

**Řešení pro detekci  
a monitorování plynů –  
PRO VAŠI BEZPEČNOST**



**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

[www.indsci.com](http://www.indsci.com)



# iNet™

## Nekupujte detektory plynů

Objednejte si detekci plynů jako službu

iNet zajišťuje bezpečnost osob prostřednictvím poskytování informací o alarmech, expozici a využití. Udržuje plynové detektory v provozu bez potřeby nákladné a časově náročné údržby. Pokud se zaregistrujete do služby iNet, nebudete muset kupovat detektory plynů. Místo toho získáte za měsíční poplatek detekci plynů jako službu.

### Princip detekce plynů jako služby



5. Pokud iNet zjistí problém, společnost Industrial Scientific vám urychleně dodá náhradní detektor plynů.

4. iNet odesílá e-maily s upozorněními a stavovými zprávami v reálném čase.

# iNet



3. iNet Control zpřístupňuje informace o vašem programu detekce plynů prostřednictvím Internetu.

2. Dokovací stanice provádějí rázové zkoušky, kalibrace a ukládají záznamy.

1. Operátoři umísťují do dokovací stanice detektory plynů vlastněné společností Industrial Scientific.

### iNet vám nabízí pomoc odborníků v oblasti plynů

Detekce plynů pravděpodobně není hlavní oblastí vaší činnosti. Pro nás je však hlavní náplní práce, kterou s radostí děláme. Prostřednictvím řešení iNet vám můžeme pomoci:

- překonat potíže s nedostatkem pracovníků,
- zvýšit produktivitu.

### iNet vám nabízí bezpečnější pracovní prostředí

U detektorů plynů v přístrojovém parku iNet dochází k alarmu s vysokou prioritou průměrně jednou za deset dnů. Chcete vědět, kolik se ve vašem provozu vyskytlo alarmů s vysokou prioritou? iNet vám poskytne informace a nástroje k řešení problémů ještě před tím, než k nim skutečně dojde. iNet například zvyšuje bezpečnost prostřednictvím:

- efektivnějšího využití dat,
- zvýšení spolehlivosti zařízení,
- ověření shody.

### iNet snižuje náklady

Kupní cena je pouze částí celkových nákladů spojených s detektorem plynů. Detektor vyžaduje údržbu. Musíte čekat na dokončení jeho servisu. iNet vás zbaví zbytečných nákladů spojených s vlastněním a údržbou. iNet vám konkrétně pomůže:

- optimalizovat přístrojový park,
- zbavit se zbytečných nákladů,
- zvýšit produktivitu,
- standardizovat školení zaměřená na zařízení.

Podrobné informace poskytované systémem iNet Control umožňují zjišťovat zdroje případných problémů. Můžete tak podniknout vhodné opatření a zachránit životy.

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

www.indsci.com



Díky omezení prostojů mohou zákazníci iNet zmenšit svůj přístrojový park průměrně o 20 %.



Díky dokovací stanici iNet DS, iNet a iNet InSite není na pracovišti nutné instalovat server a software a zároveň tak odpadá potřeba provádění ručních aktualizací a únavných činností souvisejících s údržbou. Dokovací stanice se připojuje přímo k Internetu prostřednictvím síťového rozhraní Ethernet. Mobilní souprava iNet DS, která obsahuje přepravní pouzdro, 3G směrovač, 12 V nabíjecí kabel a síťový kabel Ethernet, nabízí možnost použití pro práci v terénu a rovněž pohodlné přenášení dokovací stanice a jejího příslušenství.



**Poskytuje vám informace...  
Nabízí vám kontrolu**

iNet Control je první hostovaný software určený ke správě detektorů plynů. Tato služba je součástí každého předplatného služeb iNet a iNet InSite. Nabízí informace o alarmech, údržbě a využití. Uživatelé mohou pro každý detektor plynů prohlížet grafy trendů nebo podrobné informace na úrovni jednotlivých senzorů. iNet Control rovněž umožňuje uživatelům porovnávat stav programu detekce plynů s průměrnými hodnotami v odvětví.

Uživatelé systému iNet Control mohou:

- plánovat kalibrace, rázové zkoušky, aktualizace firmwaru přístrojů a další automaticky prováděné činnosti,
- upravovat prahové hodnoty alarmů a další zákaznická nastavení,
- prohlížet trendy, výkonnostní metriku a zákaznické sestavy, které jim nabídnou praktický pohled na jejich program detekce plynů.

## Upřednostňujete vlastnit a udržovat svá vlastní zařízení?

*iNet InSite je vaším řešením pro bezpečnější pracoviště*



iNet<sup>®</sup> InSite je dokovací stanice pro přenosné detektory plynů, která nabízí velmi důležité funkce a informace nutné k zajištění bezpečnosti osob.

iNet InSite rozšiřuje dostupnost jedinečného řešení iNet, detekce plynů jako služby, poskytované společností Industrial Scientific. Toto nové řešení je určeno pro koncové uživatele, kteří mají své vlastní detektory plynů a prostředky pro jejich servis a údržbu, ale mají potíže se získáváním informací o svém programu detekce plynů.

