

The background of the image shows an industrial facility at night. On the left, there are several tall, cylindrical structures with ladders and walkways, illuminated by yellow lights. In the center and right, there are large plumes of white smoke or steam rising into the dark sky. A large, bright orange and yellow fire is visible in the lower right quadrant, with a thick plume of smoke rising from it. The overall scene is dramatic and industrial.

Detector

innovative gas detection systems

- Detector Oy è una società privata, la quale è specializzata nello sviluppo, costruzione, vendita e servizio di strumenti e sistemi per la rilevazione e monitoraggio della concentrazione dei gas nell'aria.
- Detector Oy è stata fondata nell'anno 1981.
- Detector Oy ha la sede in Turku in Finland.
- Il programma dei prodotti consiste in rilevatori di gas, controllori, software per il logging ed il monitoraggio della concentrazione dei gas.
- I clienti principali sono le industrie, i laboratori, le compagnie di ingegneria, le raffinerie, gli impianti di produzione energia, e le società specializzate nel building automation.

Good Quality

VTT Expert Services Ltd. ha assegnato a Detector il sistema qualita' e lo ha trovato conforme alle SFS-EN ISO 9001:2008



QUALITY SYSTEM

CERTIFICATE

ISO 9001:2008

Detector Oy

Telekatu 8, 20360 Turku, Finland

VTT Expert Services Ltd has assessed the company's quality system and found that it meets the requirements of SFS-EN ISO 9001:2008.

This certificate covers the following functions/services:

Development, design, manufacture, marketing, sales, installation and service of gas detection and control instruments and devices and their accessories

Issued:
22nd May 2011

Valid until:
22nd May 2014

First issued:
22nd May 2008


Markku Helminen
VTT Expert Services Ltd


Veikko Virtanen
Lead Assessor
VTT Expert Services Ltd

Certificate nr.
VTT-C-6987-60-11



Certification body:
VTT Expert Services Ltd
P.O.Box 1001, FI-02044 VTT
Tel. +358 20 722 111

Soluzioni complete

Detector Oy adatta soluzioni complete con controllori , rilevatori di gas, e sistemi udibili di allarme, trasmettitori GSM, interconnessioni con altri sistemi di monitoraggio, sistemi di alimentazione mancanza rete etc.

Accessibilita' – non troppa-non troppo poco

La rilevazione del gas e' di solito un 'must'. Comunque non c'e' necessita' di sovradimensionare o sottodimensionare il sistema , Detector vi consiglierà il corretto strumento per il posto giusto.

Sistemi digitali – facili da avviare , facili da customizzare

Facile ed accessibile per aggiungere nuovi strumenti al sistema esistente

Meno costi di installazione dovuti a a cablacci ridotti con decentralizzazione

Prendersi cura

Noi prendiamo in considerazione seriamente ogni progetto.
La dimensione del progetto non e' un problema.

Compatibilita' sistemi

Tutti i rilevatori di gas costruiti da Detector Oy hanno un' uscita 4..20 ma lineare.

I controllori di rilevazione gas possono facilmente essere connessi ad un sistema di automazione tramite Modbus, Profibus od altri protocolli.

Continuita'

Alcuni dei primi rilevatori di gas analogici costruiti da Detector Oy stanno ancora lavorando oggi. Comunque , tutte le apparecchiature elettroniche prima o poi diventano vecchie, oggigiorno. Alcuni costruttori danno solo 12 mesi di tempo di vita ai loro componenti dopo di che devono essere sostituiti.

Un metodo conveniente per il cliente per evitare spese di manutenzione e calibrazione e' effettuare un contratto di manutenzione con Detector Oy od i loro agenti. Durante il lavoro di calibrazione annuale i tecnici informeranno quando sara' il tempo per l'up-date.

Come bonus, quando si sostituisce il vecchio sistema rilevazione gas con un nuovo digitale avrete uno sconto preferenziale.

