



INTRODUCING A NEW LEVEL OF EXCLUSIVE SECURITY

NEPTUNESEAL RFID ANTITAMPER



ISO 17712:2013

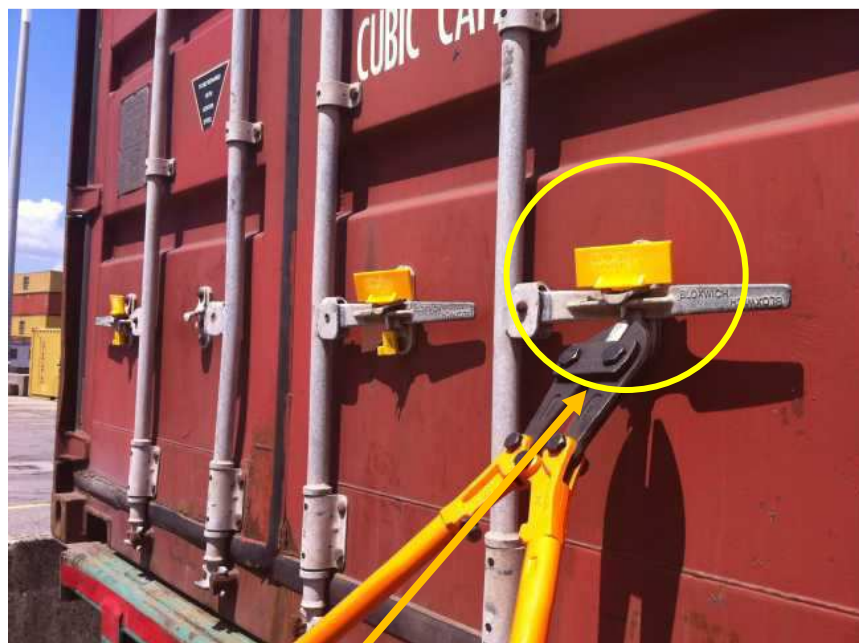
NEPTUNE SEAL RFID ANTITAMPER

Descrizione

NEPTUNE SEAL RFID ANTITAMPER è il robusto sigillo di tipo barriera di produzione LEGHORN che coniuga l'alta sicurezza meccanica della rispondenza allo standard internazionale ISO17712:2013 con la sicurezza elettronica offerta dalla tecnologia di identificazione automatica in radiofrequenza, RFID.

Il corpo plastico del sigillo, in resistente ABS personalizzabile, include un chip elettronico con codice univoco non clonabile che non solo consente di identificare automaticamente il container o il veicolo di trasporto a cui il sigillo è apposto, ma consente anche di leggere, in maniera immediata e totalmente affidabile, lo stato di tamper del sigillo stesso quando il chiodo di chiusura venga manomesso.

Il partner ideale per garantire la sicurezza del carico e l'evidenza di tampering nei trasporti generici, nelle spedizioni marittime e nello stoccaggio.

