

BEDIENUNGSANLEITUNG.  
OPERATING MANUAL.  
NOTICE D'UTILISATION.  
**POS-7 Stock Beacon**

BEDIENUNG UND MONTAGE  
OPERATION AND ASSEMBLY  
NOTICE D'UTILISATION



Art.-Nr.  
Stand 02/2018

**POS**TUNING®  
Udo Voßhenrich

DE  
GB  
FR

Deutsch | German | L'Allemand..... 3 – 12  
Englisch | English | Anglais..... 13 – 22  
Französisch | French | Français ..... 23 – 32

## INHALT

Symbolerklärungen .....	3
Einleitung .....	4
Bestimmungsgemäße Verwendung .....	5
Sicherheitshinweise .....	6
Montage und Inbetriebnahme .....	8
Lagerung und Transport .....	9
Wartung und Reinigung .....	9
Technische Spezifikationen .....	10
Entsorgung .....	11
EU-Konformitätserklärung .....	11
Fehlersuche .....	12

## SYMBOLERKLÄRUNGEN



Hinweis, Verweis auf Bedienungsanleitung



Wichtige Information



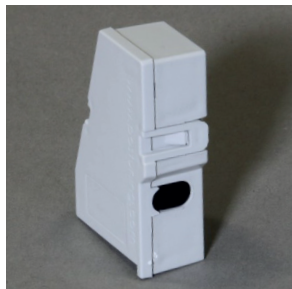
Warnung vor Gefahren und Sicherheitsrisiken



Hinweis auf die Bestimmungen zum Umgang mit Altbatterien und Elektronik-Altgeräten

## EINLEITUNG

Diese Anleitung beschreibt den Einsatz der POS-7 Stock Beacon, Artikel-Nr. 03514, wie in den folgenden Abbildungen dargestellt.



- **Anleitung sorgfältig lesen und aufbewahren zum Nachschlagen!**
- **Installation und Inbetriebnahme nur durch Herstellerservice oder geschultes Personal!**

Um einen reibungslosen und gefahrlosen Betrieb zu gewährleisten, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten! Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch des Produktes die folgenden Hinweise und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachschlagen auf. Verwenden Sie das Produkt nur wie vorgesehen und nur nach Spezifikation.

Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Versionen dieser Anleitung sind im Internet unter <http://www.postuning.com> abrufbar.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen, Tippfehler und Irrtum vorbehalten.

Sollten Sie weitere Fragen zum Produkt haben, wenden Sie sich bitte an:



POS Tuning Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG  
Am Zubringer 8  
32107 Bad Salzuflen  
Deutschland


Telefon: +49 (0) 52 22 3 69 65-0  
E-Mail: [info@postuning.com](mailto:info@postuning.com)  
Web: [www.postuning.com](http://www.postuning.com)

## BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Stock Beacon ist ein Batterie betriebenes Funksensorsystem, das auf der Bluetooth™ Low Energy (BLE) Technologie basiert. Zusammen mit dem integrierten optischen Distanzsensor bildet das Stock Beacon eine intelligente Sensorik zur Erfassung des Warenbestandes in Handelsregalen. Das Stock Beacon ist vorgesehen zur Montage am Warenvorschub von herkömmlichen Warenvorschubsystemen, die zur Warenpräsentation in Handelsregalen eingesetzt werden. Der Stock Beacon ist im Normalbetrieb nicht dafür vorgesehen, zugänglich und bedienbar für Kunden zu sein.

Das Stock Beacon erfasst den aktuellen Warenbestand am entsprechenden Regalproduktplatz und leitet diese Information über die Bluetooth™ Low Energy Funkschnittstelle weiter an übergeordnete Systeme zur Auswertung und Verarbeitung. Jede Warenbewegung im Handelsregal, die durch Kunden oder Regalpflegepersonal ausgelöst wird, löst eine entsprechende Warenbestandsmessung und anschließende Funkübertragung aus.

