

# Sprint V



## Analizzatori di combustione multifunzione

Prestazioni migliori e più complete  
in un unico dispositivo

Temperatura  
differenziale

Verifica delle  
fughe di gas

Verifica  
dell'integrità  
dell'impianto  
a gas

Test di CO in  
ambiente

Tiraggio e  
pressione  
differenziale

Analisi  
dei gas  
combusti



**TELEGAN**  
gas monitoring  
(A division of Crowcon Detection Instruments Ltd)

# Sprint V

## Analizzatori di combustione multifunzione

Frutto di oltre 30 anni di esperienza nel settore dell'analisi dei gas di combustione, la gamma Sprint V è progettata per aiutare i tecnici a garantire sicurezza di installazione, messa a punto e manutenzione di caldaie e altri impianti a combustione. Compatti, leggeri e facili da usare,

gli analizzatori Sprint V consentono di misurare l'intera gamma di gas, tra cui ossigeno  $O_2$ , monossido di carbonio CO, ossido nitrico NO oltre a calcolare l'anidride carbonica  $CO_2$ , l'eccesso d'aria e il rapporto  $CO/CO_2$ .

Facile trasmissione dei rapporti via Bluetooth



Verifica delle fughe di gas



Temperatura differenziale



Tiraggio e pressione differenziale



Verifica dell'integrità dell'impianto a gas



Test di CO in ambiente



## Vantaggi del prodotto

Conformità totale alle attuali normative di sicurezza BS 7967, display a caratteri grandi e menu grafico simile ai telefoni cellulari per consentire l'accesso rapido a 5 modalità di test diversi in un unico dispositivo:

- Analisi dei gas combusti per efficienze nette o lorde
- Verifica delle perdite di gas dall'impianto mediante sonda ad alta accessibilità con faretto
- Verifica della pressione differenziale

- Test di CO in ambiente per valutare la sicurezza degli apparecchi installati
- Verifica della temperatura differenziale di flusso e ritorno riscaldamento

Per offrire ancora più flessibilità, tutti gli analizzatori Sprint V memorizzano fino a 10 tipi di combustibili nel database interno, dai gas naturali ai pellet di legno. Inoltre, questi dispositivi consentono al tecnico di selezionare la lingua di visualizzazione.

Per ridurre la manutenzione e le perdite di tempo, gli analizzatori Sprint V integrano la tecnologia Smart Purge, in grado di rimuovere potenziali gas acidi mentre il tecnico esegue altri test. Un'ulteriore protezione è offerta dall'esclusiva trappola per acqua separata, utilizzabile in qualunque orientamento e dotata di un filtro facilmente sostituibile. La trappola è fornita di serie con una sonda per i gas di combustione e un introduttore per il campionamento corretto.



I montaggi magnetici integrati nella custodia protettiva in gomma consentono di utilizzare gli analizzatori Sprint V anche a mani libere. Gli stessi montaggi possono essere applicati alla stampante opzionale a infrarossi. Questa soluzione consente ai tecnici di stampare i rapporti contenenti informazioni del cliente, dati delle prove, tipo di combustibile analizzato, apparecchiatura, data e ora insieme alla casella delle firme per l'approvazione.

Per semplificare la gestione dei rapporti, gli analizzatori Sprint V permettono di richiamare a video fino a 200 rapporti contenuti nella memoria interna o scaricati su PC o PDA mediante cavo USB o collegamento opzionale Bluetooth™ (modelli Sprint V3 e V5). Impostabili come file PDF personalizzabili, questi rapporti in formato A4 offrono ulteriori funzioni, tra cui intestazione aziendale e promemoria della data programmata per l'intervento di manutenzione successivo.



#### Dati tecnici

Parametri	Gamma	Risoluzione	Precisione	Limite di rilevazione	Tempo di risposta (t90)	Tempo di recupero
Ossigeno (O <sub>2</sub> )	0-25%	0,1%	+/- 0,2%	0,3% v/v	50 sec	30 sec
Monossido di carbonio (CO)	0-10.000 ppm	1 ppm	<20 ppm +/- 3 ppm >20 ppm +/- 5% lettura	2 ppm	90 sec	60 sec
Ossido nitrico (NO)	0-1000 ppm	1 ppm	+/- 1 ppm	1 ppm	30 sec	30 sec
Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ) (calcolata)	0-25%	0,1%	+/- 0,2%	0,2%v/v	50 sec	30 sec
Pressure (mbar, PSI, Pa, hPa, kPa, mmWG, inWG, mmHg, inHg di serie)	+/-200 mBar	<20 mBar 0,01 mBar >20 mBar 0,1 mBar	+/-0,5 mBar			
Temperatura	-50° - 1100°C (-58° - 2012°F)	+/- 1°C	+/- 1°C o 0,3% della lettura (valore migliore)			
Rapporto CO/CO <sub>2</sub>	0-0,9999	0,0001				
Eccesso d'aria	0-250%	1%				
Rendimento	0-120%	0,1%				
Sonda fughe di gas	0-10.000 ppm gas naturale					



