



## PilotLink

*Integrated Solution for Remote Control*





## PilotLink è la soluzione integrata per il controllo remoto con elevata sicurezza operativa

Progettato per rispondere alle esigenze degli OEM che operano in ambienti complessi e ad alta criticità, il trasmettitore **PilotLink** rappresenta una soluzione avanzata per il controllo remoto, garantendo massima **adattabilità, sicurezza funzionale e precisione configurativa**.

Ogni componente dai joystick ai selettori, fino ai display è **completamente personalizzabile** per adattarsi alle specifiche applicazioni industriali. La conformità agli standard **SIL3** e **PLe** assicura un livello superiore di sicurezza funzionale, contribuendo alla protezione degli operatori e alla continuità operativa.

Basato su una grande esperienza ingegneristica, il radiocomando **PilotLink** è ottimizzato per prestazioni elevate in condizioni ambientali estreme e in processi complessi.

Scegliere il trasmettitore **PilotLink** significa dotare i propri impianti di un sistema di trasmissione che integra affidabilità, **sicurezza avanzata e flessibilità operativa**, rispondendo efficacemente alle sfide tecnologiche del settore.

## PilotLink is the integrated solution for remote control with high operational security.

*Designed to meet the needs of OEMs operating in complex and high-criticality environments, the **PilotLink** transmitter offers an advanced solution for remote control, **ensuring maximum adaptability, functional safety, and configuration precision**.*

*Each component from joysticks to selectors and displays is **fully customizable** to suit specific industrial applications. Compliance with **SIL3** and **PLe** standards guarantees a higher level of functional safety, contributing to operator protection and operational continuity.*

*Leveraging extensive engineering expertise, the **PilotLink** radio remote control is optimized for high performance in extreme environmental conditions and complex processes.*

*Choosing the **PilotLink** transmitter means equipping your systems with a transmission solution that integrates reliability, **advanced safety, and operational flexibility**, effectively addressing the technological challenges of your industry.*

# "PILOTLINK"

ESEMPIO DI APPLICAZIONE  
APPLICATION EXAMPLES

COBO  
INTOUCH

## CONNETTIVITÀ CONNECTIVITY

Comunicazione dispositivi e raccolta dati in cloud  
Device communication and cloud data collection

Cybersecurity Ready



RADIO  
Network Connection

RECEIVER

CAN BUS  
Network Connection



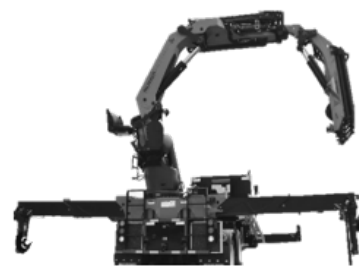
Telehandler & Rough Terrain

- 6 Lever Single Axis or N°2 Joystick Double Axis
- 6 Switches
- 6 Push Button
- Emergency Button accordance EN ISO 13849-1, PL d



Truck Mounted Crane

- 3 Joystick Double Axis
- 1 Selector 4 position
- 10 Switches
- 10 Push Button
- Emergency Button accordance with EN ISO 13849-1, PL d



Knuckle Boom Crane

- 8 Lever Single Axis
- 8 Switches
- 8 Push Button
- Emergency Button accordance EN ISO 13849-1, PL d

## CONFIGURABILE FULLY CUSTOMIZABLE

Personalizzare l'interfaccia utente e il comportamento del display in base alle esigenze specifiche dell'applicazione

Tailor the user interface and behavior of the display to match your specific application needs valuable information for the business



Programmabile in VT3  
Programmable in VT3



Sviluppato insieme a:  
Codesigned in collaboration with:



Leader nei sistemi di controllo remoto  
A leader in remote control systems

## SICUREZZA E PROTEZIONE SAFETY AND SECURITY

Pulsante d'arresto classificato per la sicurezza, SIL3 e PLe  
Attuatori analogici classificati SIL3 e PLe  
Attuatori digitali classificati per la sicurezza, SIL3 / PLe

Safety classified STOP button, SIL3 & PLe Classified  
Analog actuators, SIL3 & PLe,  
Safety classified digital actuators, SIL3 / PLe

## UN UNICO FORNITORE PER L'INTERO SISTEMA ONLY ONE SUPPLIER FOR THE WHOLE SYSTEM

Con un unico fornitore responsabile per l'intero sistema e un unico punto di contatto per l'assistenza, lo sviluppo semplificato si traduce in un notevole risparmio sui costi per i produttori.

