

DP WORLD Antwerp



LeghornGroup

JANUS-GATE: RFID UHF GATE

PROTEZIONE - CONTROLLO - IDENTIFICAZIONE - TRACCIABILITA'



PROTEZIONE: Proteggiamo i vostri beni con sigilli di sicurezza e con ogni tipo di prodotto anti-manomissione. Siamo in grado di realizzare soluzioni tecniche personalizzate per eventuali esigenze specifiche del cliente.



CONTROLLO: Assicuriamo il controllo di beni e persone attraverso prodotti di sicurezza e soluzioni integrate hardware e software complete, con possibilità di monitoraggio ed intervento in tempo reale ed in condizioni di mobilità



IDENTIFICAZIONE: Offriamo soluzioni di prodotto e servizi che impiegano tecnologie innovative per identificare in modo univoco oggetti, animali, veicoli e persone, garantendo la loro sicurezza.

Abbiamo competenze specifiche in soluzioni per l'autenticazione del prodotto



TRACCIABILITA': Tracciamo qualsiasi bene, animale od essere umano grazie ai nostri dispositivi evoluti, dandovi la possibilità di accedere in tempo reale a tutte le informazioni che vi consentono di monitorare ubicazione, stato e movimentazione di beni e persone

JANUS GATE

**RFID CONTAINER TERMINAL
VELOCE – SICURO - ECONOMICO**

JANUS-GATE: RFID UHF GATE è un sistema «all-in-one» di identificazione automatica RFID UHF - ISO 18000-6 (EPC Global), appositamente progettato e realizzato per monitorare e gestire in automatico l'accesso di camion e container a varchi di terminal, porti, interporti.



Il sistema, basato su unità intelligenti di lettura e sigilli RFID UHF passivi (ovvero privi di batteria) - denominati **e-SEALS**, identifica in modo affidabile, univoco e sicuro il camion, il rimorchio e/o il container.

JANUS GATE

**RFID CONTAINER TERMINAL
VELOCE – SICURO - ECONOMICO**

JANUS-GATE: RFID UHF GATE

L'unità di lettura di varco integra un modulo lettore RFID avanzato e ad alte prestazioni e due antenne che **permettono la lettura degli e-SEALS RFID applicati al camion/container in qualsiasi posizione e condizione, discriminando inoltre quale camion o container stia transitando in singole corsie di passaggio adiacenti.**



1	e-SEALS RFID applicati sulle maniglie superiori dei container;
2	e-SEALS RFID applicati sulle maniglie inferiori o al piede dei container;
3	e-SEALS RFID applicati sulle maniglie di destra o sinistra dei container;
4	e-SEALS RFID applicati sulle maniglie di destra o sinistra dei container;
5	e-SEALS RFID applicati sui container posizionati con le porte in verso opposto alla cabina del camion

**RFID CONTAINER TERMINAL
VELOCE – SICURO - ECONOMICO**

JANUS GATE



JANUS-GATE: RFID UHF GATE

È un sistema RFID UHF che, in quanto compatibile con lo standard ISO 18000-6 (EPC Global) è in grado di leggere tutti i sigilli RFID di qualsiasi produttore.

Per ogni linea **JANUS-GATE: RFID UHF GATE** si possono leggere al massimo **2 e-SEALS RFID** per ogni singolo passaggio.

Per ogni linea da controllare è necessario un modulo **EPR FAST LANE STATION**.

(per la lettura di 4 **E-SEALS RFID** è necessario uno special firmware opzionale)

**RFID CONTAINER TERMINAL
VELOCE – SICURO - ECONOMICO**

JANUS

JANUS-GATE: RFID UHF GATE **GATE** Principali caratteristiche tecniche

- **Advanced Detection Algorithm**, per la lettura affidabile ed efficiente dei sigilli che attraversano il varco.
- **Lane Detection Firmware**, per la discriminazione delle letture dei sigilli e-SEALS RFID su linee adiacenti.
- **Autosetting capability**, per una ottimizzazione continua dei parametri dei lettori per ottenere prestazioni ottimali in ogni ambiente.
- **Fast Mounting**, per una facile manutenzione o procedura di installazione / sostituzione.
- **Fault Tolerance Management System**, per la continuità 24H delle operazioni e del servizio (opzionale).



