

# Detective+

## Временен мониторинг на участък

Усилен дизайн на тринога

Високи и ясни аларми

Готовност за свързване  
в мрежа



# Detective+

## Преносим многогазов монитор на зона

Detective+ е здрав, водоустойчив и удароустойчив многогазов детектор за временен мониторинг на зони. Идеален за използване при процедури по изключване на съоръжения с цел планова поддръжка, процедури по гореща обработка, работа в ограничени пространства и много други комунални, строителни, петролни и приложения свързани с газовата индустрия. Detective+ издава силна и ясна аларма, осигуряваща ефективно предупреждение за газова опасност. Здравият, водоустойчив и удароустойчив дизайн прави Detective+ идеалният избор, когато имате нужда от транспортируемо решение за газова детекция. utiliteit, de bouw en de olie- en gasindustrie.



### Разнообразен и лесен за употреба

Поддръжка на инфрачервени сензори	Позволяват пробовземане при силно възпламеняеми газови нива и въглероден диоксид. Не се влияят от отравяне и имат много кратко време за реакция
Вградена пробовземна помпа (опция)	Осигурява гъвкавост при пробовземането
Вграден дисплей	Предоставя ясна информация, позволява идентифициране на газовата опасност

### Здрав дизайн с тинога

Отворите на сензорите са на височина	Предотвратява навлизането на вода
Дизайн със статив	Увеличава физическата видимост на монитора и перфектната височина, позволяваща 360 градусов вход за газ
Възможност за сгъване на статива	Позволява организиране за по-лесно съхранение и транспорт
IP65 степен на защита	Осигурява отлична защита на сензорите при употреба в предизвикателни условия

### Високи и ясни аларми

Готов за свързване в мрежа	25 монитора могат да бъдат свързани в мрежа, формирайки ефективна защита на периметъра. Когато един подаде аларма, всички модули в мрежата алармират. Само с кабели може да свържете до 12 монитора Detective +
Интелигентен & гъвкав	Устройствата в мрежата могат да бъдат поставени на разстояние до 100 м едно от друго. При аларма, устройството, при което се е задействала алармата, мига по-бързо от останалите
Акустична и визуална индикация за статуса	Осигурява гаранция на потребителя, че уредът функционира правилно и че е защитен
Висока видимост	Ярките червени LED клъстери се комбинират с допълнителна мощна сирена, за да осигурят много ясни алармени известия
Многопосочна сигнализация	Осигурява 360° видимост

## Газове и диапазони

Газ	Обхват	Типични аларми
Запалим газ	0-100% LEL	20% LEL
Кислород (O <sub>2</sub> )	0-25%	19% en 23%
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0-50 ppm	10 ppm
Въглероден оксид (CO)	0-500 ppm	30 ppm
Серен диоксид (SO <sub>2</sub> )	0-10 ppm	2 ppm
Хлор (Cl <sub>2</sub> )*	0-5 ppm	0,5 ppm
Азотен диоксид (NO <sub>2</sub> )	0-10 ppm	2 ppm
Фосфин (PH <sub>3</sub> )	0-5 ppm	0,5 ppm
Амоняк (NH <sub>3</sub> )	0-50 ppm	25 ppm
Амоняк (NH <sub>3</sub> )	0-1000 ppm	n.v.t.
Водород (невъзпламеними нива)	0-2000 ppm	n.v.t.
Циановодород (HCN)	0-25 ppm	10 ppm
Хлороводород (HCl)*/*	0-10 ppm	5 ppm
Хлорен диоксид (ClO <sub>2</sub> )*	0-1 ppm	0,1 ppm
Флуороводород (HF)*	0-10 ppm	1 ppm
Етилен оксид (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)*	0-10 ppm	5 ppm
Летливи органични съединения*/*	0-100 ppm	n.v.t.

Необходимите диапазони и аларми може да варира в различните държави и приложения и подлежат на конфигуриране по заявка.

\* По един потенциостатичен сензор на Detective+

\* Реактивен газ, необходимо е внимание по време на пробовземане, свържете се с Crowcon за подробности.

## Инфрачервени сензори

Инфрачервените (IR) сензори за запалим газ могат да се доставят с един диапазон, 0-100% LEL (ДГВ), използвайки един канал на дисплея, или с двоен диапазон, 0-100% LEL/0-100% обемни, който заема два канала за отчитане на дисплея.

Сензорите за въглероден диоксид се доставят в диапазон 0-5% обемни. Може да се монтира само един IR сензор, като IR сензорите могат да се използват само в комбинация със сензори за кислород и токсични вещества.

