tomto období nepodstoupily ověření, budou zobrazeny v protokolu.

„Calibration" (kalibrace)

„Pass" (proběhla úspěšně): Pokud je tato možnost označena, v protokolu se objeví detektory, které úspěšně prošly kalibrací (samostatnou nebo po selhání ověření).

„Fail" (selhala): Pokud je tato možnost označena, v protokolu se objeví detektory, kterých kalibrace selhala (samostatná nebo po selhání ověření).

„Cal Due in" (dny do následující kalibrace)

Zvolte tuto možnost a zadejte časové období. Detektory, které by v tomto období měly podstoupit kalibraci, budou zobrazeny v protokolu.

„Alarm Reporting" (filtr podle alarmů)

Aby se zařízení objevilo v protokolu z výběru, musí být z I-Testu do I-Test Manageru importovány záznamy akcí I-Testu a záznamy událostí detektorů.

Alarm 1

Pokud je tato možnost označena, v protokolu se objeví detektory, u kterých došlo během provozu k překročení alarmu 1.

Alarm PEL (TWA)

Pokud je tato možnost označena, v protokolu se objeví detektory, u kterých došlo během provozu k překročení alarmu PEL (TWA).

Alarm 2

Pokud je tato možnost označena, v protokolu se objeví detektory, u kterých došlo během provozu k překročení alarmu 2.

Faults (chyby)

Pokud je tato možnost označena, v protokolu se objeví detektory, u kterých došlo během provozu k chybě.

Data

All (všechna): Pokud je tato možnost označena, v protokolu se objeví všechny detektory, které splňují předešlá nastavení.

This year (tento rok): Pokud je tato možnost označena, v protokolu se objeví detektory, které byly připojeny k I-Testu tento rok a splňují předešlá nastavení.

Last month (poslední měsíc): Pokud je tato možnost označena, v protokolu se objeví detektory, které byly připojeny k I-Testu poslední měsíc a splňují předešlá nastavení.

Last number of days (posledních několik dnů): Pokud je tato možnost označena, v protokolu se objeví detektory, které byly připojeny k I-Testu během zadaného období (ve dnech) a splňují předešlá nastavení.

Range of dates (rozsah dní): Tato možnost dovoluje uživateli nastavit rozsah dat, ve kterých byly detektory připojeny k I-Testu. Pokud spadají do zadaného období a splňují předešlá nastavení, zobrazí se v protokolu z výběru.

Zadejte požadované datum „od - do" („Date From" a „To") přímo v políčku nebo výběrem v kalendáři.

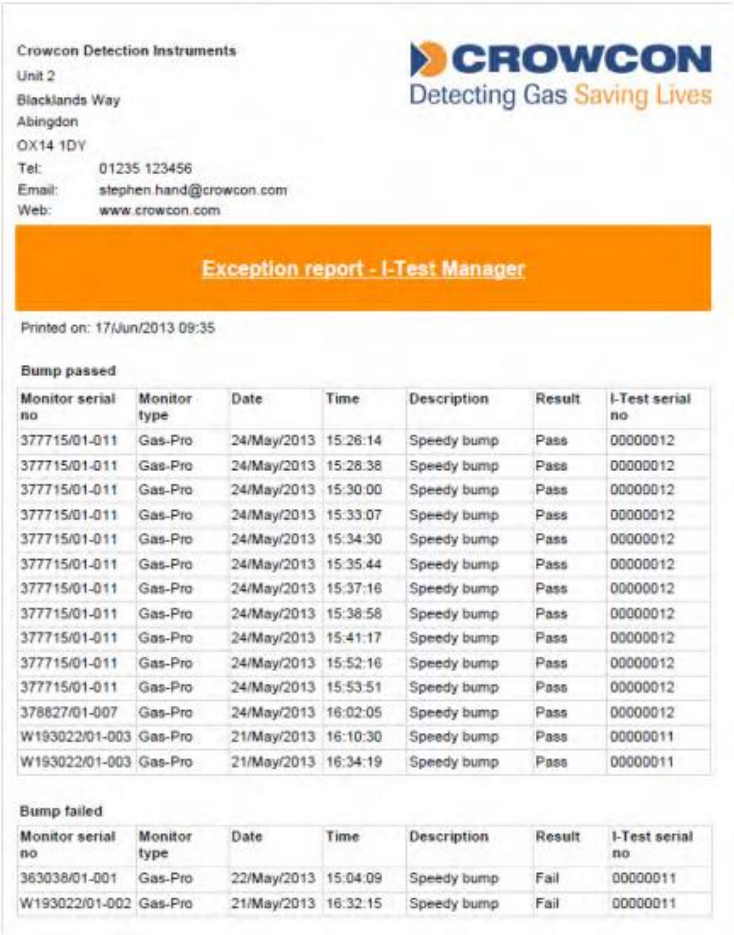
Save Settings (uložení nastavení)

Save (uložit): Po provedení všech nastavení je možné pokračovat tiskem protokolu nebo je taky možné uložit tyto

nastavení pro budoucí použití. Pro uložení zvolte „Save".

5.3.3 Vytvoření protokolu z výběru - „Create Exception Report"

Po provedení všech požadovaných nastavení zvolte „create exception report" pro tisk protokolu z výběru. V závislosti od nastavení se zobrazí protokol z výběru.



Crowcon Detection Instruments
Unit 2
Blacklands Way
Abingdon
OX14 1DY
Tel: 01235 123456
Email: stephen.hand@crowcon.com
Web: www.crowcon.com

CROWCON
Detecting Gas Saving Lives

Exception report - I-Test Manager

Printed on: 17/Jun/2013 09:35

Bump passed

Monitor serial no	Monitor type	Date	Time	Description	Result	I-Test serial no
377715/01-011	Gas-Pro	24/May/2013	15:26:14	Speedy bump	Pass	00000012
377715/01-011	Gas-Pro	24/May/2013	15:28:38	Speedy bump	Pass	00000012
377715/01-011	Gas-Pro	24/May/2013	15:30:00	Speedy bump	Pass	00000012
377715/01-011	Gas-Pro	24/May/2013	15:33:07	Speedy bump	Pass	00000012
377715/01-011	Gas-Pro	24/May/2013	15:34:30	Speedy bump	Pass	00000012
377715/01-011	Gas-Pro	24/May/2013	15:35:44	Speedy bump	Pass	00000012
377715/01-011	Gas-Pro	24/May/2013	15:37:16	Speedy bump	Pass	00000012
377715/01-011	Gas-Pro	24/May/2013	15:38:58	Speedy bump	Pass	00000012
377715/01-011	Gas-Pro	24/May/2013	15:41:17	Speedy bump	Pass	00000012
377715/01-011	Gas-Pro	24/May/2013	15:52:16	Speedy bump	Pass	00000012
377715/01-011	Gas-Pro	24/May/2013	15:53:51	Speedy bump	Pass	00000012
378827/01-007	Gas-Pro	24/May/2013	16:02:05	Speedy bump	Pass	00000012
W193022/01-003	Gas-Pro	21/May/2013	16:10:30	Speedy bump	Pass	00000011
W193022/01-003	Gas-Pro	21/May/2013	16:34:19	Speedy bump	Pass	00000011