Tipiche distanze di lettura dei sigilli attraverso il varco RFID sono di 6-8 m

Kit aggiuntivi:

- Kit TEMP: kit esteso di temperatura per operare in range termico da - 40 °C a + 75 °C
- Kit LED Alert: per fornire avvisi locali grazie all'utilizzo di LED ad alta intensità e di un potente buzzer

JANUS-GATE: RFID UHF GATE può supportare anche alcune configurazioni particolari come la lettura di E SEALS RFID applicati su due container viaggianti sullo stesso rimorchio.

È necessario che i due container siano posizionati con le porte in senso opposto oppure, se posizionati nello stesso verso, è necessaria una distanza minima tra container di almeno 1 m.

**RFID CONTAINER TERMINAL
VELOCE – SICURO - ECONOMICO**

JANUS

GATE

Lo JANUS GATE è essenzialmente composto da 3 elementi:



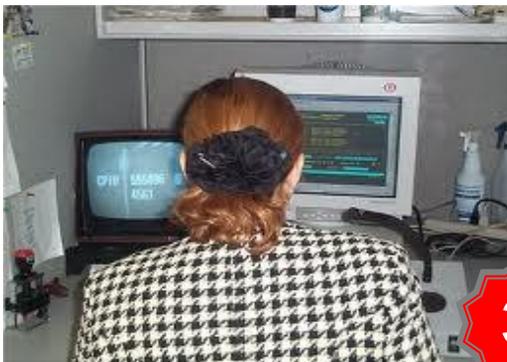
1

**1) MODULO EPR
FAST LANE STATION**



2

**2) SIGILLO PER
CONTAINER
NEPTUNE SEAL
RFID**



3

**3) MANAGEMENT
SOFTWARE**

**RFID CONTAINER TERMINAL
VELOCE – SICURO - ECONOMICO**

JANUS

Lo JANUS GATE è essenzialmente composto da 3 elementi:



1

1) MODULO EPR FAST LANE STATION

RF protocol	EPC Class 1 Gen2 – ISO/IEC 18000-6C
Frequenza operativa:	865-869 MHz, ETSI EN 302-208
Protocolli disponibili:	ISO 18000-6C; EPC Class1 Gen2;
Antenne:	Special Embedded antenna system
RF Power:	Programmabile via software fino a +32.5 dBm (fino a +30dBm se utilizzo di POE)
Alimentazione lettore:	POE IEEE802.3 o 24 Vdc, 0,8A tramite alimentatore esterno
Alimentazione di rete:	100-240 Vac, 50/60Hz
Porte di comunicazione:	Ethernet 10/100 Base-T Ethernet (RJ45);
Sensori / Fotocellule esterne	per segnale di trigger
Configurazione indirizzo:	DHCP, Static, LLA + mDNS
Condizioni ambientali:	Temperatura operativa -20°C +50°C Temperatura di stock -20°C +60°C
Dimensioni per modulo base	560 x 270 mm +/- 5%
Peso:	4000 g
Certificazioni:	CE (FCC può anche essere fornita)
Housing:	Alluminio anidizzato & Polietilene
Protezione IP	IP55

**RFID CONTAINER TERMINAL
VELOCE – SICURO - ECONOMICO**

JANUS

GATE

Lo JANUS GATE è essenzialmente composto da 3 elementi:



2

**2) SIGILLO PER CONTAINER
NEPTUNE SEAL RFID**

RF protocol	EPC Class 1 Gen2 – ISO/IEC 18000-6C
Integrated Circuit(IC)	NXP V – Code G2IL
Memory	128 bit EPC
Operating Frequency	860 – 960 MHz - UHF EPC Global
Protection	IP66
Operating temp.	-30°C to +80°C
Storage temp.	-30°C to +80°C
Tag dimension	mm 30x100
Reading distance:	Typical reading with handheld reader : 0.5 – 1.50 m - Typical automatic reading with gate large 4 mt

JANUS-GATE RFID UHF supporta le seguenti tipologie di **e-SEALS RFID** :

NEPTUN SEAL RFID Standard - NEPTUNE SEAL RFID Antitamper - TITAN Seal RFID - Fork SEAL RFID - CABLE LOCK SEAL RFID