- Detector Oy ha sviluppato strumenti per la rilevazione ed il monitoraggio del gas principali sia per le aree sicure che per quelle pericolose
- Tutti i rilevatori di gas hanno una custodia in materiale rigido
- Tutti i rilevatori di gas hanno uno standard segnale di uscita
- La configurazione e la calibrazione dei rilevatori di gas digitali e' fatta in modo non intrusivo ma tramite l'unita' di controllo remota usando un comunicatore IR
- Protezione IP54/IP65

rilevatori di gas per area sicura



DGTk2

- Sensore catalico o NDIR
- Rileva tutti i tipi di gas combustibile e vapori di solventi organici



DGTec2

- Sensore elettrochimico
- rileva H₂, O₂, gas tossici es.: CO, H₂S, NH₃, NO, NO₂, SO₂, CL₂, O₃

DGTm3

- Sensore elettrochimico
- A basso costo e versione lunga vita per la rilevazione di CO

DGTt2

- Sensore a semi-conduttore
- Rileva tutti i tipi di gas combustibile, vapori di solventi organici, refrigeranti, CO e NH₃



rilevatori di gas certificati ATEX



DGTkex

- Sensore catalitico o NDIR
- rileva CO₂, tutti i tipi di gas combustibile, vapori di solventi organici
- II 2 G Ex d IIC T6
- II 2 D Ex tD A21 T85 °C IP 65

DGTecx

- Sensore elettrochimico
- rileva H₂, O₂, H₂S and CO
- II 2 G Ex d IIC T6
- II 2 D Ex tD A21 T85 °C IP 65

DGTiex

- Sensore NDIR
- rileva CO₂, gas combustibili, vapori solventi organici, acetilene
- II 2 G Ex d IIC T5



DGTec-ex

- Sensore elettrochimico
- rileva H₂, O₂, gas tossici es.: CO, H₂S, NH₃, NO, NO₂, SO₂, CL₂, O₃
- Sicurezza intrinseca
- II 1 G Ex ia IIC T4

- LCD display
- Allarme su tre livelli
- Indicazione tramite LED acceso e allarme buzzer
- Gli allarmi possono essere trasferiti a telefono mobile (opzione)
- I protocolli di interfaccia industriali tipici possono essere usati, ad esempio Profibus e Modbus (opzione)
- Protezione IP65/IP66

- SCAN200E sistema controllore e' sviluppato per le necessita' richieste in ambito industriale
- Il controllore SCAN200E puo' essere costruito per avere sino a 64 ingressi e 128 uscite a rele'
- SCAN200ED e' un controllore compatto con 8 ingressi e 8 uscite a rele'
- Un sistema decentralizzato che utilizza un sub-controllore taglierà i costi di cablaggio
- Le concentrazioni dei gas possono essere eseguite in trend e funzioni storiche nel display grafico. L'allarme puo' essere monitorato nella funzione allarme storico (gli ultimi 64 allarmi)



SCAN200E, 8+ ingressi



SCAN200D, 8 ingressi



Sub-controllore
SCAN200AK

- Il controllore digitale di rilevazione gas della serie SCAN20 e' costruito per 2 o 4 canali
- Tutti i canali sono chiaramente visualizzati
- Il controllore supporta stte rele', un'uscita RS232 e due segnali analogici standard di uscita (mA)



Controllore di rilevazione gas SCAN24 per 4 canali

- Il comunicatore IR 3 (IRC3) e' un visualizzatore portatile ed uno strumento di calibrazione remota per i rilevatori di gas digitali costruiti da Detector
- Il comunicatore IRC3 E' USATO per impostare i parametri nei rilevatori di gas digitali
- Il IRC3 memorizza i dati di calibrazione e stampa un report attraverso una stampante normale connessa ad un PC nella seguente forma:
 - Il numero seriale del rilevatore
 - La data di calibrazione, il nome dell'operatore
 - Il gas target
 - Il numero di identif. tecnico di calibrazione
 - La data di sostituzione sensore
 - Il campo di misura (minimo e massimo)
 - La concentrazione del gas di calibrazione



