



**EXPLORER**



Sistemi di rivelazione  
Gas Esplosivi,  
Tossici e Ossigeno

**RECOM**  
INDUSTRIALE s.r.l.



**Recom Industriale s.r.l.**, azienda certificata ISO 9001:2000, è attiva da oltre 10 anni nel settore della Sicurezza negli ambienti di lavoro, producendo e commercializzando in esclusiva strumentazione e tecnologia.

L'azienda è articolata su una struttura flessibile, supportata da idonei mezzi di comunicazione che le consentono di gestire le attività di progettazione e documentazione.

La produzione è relativa ad apparecchiature fisse per la rilevazione di gas adattabili a tutti i tipi di applicazioni e settori industriali, dall'industria petrolifera alle applicazioni navali fino a laboratori di analisi e ricerca, e comprende dispositivi ad alta funzionalità prodotti secondo elevati standard di qualità.



La dinamicità e l'organizzazione dell'Azienda permettono di fornire configurazioni personalizzate in base alle particolari esigenze che si presentano, progettando, su specifica, sistemi di campionamento e trattamento del gas da rilevare.

La Rete Vendita è presente in Italia ed all'Estero in oltre 10 paesi.

L'attività commerciale relativa alle rappresentanze esclusive si sviluppa su tutto il territorio nazionale ed è attiva in diversi settori, dall'industria petrolifera, oil & gas e navale a laboratori di analisi, controlli ambientali e ricerca a Enti Pubblici e Governativi.

Il SAT (Servizio Assistenza Tecnica) offre un supporto completo per attività di taratura, manutenzione e Customer Care, garantendo tempi brevi ed affidabilità.

La **Recom Industriale s.r.l.** ha come missione, il rispetto e la perseveranza nel perseguire i seguenti obiettivi:

- Ricerca continua dei difetti nei prodotti e loro eliminazione;
- Controllo continuo della qualità;
- Miglioramento del servizio, ottenuto con il costante controllo dei tempi di risposta alle richieste del cliente.

Lo staff aziendale è sempre stimolato a ricercare la migliore qualità e la soddisfazione del cliente.

Gas Rilevabili

Sostanza	Tipo sensore	Campo di misura	Certificazione
Gas e Vapori combustibili	Catalitico	0-100% LEL	ATEX
Acido Cianidrico HCN	Elettrochimico	0-100 ppm	ATEX
Biossido di Azoto NO <sub>2</sub>	Elettrochimico	0-20 ppm	ATEX
Biossidi di Cloro ClO <sub>2</sub>	Elettrochimico	0-1 ppm	ATEX
Idrogeno H <sub>2</sub>	Elettrochimico	0-1000 ppm	ATEX
Idrogeno Solforato H <sub>2</sub> S	Elettrochimico	0-50 ppm	ATEX
Ossido di Azoto NO	Elettrochimico	0-100 ppm	ATEX
Ossido di Carbonio CO	Elettrochimico	0-300 ppm	ATEX
Ossido di Etilene C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	Elettrochimico	0-20 ppm	ATEX
Ossigeno O <sub>2</sub>	Elettrochimico	0-30% Vol	ATEX
Acido Cloridrico HCl	Elettrochimico	0-100 ppm	ATEX
Acido fluoridrico HF	Elettrochimico	0-10 ppm	ATEX
Ammoniaca NH <sub>3</sub>	Elettrochimico	0-100 ppm	ATEX
Anidride Solforosa SO <sub>2</sub>	Elettrochimico	0-20 ppm	ATEX
Cloro Cl <sub>2</sub>	Elettrochimico	0-20 ppm	ATEX
Fluoro F <sub>2</sub>	Elettrochimico	0-1 ppm	ATEX
TBM	Elettrochimico	50 mg/m <sup>3</sup>	
THT	Elettrochimico	50 mg/m <sup>3</sup>	
Anidride Carbonica CO <sub>2</sub>	Infrarosso	0-1%; 0-10%; 0-20%;0-100%	
Idrocarburi HC	Infrarosso	0-100 % Vol	
Metano CH <sub>4</sub>	Infrarosso	0-100% Vol	

# EXPLORER GasScreen

**Explorer GasScreen 160** consente il collegamento per il **monitoraggio in continuo di n° 16 canali 4-20mA e 256 canali RS485**, per gas combustibili (%LEL), ossigeno (% O<sub>2</sub>) e gas tossici (ppm).

La taratura, la modifica dei parametri e la configurazione dei sensori, si esegue su un comodo ed ampio **display touch screen a colori** in modo semplice ed intuitivo.

## • Facilità di installazione

Una piastra di fondo per il fissaggio a muro assicura una facile installazione su qualsiasi tipo di superficie.