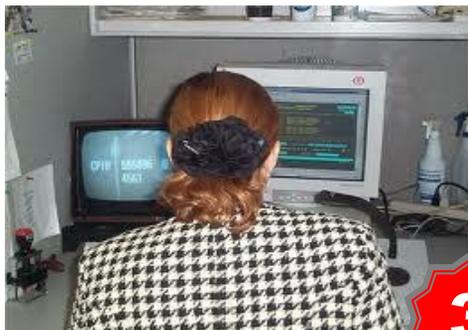
TUTTI DI NOSTRA PRODUZIONE

**RFID CONTAINER TERMINAL
VELOCE – SICURO - ECONOMICO**

JANUS

GATE

Lo JANUS GATE è essenzialmente composto da 3 elementi:



3

3) MANAGEMENT SOFTWARE

Il Management Software permette una gestione dei varchi RFID in modo semplice e chiaro da parte degli operatori addetti al controllo. In particolare le principali informazioni che il sistema è in grado di fornire sono:

- serial number di **e-SEALS RFID**
- identificativo del gate
- identificativo del numero di corsia del gate
- data e ora della lettura
- numero di letture per singolo **e-SEAL RFID**
- sequenza di registrazione nel caso di 2 **e-SEALS RFID** su due container viaggianti sullo stesso rimorchio
- condizione dello stato del sigillo (TAMPERED/NO TAMPERED) valido solo per modello **e-SEALS RFID – NEPTUN SEAL RFID AT** con software dedicato
- generazione file di log.

Il software Management Software per **JANUS-GATE, RFID UHF GATE** è installabile su qualsiasi PC o SERVER con sistema operativo WINDOWS.

Tra il PC con Management Software e i **JANUS-GATE, RFID UHF GATE** è necessaria una connessione di rete LAN ethernet TCP/IP .

E' possibile integrare il sistema **JANUS-GATE, RFID UHF GATE** anche con architetture o sistemi informatici già pre-esistenti.

**RFID CONTAINER TERMINAL
VELOCE – SICURO - ECONOMICO**

JANUS GATE

Vantaggi



> Per il Terminal:

- Risparmio sul costo della manodopera; integrato al sistema OCR elimina la necessità del controllo umano.
- Elimina la necessità dell'ispezione fisica/intervento umano,
- Elimina errore legato alla registrazione del sigillo
- Sistema innovativo e di facile utilizzo,
- accesso veloce-fast lanes = risparmio di tempo
- Veloce e facile da installare/ SW compatibile con tutti i sistemi mondiali e interfaccia per il Terminal Operating System (TOS)
- Prezzo molto accessibile con veloce ritorno sugli investimenti (ROI)

> Per il Trasportatore

- Risparmio di tempo – utilizzo di corsie preferenziali “fast lanes”
- Prezzo molto accessibile per i sigilli E-seals rispetto allo standard del sigillo meccanico
- Dando un valore aggiunto ai clienti (spedizionieri)
- Disponibilità del servizio anche durante la pausa pranzo, cambi di turno o turni notturni, o quando le antenne verranno posizionate su QC



RFID CONTAINER TERMINAL
VELOCE – SICURO - ECONOMICO

Vantaggi

JANUS GATE

➤ Per gli spedizionieri:

- i) Miglioramento della logistica
- l) E-seals RFID sigilli a chiodo meccanici hanno prestazioni superiori rispetto a quelli con codice a barre.
- m) Registrazione automatica del numero sul sigillo = eliminazione dell' errore umano.
- n) Possibilità di inserire ulteriore informazione direttamente sul tag RFID/ e-seal .
- o) Possibilita' di trattativa più conveniente dei contratti con i trasportatori, grazie al tempo guadagnato **"fast lanes"**

➤ Per Compagnie Container:

- p) Controllo costante del sigillo lungo tutto il tragitto del container
- q) Meno responsabilità



**RFID CONTAINER TERMINAL
VELOCE – SICURO - ECONOMICO**

JANUS GATE

- Lo Janus Gate è compatibile al 100% con tutti i sistemi gestionali già esistenti.
- In caso di necessità il Management software viene fornito gratuitamente con la prima fornitura di sigilli RFID di nostra produzione.
- I sistemi di lettura RFID già esistenti sono immediatamente utilizzabili con tutti i nostri sigilli RFID. la soluzione **Janus* Gate RFID-gate** per i terminal mondiali puo' essere installata con poco impegno economico e garantisce un ritorno immediato sull'investimento. L'utilizzo di E-Seals (RFID NEPTUNESEAL), hanno un costo contenuto e nello stesso tempo migliora le operazioni commerciali con ogni figura coinvolta.