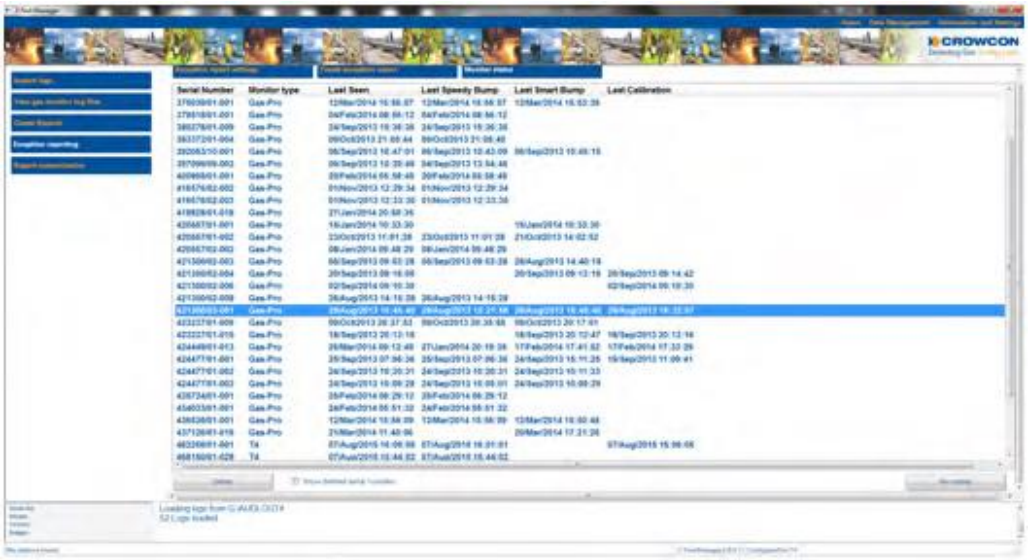
Bump failed

Monitor serial no	Monitor type	Date	Time	Description	Result	I-Test serial no
363038/01-001	Gas-Pro	22/May/2013	15:04:09	Speedy bump	Fail	00000011
W193022/01-002	Gas-Pro	21/May/2013	16:32:15	Speedy bump	Fail	00000011

5.3.3.1 Stav detektoru - „Monitor status"

Toto nastavení ovlivňuje zobrazení daného detektoru v protokolech z výběru. Například v případě ztracení nebo poškození detektoru je možné zabránit, aby se zobrazoval v protokolech jako neověřený nebo nekalibrovaný.

- Zvolte „Monitor Status" a zobrazí se následující obrazovka:



Zobrazení obsahuje seznam všech detektorů (aktivních) podle sériového čísla.

Seznam sériových čísel reprezentuje všechny detektory, které, pokud budou splňovat podmínky nastaveny pro výběr, se zobrazí v protokolech z výběru.

- Pro odstranění detektoru ze seznamu označte zařízení, které chcete odstranit a stiskněte „Delete". Zobrazí se okno:

Zobrazené okno umožňuje vložit důvod vyřazení pro budoucí potřebu.

- Po vložení důvodu zvolte „OK" pro potvrzení. Poté se opět zobrazí předchozí seznam detektorů již bez vyřazeného přístroje.

Od této chvíle nebude žádný další protokol z výběru tento detektor obsahovat.

5.3.3.2 Zobrazení vyřazených detektorů

Pokud je zvolena možnost „Show deleted screen", v seznamu detektorů se zobrazí i detektory, které byly vyřazeny.

5.3.3.3 Opětovná aktivace vyřazených detektorů

Pokud byl detektor vyřazen, ale po určitém čase je potřeba ho opět aktivovat, postupujte následovně:

- Zvolte sériové číslo vyřazeného detektoru a stiskněte „Re-instate"
- Pro potvrzení opětovné aktivace stiskněte „OK".

6. KONFIGURACE STANICE I-TEST PŘES PŘEDNÍ PANEL

Konfigurace požadovaných testů pro stanici I-Test je možné provést přes software I-Test Manager a následným nahráním do I-Testu nebo přímo při spojení s USB rozhraním. Taky je možné použít USB paměť nebo test naprogramovat pomocí tlačítek předního panelu.

Tato část popisuje možnosti nastavení a konfigurace stanice I-Test pomocí tlačítek předního panelu.

6.1 Dispozice předního panelu

(1) Displej

(2) Ovládací tlačítka

(3) Indikátor nabíjení

(4) Indikátor stavu testu

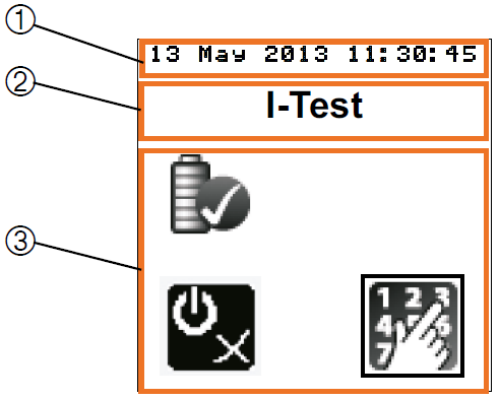
6.1.1 Základní obrazovka

Displej I-Testu je rozdělen na následující části:

(1) Datum a čas

(2) Banner (titulní pás)

(3) Ikony



6.1.2 Bezpečné vypnutí I-Testu

Pokud je potřeba stanici I-Test vypnout buď fyzicky, odpojením kabelu nebo elektronicky, tlačítkem pro zapnutí/vypnutí, je nutné to udělat následujícím postupem pro bezpečné vypnutí.