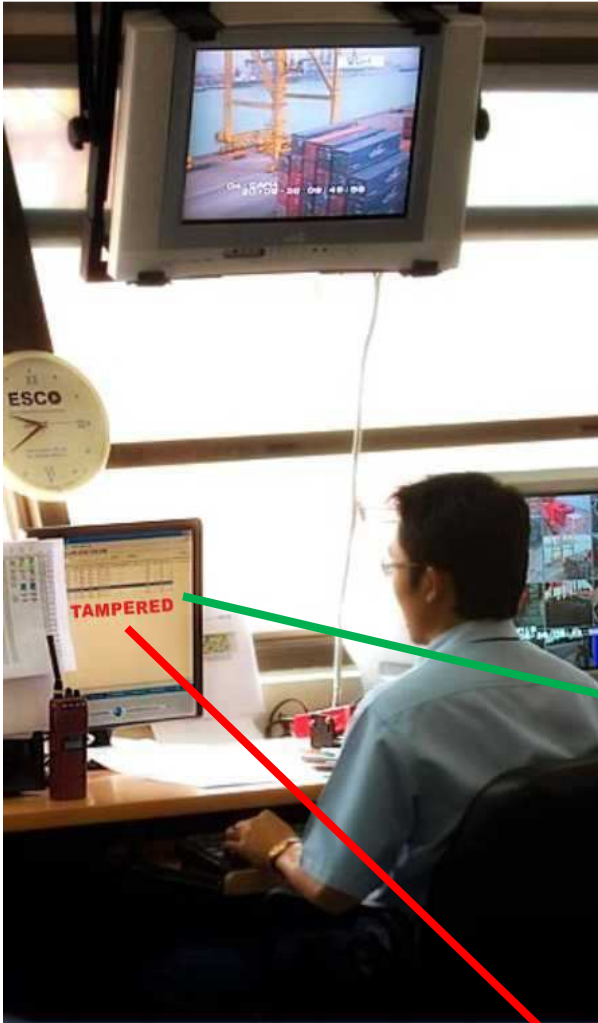


**MODIFICA
IRREVERSIBILMENTE IL
PROPRIO STATO
ELETTRONICO IN CASO DI
EFFRAZIONE,
SEGNALANDOLA
AUTOMATICAMENTE ALLE
UNITÀ DI LETTURA**

Il sigillo **NEPTUNE SEAL RFID ANTITAMPER** oltre ad avere tutte le caratteristiche del sigillo RFID logistico.

- È un sigillo ad alta sicurezza rispondente allo standard internazionale ISO17712:2013, ideale per la protezione;
- Grazie alla tecnologia RFID Identifica automaticamente ed in maniera univoca il container o il veicolo a cui è apposto;
- Può esser riletto in maniera rapida ed affidabile da sistemi di lettura fissi posti ai varchi di transito dei veicoli o da dispositivi portatili in dotazione al personale preposto al controllo, fornendo informazione sul suo codice, come un normale sigillo RFID;
- Rispetto al sigillo RFID standard è in grado di registrare nella propria memoria anche l'evento di manomissione con l'attivazione del bit di stato - TAG TAMPER ALARM, fornendo quindi indicazione immediata, in fase di riletura, sullo stato del sigillo (effratto/non effratto);
- Può contenere informazioni aggiuntive, scritte in modalità protetta da password all'interno della memoria del chip attraverso le attrezzature che servono da lettori.

NEPTUNESEAL RFID ANTITAMPER



Gli operatori addetti al controllo, attraverso il **NEPTUNESEAL RFID ANTITAMPER** possono gestire l'identificazione di container e veicoli che transitano in varchi RFID in modo semplice e chiaro.

In particolare le principali informazioni che il sigillo è in grado di fornire sono:

- ° identificativo seriale di **E-SEALS RFID**
- ° data e ora della lettura
- ° numero di letture per singolo **E-SEALS RFID**
- ° sequenza di registrazione nel caso di 2 **E-SEALS RFID** su due container sullo stesso rimorchio
- ° condizione dello stato del sigillo (**TAMPERED / NO TAMPERED**)

**SIGILLO INTEGRO -
NO TAMPERED:
PUO' PASSARE**



**SIGILLO
MANOMESSO -
TAMPERED:
NON PUO' PASSARE**



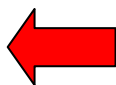
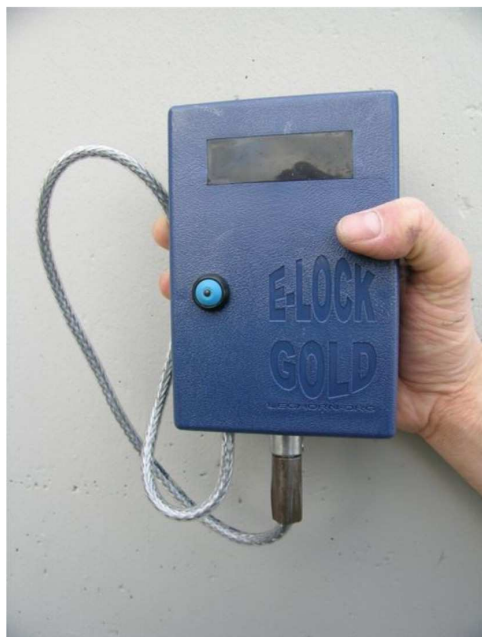
NEPTUNESEAL RFID ANTITAMPER



Radio Frequency specification	
Frequency	860 – 960 MHz - UHF EPC Global
Reference RF Standard	ISO/IEC 18000-6C
RF Protocol	EPC Class 1 Gen2 / ISO/IEC 18000-6C
Technology	Passive
Integrated circuit	NXP
Mechanical specification	
Material	Steel + ABS o polystirene in accordance with: Restriction of Hazardous Substances (RoHS) listed in the European Directive 2002/EC.
IP Protection	IP66
Operative Temperature	- 30°C / + 80 °C
Storage Temperature	- 30°C / + 80 °C
Size Electronic Part (flag)	mm 42x115x4
Metallic pin size	8 mm diameter - lenght mm 74
Bolt size	22 mm diameter
Weight	70 g
ISO 17712:2013	yes
Package size	cm 32x25x15
Package weight	5 kg
Package number seal for box	50pcs
Electronic specification	
Reading distance handheld reader	3 mt (dependig of reader)
Reading distance gate reader	8 mt (dependig of reader)
Quality	100% performance tested
Memory read / write	Yes
Cycle read / write	10000
Memory size	128 bit from chip NXP G2iL+
Password protection	yes
Tamper Detection	yes
TID (tag unique identification)	yes
S/N in memory, the same of normal seal	yes
Data retention	20 year
Integration with handheld reader	commercial reader PDA/ANDROID
Integration with gate reader	commercial industrial reader



ALTRE CHIUSURE ELETTRONICHE PER CONTAINER



E-LOCK GOLD: Chiusura elettronica intelligente, RIUTILIZZABILE.

Tecnologia GSM/GPS.

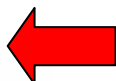
E-LOCK GOLD funziona con una SIM card di qualsiasi operatore telefonico mondiale che lavori su rete GSM penta band (l'unico Paese al mondo che esclude questo sistema è il Giappone).

MENTORSEAL: SIGILLO ELETTRONICO RFID ATTIVO

Il **MENTORSEAL** è un sigillo dotato di elettronica per identificazione automatica in radiofrequenza – RFID - che può essere letto tramite varchi o con lettori manuali. E' dotato di un codice identificativo univoco.

Ha una distanza di lettura di oltre 15 metri.

IL SIGILLO HA UNA CHIUSURA
MECCANICA AD ALTA SICUREZZA,
APPROVATA ISO 17712:2013



CABLESEAL: SIGILLO RFID UHF PASSIVO ANTITAMPER

Il sigillo **CABLESEAL RFID ANTITAMPER** oltre ad avere tutte le caratteristiche del sigillo RFID LOGISTICO, ovvero fornire un codice identificativo rileggibile in automatico, senza contatto e senza necessità di linea di vista, è in grado di registrare nella propria memoria anche l'evento di manomissione, con l'attivazione del bit di stato TAG TAMPER ALARM.

IL SIGILLO HA UNA CHIUSURA
MECCANICA AD ALTA SICUREZZA,
APPROVATA ISO 17712:2013



LEGHORN ORG

SINCE 1978



ISO 9001



ITALY



LEGHORN S.r.l.

Via degli Arrotini 34
57121 Livorno-Italy
Ph: +39 0586 406376
Fax: +39 0586 407621
www.leghornseals.com
info@leghornseals.com

U.S.A.



LEGHORN SEALS
INTERNATIONAL

www.securitysealsus.com
info@securitysealsus.com

BELGIUM



LEGHORN-PERFRA bvba
KMO-zone 'Starrenhof'
Starrenhoflaan 44, unit 18,
B-2950 Kapellen, Belgium
Ph. +32 3 4807177
Fax +32 3 4808568
www.leghornperfa.com
info@leghornperfa.com

SAUDI ARABIA



LEGHORN
MIDDLEEAST

www.leghornmiddleeast.com
info@leghornmiddleeast.com

GREECE



LEGHORN Hellas Ltd
4 Bokorou Str.
30100 Agrinio Greece
Ph: +30 26410 48161
Fax: +30 26410 57943
info@leghornhellas.com
www.leghornhellas.com

MOLDOVA



LEGHORN
CENTRALEASTERN

www.leghorncentraleastern.com
info@leghorncentraleaster.com

SPECIALISTI IN ANTI MANOMISSIONE