Pevná částka měsíčního předplatného služby iNet InSite zahrnuje:

- dokovací stanici (stanice) iNet DS a její (jejich) budoucí výměny,
- neomezený přístup ke službě iNet Control,
- až pět hodin vzdálené instalace a školení.

### iNET INSITE – OBJEDNACÍ INFORMACE

Příklad: iNet DS pro Ventis™ na dobu 48 měsíců	18108918	-48
<b>iNet DS a přístroj</b>	<b>BASE</b>	<b>-XY</b>
iNet DS pro Ventis™ MX4	18108918	
iNet DS pro MX6 iBrid™	18108917	
iNet DS pro Tango™ TX1	18109201	
iNet DS pro GasBadge® Pro	18108915	
<b>Délka trvání smlouvy</b>		
12 měsíců		-12
24 měsíců		-24
36 měsíců		-36
48 měsíců		-48

BASE-XY (XY = délka trvání smlouvy v měsících)

\*Kalibrační plyn a regulátory je nutné zakoupit samostatně.





# Vícekanálové detektory plynů



## Vícekanálový detektor plynů MX6 iBrid™

- 24 senzorů typu „Plug-and-Play“, vyměnitelných v terénu, včetně PID a infračerveného příslušenství
- Jednoduchá, intuitivní a nastavitelná navigace založená na nabídkách
- Volitelné integrované čerpadlo pro odběr vzorků s výkonným odběrem vzorků ze vzdálenosti 30,5 m
- Současné monitorování až 6 plynů
- Plně barevný grafický LCD displej s dobrou viditelností za různých světelných podmínek
- Pětisměrové navigační tlačítko
- Hlasitý zvukový alarm, 95 dB
- Odolná, nárazuvzdorná povrchová úprava



## Umožní vám zobrazování nebezpečných koncentrací kyslíku, toxických a hořlavých plynů a těkavých organických sloučenin (volatile organic compound, VOC) jako nikdy předtím.

MX6 iBrid™ je více než pouhým inteligentním křížencem nejlepších monitorovacích technik společnosti Industrial Scientific. Jedná se o první detektor plynů vybavený plně barevným LCD displejem.

Displej zvyšuje bezpečnost díky jasné čitelnosti za podmínek slabého, silného nebo libovolného jiného osvětlení. Bez ohledu na to, zda práce probíhají venku, uvnitř nebo v podzemí, je snadno vidět, jaká rizika spojená s plynem existují v bezprostředním okolí prováděné práce.

Barevný displej detektoru MX6 umožňuje uživateli procházet jednotlivými nastaveními a funkcemi přístroje v podobě intuitivních nabídek pomocí pětisměrového navigačního tlačítka. Umožňuje dokonce zobrazovat grafy, které usnadňují interpretaci hodnot a zaznamenaných dat.



### TECHNICKÉ ÚDAJE\*

#### ZÁRUKA NA PŘÍSTROJ:

Záruka se poskytuje na dobu, během níž společnost Industrial Scientific Corporation poskytuje pro přístroj podporu.

#### MATERIÁL POUZDRA:

Lexan / ABS / nerezová ocel s ochranným pryžovým povrchem

#### ROZMĚRY:

135 mm x 77 mm x 43 mm – bez čerpadla  
167 mm x 77 mm x 56 mm – s čerpadlem

#### HMOTNOST:

Obvykle 409 g – bez čerpadla; obvykle 511 g – s čerpadlem

#### DISPLEJ/ODEČET:

Barevný grafický LCD displej

#### ZDROJ NAPÁJENÍ / PROVOZNÍ DOBY:

Dobíjecí lithium-iontový (Li-ion) akumulátor (24 hodin) – bez čerpadla  
Dobíjecí lithium-iontový (Li-ion) akumulátor s prodlouženou výdrží (36 hodin) – bez čerpadla  
Vyměnitelný alkalické baterie AA (10,5 hodin) – bez čerpadla

#### ROZSAH PROVOZNÍCH TEPLOT:

-20 °C až 55 °C

#### ROZSAH PROVOZNÍ VLHKOSTI:

15 % až 95 % bez kondenzace (trvale)