Na základní obrazovce naleznete ikonu pro bezpečné vypínání .

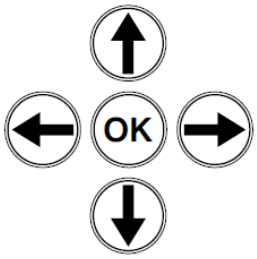
Pokud je tato ikona zobrazena s křížkem , pak I-Test nesmí být vypnut nebo odpojen od zdroje napájení.

Pro vypnutí stanice použijte šipky, pomocí kterých přejděte na ikonu bezpečného vypnutí. Stiskněte OK a vedle ikony bezpečného vypnutí se zobrazí fajfka . Tato ikona indikuje možnost bezpečného vypnutí nebo odpojení napájení (blikající fajfka znamená, že běží časový odečet pro bezpečné vypnutí).
Ikona se přepne zpět na po 15 sekundách nečinnosti (pokud se nestiskne tlačítko OK).

I-Test se nesmí vypínat (nebo odpájet od zdroje) pokud je na displeji zobrazena ikona s křížkem .

6.1.3 Ovládací tlačítka

Pro pohyb v menu a nastavování hodnot je určeno 5 tlačítek umístěných na předním panelu (viz obrázek níže).



Ikona zobrazí předchozí obrazovku menu.

6.1.4 Indikátor nabíjení

Indikátor nabíjení ukazuje aktuální stav nabíjení následovně:

- Svítí zelená - stanice je napájena externím napájecím zdrojem
- Svítí žlutá - stanice je napájená vnitřní baterií
- Svítí červená - vnitřní baterie je téměř vybitá

6.1.5 Indikátor stavu (průběhu) testu

Tento indikátor ukazuje stav probíhajícího testu nebo výsledek posledního ukončeného testu:

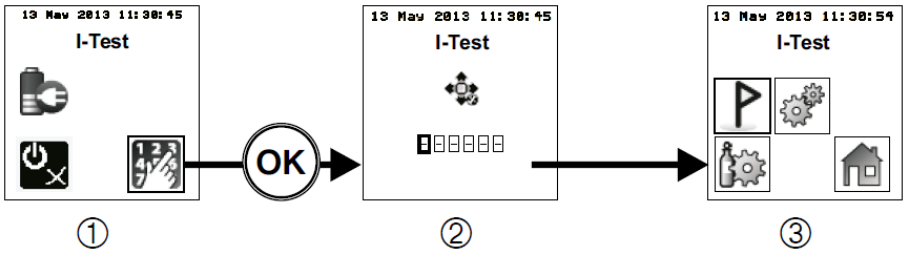
- Svítí zelená - test byl úspěšný
- Bliká žlutá - test je v běhu
- Svítí červená - test selhal

Výsledek posledního testu je taktéž zobrazen na předním panelu stanice.

6.2 Pohyb v menu I-Testu

Pro vstup do menu stanice I-Test musí být zadán PIN kód a to následovně:

- Po zapnutí I-Testu se zobrazí základní obrazovka (1).
- Stiskněte OK a vložte PIN kód (2).



- Použijte tlačítka ↑ a ↓ pro zvýšení nebo snížení první číslice PIN kódu, dokud není zobrazena správná hodnota.
- Pak stiskněte → pro posun na další pozici a opakujte stejný postup pro zbylé číslice.
- Pokračujte, dokud nebudete mít správně zadané všech 6 číslic PIN kódu a stiskněte OK. Poté se zobrazí hlavní menu (3).

Poznámka: Tovární nastavení PIN kódu je 000000. PIN kód může být změněn pomocí I-Test Manageru.

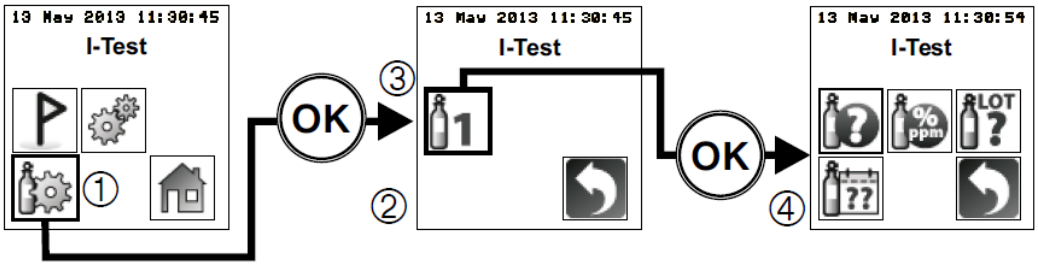
Pokud je I-Test ponechán v nečinnosti po dobu přednastaveného času, zobrazí se základní obrazovka.

6.3 Nastavení vstupu (pro plyny)

Tato funkce umožňuje uživateli výběr předdefinovaných profilů kalibračních láhví, které budou používány ve spojení s kalibrační stanicí I-Test. Profil kalibrační láhve může být vytvořen pouze v I-Test Manageru. Po nahrání profilu do stanice, může být tento již kdykoliv použitý. Před prvním testováním musí být nadefinován profil láhve (a zadány parametry jako koncentrace plynů, číslo šarže a datum exspirace), aby pak mohl být zvolen pro vstup.

Pro definování kalibrační láhve postupujte následovně:

- Vstupte do hlavního menu.
- V menu vyberte pomocí šipek ikonu nastavení vstupu (1).
- Stiskněte OK a zobrazí se obrazovka funkce nastavení vstupu (2).
- Použijte šipky pro výběr požadovaného vstupu (3) a stiskněte OK. Zobrazí se obrazovka nastavení vstupu (4).



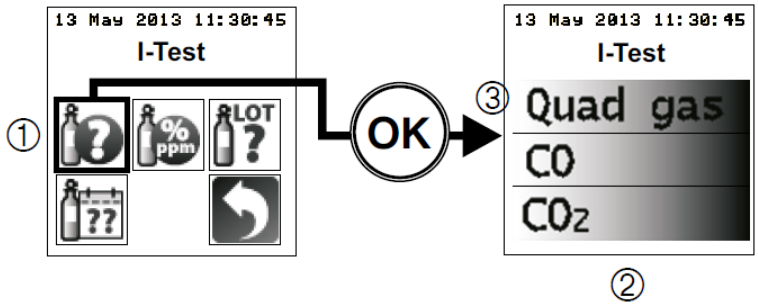
Dostupné jsou následující možnosti:

- Tato funkce umožňuje zvolit profil ze seznamu předdefinovaných profilů (které byly nahrány pomocí I-Test Manageru)
- Tato funkce umožňuje uživateli zadat skutečnou koncentraci plynů v kalibrační směsi. Tyto hodnoty odečtěte ze štítku láhve.