Zum Betrieb des Stock Beacon ist ausschließlich die mitgelieferte ½ AA 3.6V Lithium-Thionyl-Chlorid Batterie vorgesehen. Diese zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer von etwa 2 bis 3 Jahren aus. Der Austausch der Batterien ist nur durch geschultes Personal zulässig.

-  • Verwenden Sie das Stock Beacon ausschließlich wie hier beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sach- oder sogar zu Personenschäden führen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstanden sind.
- Das Stock Beacon ist zum professionellen Einsatz im Handelsbereich bestimmt.

## SICHERHEITSHINWEISE

Das Gerät beinhaltet eine nicht aufladbare Primärbatterie vom Typ ½ AA 3.6V Lithium-Thionyl-Chlorid. Lithium-Batterien sind bei ordnungsgemäßem Umgang sicher, bei unsachgemäßer Benutzung und Lagerung können jedoch Gefährdungen durch starke Erhitzung, Brand oder Explosion entstehen. Versuchen Sie niemals, die Batterie wieder aufzuladen. Setzen Sie die Batterie niemals Temperaturen von mehr als + 70°C aus und halten Sie mechanische Einwirkungen von der Batterie fern. Versuchen Sie niemals, das Gehäuse der Batterie zu öffnen. Der Austausch der Batterien ist nur durch geschultes Personal zulässig. Es dürfen nur Batterien verwendet werden, die vom Hersteller freigegeben sind.



**Nur die angegebenen Batterietypen oder gleichwertige Typen verwenden!  
Bei Verwendung einer falschen Batterie besteht Brand- oder Explosionsgefahr!**



Hersteller	Typ
EEMB	ER14250, 3.6 V, 1200 mAh
EVE Energy	ER14250/S, 3.6 V, 1200 mAh
Tadiran	SL-750/S, 3.6 V, 1100 mAh
Saft	LS14250, 3.6 V, 1200 mAh
Tekcell	SB-AA02, 3.6 V, 1200 mAh



- **Verwendung nur in trockenen Innenräumen!**
- **Keine Verwendung in explosionsgefährdeter Umgebung!**
- **Verwenden Sie nur die mitgelieferte oder eine gleichwertige Batterie!**
- **Batterietausch nur durch Herstellerservice oder geschultes Personal!**
- **Niemals Reparaturen oder Veränderungen am Produkt vornehmen!  
Bei Schäden oder Ausfall kontaktieren Sie bitte den Hersteller.**
- **Batterien niemals kurzschließen!**
- **Batterien niemals Öffnen, mechanisch verletzen oder verändern!**
- **Batterien niemals Temperaturen von mehr als 70°C aussetzen!**
- **Wasser von Batterien fernhalten!**
- **Hitze und Feuer fernhalten!**
- **Batterien von Kindern fernhalten!**
- **Falls eine Batterie verschluckt wurde, suchen Sie sofort einen Arzt auf.  
Vergiftungsgefahr!**

Das Gerät erzeugt nicht sichtbare Laser Strahlung im Infrarotbereich. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der Laserstrahl von der Regalfront weg in entgegengesetzte Richtung hin zur Regalrückwand gerichtet. Der verwendete Laser erfüllt die Grenzwerte der Klasse 1 gemäß IEC 60825-1:2014.

Verwenden Sie niemals Optiken zur Fokussierung des Laserstrahls, blicken Sie nicht mit optischen Hilfsmitteln wie Lupe, Fernglas etc. in den Strahl und versuchen Sie nicht die Wirkweise des Lasers zu verändern. Es besteht die Gefahr von Augenverletzungen!