Protezione con custodie standard

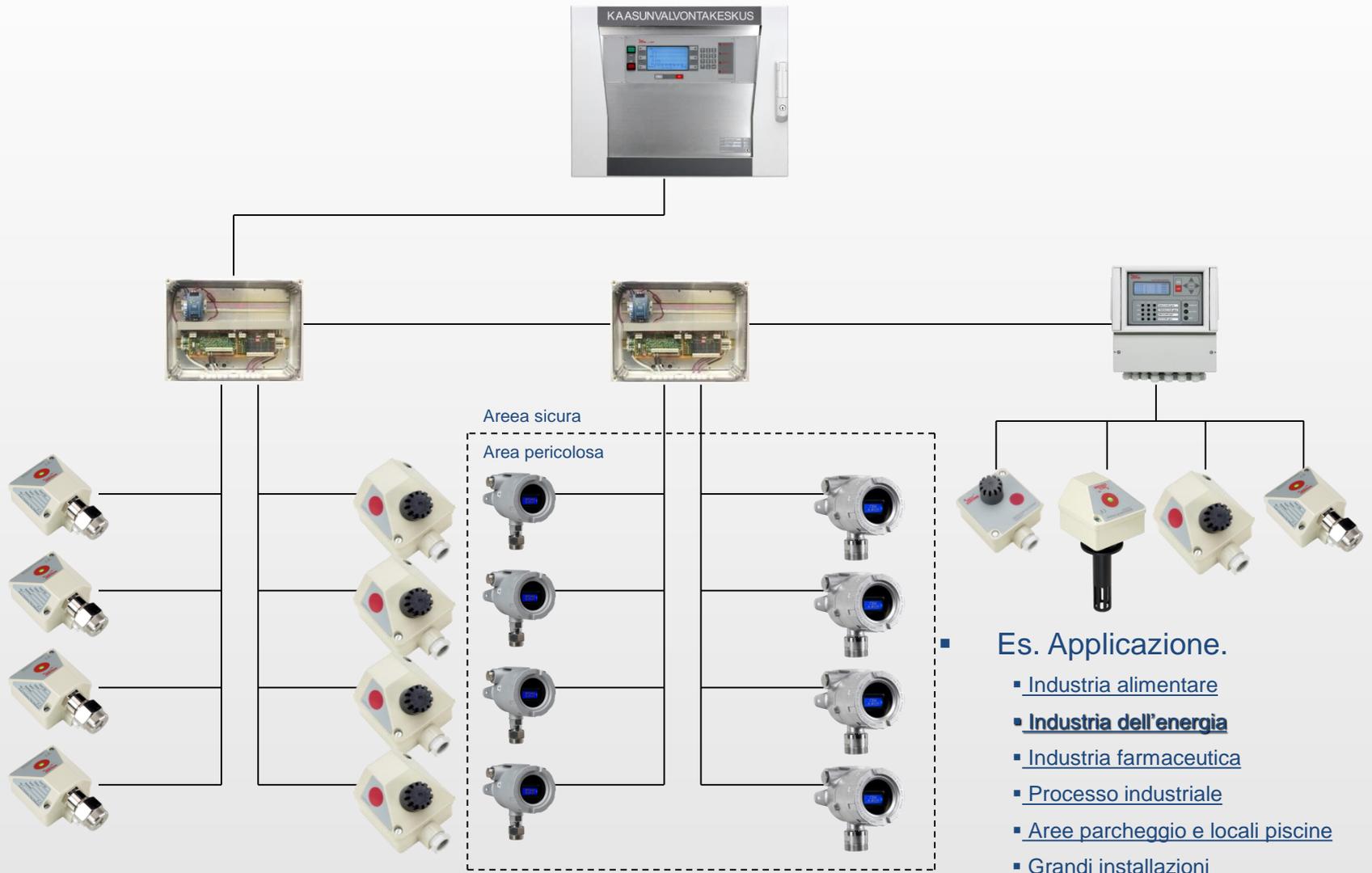


- ❖ Acciaio inox 1.4301, AISI 304
- ❖ Accessori di protezione per impiego all'esterno
- ❖ Accessori per montaggio su tubo per tubi piccoli e grandi (50mm – 112mm)
- ❖ Accessorio, piastra di isolamento

Protezione con custodie Flameproof



- ❖ Acciaio inox Steel 1.4301, AISI 304
- ❖ Montaggio a parete e protetto
- ❖ Accessori per montaggio su tubi piccoli e grossi (50mm – 112mm)



Durante gli anni la società ha consegnato più di 18 000 rilevatori di gas a differenti clienti. Vedi sotto, una piccola selezione dei nostri clienti:

- P&P Industry / Process Industry: UPM-Kymmene, Stora Enso, Boliden ...
- Printing Houses: Hansaprint, Amcor Finland ...
- Chemical Industry: Finnish Chemicals, Kemira, Yara, Outokumpu Poricopper ..
- Food Industry: Fazer, Saarioinen, Arla-Ingman, HK-Ruokatalo, Valio, Raisio ...
- Building Automation: YIT, Siemens, Schneider ...
- Workshops / Laboratories: Metso Paper, Wärtsilä Diesel and Outotec ...
- Oil Refineries / Stores: Neste, Teboil, Gasum ...
- Ice Skating Rinks: Turku Arena, Hartwall Arena, Hakametsä Ice Skating Rink ..
- Swimming Baths: Caribia, Eden, Tropiclandia, Vesihelmi, Vuokatti, Pyynikki ...
- Painting Shops: Sandvik, Nor-Maali, Maston, STX shipyards ...
- Biogas Plants: Ämmässuo, Stormossen, Topinoja, Biovakka ...