#### SENZORY A ROZSAHY MĚŘENÍ:

SENZOR	ROZSAH	ROZLIŠENÍ
<b>KATALYTICKÝ</b>		
Hořlavý plyn	0–100 % LEL	1 %
Metan	0–5 % obj.	0,01 %
<b>ELEKTROCHEMICKÝ</b>		
Amoniak	0–500 ppm	1
Oxid uhelnatý	0–1500 ppm	1
Oxid uhelnatý (velký rozsah)	0–9999 ppm	1
Oxid uhelnatý/vodík (nízký)	0–1500 ppm	1
Chlor	0–50 ppm	0,1
Oxid chloričitý	0–1 ppm	0,01
Oxid uhelnatý/ Sirovodík (COSSH)	CO: 0–1500 ppm H <sub>2</sub> S: 0–500 ppm	1 0,1
Vodík	0–2000 ppm	1
Chlorovodík	0–30 ppm	0,1
Kyanovodík	0–30 ppm	0,1
Sirovodík	0–500 ppm	0,1
Oxid dusnatý	0–1000 ppm	1
Oxid dusičitý	0–150 ppm	0,1
Kyslík	0–30 % obj.	0,1 %
Fosfan	0–5 ppm	0,01
Fosfan (velký rozsah)	0–1000 ppm	1
Oxid siřičitý	0–150 ppm	0,1
<b>INFRAČERVENÝ</b>		
Uhlovodíky	0–100 % LEL	1 %
Metan (% obj.)	0–100 % obj.	1 %
Metan (% LEL)	0–100 % LEL	1 %
Oxid uhličitý	0–5 % obj.	0,01 %
<b>FOTOIONIZAČNÍ</b>		
VOC	0–2000 ppm	0,1

#### SOUČÁSTI DODÁVKY MONITORU:

Univerzální nabíječka, nylonové přepravní pouzdro, přezka na opasek, kalibrační miska, zápečtní řemínek, příručka, stručný návod k obsluze, prachový filtr/ ochrana proti vodě (s čerpadlem), hadice pro odběr vzorků (s čerpadlem).

#### DOSTUPNÉ JAZYKOVÉ VERZE

Angličtina, portugalština, francouzština, indonéština, španělština, ruština, němčina, polština, italština, čeština a holandština

\*Tyto technické údaje jsou založeny na průměrných provozních hodnotách a mohou se u jednotlivých přístrojů lišit.





## Vícekanálový detektor plynů Ventis™ MX4

- Konfigurace pro difúzní aplikace nebo s integrovaným čerpadlem pro odběr vzorků pro aplikace odběru vzorků
- Detekce jednoho až čtyř plynů s širokým výběrem volitelných senzorů
- Viditelnost přístroje v tmavších prostředích díky odolné povrchové úpravě v „bezpečnostní oranžové“ barvě
- Nabízí skutečnou přenositelnost s detekcí několika plynů v přístroji velikosti odpovídající jednokanálovému detektoru
- Provozní doba difúzního detektoru 20 hodin díky dobíjecímu lithium-iontovému akumulátoru s prodlouženou výdrží



## Vysoce konfigurovatelný detektor Ventis™ MX4 kompatibilní se systémem iNet je navržen k zajištění vaší bezpečnosti a přenesení vašeho programu detekce plynů na vyšší úroveň.

Ventis MX4 je kompaktní vícekanálový detektor plynů, který je k dispozici ve verzi s nasáváním a v difúzní verzi. Obě verze detektoru Ventis jsou vysoce konfigurovatelné, kompatibilní se systémem iNet a snadno splní vaše požadavky na detekci plynů. Jedná se o ideální přístroj pro sledování jednoho až čtyř plynů v uzavřených prostorech a téměř všech ostatních potenciálně nebezpečných prostředích.

Tento lehký přístroj se dodává s povrchovou úpravou v jasné „bezpečnostní oranžové“ barvě, která zajišťuje jeho viditelnost v tmavších prostředích. Lithium-iontový akumulátor s prodlouženou výdrží nabízí až 20 hodin nepřetržitého monitorování při použití difúzní verze.

### TECHNICKÉ ÚDAJE\*

#### ZÁRUKA NA PŘÍSTROJ:

Dvouletá záruka včetně senzorů a baterie

#### Materiál pouzdra:

Polykarbonát s pryžovým povrchem

#### ROZMĚRY:

103 mm x 58 mm x 30 mm – Ventis, verze s lithium-iontovým akumulátorem  
172 mm x 67 mm x 66 mm – Ventis s čerpadlem, verze s lithium-iontovým akumulátorem

#### HMOTNOST:

182 g – Ventis, verze s lithium-iontovým akumulátorem  
380 g – Ventis s čerpadlem, verze s lithium-iontovým akumulátorem

#### ROZSAH PROVOZNÍCH TEPLOT:

-20 °C – 50 °C

#### ROZSAH PROVOZNÍ VLHKOSTI:

15 % – 95 % bez kondenzace (trvale)

#### DISPLEJ/ODEČET:

Podsvícený LCD displej

#### ZDROJ NAPÁJENÍ / PROVOZNÍ DOBA:

Dobíjecí lithium-iontový akumulátor (obvykle 12 hodin při 20 °C) – Ventis  
Dobíjecí lithium-iontový akumulátor s prodlouženou výdrží (obvykle 20 hodin při 20 °C) – Ventis s čerpadlem  
Vyměnitelné alkalické baterie AAA (obvykle 8 hodin při 20 °C) – Ventis (obvykle 4 hodin při 20 °C) – Ventis s čerpadlem

#### ALARMY:

LED diody s velmi vysokou svítivostí, hlasitý zvukový alarm (95 dB ve vzdálenosti 30 cm) a vibrační alarm