- Tato funkce umožňuje uživateli zadat číslo šarže kalibrační směsi. Tuto hodnotu odečtěte ze štítku láhve.
- Tato funkce umožňuje uživateli zadat datum exspirace kalibrační směsi. Tuto hodnotu odečtěte ze štítku láhve.

6.3.1 Výběr profilu kalibrační láhve

- V menu nastavení vstupu (pro plyny), použijte šipky pro výběr ikony „typ láhve" (1)
- Potvrďte tlačítkem OK. Pak se zobrazí nabídka profilů láhví (2).
- Pomocí šipek zvolte požadovaný profil láhve (3) a stiskněte OK. Na obrazovce se pak objeví opět menu nastavení vstupu.
- V případě potřeby zrušení výběru profilu láhve stiskněte ←.



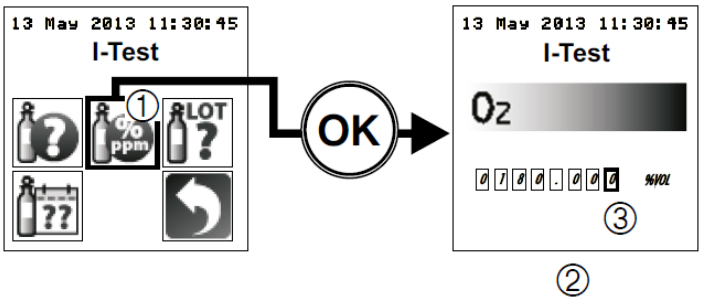
6.3.2 Nastavení koncentrací plynů v kalibrační směsi

Pro vybraný profil je nutné zkontrolovat a případně upravit koncentrace jednotlivých složek kalibrační směsi podle štítku na láhvi.

- V menu nastavení vstupu (pro plyny), použijte šipky pro výběr ikony „koncentrace plynů" (1)
- Potvrďte tlačítkem OK. Pak se zobrazí nastavení koncentrací (2).

Pokud je zvolena kalibrační láhev s více plyny, zobrazí se nabídka s výběrem konkrétní složky. Vyberte plyn z nabídky podobně, jako v části 5.3.1 a pokračujte.

- Použijte tlačítka ← a → pro výběr hodnoty, kterou chcete upravit (3)
- Pro úpravu hodnoty použijte tlačítka ↑ a ↓.
- Opakujte tento postup, dokud nenastavíte všechny potřebné hodnoty, pak stiskněte OK. Dojde k nastavení koncentrací a zobrazí se menu nastavení vstupu nebo (v případě láhve s více plyny) nabídka složek směsi.
- V případě potřeby zrušení nastavení koncentrace stiskněte ←.

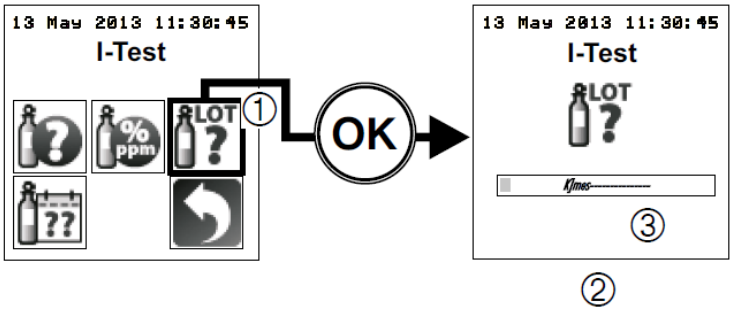


6.3.3 Nastavení čísla šarže kalibrační láhve

Pro vybraný profil je nutné zkontrolovat a případně upravit číslo šarže (LOT) kalibrační láhve podle štítku.

- V menu nastavení vstupu (pro plyny), použijte šipky pro výběr ikony číslo šarže - „LOT number" (1)
- Potvrďte tlačítkem OK. Pak se zobrazí nastavení čísla šarže (2).
- Použijte tlačítka ← a → pro výběr hodnoty, kterou chcete upravit (3)
- Pro úpravu hodnoty (číslo nebo písmeno) použijte tlačítka ↑ a ↓.
- Opakujte tento postup, dokud nenastavíte všechny číslice a písmena, pak stiskněte OK. Dojde k nastavení čísla šarže a zobrazí se menu nastavení vstupu.

• V případě potřeby zrušení nastavení čísla šarže stiskněte ←.

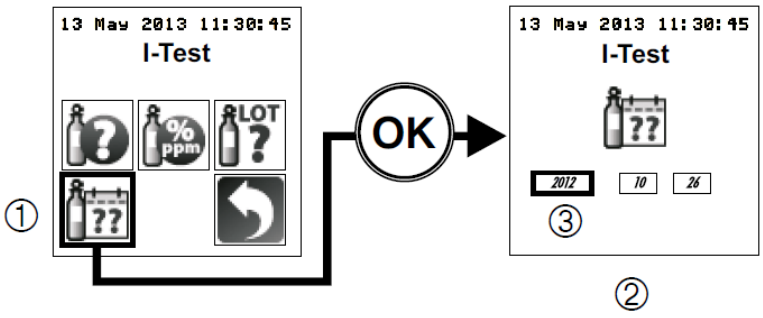


6.3.4 Nastavení exspirace kalibrační láhve

Pro vybraný profil je nutné zkontrolovat a případně upravit datum exspirace kalibrační láhve podle štítku.

- V menu nastavení vstupu (pro plyny), použijte šipky pro výběr ikony „datum exspirace" (1)
- Potvrďte tlačítkem OK. Pak se zobrazí nastavení data exspirace (2).
- Použijte tlačítka ← a → pro výběr číslice, kterou chcete upravit (3).
- Pro úpravu číslice použijte tlačítka ↑ a ↓.
- Opakujte tento postup, dokud nenastavíte všechny číslice, pak stiskněte OK. Dojde k nastavení data exspirace a zobrazí se menu nastavení vstupu.