**Vorsicht Laser Strahlung!**

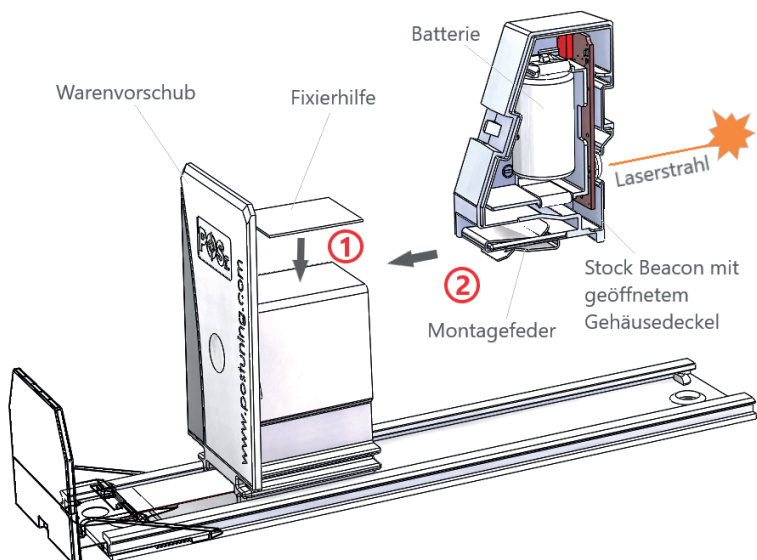
**Nicht mit optischen Hilfsmitteln in den Laserstrahl blicken!**

**Gefahr von Augenverletzungen!**



## MONTAGE UND INBETRIEBNAHME

Um das Stock Beacon auf einem Warenvorschub zu befestigen ist vorher die mitgelieferte Fixierhilfe in Form einer selbstklebenden Folie anzubringen (1). Danach kann der Stock Beacon mit seiner Montagefeder auf den Warenvorschub aufgeschoben werden (2). Dabei ist auf gerade Ausrichtung des Stock Beacon und mittige Positionierung auf dem Warenvorschub zu achten.



Das Stock Beacon wird bereits mit eingebauten Batterien geliefert. Um die Batteriekapazität nicht zu beeinträchtigen, befindet sich die Baugruppe im Auslieferungszustand in einem besonders Strom sparenden Stand-By Zustand. Durch Drücken des Tasters im oberen Gehäusebereich für eine Zeitdauer von mindestens 3 Sekunden wechselt die Baugruppe aus dem Stand-By Zustand in den normalen Betriebszustand. Ein wiederholtes Betätigen des Tasters für mindestens 3 Sekunden aktiviert erneut den Stand-By Zustand. Ein kurzes Betätigen des Tasters löst eine Messung des optischen Distanzsensors mit anschließender Bluetooth® Low Energy Funkübertragung aus.



## LAGERUNG UND TRANSPORT

Die Stock Beacon enthalten ab Werk eine Primärbatterie vom Typ ½ AA 3.6 V Lithium-Thionyl-Chlorid. Um die Batterielebensdauer nicht zu beeinträchtigen, sollte die Baugruppe bei Temperaturen von nicht mehr als 30°C gelagert werden. Temperaturen von mehr als 70°C sind in jedem Fall zu vermeiden!

- Die Stock Beacon mit eingebauter Batterie sollten fern von brennbaren Materialien in einer festen und widerstandsfähigen Verpackung gelagert werden.
- Die verwendeten Batterien enthalten jeweils weniger als 1g Lithium. Beachten Sie die UN 3090, UN 3091 und gegebenenfalls weitere Transportbestimmungen.

## WARTUNG UND REINIGUNG

Verschmutzungen des optischen Sensors beeinträchtigen die Messgenauigkeit, starke Verschmutzungen können die Funktion beeinträchtigen. Reinigen Sie daher bei Bedarf das Sensorfenster oder das gesamte Gehäuse mit einem weichen leicht feuchten Tuch. Verwenden Sie nur lösungsmittelfreie Reinigungsmittel und vermeiden Sie übermäßige Feuchtigkeit.

Batterien können bei langer Lagerung auslaufen. Verbrauchte Batterien neigen eher zum Auslaufen als volle Batterien. Falls Anzeichen einer ausgelaufenen Batterie erkennbar sind, wenden Sie sich sofort an den Hersteller-Service und lassen Sie die Batterie vom Hersteller-Service oder geschultem Personal wechseln.