#### SENZORY A ROZSAHY MĚŘENÍ:

Hořlavé plyny:	0–100 % LEL s krokem po 1 %
Metan (CH <sub>4</sub> ):	0–5 % obj. s krokem po 0,01 %
Kyslík (O <sub>2</sub> ):	0–30 % obj. s krokem po 0,1 %
Oxid uhelnatý (CO):	0–1000 ppm s krokem po 1 ppm
Sírovodík (H <sub>2</sub> S):	0–500 ppm s krokem po 0,1 ppm
Oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> ):	0–150 ppm s krokem po 0,1 ppm
Oxid siřičitý (SO <sub>2</sub> ):	0–150 ppm s krokem po 0,1 ppm

#### SOUČÁSTI DODÁVKY DETEKTORU:

Kalibrační miska (Ventis), hadice pro odběr vzorků (Ventis s čerpadlem), referenční příručka Ventis MX4

\* Tyto technické údaje jsou založeny na průměrných provozních hodnotách a mohou se u jednotlivých přístrojů lišit.



[www.indsci.com/ventis/](http://www.indsci.com/ventis/)

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

[www.indsci.com](http://www.indsci.com)





# Jednakanálové detektory plynů



## Jednakanálový detektor plynů GasBadge® Pro

- Vyměnitelné „inteligentní“ senzory monitorují koncentraci kyslíku nebo jakéhokoliv jiného toxického plynu
- Kapacita protokolování dat: jeden rok (minimálně)
- Standardní STEL a TWA
- Kompatibilní s dokovací stanicí Docking Station™
- K dispozici volitelná detekce HbCo



Detektor GasBadge® Pro, který je zkonstruován podle nejvyšších standardů kvality a spolehlivosti, zajišťuje ochranu před riziky spojenými s plyny u více aplikací než jakýkoli jiný dostupný jednakanálový detektor plynů. Díky přímé komunikaci prostřednictvím volitelného příslušenství s infračerveným rozhraním, jako je dokovací stanice Docking Station™ a Datalink, nemohou být automatické kalibrace, rázové zkoušky a stahování datových protokolů snadnější.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### ZÁRUKA NA PŘÍSTROJ:

Záruka se poskytuje na dobu, během níž společnost Industrial Scientific Corporation poskytuje pro přístroj podporu.

#### POUZDRO:

Robustní, voděodolná polykarbonátová skořepina s ochrannou nárazuvzdornou povrchovou úpravou. Odolné proti vysokofrekvenčnímu rušení.

#### ROZMĚRY:

9,4 cm x 5,08 mm x 2,79 mm

#### HMOTNOST:

85 g

#### SENZORY A ROZSAHY MĚŘENÍ:

CO: 0–1500 ppm s krokem po 1 ppm  
H<sub>2</sub>S: 0–500 ppm s krokem po 0,1 ppm  
O<sub>2</sub>: 0–30 % obj. s krokem po 0,1 %  
NO<sub>2</sub>: 0–150 ppm s krokem po 0,1 ppm  
SO<sub>2</sub>: 0–150 ppm s krokem po 0,1 ppm  
NH<sub>3</sub>: 0–500 ppm s krokem po 1 ppm  
Cl<sub>2</sub>: 0–100 ppm s krokem po 0,1 ppm  
ClO<sub>2</sub>: 0–1 ppm s krokem po 0,01 ppm  
PH<sub>3</sub>: 0–10 ppm s krokem po 0,01 ppm  
HCN: 0–30 ppm s krokem po 0,1 ppm  
H<sub>2</sub>: 0–2000 ppm s krokem po 1 ppm

#### DISPLEJ:

Speciální LCD displej s grafickými ikonami pro snadnou obsluhu  
Segmentový displej pro přímé zobrazování koncentrací plynů  
Podsvícení pro prostředí se slabým osvětlením  
Režim zobrazování „vyhovuje/nehovuje“  
Signalizace špičkových hodnot

#### ALARMY:

Uživatelsky nastavitelné alarmy pro nízké a vysoké koncentrace  
LED diody s velmi vysokou svítivostí, hlasitý zvukový alarm (95 dB) a vibrační alarm

#### PROVOZNÍ DOBA BATERIE:

Uživatelsky vyměnitelná 3V baterie, lithiová baterie CR2, obvyklá provozní doba 2 600 hodin

#### PROTOKOLOVÁNÍ DAT:

Trvalé ukládání dat po dobu 1 roku

#### ZÁZNAMNÍK UDÁLOSTÍ:

Záznamník je trvale zapnutý. Zaznamenává posledních 15 alarmových událostí, dobu od vzniku události, trvání události a špičkovou hodnotu zjištěnou během události. Záznamník událostí lze prohlížet na počítači nebo tisknout přímo ze zařízení na infračervené tiskárně.