Per concludere un citazione dal Sig. Rachid Baho, Director Container Operations , DP World Anversa.

“ Probabilmente I sigilli RFID sono la soluzione definitiva a tantissime problematiche per quanto riguarda il controllo di sigilli e il miglioramento di operazioni del terminal.

Rfid avra' un vero successo mondiale soltanto se tutti I terminal introdurranno questa tecnologia assieme al mondo dello shipping”

Per maggiori info:

<http://leghorngroup.it/product/terminal-rfid-per-container-janus-gate/>

	TIPO SIGILLO	AFFIDABILITA'
1	 <p>SIGILLI DI PIOMBO NON NUMERATI: Facili da chiudere e da riaprire. Sono ancora usati in tante parti del Mondo</p>	NESSUNA
2	 <p>SIGILLI A FASCETTA NUMERATI : Sono superiori ai precedenti perché numerati, ma sono facilmente manomissibili.</p>	SCARSA
3	 <p>SIGILLI NUMERATI A CHIEDO O A CAVO: SIGILLI di alta sicurezza. Molto difficili da manomettere . (Possibilità di manomissione sulle porte del container)</p>	BUONA ISO 17712:2013
4	 <p>SIGILLI A BARRA CON TRIPLA NUMERAZIONE : Sigilli a barra veramente molto sicuri. Bassissima possibilità di manomettere sia il sigillo che le porte del container</p>	MOLTO BUONO ISO 17712:2013
5	 <p>SIGILLI A CHIEDO RFID ANTITAMPER. Sono in grado di dire se sono stati manomessi.</p> <p>NEPTUNESEAL RFID ANTI TAMPER</p>	ECCELLENTE ISO 17712:2013

I CERTIFICATI CHE **BISOGNA PRETENDERE** PER ESSERE IN REGOLA CON L'UTILIZZO DI SIGILLI D'ALTA SICUREZZA ISO 17712:2013

Affinché la vostra azienda possa essere certa di aver acquistato un **sigillo ad Alta Sicurezza** compatibile con lo standard **ISO 17712:2013** e possa conseguentemente ritenersi sollevata da ogni responsabilità in caso sorgano malaugurati problemi nel futuro, **assicuratevi che il vostro fornitore vi rilasci tutti i seguenti certificati:**

1

Certificato nominale del prodotto che attesti al sua rispondenza alla specifica dello standard ISO 17712:2013.

Questo certificato riguarda esclusivamente il prodotto sigillo ed è rilasciato da laboratori qualificati ISO 17025.

2

Dichiarazione di un Ente Certificatore internazionale (es. SGS) che attesti che il produttore del sigillo ha adottato buone pratiche che garantiscono la rispondenza del sigillo stesso alle condizioni poste in Clausola 6 dello standard ISO 17712:2013.

Questo certificato riguarda il produttore sigillo e costituisce parte integrante del certificato di prodotto di cui al punto 1. Senza questo ulteriore certificato, la rispondenza ai requisiti di sigillo ad Alta Sicurezza non può ritenersi completa.

3

Certificazione del Sistema di Qualità del produttore del sigillo in rispondenza alla norma UNI EN ISO 9001:2015.

Questo certificato riguarda il produttore sigillo ed è titolo di garanzia sul fatto che i processi interni del produttore soddisfino una serie di buone pratiche relative alla sicurezza delineate all'interno della norma ISO 17712:2013 "Allegato A".