## • Display

Di tipo **touch screen grafico a colori e retro illuminato**, visualizza in tempo reale la misura, l'unità relativa ed il tipo di gas. In configurazione, l'utente viene guidato da un menù semplice e funzionale disponibile in due lingue (Italiano/Inglese a scelta).

Tre Led indicano per ciascun canale lo stato del trasmettitore ad esso connesso.

## • Versatilità

È adattabile al controllo di qualsiasi grandezza misurabile con sensori catalitici per gas infiammabili, galvanici per ossigeno ed elettrochimici per gas tossici. Il controllo integrato dell'alimentazione assicura il funzionamento anche in condizioni di tensione di alimentazione poco stabili.

## • Modularità

Il numero degli ingressi può essere definito a multipli di due fino a 16 canali 4-20mA rendendo

il sistema implementabile nel tempo. Grazie al collegamento Plug & Play i moduli a due canali possono essere inseriti od estratti in modo semplice e veloce.

## • Tipo di collegamento

**Explorer GasScreen 160** è un acquirente dati sul quale, ad ogni canale, possono essere collegati:

- **Sensore gas combustibili LEL% in modo diretto.**
- Sensore gas combustibili LEL% con trasmettitore 4-20 mA a tre conduttori.
- Sensore ossigeno e gas tossici con trasmettitore 4-20 mA a due conduttori.
- con collegamento RS485 fino a n° 256 sensori con trasmettitore RS485, LEL%, ossigeno e gas tossici.
- **Ritrasmissione 4/20 mA del segnale di ingresso.**

## • Wireless

La CPU è predisposta per la **connessione wireless locale o GPRS** mediante l'inserimento di scheda opzionale all'interno dello strumento; la **connessione alla rete internet** è disponibile sulla presa Ethernet.



Lo strumento **Explorer Box 2 CH** consente il collegamento per il monitoraggio in continuo di n. 2 canali relativi a sensori per gas combustibili (%LEL), ossigeno (% O<sub>2</sub>), gas tossici (ppm). La taratura, la modifica dei parametri e la configurazione dei sensori si esegue utilizzando un ampio **display touch screen** in modo semplice ed intuitivo.

## • Facilità di installazione

Lo strumento dispone di una piastra indipendente per il fissaggio a muro. È sufficiente collegarlo all'alimentazione (220Vac/24 Vdc), e lo strumento è pronto per l'uso.

## • Display

Il display **touch screen grafico retro illuminato** visualizza in tempo reale la misura, l'unità relativa ed il tipo di gas, con caratteri grandi ben visibili anche da alcuni metri. Tre Led indicano per ciascun canale lo stato dello strumento.

## • Versatilità

Sono programmabili: il guadagno, l'offset, il fondo scala, e le soglie di allarme (due), la



**EXPLORER**

media di acquisizione, nonché la gestione del guasto sul sensore. È quindi **adattabile al controllo di qualsiasi grandezza** misurabile con sensori catalitici (per gas infiammabili), galvanici (per ossigeno) ed elettrochimici (per gas tossici).

Il controllo integrato dell'alimentazione assicura il funzionamento anche in condizioni di tensione di alimentazione poco stabili.

## • Collegamenti

Lo strumento **Explorer Box 2 CH** è un acquirente dati a due canali e ciascun canale può essere interfacciato con i seguenti sensori a collegamento diretto:

- **Sensore gas combustibili LEL% diretto.**
- Sensore gas combustibili LEL% con trasmettitore 4-20 mA a tre conduttori.
- Sensore ossigeno e gas tossici con trasmettitore 4-20 mA a due conduttori.
- Sensore IR gas freon, combustibili e anidride carbonica 4-20 mA a tre conduttori.
- con collegamento RS485 fino a n° 16 sensori con trasmettitore RS485, LEL%, ossigeno e gas tossici.
- **Ritrasmissione del segnale di ingresso**

# EXPLORER Box 2

# EXPLORER GasPoint

Il rilevatore **Explorer Gas Point** consente il monitoraggio in continuo, di gas combustibili (%LEL), di ossigeno (% O<sub>2</sub>), di gas tossici (ppm), in aree classificate Exd. La taratura e la modifica dei parametri si esegue con una chiave magnetica, senza necessità di aprire il contenitore.

## • Facilità di installazione

Lo strumento è provvisto di due fori per fissaggio a muro. È sufficiente collegarlo all'alimentazione (24 Vdc), e lo strumento è pronto per l'uso.