#### TEPLOTNÍ ROZSAH:

-40 °C až 60 °C, obvykle

#### ROZSAH VLHKOSTI:

Relativní vlhkost 0–99 % (bez kondenzace), obvykle

#### TŘÍDA KRYTÍ:

IP64 s externí certifikací

#### SOUČÁSTI DODÁVKY DETEKTORU:

Přípevněná zavěšovací přezka, kalibrační adaptér a hadice a návod k obsluze

[www.indsci.com/GasBadgePro/](http://www.indsci.com/GasBadgePro/)







## Jednokanálový detektor plynů Tango® TX1

- Úplně první jednokanálový detektor plynů, který používá dva senzory k detekci stejného plynu
- Díky technologii DualSense™ (přihlášena k patentu) se mohou uživatelé detektoru Tango cítit 85krát bezpečněji
- Tři roky nepřetržitého provozu na baterie, 2 senzory stejného typu s technologií DualSense



Používáním detektoru Tango™ TX1 se pracovníci stávají nejchráněnějšími uživateli jednokanálových detektorů plynů na světě. Tříletá provozní doba a technologie DualSense™ přihlášená k patentu zvyšují bezpečnost pracovníků bez ohledu na četnost rázových testů při současném snížení celkových nákladů. Nechejte detektor Tango, aby vám ukázal, proč jsou dva lepší než jeden.

### Technologie DualSense™

Detektor Tango je vybaven revoluční technologií DualSense přihlášenou k patentu, která využívá dvou senzorů stejného typu k detekci jednoho plynu. Hodnoty získané dvěma senzory jsou zpracovávány pomocí proprietárního algoritmu a zobrazují se uživateli jako jedna hodnota. Technologie DualSense byla vyvinuta s cílem uspokojení zásadního požadavku, aby měli pracovníci v terénu k dispozici vždy plně funkční a spolehlivý přístroj. Před monitorem Tango bylo nutné na přístroji každý den před použitím provést rázový test. Bez ohledu na aktuální postupy provádění rázových testů, díky technologii DualSense dosáhnete při použití detektoru Tango podstatně vyšší úroveň bezpečnosti, než u libovolného jiného jednokanálového detektoru plynů aktuálně dostupného na trhu.

\*Na základě dat iNet

### AlarmAmp™

V prostředích s vyššími hladinami hluku lze hlasitost alarmu detektoru Tango, která obvykle činí 100 dB ve vzdálenosti 10 cm, zvýšit téměř o 10 dB pomocí volitelné jednotky AlarmAmp™, která je přihlášená k patentu. Alarm detektoru Tango je hlasitější než alarm libovolného jiného jednokanálového detektoru plynů na trhu. AlarmAmp je k dispozici v černé a bezpečnostní oranžové barvě.



### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### ZÁRUKA NA PŘÍSTROJE:

Tříletá záruka, která se nevztahuje na baterie, senzory a filtry.  
Senzory CO a H<sub>2</sub>S mají záruku 3 roky od data prvního nákupu.  
Všechny ostatní senzory mají záruku 2 roky od data prvního nákupu.

#### DISPLEJ:

Segmentovaný displej LCD (displej z tekutých krystalů)

#### KLÁVESNICE:

Dvě tlačítka

#### MATERIÁL POUZDRA:

Horní část pouzdra: Polykarbonát s potahem z ochranné pryže  
Dolní část pouzdra: Vodivý polykarbonát

#### ALARMY:

Tři stroboskopické výstražné LED diody (dvě červené a jedna modrá),  
100decibelový (dB) zvukový alarm ve vzdálenosti 10 cm, vibrační alarm

#### ROZMĚRY:

99 x 51 x 35 mm

#### TEPLTNÍ ROZSAH:

-40 °C až +50 °C (-40 °F až +122 °F); pouze ATEX, IECEx, UL (C-US) a CSA.†

#### ROZSAH VLHKOSTI:

15–95 % nekondenzující (nepřetržitě)

#### SENZORY:

CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> – technologie elektrochemických senzorů

#### MĚŘICÍ ROZSAHY SENZORŮ:

Oxid uhelnatý (CO):	0 až 1 000 ppm v přírůstcích po 1 ppm
Sirovodík (H <sub>2</sub> S):	0,0 až 200,0 ppm v přírůstcích po 0,1 ppm
Oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> ):	0,0 až 150,0 ppm v přírůstcích po 0,1 ppm
Oxid siřičitý (SO <sub>2</sub> ):	0,0 až 150,0 ppm v přírůstcích po 0,1 ppm

#### BATERIE:

Vyměnitelné primární lithiové články 3,6 V s chloridem thionylu (Li-SOCl<sub>2</sub>); 1,5 Ah, 2/3 AA; bez možnosti dobíjení; nepřetržitý chod; doba provozu 3 roky v závislosti na provozních podmínkách

#### ZÁZNAM DAT:

3 měsíce v intervalech po 10 sekundách

#### ZÁZNAM UDÁLOSTÍ:

60 událostí alarmu

### CERTIFIKACE

#### OCHRANA PROTI PRONIKNUTÍ VLHKOSTI:

IP66; IP67

Tyto technické údaje jsou založeny na průměrných provozních hodnotách a mohou se u jednotlivých přístrojů lišit.  
\*Na detektor plynů Tango se poskytuje záruka na vady v materiálech a provedení v délce 3 let od data původního prodeje za podmínky normálního a řádného používání a provádění servisu.  
† Provozní teploty vyšší než 50 °C mohou způsobit snížení plynosti přístroje. Provozní teploty nižší než -20 °C mohou způsobit snížení plynosti přístroje a ovlivnit funkci displeje a alarmu.