DE

GB

FR

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Spannungsversorgung	Min.	Nom.	Max.	
	2.7 V	3.6 V	3.8 V	
	Batterie Typ ½ AA 3.6 V Lithium-Thionyl-Chlorid (LTC), 1200 mAh			
Stromaufnahme	Standby	20 µA		
	Pulsstrom max.	25 mA / 200 ms		
Batterielebensdauer	Ca. 2 ... 3 Jahre oder 200.000 Messungen			
Funksystem	Bluetooth™ Low Energy, integrierte Antenne			
Funkfrequenz	2402 MHz ... 2480 MHz			
Funksendeleistung	Max. 2 dBm			
Modulation	GFSK und FHSS			
Distanzmessung <sup>1</sup>		Min.	Typ.	Max.
	Minimal messbare Distanz		30 mm	40 mm
	Maximal messbare Distanz <sup>2</sup>		600 mm	
	Genauigkeit <sup>3</sup>		+/- 10 mm	
	Offset		+/- 25 mm	
Laser	940 nm (unsichtbar, Infrarot), Laser Klasse 1			
Betriebs-temperaturbereich	+10°C ... +40°C			
Betriebshöhe	Max. 2000 m			
Abmessungen	L 36.0 mm/B 16.8/H 54.6 mm			
Gewicht	25 g			


<sup>1</sup> Einsatz im Innenbereich, Umgebungslicht max. 500 Lux

<sup>2</sup> Abhängig von Reflektoreigenschaften

<sup>3</sup> Die Genauigkeit bezüglich des absoluten Messwertes setzt eine Offsetkalibrierung voraus.

## ENTSORGUNG

Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Entsorgung und Recycling von Batterien wird in Europa durch die Richtlinien 91/157/EEC und 93/86/EEC reguliert. Entsorgung und Recycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräten regelt in Europa die Richtlinie 2012/19/EU.

-  Elektro- und Elektronik-Altgeräte, sowie Altbatterien müssen am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten Sammelstellen, den Hersteller oder Verkäufer zurückgegeben werden, um sie der Verwertung zuzuführen. Mit der Rückgabe der Altgeräte und Altbatterien leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt, der Gebrauchsanweisung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin.

## EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Hiermit erklärt die POS TUNING Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG, dass dieses Produkt den Anforderungen der Richtlinien 2014/30/EU und 2014/53/EU entspricht, sofern es den Anweisungen des Herstellers gemäß installiert und verwendet wird.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist beim Hersteller hinterlegt oder unter der Internetadresse <http://www.postuning.com> abrufbar.

DE  
GB  
FR

## FEHLERSUCHE

Fehlerbeschreibung	Mögliche Fehlerursache	Fehlerbehebung
Stock Beacon reagiert nicht/ liefert keine Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>keine passende Batterie eingesetzt</li> <li>Batterie falsch gepolt</li> <li>Batteriekapazität erschöpft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mitgelieferte Batterie ½ AA, 3.6 V, Lithium-Thionyl-Chlorid (LTC) einsetzen</li> <li>Batteriepolung beachten, Pluspol oben, Minuspol unten, Polaritätssymbole im Gehäuse beachten</li> <li>Batterie wechseln, Typ ½ AA, 3.6V, LTC</li> </ul>
Stock Beacon liefert falsche Werte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optischer Sensor verschmutzt</li> <li>Warenvorschub mit Sensor zu dicht am Reflektor positioniert</li> <li>Nachbarprodukte links und rechts des betreffenden Stock Beacon sind zu nah positioniert</li> <li>Batteriekapazität erschöpft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensorabdeckung reinigen</li> <li>Minimale Messdistanz von 30 mm beachten</li> <li>Produktfachbreite vergrößern</li> <li>Batterie wechseln</li> </ul>
Stark verringerte Batterielebensdauer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umgebungsbedingungen nicht ideal</li> <li>Fortlaufende Aktivierung einer Messung durch Bewegung oder Vibration am Handelsregal auch ohne Produktbewegung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umgebungsbedingungen prüfen. Bei tiefen Temperaturen verlieren die Batterien einen Teil ihrer Kapazität.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass im Normalbetrieb die Bewegungen oder Vibrationen (evtl. ausgelöst durch Schwerlastverkehr, Baustelle oder bewegte Maschinen in der Nähe) nicht so groß sind, um eine Messung des Stock Beacon auszulösen.</li> </ul>