• V případě potřeby zrušení nastavení data exspirace stiskněte ←.



6.4 Konfigurace testovací sekvence stanice I-Test

Tato funkce umožňuje uživateli definovat test nebo sekvenci testů, které I-Test provede během standardního provozu. Test nebo sekvence testů budou automaticky provedeny po zavření přední klapky.

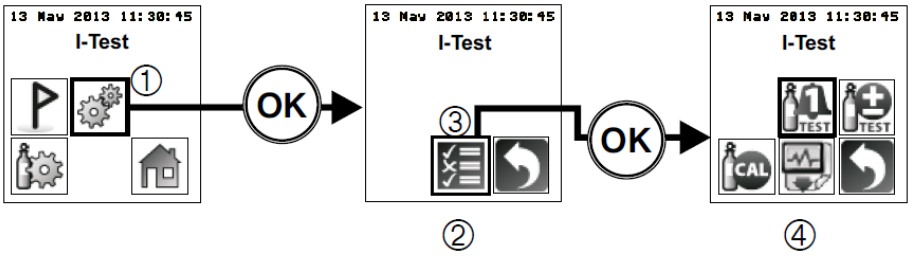
I-Test může být konfigurován pomocí tlačítek na předním panelu pro provedení následujících druhů testů:

- Rychlé ověření
- Inteligentní ověření
- Kalibrace
- Stažení souborů se záznamy

Pro manuální provedení ověření nebo kalibrace vloženého detektoru, postupujte následovně:

- Vstupte do hlavního menu.
- V hlavním menu přejděte na ikonu „povolení testovacího režimu" (1).
- Výběr potvrďte tlačítkem OK. Zobrazí se obrazovka testovacího režimu (2).
- Použijte tlačítka ◄ a ► pro výběr ikony „Test" (3) a stiskněte OK. Pak se zobrazí obrazovka testování (4).

Poznámka: Funkce inteligentního ověření je dostupná pouze pro detektory Gas-Pro. Obrazovka testování, v případě vložení detektoru, T4 nezobrazí ikonu inteligentního ověření TEST.



Pro výběr testu použijte šipky a stiskněte OK pro zvýraznění ikony. Kolem ikony se zobrazí rámeček, co znamená, že po připojení detektoru k stanici proběhne vybraný test. Pokud stiskněte OK znovu, ikona se odznačí. Po připojení detektoru k stanici neproběhne žádný test.

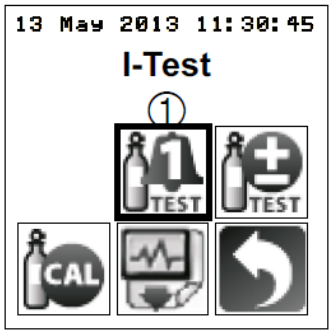
6.4.1 Rychlé ověření - „Speedy Bump"

Zvolte tuto možnost pro provedení rychlého ověření všech senzorů v případě připojení detektoru k stanici.

Rychlé ověření otestuje senzory na úroveň alarmu 1.

- Pro výběr rychlého ověření do sekvence, na obrazovce testování najeďte na ikonu rychlého ověření TEST a potvrďte stiskem OK (ikona se zvýrazní rámečkem) (1).
- Rámeček kolem ikony značí, že se vybraný test provede po vložení detektoru do stanice I-Test.
- Zvolte ↩ pro návrat na obrazovku „Nastavení testu" a pak opět ↩ pro návrat do hlavního menu.

Poznámka: Funkce inteligentního ověření je dostupná pouze pro detektory Gas-Pro. Obrazovka testování, v případě vložení detektoru, T4 nezobrazí ikonu inteligentního ověření .



6.4.2 Inteligentní ověření - „Smart Bump"

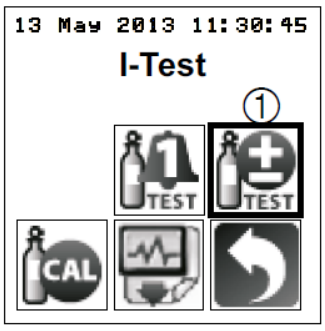
Zvolte tuto možnost pro provedení inteligentního ověření všech senzorů v případě připojení detektoru k stanici.

Inteligentní ověření testuje odpověď detektoru na konkrétní koncentraci z kalibrační směsi. Kalibrační plyn je aplikován na senzory a od detektoru se očekává adekvátní odpověď během definovaného časového úseku (dle typu senzoru).

Najednou je možno zvolit jenom jeden typ ověření. Pokud je zvoleno rychlé ověření, inteligentní ověření je zablokováno a obráceně.

- Pro výběr inteligentního ověření do sekvence, na obrazovce testování najeďte na ikonu inteligentního ověření a potvrďte stiskem OK (ikona se zvýrazní rámečkem) (1).
- Rámeček kolem ikony značí, že se vybraný test provede po vložení detektoru do stanice I-Test.
- Zvolte pro návrat na obrazovku „Nastavení testu" a pak opět pro návrat do hlavního menu.

Poznámka: Funkce inteligentního ověření je dostupná pouze pro detektory Gas-Pro. Obrazovka testování, v případě vložení detektoru, T4 nezobrazí ikonu inteligentního ověření .



6.4.3 Kalibrace - „Calibration"

I-Test nabízí tři různé možnosti kalibrace v závislosti od požadavků uživatele. Jsou to samostatná kalibrace, kalibrace po neúspěšném ověření a kalibrace po exspiraci předchozí kalibrace.

Samostatná kalibrace a kalibrace po neúspěšném ověření jsou dostupné přes tlačítka předního panelu, kalibrace po exspiraci té předchozí je dostupná přes I-Test Manager.

6.4.3.1 Samostatná kalibrace - „Standalone Calibration"

Tato možnost by měla být vybrána, pokud je v testovací sekvenci obsažena pouze kalibrace.

Funkce samostatné kalibrace provede kalibraci všech senzorů, i pokud je poslední kalibrace pořád v platnosti.

Samostatná kalibrace nemůže být zvolena, pokud je zvoleno rychlé ověření.

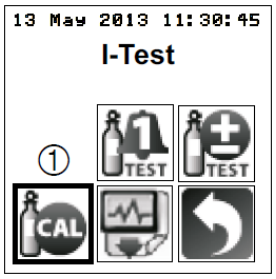
Pokud je samostatná kalibrace vybrána spolu s inteligentním ověřením, změní to funkcionalitu kalibrace podle popisu níže (viz část 6.4.3.2).