[www.indsci.com/TangoTX1/](http://www.indsci.com/TangoTX1/)

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

[www.indsci.com](http://www.indsci.com)



# Prostorový detektor plynu



## Prostorový detektor BM25

- Tuhé pouzdro odolné proti upuštění ob stojí i v těch nejnáročnějších prostředích
- Hlasité, snadno slyšitelné alamy (103 dB ve vzdálenosti 1 m, 360° LED diody) zajišťují bezpečnost vašich pracovníků
- Baterie s dlouhou výdrží (až 170 hodin) prodlužuje délku nasazení v terénu
- Snadné přenášení a nastavení (hmotnost menší než 7 kg)
- Senzory typu „Plug and Play“ umožňující jednoduchou údržbu
- Kapacita protokolování dat převyšující čtyři pracovní měsíce
- Jiskrově bezpečný
- K dispozici je verze se sáním pro odběr vzorků ze vzdálenosti 30 m\*



## Detektor BM25 přináší výhody trvale nainstalovaného prostorového detektoru v podobě odolného a přenosného zařízení.

Detektor je určen k detekci jednoho až pěti plynů pro mobilní aplikace nebo dočasné práce, pro ochranu týmů, dohled nad prostory nebo pro místa, kde není vhodné použití trvale instalovaných detekčních systémů.

BM25 je odolný a univerzální. Detektor je vhodný pro široké spektrum odvětví, včetně rafinérií a farmaceutické výroby. Mezi oblasti použití patří plánované odstávky, generální opravy vrtných souprav a dohled nad oplocením.



\*K dispozici pouze pro BM25 (6514842)

\*\*K dispozici pouze pro BM25A (6514872)

## TECHNICKÉ ÚDAJE†

### ZÁRUKA NA PŘÍSTROJ:

Dvouletá záruka, nevztahuje se na spotřební materiál (senzory, filtry atd.)

### MATERIÁL POUZDRA:

Polykarbonát odolný proti nárazům

### ROZMĚRY:

470 mm x 180 mm x 190 mm

### HMOTNOST:

6,8 kg

### ALARMY:

103 dB ve vzdálenosti 1 metru, LED maják s viditelností 360 stupňů a vysokou svítivostí

### ZDROJ NAPÁJENÍ:

NiMH; **provozní doba:** maximální provozní doba 170 hodin, obvykle 100 hodin  
**doba nabíjení:** 4,5 hodiny

### ROZSAH PROVOZNÍCH TEPLOT:

-20 °C až 50 °C

### ROZSAH PROVOZNÍ VLHKOSTI:

15 % – 95 % bez kondenzace (trvale)

### SENZORY A ROZSAHY MĚŘENÍ:

SENZOR	ROZSAH	ROZLIŠENÍ
<b>KATALYTICKÝ</b>		
Katalytický		
Hořlavý plyn	0–100 % LEL	1 %
Metan	0–5 % obj.	0,01 %
<b>ELEKTROCHEMICKÝ</b>		
Oxid uhelnatý	0–1000 ppm	1
Oxid uhelnatý (velký rozsah)	0–2000 ppm	1
Kyslík	0–30 % obj.	0,1 %
Sirovodík	0–100 ppm	1
Oxid dusičitý	0–30 ppm	0,1
Oxid siřičitý	0–30 ppm	0,1
Chlor	0–10 ppm	0,1
Oxid chloričitý	0–3 ppm	0,1
Oxid uhelnatý /	CO: 0–500 ppm	1
Sirovodík (COSH)	H <sub>2</sub> S: 0–200 ppm	1
Vodík	0–2000 ppm	1
Chlorovodík	0–30 ppm	0,1
Kyanovodík	0–30 ppm	0,1
Amoniak	0–1000 ppm	1
Oxid dusnatý	0–300 ppm	1
Fosfan	0–1 ppm	0,01
Arsan	0–1 ppm	0,01
Sílan	0–50 ppm	0,1
Etylenoxid	0–30 ppm	0,1
<b>INFRAČERVENÝ</b>		
Metan (% obj.)*	0–100 % obj.	1 %
Metan (% LEL)*	0–100 % LEL	1 %
Propan (% LEL)*	0–100 % LEL	1 %
Butan (% LEL)*	0–100 % LEL	1 %
Isobutan (% LEL)*	0–100 % LEL	1 %
LPG (% LEL)*	0–100 % LEL	1 %
Etanol (% LEL)*	0–100 % LEL	1 %
Pentan (% LEL)*	0–100 % LEL	1 %
Oxid uhličitý	0–5 % obj.	0,1 %
<b>FOTOIONIZAČNÍ DETEKTOR</b>		
VOC*	0–2000 ppm	1

### DISPLEJ:

Grafický LCD displej s podsvícením

### KAPACITA PROTOKOLOVÁNÍ DAT:

700 hodin pro 5 plynů

### SOUČÁSTI DODÁVKY DETEKTORU:

Návod k obsluze, kalibrační adaptér, univerzální nabíječka, nástroj pro údržbu.