## Dati tecnici

Peso	440 g
Dimensioni	75 x 168 x 65 mm
Temperatura di funzionamento	Da -10°C a 50°C
U.R. ambiente di funzionamento	Da 0 a 95% senza condensa
Display	LCD a caratteri grandi con retroilluminazione blu
Retroilluminazione	Luce ambiente intelligente controllata o impostabile
Durata carica	9 ore
Tempo di ricarica	6 ore
Carica/alimentazione	Pacco per alimentazione di rete disponibile con spina UK, Europa o USA; cavo opzionale per accendisigari per la ricarica in auto. (C012096)
Tensione ingresso carica batterie	115V o 230V 50/60Hz AC
Custodia – grado di protezione	Robusta custodia protettiva in gomma omologata IP42 con magnete integrato
Garanzia	2 anni
Dati tecnici sonda	Sonda gas combustibili ad efficienza standard, lunghezza di inserimento 250 mm e profondità di rilevazione regolabile. Temperatura massima: 800°C. Realizzazione: pistola a presa ergonomica con canna in acciaio inox e termocoppia integrata. Lunghezza custodia protettiva per termocoppia: 2500 mm

Funzione	Funzionalità	V2	V3	V4	V5
Combustibili standard – selezionabili da menu*	Gas naturale, LPG, nafta, gasolio, carbone, bagassa, biomassa, legno, coke e pellet di legno (altri su richiesta)	✓	✓	✓	✓
Menu	Menu di facile navigazione e azionamento semplice mediante tasti funzione.	✓	✓	✓	✓
Tasti funzione/tastierino	Tastierino a 5 tasti	✓	✓	✓	✓
Allarme	Allarme visivo e acustico per livelli pericolosi di monossido di carbonio	✓	✓	✓	✓
Smart purge	Controllo intelligente della velocità della pompa. Indicatore integrato blocco e interruzione flusso	✓	✓	✓	✓
Valigetta	Valigetta pratica e resistente per il trasporto del kit fornita di serie	✓	✓	✓	✓
Trappola acqua/filtro	Trappola per acqua ad alta capacità con doppia camera combinata e filtro per particolato per proteggere lo strumento da danni	✓	✓	✓	✓
Norme	Progettato per soddisfare le norme BS7967	✓	✓	✓	✓
Avviso automatico:	di calibrazione scaduta - 2 settimane prima della scadenza	✓	✓	✓	✓
Rapporti eventi	Fino a 200 rapporti, in base al tipo. Richiamo eventi a video. Trasferimento eventi registrati a PC.	✓	✓	✓	✓
Bluetooth™	Comunicazione a PDA e PC		✓		✓
Misurazione gas esausti di combustione	CO, CO <sub>2</sub> , rapporto CO/CO <sub>2</sub> , rendimento (lordo, netto o condensa netta), ossigeno, XSAir, temperatura (°C o °F)	✓	✓	✓	✓
	Disponibile con funzione di misurazione dei gas combustibili NO e NOx			✓	✓
Pressione e pressione differenziale	Verifiche della pressione differenziale e dedicata; verifiche della pressione di fuga dei gas.	✓	✓	✓	✓
Temperatura differenziale	Temperatura differenziale con sonda singola o doppia	✓	✓	✓	✓
Test del CO in ambiente	Test integrato dell'accumulo di monossido di carbonio in ambiente o verifiche di sicurezza CO in ambiente a norma BS7967	✓	✓	✓	✓
Verifica fughe di gas	Mediante sonda con sensore a collo di cigno e luce LED ultraluminosa	Opzione	Opzione	Opzione	Opzione

\* Alcune applicazioni possono richiedere un ulteriore filtraggio esterno

A HALMA COMPANY



**UK:** 2 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, OXON, OX14 1DY  
+44 (0) 1235 557700 [sales@crowcon.com](mailto:sales@crowcon.com)

**US:** 21 Kenton Lands Road, Erlanger, Kentucky 41018-1845  
+1 859 957 1039 [salesusa@crowcon.com](mailto:salesusa@crowcon.com)

**NL:** Vlambloem 129, 3068JG, Rotterdam  
+31 10 421 1232 [eu@crowcon.com](mailto:eu@crowcon.com)

**SG:** Block 194 Pandan Loop, #06-20 Pantech Industrial Complex, Singapore, 128383  
+65 6745 2936 [sales@crowcon.com.sg](mailto:sales@crowcon.com.sg)

[www.sprint-v.com](http://www.sprint-v.com)

Telegan si riserva il diritto di modificare il progetto o le specifiche tecniche del prodotto senza preavviso  
P01112 IT Iss 6 09/10

Area reserved for distributor stamp



**TELEGAN**  
gas monitoring  
(A division of Crowcon Detection Instruments Ltd)