Funkce samostatné kalibrace může být zvolena spolu se stažením záznamů z detektoru.

- Pro výběr samostatné kalibrace do sekvence, na obrazovce testování najeďte na ikonu samostatné kalibrace a potvrďte stiskem (ikona se zvýrazní rámečkem) (1).
- Rámeček kolem ikony značí, že se vybraný test provede po vložení detektoru do stanice I-Test.
- Zvolte pro návrat na obrazovku „Nastavení testu" a pak opět pro návrat do hlavního menu.

Samostatná kalibrace bude s jistotou provedena pouze v případě, že testovací sekvence nebude obsahovat rychlé ani inteligentní ověření.

Poznámka: Funkce inteligentního ověření je dostupná pouze pro detektory Gas-Pro. Obrazovka testování, v případě vložení detektoru, T4 nezobrazí ikonu inteligentního ověření.



6.4.3.2 Kalibrace po neúspěšném ověření - „Bump Test Fail Calibration"

Tato možnost by měla být zvolena, pokud je požadována kalibrace v případě neúspěšného inteligentního ověření. Nutno poznamenat, že i když je inteligentní ověření úspěšné, ale platnost stávající kalibrace již vypršela, senzor bude kalibrován.

Pokud je zvolena kalibrace spolu s inteligentním ověřením, I-Test neprovede „samostatnou kalibraci", ale „kalibraci po neúspěšném ověření" (senzorů, kterých se to týká).

Kalibrovány budou jenom senzory, kterých ověření bude neúspěšné (budou kalibrovány i v případě, že jejich stávající kalibrace ještě neexspirovala).

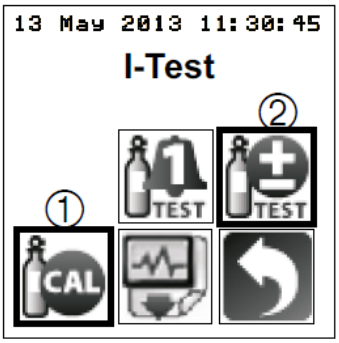
Kalibrace po neúspěšném ověření může být zvolena s inteligentním ověřením, nahráním konfigurace (do detektoru) a stažením zapsaných dat (z detektoru). Naopak, nemůže být vybrána spolu s rychlým ověřením.

Pokud detektor projde inteligentním ověřením, ale kalibrace na některém senzoru exspirovala, bude tento senzor po ukončení ověření kalibrován.

- Pro výběr kalibrace po neúspěšném ověření do sekvence, na obrazovce testování najeďte na ikonu kalibrace a potvrďte stiskem (ikona se zvýrazní rámečkem) (1). Pak pomocí šipek najeďte na ikonu inteligentního ověření a potvrďte stiskem (ikona se zvýrazní rámečkem) (2).
- Rámeček kolem ikony značí, že se vybraný test provede po vložení detektoru do stanice I-Test.
- Zvolte pro návrat na obrazovku „Nastavení testu" a pak opět pro návrat do hlavního menu.

Kalibrace po neúspěšném ověření bude s jistotou provedena pouze v případě, že testovací sekvence bude obsahovat kalibraci a současně inteligentní ověření.

Poznámka: Funkce inteligentního ověření je dostupná pouze pro detektory Gas-Pro. Obrazovka testování, v případě vložení detektoru, T4 nezobrazí ikonu inteligentního ověření.



6.4.4 Stažení záznamů z detektoru

Stažení záznamů z detektoru je možné vložit do sekvence I-Testu. I-Test Manager umožňuje vybrat, jestli se do stanice stáhnout události nebo data, nebo dokonce oba. Jakmile se to jednou v I-Test Manageru nastaví, je pak možné zařadit tuto funkci do sekvence I-Testu pomocí tlačítek předního panelu.

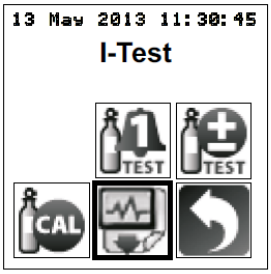
- Pro výběr stažení dat do sekvence, na obrazovce testování najeďte na ikonu přenosu dat a potvrďte stiskem (ikona se zvýrazní rámečkem) (1).
- Rámeček kolem ikony značí, že se vybraný test provede po vložení detektoru do stanice I-Test.

  I-Test přenese data z detektoru do I-Testu jako poslední část sekvence. Na displeji se zobrazí průběh přenosu souborů s daty.

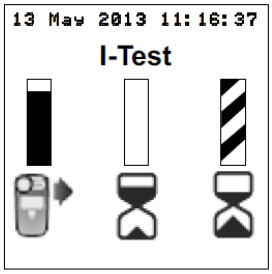
- Zvolte pro návrat na obrazovku „Nastavení testu" a pak opět pro návrat do hlavního menu.

Pokud je I-Test konfigurován na přenos zapsaných dat do I-Testu, pak po jejich stažení budou tyto z paměti detektoru vymazány.

Poznámka: Funkce inteligentního ověření je dostupná pouze pro detektory Gas-Pro. Obrazovka testování, v případě vložení detektoru, T4 nezobrazí ikonu inteligentního ověření .



①



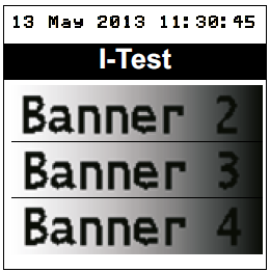
②

6.4.5 Nastavení banneru (titulního pásu)

I-Test umožňuje nastavení banneru jako označení stanice, v případě výskytu více jednotek na pracovišti. Je možné definovat maximálně 6 bannerů a uložit je jako sadu do I-Test Manageru. I-Test Manager tak může obsahovat několik takových sad, které jsou v případě potřeby přístupné k nahrání do stanice I-Test.

Pomocí tlačítek předního panelu je pak možné zvolit konkrétní banner z uložené sady následujícím postupem:

- Vstupte do hlavního menu.
- V hlavním menu zvolte pomocí šipek ikonu výběru banneru a potvrďte stiskem (OK).
- Zobrazí se uložené bannery (viz obrázek níže).
- Pomocí šipek vyberte požadovaný banner a stiskněte (OK).
- Na displeji I-Testu se zobrazí hlavní obrazovka s vybraným bannerem.