## CONTENTS

Explanation of symbols .....	13
Introduction .....	14
Intended use .....	15
Safety information .....	16
Assembly and commissioning .....	18
Storage and transport .....	19
Maintenance and cleaning .....	19
Technical specifications .....	20
Disposal .....	21
EU declaration of conformity .....	21
Troubleshooting .....	22

## EXPLANATION OF SYMBOLS



Advice, reference to operating manual



Important information



Warning of dangers and safety risks



Reference to the regulations on handling used batteries and used electronic devices

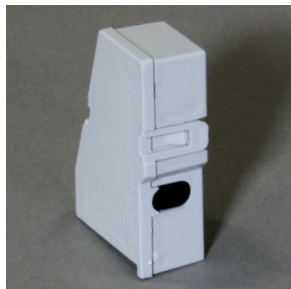
DE

GB

FR

## INTRODUCTION

This manual describes the use of the POS-r Stock Beacon, article no. 03514, as shown in the following illustrations.




- ⚠ • Read the manual carefully and keep for future reference!
- Installation and commissioning only by the manufacturer service or trained personnel!

As the user, you must observe this operating manual to guarantee smooth and safe operation! Please read the following advice before use of the product and keep the operating manual for future reference. Only use the product as intended and only according to the specification.

The contents of this operating manual can be changed without prior notice. Current versions of this manual can be retrieved on the Internet at <http://www.postuning.com>. All contained company names and product designations are trademarks of the respective owner. All rights reserved. All information without warranty. Technical changes, typing errors and mistakes reserved.

Should you have any further questions about the product, please contact:

 POS Tuning Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG  
 Am Zubringer 8  
 32107 Bad Salzuffeln  
 Germany

Telephone: +49 (0) 52 22 3 69 65-0

E-Mail: [info@postuning.com](mailto:info@postuning.com)


Web: [www.postuning.com](http://www.postuning.com)

## INTENDED USE

The Stock Beacon is a battery-operated radio sensor system based on the Bluetooth™ Low Energy (BLE) technology. The Stock Beacon is an intelligent sensor system to detect the stock levels on retail shelves in combination with the integrated optical distance sensor. The Stock Beacon is intended for installation on the pushfeed of standard product pushfeed systems used for presentation of goods in retail shelves. The Stock Beacon is not intended to be accessible to the customer and operated by the customer in normal operation.

The Stock Beacon detects the current stock level on the corresponding shelf product place and transfers the information via the Bluetooth™ Low Energy radio interface to primary systems for analysis and processing. Each products movement on the retail shelf, initiated by customers or shelf maintenance personnel, triggers a corresponding stock level measurement and subsequent radio transmission.


Only the supplied ½ AA 3.6V Lithium-Thionyl-Chloride battery is intended for operation of the Stock Beacon. This is characterised by a long service life of around 2 to 3 years. Only trained members of personnel are permitted to exchange the batteries.


-  Only use the Stock Beacon as described here. Every other use is not the intended use and can lead to damages to property or even personal injury. The manufacturer does not accept any liability for damages resulting from unintentional use.
- The Stock Beacon is intended for professional use in trade.


DE  
GB  
FR

## SAFETY INFORMATION

The unit contains a non-rechargeable primary ½ AA 3.6V Lithium-Thionyl-Chloride type battery. Lithium batteries are safe when used properly, but dangers caused by excessive heat up, fire or explosion can result if used and stored incorrectly. Never try to recharge the battery. Never expose the battery to temperatures higher than +70°C and keep mechanical impacts away from the battery. Never try to open the battery housing. Only trained members of personnel are permitted to exchange the batteries. Only batteries approved by the manufacturer may be used.

 **Only use the specified battery types or equivalent types!**  
**Risk of fire or explosion if the wrong batteries are used!**

 Manufacturer	Type
EEMB	ER14250, 3.6 V, 1200 mAh
EVE Energy	ER14250/S, 3.6 V, 1200 mAh
Tadiran	SL-750/S, 3.6 V, 1100 mAh
Saft	LS14250, 3.6 V, 1200 mAh
Tekcell	SB-AA02, 3.6 V, 1200 mAh

-  • **Only use in dry indoor areas!**
- **Do not use in potentially explosive environments!**
  - **Only use the supplied or equivalent battery!**
  - **Battery replacement only by the manufacturer service or trained personnel!**
  - **Never repair or make changes to the product!**  
**Please contact the manufacturer in case of damages or failure.**
  - **Never short-circuit the batteries!**
  - **Never open, pierce or change the batteries!**
  - **Never expose the batteries to temperatures above 70°C!**
  - **Keep water away from batteries!**
  - **Keep away from heat and flames!**
  - **Keep batteries away from children!**
  - **Seek immediate medical assistance if a battery is swallowed.**  
**Danger of poisoning!**



The unit produces invisible laser radiation in the infrared range. If used as intended, the laser beam points away from the front of the shelf towards the back wall of the shelf. The used laser meets the limit values of class 1 according to IEC 60825-1:2014.

Never use lenses to focus the laser beam, never look into the beam using optical aids such as a magnifying glass or binoculars, etc. and never try to change the effect of the laser. Risk of eye injuries!

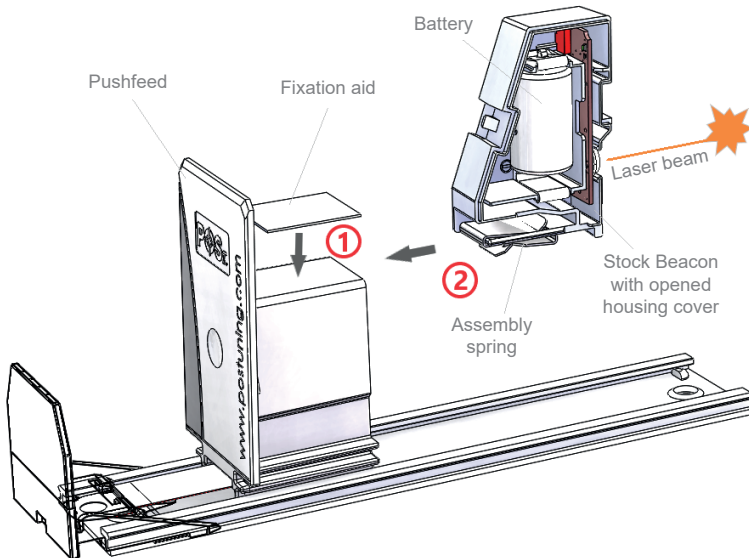


**Caution: laser radiation!**  
**Do not look into the laser beam with optical aids!**  
**Risk of eye injuries!**

**CLASS 1  
LASER PRODUCT**

## ASSEMBLY AND COMMISSIONING


In order to attach the Stock Beacon onto a pushfeed, the supplied fixation aid in the form of self-adhesive film must be attached first (1). Then the Stock Beacon can be pushed onto the pushfeed using its assembly spring (2). Pay attention to the straight alignment of the Stock Beacon and central positioning on the pushfeed.



The Stock Beacon is supplied with integrated batteries. In order to avoid a negative effect on the battery capacity, the assembly is in a very economical power standby mode when delivered. By pressing the button on the top of the housing for at least 3 seconds, the assembly changes from the standby mode to the normal operating mode. Pressing the button for at least 3 seconds again reactivates the standby mode. Briefly pressing the button initiates a measurement by the optical distance sensor with subsequent Bluetooth® Low Energy radio transmission.