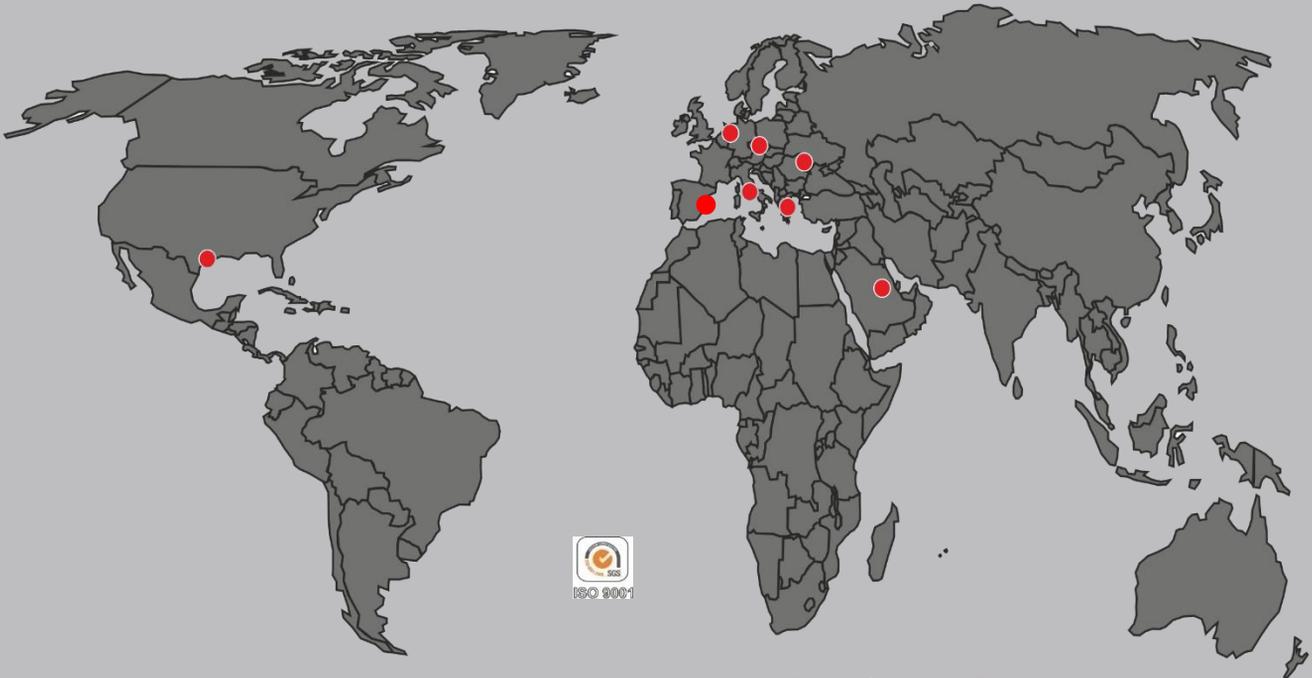
LeghornGroup, nella sua costante attenzione a garantire il cliente finale, non solo assicura i certificati necessari per la rispondenza ISO 17712:2013 come sopra descritti, ma anticipa le necessità del cliente fornendo su base volontaria le seguenti ulteriori **autocertificazioni**:

- Dichiarazione di **univocità** del sigillo di Alta Sicurezza.
- Dichiarazione che **non vengono venduti in nessun modo sigilli** di alta sicurezza se **non dotati di numerazione univoca e di nome o codice identificativo**.
- Dichiarazione che **l'azienda genera e mantiene con regolarità un database** che consente la rintracciabilità **di tutti i sigilli di Alta Sicurezza venduti**, nel quale sono registrate per ogni sigillo le seguenti informazioni strategiche:

Modello del sigillo – Colore – Numerazione – Personalizzazione - Quantità immessa sul mercato – Cliente

Per maggiori informazioni: <http://leghorngroup.it/pen/prodotti/01-sigilli-di-sicurezza/01-sigilli-di-alta-sicurezza-iso-17712-2013/>

General e-mail: info@leghorngroup.com



LeghornGroup – Italy
www.leghorngroup.it

LeghornGroup – U.S.A.
www.leghorngroup.com

LeghornGroup – Belgium
www.leghorngroup.be
www.leghorngroup.nl

LeghornGroup – Saudi Arabia
www.leghorngroup.sa

LeghornGroup – Czech Rep.
www.leghorngroup.cz
www.leghorngroup.pl

LeghornGroup – Greece
www.leghorngroup.gr

LeghornGroup – Moldova
www.leghorngroup.ro

LeghornGroup – Spain
www.leghorngroup.es



LeghornGroup

LeghornGroup srl

34/36, Via degli Arrotini - 57121 Livorno Tuscany Italy

Ph: +39 0586 406376 - Fax:+39 0586 407621

www.leghorngroup.com - info@leghorngroup.com