## • Display LCD grafico

Il display LCD grafico retroilluminato visualizza in tempo reale la misura, l'unità relativa e il tipo di gas. Nella modalità di programmazione, indica le funzioni selezionabili tramite tasti ad azionamento magnetico guidando l'utente in menù ad albero semplice e funzionale; è altresì possibile la visualizzazione in grafico (istogramma) dell'andamento della misura in un intervallo di tempo predeterminato.

Due led rossi indicano il superamento della soglia di allarme impostata, avvertendo l'operatore del pericolo.

## • Taratura e manutenzione

Taratura del sensore automatica a controllo digitale senza apertura del contenitore. La possibilità di sostituzione del sensore, completo di interfaccia tarata, semplifica le operazioni di manutenzione.

## • Versatilità

La programmabilità del guadagno, dell'offset, del fondo scala, delle soglie di allarme (due), della media di acquisizione, nonché la gestione del guasto sul sensore, lo rende adattabile al controllo di qualsiasi grandezza misurabile con sensori catalitici per gas infiammabili, galvanici per ossigeno ed elettrochimici per gas tossici.

Il controllo integrato dell'alimentazione assicura il funzionamento anche in condizioni di tensione di alimentazione poco stabili.

Certificazioni: Waterproof enclosure: ATEX IIGD EX d t DA IIC T6  
CE - electromagnetic compatibility



**RECOM**  
INDUSTRIALE s.r.l.

**EXPLORER**

Certificazioni: CE - ATEX - DET NORSKE VERITAS - RINA

## Trasmettitori con custodia Antideflagrante

Consentono il monitoraggio in continuo, in aree classificate Exd, di gas combustibili (%LEL), di ossigeno (% O<sub>2</sub>), di gas tossici (ppm).

Sono fornibili anche con display interno per facilitare le procedure periodiche di controllo, verifica e taratura.

Contenitore stagno in alluminio pressofuso rispondente a specifiche ATEX.

Approvazioni ISSEP04ATEX036

ATEX II 2GD - EEx d IIC T6 - IP 6X - T85°C

Approvazioni settore Navale DNV (Det Norske Veritas) n° A8575

# EXPLORER Transmitter

# EXPLORER Box 4

**RECOM**  
INDUSTRIALE s.r.l.

Permette di **monitorare fino a 4 sensori/trasmittitori** di gas infiammabili, tossici e/o ossigeno.

L' **Explorer Box 4** è studiato per il monitoraggio in continuo dei gas e per il controllo degli allarmi. Alloggiato in un quadro stagno da muro, è completo di alimentatore universale 110/220Vac, elettronica di gestione dei 4 canali e scheda di visualizzazione a display e soglie di allarme. Il display indica per ognuno dei 4 canali la concentrazione del gas presente e l'unità di misura relativa.

- display alfanumerico a 20 caratteri due linee
- 3 pulsanti multifunzioni per la programmazione
- led per la segnalazione di allarmi, fault e funzionamento generale.
- Relè di uscita per ogni (due) allarme + relè di allarme generale +relè di fault comune ai 4 canali.
- alimentazione sensori/trasmittitori tecnica 2 o 3 fili
- Grado di Protezione IP 65.



## Explorer 4 (Multi Channel)

**Explorer 4** è un' Unità di controllo multicanale che raccoglie in un unico rack fino a 4 canali di acquisizione. Il sistema è studiato per il monitoraggio in continuo di gas e altri parametri con il controllo dei rispettivi allarmi. Tutto è contenuto in un **rack di facile installazione a quadro**. Per il monitoraggio di un maggior numero di punti sono disponibili **rack da 8 o da 16 canali**.

Ha sul frontale un display alfanumerico a 32 cifre, 3 tasti multifunzione per la programmazione e una serie di led indicanti la presenza di tensione, eventuali allarmi e fault.



**EXPLORER**

Il display indica la concentrazione del gas presente o il valore della grandezza in analisi con la relativa unità di misura.

Ogni canale indipendente è provvisto di 4 led, 3 relè in uscita (uno per ogni soglia di allarme), più un relè di allarme generale e un relè di fault comune ai 4 canali. La programmazione dell'Explorer 4 viene eseguita tramite i 3 tasti posti sul frontale.

L'Unità fornisce l'alimentazione ai sensori trasmittitori 4 - 20 mA, e può essere provvista di una unità seriale RS232 per il trasferimento dei dati su PC per controllo a distanza.

Certificazioni: CE - DET NORSKE VERITAS (DNV-A7503)

# EXPLORER 4

**RECOM**  
INDUSTRIALE s.r.l.

**Recom Industriale Srl**

Via Pietro Chiesa 25 r. - 16149 Genova

Tel. +39 010-469.56.61

Fax. +39 010-642.42.05

info@recomind.com

www.recomindustriale.com

Distributore:

