

DP WORLD Antwerp



**LeghornGroup**

# **JANUS-GATE: RFID UHF GATE**

**SCHUTZ - KONTROLLE - IDENTIFIZIERUNG - TRACKING**



**SCHUTZ:** Wir schützen Ihre Ware mit Sicherheitsplomben und mit jedem Antimanipulationsprodukt. Wir können technische personalisierte kundenspezifische Lösungen realisieren



**KONTROLLE:** Wir versichern die Kontrolle von Waren und Menschen durch Sicherheitsprodukte und integrierte komplette Hardware und Software Lösungen, mit der Möglichkeit von Monitoring und Eingriff in Echtzeit.



**IDENTIFIZIERUNG:** Wir bieten Lösungen von Produkten und Leistungen mit innovativen Technologien für die eindeutige Identifizierung von Gegenständen, Menschen, Fahrzeugen, beim Garantieren ihrer Sicherheit.



**TRACKING:** Wir tracken Ware, Tiere, Menschen dank unserer modernen Geräten. Sie können jederzeit alle Informationen über Position, Status und Handling von Waren und Menschen erreichen.

# JANUS GATE

**RFID CONTAINER TERMINAL  
SCHNELL – SICHER – GÜNSTIG**

**JANUS-GATE: RFID UHF GATE** ist ein «all-in-one» RFID UHF – ISO 18000-6 (EPC Global) System , besonders für die Überwachung und das automatische Management vom LKW und Containers Zugang durch Terminals, Häfen und Umschlagzentrums entwickelt.



Dieses intelligente Lesesystem von UHF RFID PASSIVEN Plomben, (ohne Batterie) – d.h. **e-SEALS**, erlaubt die zuverlässige, eindeutige und sichere Identifizierung von LKW's. Anhängern und Container.

# JANUS GATE

**RFID CONTAINER TERMINAL  
SCHNELL- SICHER - GÜNSTIG**

## **JANUS-GATE: RFID UHF GATE**

Dieses Lesesystem integriert einen Hochleistungs RFID Leser mit zwei Antennen, **die das Lesen von RFID e-SEALS** erlauben, die sich in jeder Lage oder unter allen Besingungen befinden. Ausserdem kann das System identifizieren, welche LKW oder welcher Container durch die einzelnen und auch angrenzenden Fahrspuren fährt.



<b>1</b>	RFID e-SEALS auf den oberen Türklinken vom Container
<b>2</b>	RFID e-SEALS auf den unteren Türklinken vom oder auf Scharnier vom Container
<b>3</b>	RFID e-SEALS auf den oberen Türklinken vom Container
<b>4</b>	RFID e-SEALS auf den linken und rechten Türklinken vom Container
<b>5</b>	RFID e-SEALS auf Containertüren, die gegenüber der Zugmaschine vom LKW sind.

**RFID CONTAINER TERMINAL  
SCHNELL – SICHER – GÜNSTIG**

# JANUS GATE



## **JANUS-GATE: RFID UHF GATE**

RFID UHF System, kompatibel ISO 18000-6 (EPC Global) Standard und kann RFID Plomben von allen Herstellern lesen.

Jede **JANUS-GATE: RFID UHF GATE** Fahrspur kann bis zu **2 RFID e-SEALS** pro jede Durchfahrt .

Ein **EPR FAST LANE STATION** ist für jede Fahrspur nötig.

(Für das Lesen von 4 **RFID E-SEALS** muss man ein spezielles Firmware verwenden).

**RFID CONTAINER TERMINAL  
SCHNELL – SICHER - GÜNSTIG**

# JANUS

## JANUS-GATE: RFID UHF GATE **GATE** Technische Spezifikationen

- **Advanced Detection Algorithm**, für das zuverlässige und effiziente Lesen von RFID Plomben, die sich auf Fahrzeugen befinden.
- **Lane Detection Firmware**, für die korrekte Identifizierung von RFID e-SEALS auf angrenzenden Fahrspuren.
- **Autosetting capability**, für die ständige Optimierung von Parametern der Leser und für hohen Leistungen.
- **Fast Mounting**, für eine einfache Instandhaltung, Installation und Ersetzung.
- **Fault Tolerance Management System**, für ein rund um die Uhr Funktionieren (auf Anfrage).



**Standard Leseentfernung von Plomben durch das RFID Gate ist von 6-8 m**

Weitere Kits auf Anfrage:

- Kit TEMP: erlaubt das Funktionieren bei Temperaturen von - 40 °C bis + 75 °C
- Kit LED Alert: mit akustischer Warnvorrichtung und LED mit hoher Intensität.

**JANUS-GATE: RFID UHF GATE** kann sich in besonderen Konfigurationen integrieren, wie z.B. das Lesen von RFID e-SEALS, die sich auf zwei Containern auf dem selben Anhänger befinden.

Die Container Türen müssen im Gegensatz zueinander sein. Falls das nicht möglich ist, muss man einen Mindestabstand zwischen den Containern von 1 m.

**RFID CONTAINER TERMINAL  
SCHNELL – SICHER - GÜNSTIG**

# JANUS

**JANUS GATE besteht aus 3 Komponenten:**



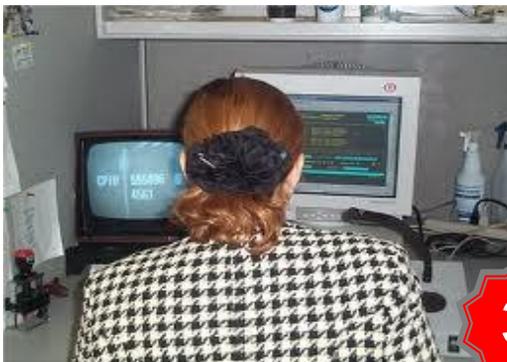
**1**

**1) EPR FAST LANE  
STATION**



**2**

**2) RFID NEPTUNE  
SEAL  
CONTAINERPLOMBE**



**3**

**3) MANAGEMENT  
SOFTWARE**

**RFID CONTAINER TERMINAL  
SCHNELL – SICHER - GÜNSTIG**

# JANUS GATE



## 1)EPR FAST LANE STATION

<b>RF protocol</b>	<b>EPC Class 1 Gen2 – ISO/IEC 18000-6C</b>
<b>Operating Frequency::</b>	865-869 MHz, ETSI EN 302-208
<b>Operating Protocol:</b>	ISO 18000-6C; EPC Class1 Gen2;
<b>Antennas:</b>	Special Embedded antenna system
<b>RF Power:</b>	Programmable via software up to +32.5 dBm (up to +30dBm if used with POE)
<b>Reader power:</b>	POE IEEE802.3 o 24 Vdc, 0,8A via an external power source
<b>Network power:</b>	100-240 Vac, 50/60Hz
<b>Communication ports</b>	Ethernet 10/100 Base-T Ethernet (RJ45);
<b>Sensors</b>	External photocells for trigger signal
<b>Configuration address:</b>	DHCP, Static, LLA + mDNS
<b>Environmental conditions:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operating Temperature: -20°C + 50°C</li> <li>• Stock Temperature: -20 °C +60 °C</li> </ul>
<b>Basic dimensions</b>	560 x 270 mm +/- 5%
<b>Weight:</b>	4000 g
<b>Certifications:</b>	CE (FCC can also be supplied on request)
<b>Housing:</b>	Metal and ABS
<b>IP protection</b>	IP55

**RFID CONTAINER TERMINAL  
SCHNELL – SICHER - GÜNSTIG**

# JANUS GATE



**2**

## 2) NEPTUNE SEAL RFID CONTAINERPLOMBE

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

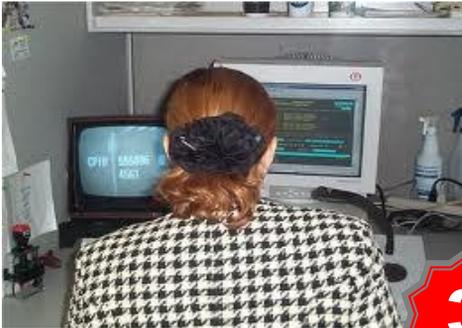
**JANUS-GATE RFID UHF kann mit den folgenden RFID e-SEALS integriert werden:**

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

**ALLE PLOMBEN WERDEN VON LEGHORNGROUP PRODUZIERT**

## RFID CONTAINER TERMINAL SCHNELL – SICHER - GÜNSTIG

# JANUS GATE



### 3) MANAGEMENT SOFTWARE

Das Management Software erlaubt das einfache und deutliche Management von RFID Gates durch die Betreiber, die für Kontrolle zuständig sind. Insbesondere kann das System die folgenden Informationen spezifizieren:

- RFID e-SEALS Sereinnummer
- Gate ID
- Fahrspur ID
- Datum und Uhrzeit des Ablesens
- Ablesungen jeder RFID e-SEAL
- Registrierungs Sequenz falls 2 **RFID e-SEALS** auf zwei Containern auf selbem Anhängern sind.
- Stauts der Plombe (TAMPERED/NO TAMPERED) nur bei NEPTUN SEAL RFID AT mit zusätzlichem Software gültig.
- Erstellung von Protokolldateien.
- Management Software für **JANUS-GATE, RFID UHF GATE** kann auf jedem PC oder SERVER mit WINDOWS Betriebssystem installiert werden.

Eine LAN ethernet TCP/IP Verbindung zwischen dem PC mit Management Software und dem **JANUS-GATE, RFID UHF GATE** ist nötig.

Das System **JANUS-GATE, RFID UHF GATE** kann auch mit schon existierenden Systemen integriert werden.

**RFID CONTAINER TERMINAL  
SCHNELL – SICHER – GÜNSTIG**

# JANUS GATE

## Vorteile



- **Für den Terminal:**
  - Einsparung von Arbeitskräften;
  - Wenn mit OCR System integriert, braucht keine Kontrolle von Mitarbeitern.
  - Eventuelle Fehlern beim Registrieren der Plombe werden vermieden
  - Innovatives System, einfache Verwendung
  - Fast Lanes = Zeitsparung
  - Schnell und einfach zu installieren / SW ist kompatibel mit allen Systemen für Terminal Operating System (TOS)
  - Erschwinglicher Preis mit schnellem Erträgen von Investitionen (ROI)



- **Für den Transporteur:**
  - Zeitsparung – durch die Verwendung von “fast lanes” Fahrstreifen.
  - Erschwinglicher Preis von E Seals
  - Mehrwert für Kunden (Spediteure)
  - Auch bei Mittagspause, Schichtwechsel, Nachtschicht, verfügbar.

**RFID CONTAINER TERMINAL  
SCHNELL – SICHER - GÜNSTIG**

## Vorteile

# JANUS GATE

➤ Für Spediteure:

- i) Optimierung der Logistik
- l) RFID E-seals Bolzenplomben bieten bessere Leistungen als Standard Plomben mit Barcode an.
- m) Automatische Registrierung der Nummerierung der Plombe = Vermeidung von Fehlern.
- n) Weitere Informationen können auf dem RFID/ E-seal Tag geschrieben werden.
- o) Bessere Verträge mit Transporteuren, Dank der Zeitsparung durch **“fast lanes”**



➤ Für Reedereien:

- p) Ständige Überwachung der Plombe
- q) Wenige Verantwortung

**RFID CONTAINER TERMINAL  
SCHNELL – SICHER - GÜNSTIG**

# JANUS

## GATE

- Janus Gate ist 100% mit allen existierenden Management Software kompatibel.
- Das Management Software kann kostenlos auf Anfrage bei der ersten Bestellung von unseren RFID Plomben geliefert.
- Alle RFID Lesegeräte sind sofort mit unseren RFID Plomben verwendbar.
- **Janus\* Gate RFID-gate** für Container Terminal kann schnell montiert werden und garantiert sofortige Erträgen von Investitionen. Die Verwendung von E-Seals (RFID NEPTUNESEAL), verbessert die Geschäftstätigkeiten von allen Wirtschaftsbeteiligten.

Herr Rachid Baho, Container Operations Managing Director von DP World Terminal Antwerp Gateway, Belgium behauptet:

“RFID Plomben stellen wahrscheinlich die definitive Lösung für zahlreiche Debatten über die Kontrolle von Plomben und die Verbesserung von Geschäftstätigkeiten von Terminals dar.

RFID wird aber weltweit erfolgreich werden, nur wenn alle Betreiber von Terminals so schnell wie möglich diese Technologie verwenden werden.

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

	<b>PLOMBE</b>	<b>ZUVERLÄSSIGKEIT</b>
<b>1</b>	 <p><b>BLEIPLOMBEN OHNE NUMMERIERUNG:</b> können einfach geöffnet werden und sind weltweit immer noch häufig verwendet.</p>	<b>KEINE</b>
<b>2</b>	 <p><b>NUMMERIERTE DRAHTPLOMBEN UND STECKPLOMBEN</b> sind nummeriert aber noch einfach zu manipulieren,</p>	<b>GERING</b>
<b>3</b>	 <p><b>KABELPLOMBEN UND BOLZENPLOMBEN:</b> HSS Plomben, sind sehr schwierig zu manipulieren (die Containerklinke kann aber manipuliert werden)</p>	<b>GUT</b> <b>ISO 17712:2013</b>
<b>4</b>	 <p><b>CONTAINERSCHLÖSSER:</b> sehr schwierig zu manipulieren, (Containertürstangen können nicht manipuliert werden)</p>	<b>SEHR GUT</b> <b>ISO 17712:2013</b>
<b>5</b>	 <p><b>RFID ANTITAMPER BOLZENPLOMBE</b> Kann die Manipulation anzeigen.</p> <p>NEPTUNESEAL RFID ANTI TAMPER</p>	<b>SUPER</b> <b>ISO 17712:2013</b>

## ZERTIFIKATE, DIE BEIM GEBRAUCH VON ISO 17712:2013 HIGH SECURITY PLOMBEN ZU VERLANGEN SIND

Wenn Sie sicher gehen möchten, dass Ihre bestellten Plomben, **High Security und ISO 17712:2013** konform sind, verlangen Sie von Ihrem Lieferant die folgenden Zertifikaten:

# 1

### ISO 17712:2013 Zertifikat vom Produkt

Dieses Zertifikat betrifft die Plombe und wird nur ISO 17025 qualifizierten Testlaboren erteilt

# 2

**Schriftliches Dokument einer internationalen Zertifizierungsstelle (z.B. SGS) das bestätigt, dass der Hersteller richtige Praktiken angewendet hat, damit die Plombe gem. Clause 6 vom ISO 17712:2013 Norm konform ist.**

Das Zertifikat betrifft der Plombenhersteller und ist Bestandteil vom ISO 17712.2013 Zertifikat. Ohne dieses weiteren Zertifikat ist die Übereinstimmung mit den Erfordernissen von High Security Plomben nicht komplett.