6.5 Použití USB klíče

Použití USB klíče není dostupné, pokud je I-Test napájen pouze záložní baterií.

V případě, že je I-Test připojen k napájecímu zdroji, je možné USB klíč použít na tyto operace:

- Stažení konfigurace I-Testu z USB klíče
- Nahrání zapsaných událostí na USB klíč

- Nahrání zapsaných dat na USB klíč

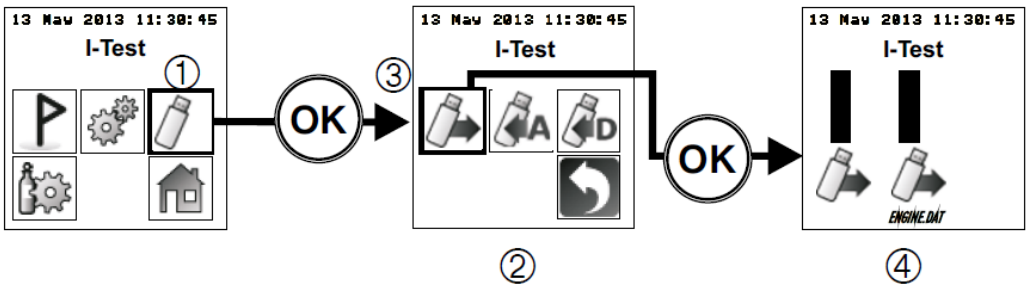
6.5.1 Připojení USB klíče

- Ujistěte se, že je napájecí kabel zapojen do sítě a připojen do vstupu I-Testu pro napájení (1).
- Zasuňte USB klíč do USB portu (3). Na displeji se zobrazí ikona klíče (3).

6.5.2 Nahrání konfigurace z USB klíče do I-Testu

Tato funkce umožňuje nahrání konfigurace do I-Testu, která byla předem připravena I-Test Manageru (a uložena na USB klíč).

- Korektně připojte USB klíč k I-Testu a vstupte do hlavního menu.
- Pomocí šipek najeďte na ikonu USB klíče a potvrďte stiskem OK
- Na displeji se zobrazí různé funkce USB klíče.
- Použijte tlačítka ← a → pro výběr ikony „Nahrání konfigurace" (3) a stiskněte OK
- Pak se zobrazí stav konfigurace (4).



- Po ukončení nahrávání se zobrazí ikona ✓.

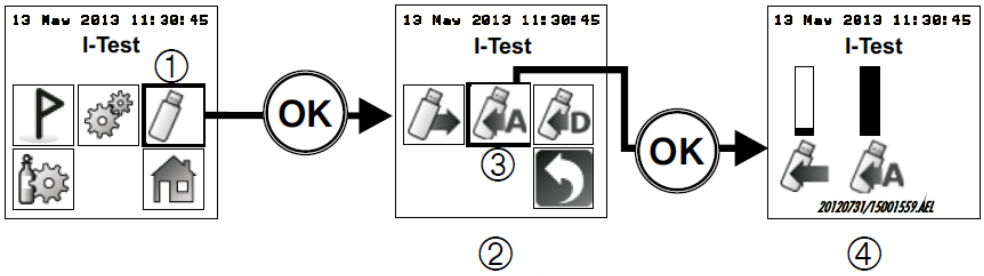
Před odstraněním USB klíče z I-Testu zvolte ↩ pro návrat do hlavního menu. Pokud tak neuděláte, po odstranění USB klíče se na displeji zobrazí chyba.

6.5.3 Stažení záznamu aktivit I-Testu na USB klíč

Tato funkce stažení záznamu aktivit I-Testu na USB klíč.

Záznamy aktivit I-Testu umožňují management flotily detektorů (více informací v originálním návodu v části pro práci s I-Test Managerem.

- Korektně připojte USB klíč k I-Testu a vstupte do hlavního menu.
- Pomocí šipek najeďte na ikonu USB klíče a potvrďte stiskem OK
- Na displeji se zobrazí různé funkce USB klíče.
- Použijte tlačítka ◄ a ► pro výběr ikony „Stažení aktivit I-Testu" (3) a stiskněte OK
- Pak se zobrazí stav stahování (4).



- Po ukončení stahování se zobrazí ikona ✓.

Před odstraněním USB klíče z I-Testu zvolte ↩ pro návrat do hlavního menu. Pokud tak neuděláte, po odstranění USB klíče se na displeji zobrazí chyba.

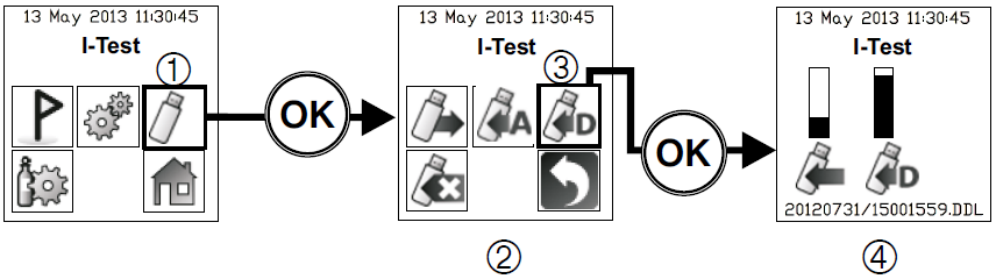
Doporučuje se stahování aktivit dělat pravidelně. V opačném případě dojde k nahromadění záznamů a stahování pak trvá déle.

6.5.4 Stažení záznamů detektorů z I-Testu na USB klíč

Tato funkce umožňuje stažení záznamů detektorů z I-Testu na USB klíč.

Pomocí I-Test Manageru lze nastavit, které záznamy detektorů se stáhnou. K dispozici jsou záznamy událostí, dat nebo obojí. Podle nastavení pak tato funkce provede stažení příslušných záznamu.

- Korektně připojte USB klíč k I-Testu a vstupte do hlavního menu.
- Pomocí šipek najeďte na ikonu USB klíče a potvrďte stiskem OK
- Na displeji se zobrazí různé funkce USB klíče.
- Použijte tlačítka ◄ a ► pro výběr ikony „Záznamy detektoru" (3) a stiskněte OK
- Pak se zobrazí stav stahování (4).