Газ	Обхват	Типични аларми
Запалим газ	0-100% LEL	20% LEL
Запалим газ	0-100% v/v	Geen
Предлага се калибриран за метан, пропан, бутан или етилен		
Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> )	0 tot 5% v/v	0,5 en 1,5% v/v

### Декларация за отказ от отговорност

Положени са всички усилия, за да се гарантира точността на този документ към момента на отпечатването му. В съответствие с политиката на компанията за продължаване подобренията на продукцията Crowcon Detection Instruments Limited си запазва правото да прави промени в продукта без предизвестие. Продуктите попадат в програмата за рутинни тестове, която може да доведе до някои промени в цитираните характеристики. Техническата информация, съдържаща се в този документ или предоставена по друг начин от Crowcon, се основава на записи, тестове или опит, които компанията смята за надеждни, но точността, пълнотата и представителният характер на тази информация не са гарантирани.

Много фактори извън контрола на Crowcon Detection Instruments и изключително в рамките на познанията и контрола на потребителя могат да повлияят върху употребата и работата на продукта на Crowcon в отделни приложения. Тъй като продуктите могат да бъдат използвани от клиента при обстоятелства извън знанието и контрола на Crowcon Detection Instruments Limited, ние не можем да определим уместността им за приложението на отделния клиент. Изключителна отговорност на потребителите е да извършат необходимите тестове, за да оценят полезността на продуктите и да съблюдават всички приложими разпоредби и стандарти, за да гарантират тяхната безопасност при работа в конкретно приложение.

## Спецификации

Размери	640 x 455 x 455 мм (25,2 x 17,9 x 17,9 инча)
Тегло	7,5 кг (19 фунта)
Визуални аларми	Три големи, монтирани отгоре червени светодиодни клъстери и единичен червен светодиод на предния панел. Режим на алармиране: LED клъстерите мигат в бърза последователност. LED клъстери от свързани Detective, повтарящи алармата, мигат по-бавно от LED светлините на тези Detective, открили опасността. Нормален работен статус: бавно мигащ зелен светодиод Изтощена батерия: бързо мигащ зелен светодиод
Акустични аларми	Виеща, многопосочна сирена, 104 dBA на 1m
Дисплей	Висококонтрастен LCD с подсветка. Стойности и мерни единици за до 4 газа се отчитат едновременно за текущи, TWA или пикови нива. Изтощена батерия, повреда на помпата, часовник в реално време и изминало време, данни за калибровката и конфигурацията също се показват на дисплея
Запис на данни	125 часа при интервал от 10 секунди (45 000 журнала)
Батерия	Аларма, над обхват, калибриране, удар, включване/изключване, TWA, 1000 събития
Батерия	Стандартна 6V, 7,2Ah, капсулована оловно-киселинна батерия Опционален 6V, 12Ah пакет с голям капацитет До 36 часа с батерия 7,2Ah До 60 часа с опционална батерия 12Ah
Типично време за реакция	Метан 20s, кислород 10s, типичен токсичен газ 20s, IR 20s
Очакван живот на сензора	Запалими 5 години, токсични 3 години (типично), кислород 2 години минимум, IR>5 години
Диапазон на работната температура	-20°C до +50°C (-4°F до 122°F)*
Влажност	15–95%RH без конденз**
Сертификации	Европа: ATEX II 2G Ex ib d IIC T4 (Tamb -20°C до +50°C) Международни: IECEx Ex ib d IIC T4 (Tamb -20°C до +50°C)
Стандарти	EN50014, EN50018, EN50020, EN50104, EN45544, IEC60079-0/-1, IEC60079-11
Степен на защита	IP65
EMC	FCC CFR47 Част 15, Директива 2014/30/EC EN50270
PC интерфейс	Чрез RS232 кабел. Софтуерът Portables PC може да се използва за настройка на аларми, часовник, интервал за регистриране на данни и парола, управлява регистрирането на данни, предоставяйки възможност за графичното им представяне от регистрационния файл на уреда, както и експортиране във формат за електронни таблици
Калибриране	Бързо калибриране с вградените командни менюта, Portables PC
Опционални принадлежности	Защитна планка за сензорите, присъединителни кабели, RS232 интерфейсен кабел
Пробовземане	Опционална вградена електрическа пробовземна помпа или ръчна аспирация
Свързване на няколко уреда	С кабелна връзка могат да се свържат до 12 монитора, за да се осигури наблюдение на периметър или участък
Crowcon Connect съвместимост?	не

\* Сензорите за токсични газове и кислород не са предвидени за продължителна работа при високи температури. Консултирайте се с Crowcon ако работната температура е вероятно да надхвърли 40°C (104°F) за по-продължително време.

\*\* RH спецификациите на сензорите за токсични газове и кислород варират, консултирайте се с Crowcon за конкретна работна влажност.