- Energy Plants: Lahti Energia, Haminan Energia, Jyväskylän Energialaitos ...
- Ships: Freedom of the Seas, Oasis of the Seas, Viking XPRS, Superspeed ...
- Hospitals / Laboratories: HUS, TYKS, TAYKS, Työterveyslaitos, SPR ...

- Kalasadaman metroasema suljettiin kaasuvuodon takia hetkeksi (HS 10.10.2011)**
- Helsingin Liikuntamylyssä vaarallinen kaasuvuoto (YLE10.9.2011)**
- Propaanikaasua purkautui Talvivaarassa (Sotkamo 17.06.2011)**
- Oulussa VR:n ratapihalla kaasuvuoto - vaaratilanne oli lähellä (MTV3 21.06.2011)**
- Kaasuvuoto tappoi kaksi Hollolassa (ESS 21.06.2010)**
- Joensuun kampuksen kaasuvuoto rajoittui varastoon (MTV3 13.06.2011)**
- Kaasuvuoto aiheutti räjähdysten AGA:n tehtailla (TS 12.4 2011)**
- Laulaja oli kuolla kaasuvuotoon! (Suosikki 10.02.2011)**
- Kaasuvuoto John Deeren Joensuun-tehtaalla (Karjalainen 24.07.2009)**

The background of the advertisement is a photograph of an industrial facility at night. Several tall smokestacks are visible, with thick plumes of white smoke or steam rising from them. The scene is illuminated by warm, yellowish lights from the facility, creating a dramatic contrast against the dark, cloudy night sky. The overall atmosphere is industrial and somewhat mysterious.

Detector

innovative gas detection systems

M.C.A sas Via Madonna 57 20021 Bollate (mi)

Tel 02 3512774 Fax 02 33260070

E MAIL : mca@mcastrumenti.it

www.mcastrumenti.it