## STORAGE AND TRANSPORT

The Stock Beacon is fitted with a primary ½ AA 3.6V Lithium-Thionyl-Chloride type battery in the factory. The assembly should not be stored at temperatures above 30°C to avoid negatively affecting the battery life. Temperatures in excess of 70°C must be avoided in all cases!

-  The Stock Beacon with integrated battery should be stored away from flammable materials in tight and strong packaging.
- Observe UN 3090, UN 3091 and further transport regulations if applicable.

## MAINTENANCE AND CLEANING

Dirt on the optical sensor impairs the measuring accuracy and heavy dirt can impair the function. Therefore clean the sensor window or the complete housing with a soft, slightly damp cloth as required. Only use solvent-free detergents and avoid excessive moisture.

Batteries might leak in case of long storage periods. Used batteries tend to leak more than full batteries. If you notice any signs of a leaking battery, please immediately contact the manufacturer's service department or arrange for the battery to be replaced by the manufacturer's service department or trained personnel.

DE

GB

FR

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Voltage supply	Min.	Nom.	Max.	
	2.7 V	3.6 V	3.8 V	
	Battery type ½ AA 3.6V Lithium-Thionyl-Chloride (LTC), 1200 mAh			
Power consumption	Max. pulse current	20 µA 25 mA / 200 ms		
Battery life	Approx. 2 ... 3 years or 200,000 measurements			
Radio system	Bluetooth™ Low Energy, integrated antenna			
Radio frequency	2402 MHz ... 2480 MHz			
Radio transmission power	Max. 2 dBm			
Modulation	GFSK and FHSS			
Distance measurement <sup>1</sup>		Min.	Typ.	Max.
	Min. measurable distance		30 mm	40 mm
	Maximum measurable distance <sup>2</sup>		600 mm	
	Accuracy <sup>3</sup>		+/- 10 mm	
	Offset		+/- 25 mm	
Laser	940 nm (invisible, infrared), laser class 1			
Operating temperature range	+10°C ... +40°C			
Operating height	Max. 2000 m			
Dimensions	L 36.0 mm/W 16.8/H 54.6 mm			
Weight	25 g			

<sup>1</sup> Einsatz im Innenbereich, Umgebungslicht max. 500 Lux

<sup>2</sup> Abhängig von Reflektoreigenschaften

<sup>3</sup> Die Genauigkeit bezüglich des absoluten Messwertes setzt eine Offsetkalibrierung voraus.

## DISPOSAL

Electrical and electronic devices must not be disposed of in the household waste! The disposal and recycling of used batteries is regulated in Europe by the 91/157/EEC and 93/86/EEC directives. The disposal and recycling of used electrical and electronic devices is regulated in Europe by the 2012/19/EU directive.



Used electrical and electronic devices as well as used batteries must be taken to the respective collection points at the end of their service life or returned to the manufacturer or seller for them to be recycled.

You can make an important contribution towards the protection of our environment by returning used devices and used batteries.



The symbol with the crossed out refuse bin on the product, operating manual or packaging refers to these regulations.

## EU DECLARATION OF CONFORMITY



POS Tuning Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG hereby declares that this product meets the requirements of the directives 2014/30/EU and 2014/53/EU as long as it is installed and used in accordance with the manufacturer's instructions.

The full EC declaration of conformity is kept by the manufacturer or can be retrieved at the Internet address <http://www.postuning.com>.