<http://www.indsci.com/BM25/>



## Čerpadla pro odběr vzorků



## Čerpadla pro odběr vzorků:

Čerpadla pro odběr vzorků umožňují kontrolovat přítomnost potenciálně nebezpečného ovzduší ve vzdáleném nebo uzavřeném prostoru. Všechna čerpadla pro odběr vzorků jsou vybavena indikátory nízkého průtoku. Čerpadla jsou dodávána s hadicí o délce 3 metry a podrobným návodem k obsluze. Pro odběr vzorků ze vzdálených míst je k dispozici doplňková hadice.

## Vzorkovací sondy a zařízení



Zobrazené sondy:  
18101386 – 6stopá rozšiřovací sonda z nerezové oceli, plně roztažená  
18103309 – Hliníková vinutá sonda (800–900 °F)  
18102111 – 4,5stopá skládací sonda s hadicí, složená s pouzdrům a plně roztažená

## Sondy pro odběr vzorků:

Společnost Industrial Scientific nabízí zařízení pro odběr vzorků, která nejlépe vyhoví libovolným potřebám vzdáleného odběru vzorků. Naše sondy jsou k dispozici v řadě velikostí a typů a používají se v kombinaci s čerpadly pro odběr vzorků Industrial Scientific. Soupravy hadic a filtrů pomáhají při zajišťování odpovídajícího průtoku vzduchu pro čtení vzorků.

## Soupravy hadic:

V závislosti na vašich potřebách jsou nabízeny univerzální uretanové nebo teflonové soupravy hadic pro vzorky v délkách 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27 a 30 metrů.

## Doplňková zařízení pro odběr vzorků



## Doplňková zařízení pro odběr vzorků:

K zajištění řádného odběru vzorků je velmi důležitý odpovídající průtok vzduchu. Pokud průtok vzduchu brání nečistoty nebo voda, je nutné vyměnit všechny filtry. Rychlospojky nabízejí snadný a bezproblémový způsob připojení hadic k čerpadlům pro odběr vzorků.

## Soupravy pro uzavřené prostory



## Soupravy pro uzavřené prostory:

Každý den pracovníci otevírají poklapy, snímají kryty a vstupují hluboko do uzavřených prostor, které nacházíme téměř v každém průmyslovém odvětví. Osvědčené postupy a zákon shodně říkají, že vzduch uvnitř prostoru je třeba před vstupem otestovat a zjistit, zda je bezpečný. Soupravy společnosti Industrial Scientific pro uzavřené prostory se ideálně hodí pro zákazníky, kteří chtějí své detektory používat při vstupu do uzavřených prostor. Souprava nabízí uživateli vše potřebné k provozování přístroje i provádění kalibrací a rázových zkoušek.

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

www.indsci.com

# Příslušenství

## Kalibrační plyn:

Veškeré kalibrační nádoby společnosti Scientific jsou vyrobeny v souladu s nejpřísnějšími kvalitativními standardy, mezi něž patří techniky míchání sledovatelné dle NIST, analytické testování těsnosti každé nádoby, certifikované koncentrace složek a jasné vyznačení čísel šarží a dat expirace. Náhradní nádoby jsou k dispozici v různých velikostech a koncentracích pro všechny plyny, které jsou zjišťovány pomocí přístrojů společnosti Industrial Scientific.

Kalibrační soupravy společnosti Industrial Scientific jsou dodávány se vším příslušenstvím potřebným k zajištění provozní přesnosti a spolehlivosti vašich zařízení pro monitorování plynů. Souprava obsahuje certifikované kalibrační plyny sledovatelné dle NIST (Národní úřad pro standardy a technologie) pro bezpečnou a spolehlivou kalibraci přístrojů. Pro všechny nainstalované senzory jsou k dispozici kompletní soupravy, jež zahrnují:

- pohodlné přepravní pouzdro,
- jednorázové nádoby,
- regulátor průtoku.

## Regulátory:

Regulátory zajišťují potřebný průtok pro kalibraci přístrojů společnosti Industrial Scientific. Pro danou aplikaci je nutné vždy použít vhodný regulátor podle doporučení uvedeného v návodu k použití.

## Dokovací stanice:

Dokovací stanice iNet DS a DS2 nabízejí mimořádnou flexibilitu při správě vašich detektorů plynů bez ohledu na to, kde je používáte. Dokovací stanice nabízí veškeré výhody konzistentní automatizované kalibrace, uchovávání záznamů, dobíjení baterií a diagnostiky pro vaše detektory. Omezuje tak vaše povinnosti a bezpečnostní rizika.