With a single supplier responsible for the entire system and a single point of contact for support, streamlined development translates into significant cost savings for manufacturers.

# “PILOTLINK”

Il trasmettitore PilotLink può essere personalizzato per raggiungere le prestazioni richieste per qualsiasi applicazione.

*The PilotLink transmitter can be customized to reach the necessary performances for all applications.*

## APPLICAZIONI

L'area disponibile del display a colori è sufficientemente ampia da contenere tutti i componenti essenziali e aggiuntivi necessari. Le opzioni dello schermo vanno dal semplice LED al Wi-Fi avanzato, mentre i pulsanti laterali e il feedback tattile assistono ulteriormente l'operatore durante il lavoro.

Il trasmettitore è dotato di piattaforma di sicurezza innovativa e di due batterie per supportare l'operatore durante l'intera giornata lavorativa.

## CARATTERISTICHE

- Doppio vano batterie
- Batterie agli ioni di litio o NiMH
- Multibanda o Monobanda
- Opzione schermo a colori Wi-Fi Premium
- Riduzione della velocità controllata dall'operatore
- Accelerometro/sensore di inclinazione
- Vibrazioni e Allarmi
- Luci del pannello
- Timer di spegnimento automatico
- Centro informazioni LCD
- Controllo via cavo



# “PilotLink RECEIVER”

## APPLICAZIONI

*Ottimizzato per tutte le applicazioni che richiedono un'interfaccia CAN, la soluzione giusta quando è presente un controller master sulla macchina, include una innovativa piattaforma di sicurezza integrata, approvata da terzi ed è classificato PLe & SIL3 per la sicurezza.*

## CARATTERISTICHE

- Radio a banda singola e multipla
- Salto di frequenza automatico
- Protocollo CAN open e Safety CAN
- LED di stato
- Resistente alle vibrazioni
- Protetto da sporco e acqua
- Accoppiato in modo univoco con il trasmettitore del proprio sistema

## APPLICATIONS

*The color display available area is big enough to hold all essential and additional components required. The screen options range from simple LED to advanced Wi-Fi, side buttons and operator haptic feedback further assist the operator at work.*

*The transmitter is equipped with innovative safety platform and two batteries to support the operator, all day long work period.*

## FEATURES

- Dual battery compartments
- Li-ion or NiMH batteries
- Multi Band or Single Band
- Premium Wi-Fi Color screen option
- Operator Controlled Speed Reduction
- Accelerometer/Tilt sensor
- Vibrations and alarms
- Panel lights
- Auto-Off Timer
- LCD Information center
- Cable control

## APPLICATIONS

Streamlined for all applications that require a CAN interface is the right solution when there's a master controller on the machine, it includes the innovative and third party approved Integrated safety platform and is PLe & SIL3 safety classed.

## FEATURES

- Single and Multi Band Radio
- Automatic Frequency Hopping
- CAN open and Safety CAN protocol
- Status LED
- Vibration resistant
- Protected against dirt and water
- Uniquely paired with its system's transmitter



Programmabile in VT3  
Programmable in VT3

|                              |                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions (W x D x H)       | 297 x 194 x 204 mm   11.7 x 7.6 x 8 inches                                                                                                                |
| Weight                       | ~ 2,2 kg ~ 4.8 lb Depending on configuration                                                                                                              |
| Protection category          | IP65                                                                                                                                                      |
| Operating temperature        | -25 °C to +70 °C   -13 °F to +158 °F                                                                                                                      |
| Storage temperature          | -40°C to +85 °C   -13 °F to +158 °F                                                                                                                       |
| Safety classifications       | IEC 61508/EN 13849                                                                                                                                        |
| Safety classified inputs     | 1 safety classified STOP button, SIL3 / PLe<br>≤ 16 safety classified analog actuators, SIL3 / PLe<br>≤ 8 safety classified digital actuators, SIL3 / PLe |
| No safety classification     | ≤ 48 digital and analog input/outputs                                                                                                                     |
| Antenna                      | Internal                                                                                                                                                  |
| Radio frequency bands        | 868 MHz<br>915 MHz<br>2.4 GHz                                                                                                                             |
| Frequency management         | Automatic Frequency Hopping                                                                                                                               |
| Range (typical)              | > 100 m                                                                                                                                                   |
| Battery type                 | NiMH, Li-ion                                                                                                                                              |
| Power supply by tether cable | 12 / 24 VDC from receiver                                                                                                                                 |
| Power supply by battery      | Nominal voltage 7.2 VDC                                                                                                                                   |
| Current consumption          | Varies depending on configuration: 70-250 mA                                                                                                              |
| Operating times              | Varies depending on configuration and number of functions:<br>NiMH: from 6h to 23h<br>Li-ion: from 15h to 57h                                             |
| Emergency button             | Compliant wih EN ISO 13849-1, PLd                                                                                                                         |
| Cable control                | Optional, factory assembled M12 or Hirschman connector                                                                                                    |