- Po ukončení stahování se zobrazí ikona ✓.

Před odstraněním USB klíče z I-Testu zvolte ↩ pro návrat do hlavního menu. Pokud tak neuděláte, po odstranění USB klíče se na displeji zobrazí chyba.

7. SLOVNÍK POJMŮ

All	Vše (všechny)
Allow	Povolit
Banner	Titulní pás
Bump Test	Ověření
Bump Test Due	Platnost ověření do
Bump Test Fail Calibration	Kalibrace po selhání ověření
Cal Due	Platnost kalibrace do
Calibration	Kalibrace
Calibration Due	Platnost kalibrace do
Clean Air	Čistý vzduch
Configuration	Konfigurace, nastavení
Control buttons	Ovládací tlačítka
Create Exception Report	Vytvořit protokol z výběru
Cylinder	Láhev s kalibračním plynem
Cylinder expiry date	Exspirace kalibračního plynu
Cylinder LOT number	Číslo šarže kalibračního plynu
Cylinder profile	Profil kalibračního plynu
Date	Datum
Delete	Odstranit
Download	Stáhnout
Edit	Upravit
Event log files	Záznamy událostí
Exception Report	Protokol z výběru
Expiry date	Exspirace kalibračního plynu
Fail	Chyba (selhání)
Fault	Chyba
From/To	Od/do
Gas concentration	Koncentrace plynu
Gas Monitor	Detektor plynů
Gas Monitor Log File	Záznam z detektoru
Home screen	Základní obrazovka
Inlet	Vstup pro plyny
Input	Vstup (elektrický, datový)
I-Test activity log	Záznam aktivit I-Testu
Last month	Poslední měsíc (30 dní)
Load	Nahrát
Log files	Záznamy (soubory záznamů)
Monitor Status	Stav detektoru (aktivní nebo vyřazen)
Not seen	Neevidován
Outlet	Výstup pro plyny (výfuk)
Output	Výstup (elektrický, datový)
Pass	Úspěšné provedení
Plugging	Zasunutí
Print	Tisk
Range of Dates	Rozsah dat (datum od/do)
Re-instate	Znovu aktivovat
Rename	Přejmenovat
Report	Protokol
Safe Shutdown	Bezpečné vypnutí
Save	Uložit
Save As	Uložit jako
Serial Number	Sériové (výrobní) číslo

Settings	Nastavení
Setup	Nastavení
Show deleted serial numbers	Zobrazit sériové čísla odstraněných detektorů
Smart Bump (Test)	Inteligentní ověření
Speedy Bump (Test)	Rychlé ověření
Standalone Calibration	Samostatná kalibrace
Test	Test obecně (kalibrace, ověření)
Test sequence	Sekvence (posloupnost) testů
Test Status	Výsledek testu
This year	Letos
Tick Box	Zaškrtávací políčko
Transfer	Přenos (dat)
Upload	Nahrát
USB memory stick	USB klíč (paměť)
View	Zobrazit
Zero	Nulování (nula)

8. SPECIFIKACE STANICE I-TEST

Položka	Specifikace
Rozměry	320 x 250 x 110mm (šířka, výška, hloubka)
Hmotnost	2024g
Vstupní napájení	9-12V při 3A
Záložní baterie stanice	Záložní baterie I-Testu je schopna vydržet přibližně 200 rychlých ověření s 15 sekundovými přestávkami. Standardně vydrží 5 hodin s režimu standby. Životnost záložní baterie je cca 500 cyklů. Záložní baterie je nabitá za 7 hodin.
RTC baterie	Životnost 3 roky
USB rozhraní	Vstup USB typu A pro USB klíč Vstup USB typu B pro připojení k PC
Vstupy/výstupy pro plyny	Vstup pro kalibrační plyn (vyžaduje regulátor) Vstup pro čistící plyn (vzduch) Výstup (výfuk veškerých plynů)
Kompatibilní plyny	O_2, H_2S, CO, CO_2, CH_4, C_5H_{12}, C_3H_8, C_4H_{10}
Regulátory	Vyžaduje se regulátor s přednastaveným průtokem
Kapacita paměti	Vnitřní 2GB Micro SD karta
Teplotní podmínky	**Provozní teplota** 0°C až +50°C **Skladovací teplota** -25°C až +60°C **Teplota při nabíjení** 0°C až +40°C
Vlhkost	0% až 95% relativní vlhkosti (nekondenzující) při +40°C
Krytí	IP20

9. SERVIS A ÚDRŽBA

Kalibrační stanice I-Test má minimální nároky na servis a údržbu. Časem dochází k opotřebení záložní baterie nebo vybití RTC baterie, které je potřeba v takovém případě vyměnit.

V případě potřeby servisu, kalibrace nebo jiných problémů s funkčností kalibrační stanice I-Test kontaktujte firmu Chromservis s.r.o.

Chromservis s.r.o.

Adresa centrály: Jakobiho 327, Praha 10 - Petrovice

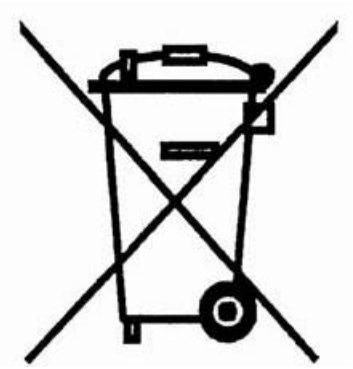
E-mail: service@chromservis.eu

Telefon: +420 274 021 211

10. ZÁRUKA A SERVISNÍ PODMÍNKY

Na přístroj se poskytuje záruka 24 měsíců od data dodání a převzetí přístroje. Záruční podmínky se řídí podle Všeobecných obchodních podmínek zveřejněných na www.chromservis.eu.

11. LIKVIDACE PŘÍSTROJE A BATERIE



Likvidace přístroje jako elektronického zařízení se řídí Směrnicí 2002/96/ES evropského parlamentu a rady z 27. ledna 2003 o odpadu z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ).

Likvidace baterie se řídí Směrnicí 2006/66/ES evropského parlamentu a rady z 6. září 2006 o bateriích a akumulátorech a použitých bateriích a akumulátorech, kterou se zrušila směrnice 91/157/EHS.

Pokud se přístroj blíží ke konci své životnosti, kontaktujte obchodního zástupce nebo servisní středisko firmy Chromservis pro další postup.