## Nabíječky a baterie:

Při použití doplňků pro nabíjení od společnosti Industrial Scientific lze zajistit nepřerušovanou funkci přístrojů. Pokud je baterie téměř vybitá, jednoduše ji vyměňte za náhradní a můžete pokračovat v monitorování. Případně k dobití akumulátoru použijte kompaktní nabíječku.

## Náhradní senzory:

Pro detektory MX6, Ventis, GasBadge Pro, Tango a BM25 jsou k dispozici náhradní senzory. Úplný seznam senzorů dostupných pro každé zařízení naleznete na webové stránce <http://www.indsci.com/products/accessories/portable/#replacement-sensors>.

## Přepravní pouzdra:

Pro detektory MX6, Ventis, GasBadge Pro a Tango je možné objednat přepravní pouzdra. Pouzdra jsou dodávána v různých materiálových provedeních, od nylonu až po kůži, aby splnila požadavky vašeho použití.



Kalibrační plyn



Regulátory



Dokovací stanice



Nabíječky a baterie



Pouzdra



## Automatické doplňování



## Pronájem



## Opravy



## Školení



Úplnou nabídku našich služeb, výrobků a příslušenství najdete na našich webových stránkách [www.indsci.com](http://www.indsci.com).

### Automatické doplňování:

Program automatického doplňování kalibračních plynů představuje nejefektivnější způsob, kterým mohou zákazníci řídit využívání a spotřebu kalibračních plynů. Zákazníkům, kteří si zvolí program jako součást svého předplatného služby iNet a iNet InSite, bude dodána nová nádoba s plynem, jakmile systém iNet Control zjistí nedostatek plynu v aktuální nádobě.

### Pronájem:

Nabízíme flexibilní období a sazby pronájmu: týdenní, měsíční a dlouhodobé. Zajišťujeme rychlou expedici u více než 5 000 dostupných výrobků téhož dne. Všechny senzory jsou dodávány zkalibrované a připravené k použití.

### Uvedení do provozu:

Správnou instalaci všech systémů a kontrolu jejich řádného provozního stavu zajišťují technici společnosti Industrial Scientific. Zákazníkům tak odpadá potřeba zajištění pracovníků nebo specializovaných techniků a dodavatelů. Naše společnost rovněž zajišťuje školení v oblasti obsluhy zařízení, údržby a kalibrace.

### Opravy:

Naši vlastní kvalifikovaní technici poskytují rychlý a kvalitní servis, výhradně s použitím originálních dílů výrobce. Opravy provedeme přesně podle vašich požadavků. Kromě toho nabízíme bezplatné aktualizace softwaru.

### Školení:

Školící kurzy společnosti Industrial Scientific jsou určeny jak pro zkušené odborníky, tak pro nováčky. Díky kursům studenti lépe pochopí záležitosti spojené s prostředím výbušných plynů a dozví se, jak efektivněji používat detektory plynů naší společnosti. Školící kurzy nabízíme na několika dostupných místech po celém světě. Jsme také schopni poskytnout školící kurzy šité na míru, které probíhají u zákazníků na základě jejich konkrétních potřeb.

### Zákaznická a technická podpora:

Nabízíme širokou paletu služeb podpory. Obratě se na nás s dotazy týkajícími se vašich objednávek, použití výrobku, servisu nebo technickými dotazy. Naši přátelští a kvalifikovaní odborníci jsou vám připraveni pomoci!

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

[www.indsci.com](http://www.indsci.com)



**Ask  
Dave**



Podívejte se na Daveův  
blog věnovaný  
detekci plynů:  
[www.askdaveblog.com](http://www.askdaveblog.com)



Připojte se ke konverzaci na Facebooku:  
[www.facebook.com/IndSci](http://www.facebook.com/IndSci)



Sledujte společnost Industrial Scientific na Twitteru:  
[@IndSci\\_Corp](https://twitter.com/IndSci_Corp)



Získejte informace o výrobcích a školení  
na serveru YouTube:  
[www.youtube.com/indsci](http://www.youtube.com/indsci)



Spojte se s odborníky na detekci plynů:  
[www.linkedin.com/company/industrial-scientific](http://www.linkedin.com/company/industrial-scientific)

## NAŠE MISE

Ochrana lidského života na zemi, v podzemí i nad zemí

Poskytování nejlepších zákaznických služeb nejvyšší kvality. . .  
při každé zakázce a pokaždé

ISO 9001:2008  
CERTIFIED

ISO 14001:2004  
CERTIFIED

**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

[www.indsci.com](http://www.indsci.com)

### AMERIKA

Telefon: +1 412 788 4353  
1 800 DETECTS (338 3287) – Severní Amerika  
Fax: +1 412 788 8353  
[info@indsci.com](mailto:info@indsci.com)

### ASIE A OCEÁNIE

Telefon: +65 6561 7377  
Fax: +65 6561 7787  
[info@ap.indsci.com](mailto:info@ap.indsci.com)

### EVROPA

Telefon: +33 1 57 32 92 61  
00 800 WORKSAFE (9675 7233) – Evropa  
Fax: +33 1 57 32 92 67  
[customersupport@eu.indsci.com](mailto:customersupport@eu.indsci.com)