# 3

**Zertifikat vom Qualitätsmanagement System des Herstellers gem. UNI EN ISO 9001:2015.**

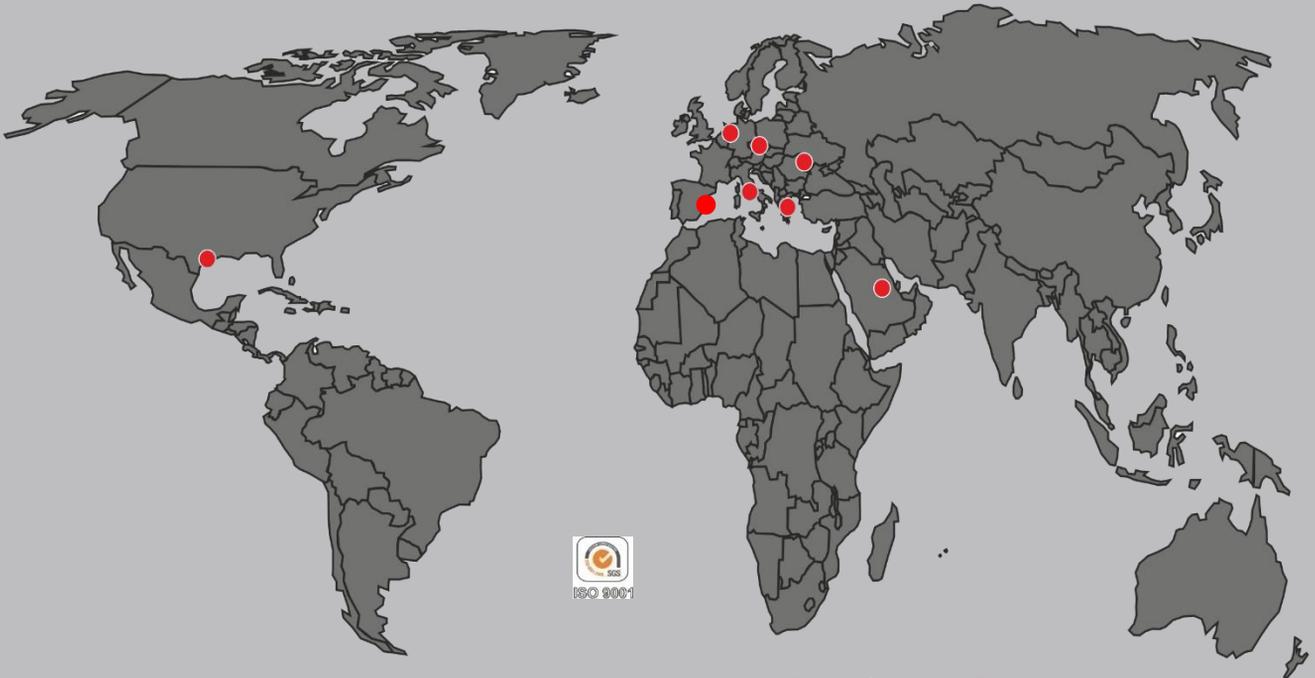
Das Zertifikat betrifft der Plombenhersteller und garantiert, dass seine interne Prozeduren eine Serie von guten Praktiken im Bereich von Sicherheit erfüllen, die in dem ISO 17712:2013 "Annex A" beschrieben werden.

LeghornGroup, garantiert ständig dem Endkunden, die oben genannten obligatorischen Zertifikate gem. ISO 17712:2013 und bietet freiwillig auch weitere **Selbsterklärungen**:

#### **Einzigkeit** der Hochsicherheitsplombe

- Es werden verkauft **nur HSS Plomben mit einziger Nummerierung, Name oder Id Code.**
- Die Firma speichert in seinen Datenbanken alle Informationen über die verkauften HSS Plomben, fuer jede Plombe werden die folgenden Daten registriert: *Namer der Plombe – Farbe – Nummerierung – Personalisierung – Menge – Kunde*

Für weitere Informationen: <http://leghorngroup.it/pen/prodotti/01-sigilli-di-sicurezza/01-sigilli-di-alta-sicurezza-iso-17712-2013/>

General e-mail: [info@leghorngroup.com](mailto:info@leghorngroup.com)

**LeghornGroup** – Italy  
[www.leghorngroup.it](http://www.leghorngroup.it)

**LeghornGroup** – U.S.A.  
[www.leghorngroup.com](http://www.leghorngroup.com)

**LeghornGroup** – Belgium  
[www.leghorngroup.be](http://www.leghorngroup.be)  
[www.leghorngroup.nl](http://www.leghorngroup.nl)

**LeghornGroup** – Saudi Arabia  
[www.leghorngroup.sa](http://www.leghorngroup.sa)

**LeghornGroup** – Czech Rep.  
[www.leghorngroup.cz](http://www.leghorngroup.cz)  
[www.leghorngroup.pl](http://www.leghorngroup.pl)

**LeghornGroup** – Greece  
[www.leghorngroup.gr](http://www.leghorngroup.gr)

**LeghornGroup** – Moldova  
[www.leghorngroup.ro](http://www.leghorngroup.ro)

**LeghornGroup** – Spain  
[www.leghorngroup.es](http://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](http://www.leghorngroup.com) - [info@leghorngroup.com](mailto:info@leghorngroup.com)

**SCHUTZ – KONTROLLE – IDENTIFIZIERUNG – TRACKING**