| Modello / Model                      | P/N     |
|--------------------------------------|---------|
| RCS 2,4GHz CAN-BUS P00001-C000091600 | 1112133 |
| RCS 2,4GHz CAN-BUS P00001-C000091700 | 1112134 |
| RCS 2,4GHz CAN-BUS P00001-C000091800 | 1112135 |

**C.O.B.O. SpA**

Via Tito Speri, 10

25024 Leno (Brescia) ITALY

**Phone** +39 030 90451**Fax** +39 030 9045330**GERMANY****COBO DEUTSCHLAND GmbH**Zum Schürmannsgraben, 12E  
D-47441 - Moers

Germany

Phone: +49 (0) 2841 88238 0

Fax: +49 (0) 2841 88238 23

E-mail: [info@cobogroup.net](mailto:info@cobogroup.net)Web Site: [www.cobo-deutschland.com](http://www.cobo-deutschland.com)**FRANCE****COBO FRANCE Sarl**Allée de l'Europe, 2 - Zone Coriolis  
71210 - Ecuisses

France

Phone: +33 (0) 3 857 30560

Fax: +33 (0) 3 857 85606

E-mail: [info@cobogroup.net](mailto:info@cobogroup.net)Web Site: [www.cobofrance.com](http://www.cobofrance.com)**NORTH AMERICA****COBO USA Ltd**West Division Street, 304  
52655 - West Burlington

Iowa - Usa

Phone: +1 319 754 5585

Fax: +1 319 754 8724

E-mail: [info@cobogroup.net](mailto:info@cobogroup.net)Web Site: [www.cobointernational.com](http://www.cobointernational.com)**LATIN AMERICA****COBO COMPONENTES AGR. E IND. Ltda**Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco 2-M  
89219-600 Zona Industrial - Joinville

Santa Catarina - Brasil

Phone: +55 47 3305 0095

E-mail: [info@cobogroup.net](mailto:info@cobogroup.net)Web Site: [www.cobogroup.net](http://www.cobogroup.net)**OCEANIA****COBO OCEANIA Ltd**Maiella Street, 4/12  
4207 Stapylton - Brisbane  
Queensland - Australia

Phone: +61 (0) 7 3807 4866

Fax: +61 (0) 7 3807 6780

E-mail: [info@cobogroup.net](mailto:info@cobogroup.net)Web Site: [www.cobo.com.au](http://www.cobo.com.au)**SOUTH-EAST ASIA****COBO ASIA Ltd**Wai Yip Street, 133  
11/F, 12/F and Roof Floor - Kwun Tong  
Hong Kong

Phone: +852 3511 6708 (6709)

E-mail: [info@cobogroup.net](mailto:info@cobogroup.net)Web Site: [www.cobogroup.net](http://www.cobogroup.net)**CHINA****COBO GUANGZHOU Ltd**101/102 Building 7, Shi Dai Fang Zhou  
30 Hua Zhou Road, Haizhu District  
510220 - Guangzhou

People's Republic of China

Phone: +86 20 8922 5611

Fax: +86 20 8922 5635

E-mail: [info@cobogroup.net](mailto:info@cobogroup.net)Web Site: [www.cobogroup.net](http://www.cobogroup.net)**INDIA****COBO INDIA Ltd**Plot no I-74, Sector 32  
DLF Industrial Area  
121003 - Faridabad

Haryana - India

Phone: +91 129 4871206

Email: [info@cobogroup.net](mailto:info@cobogroup.net)Web Site: [www.cobogroup.net](http://www.cobogroup.net)[info@cobogroup.net](mailto:info@cobogroup.net) | [www.cobogroup.net](http://www.cobogroup.net)

Le informazioni contenute nella presente informativa hanno scopo puramente indicativo.  
L'Azienda si riserva senza preavviso il diritto di apportare qualsiasi modifica tecnica del prodotto.  
*The information published in this catalogue is purely indicative. The Company reserves the right to introduce  
all technological changes of the present product at any time and without prior notice.*