DE

GB

FR

## TROUBLESHOOTING

Description of fault	Possible cause of fault	Rectification of fault
<p>Stock Beacon does not react/ does not deliver data</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the right battery is not inserted</li> <li>• the battery is incorrectly poled</li> <li>• the battery capacity has been used up</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• insert the supplied ½ AA, 3.6V, Lithium-Thionyl-Chloride (LTC) battery</li> <li>• pay attention to the battery poles, plus pole at the top, minus pole at the bottom, refer to polarity symbols on the housing</li> <li>• change the battery, type ½ AA, 3.6V, LTC</li> </ul>
<p>Stock Beacon delivers incorrect readings</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• the optical sensor is dirty</li> <li>• the pushfeed with sensor is positioned too close to the reflector</li> <li>• neighbouring products to the left and right of the respective Stock Beacon are positioned too close</li> <li>• the battery capacity has been used up</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• clean the sensor cover</li> <li>• observe the minimum measuring distance of 30 mm</li> <li>• increase the product compartment width</li> <li>• change the battery</li> </ul>
<p>Heavily reduced battery service life</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surrounding conditions not ideal</li> <li>• Continuous activation of a measurement by movement or vibration on the retail shelf, including without product movement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• check the surrounding conditions. The batteries lose some of their capacity at low temperatures.</li> <li>• make sure that movements or vibrations (possibly caused by heavy goods vehicles, a building site or nearby machines) are not so high in normal operation that a measurement by the Stock Beacon is triggered.</li> </ul>

## TABLE DES MATIÈRES

Explications des symboles .....	23
Introduction .....	24
Utilisation conforme .....	25
Informations de sécurité .....	26
Montage et mise en service .....	28
Stockage et transport .....	29
Maintenance et nettoyage .....	29
Spécifications techniques .....	30
Élimination .....	31
Déclaration de conformité CE .....	31
Recherche d'erreurs .....	32

## EXPLICATIONS DES SYMBOLES



Consigne, renvoi à la notice d'utilisation



Information importante



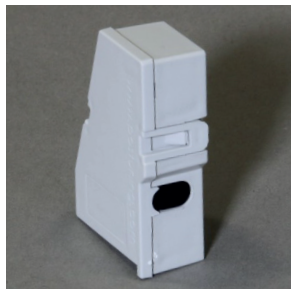
Mise en garde contre les dangers et les risques



Remarque sur les dispositions de manipulation des piles usagées et des appareils électroniques usagés

## INTRODUCTION

La présente notice explique comment utiliser le POS-7 Stock Beacon, référence 03514, à l'aide des illustrations suivantes.



- **Veillez lire attentivement la notice et la conserver pour pouvoir la consulter ultérieurement!**
- **Installation et mise en service possibles uniquement par le SAV du fabricant ou un personnel formé !**

Pour que le produit fonctionne parfaitement et que la sécurité soit assurée, les utilisateurs doivent respecter la présente notice d'utilisation ! Avant d'utiliser le produit, veuillez lire les consignes suivantes et conservez cette notice pour pouvoir la consulter ultérieurement. Utilisez le produit uniquement dans le respect de son usage prévu et des spécifications.

Le contenu de la présente notice d'utilisation peut être modifié sans préavis. Des versions actuelles de la présente notice d'utilisation peuvent être consultées sur Internet sur <http://www.postuning.com>.

Tous les noms de sociétés et désignations de produits sont des marques déposées du propriétaire correspondant. Tous droits réservés. Toutes les informations sont fournies sans garantie. Sous réserves de modifications techniques, d'erreurs de frappe et d'autres erreurs.

Si vous avez des questions sur ce produit, veuillez vous adresser à :



POS Tuning Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG  
Am Zubringer 8  
32107 Bad Salzufen  
Allemagne

Téléphone +49 (0) 52 22 3 69 65-0  
E-Mail: [info@postuning.com](mailto:info@postuning.com)  
Web: [www.postuning.com](http://www.postuning.com)




## UTILISATION CONFORME

Le Stock Beacon est un système de capteur sans fil qui fonctionne sur pile et qui a recours à la technologie Bluetooth™ Low Energy (BLE). Avec le capteur de distance optique intégré, le Stock Beacon forme un système intelligent permettant de déterminer le stock de marchandises sur les linéaires. Le Stock Beacon est conçu pour un montage sur les poussoirs des systèmes de poussoirs courants, qui sont utilisés sur les linéaires pour présenter les marchandises. Dans son mode de fonctionnement normal, le Stock Beacon n'est pas conçu pour être accessible par le client et pour être utilisé par ce dernier.

Le Stock Beacon relève la quantité de marchandises actuelle sur l'emplacement correspondant sur le linéaire et transmet cette information via l'interface sans fil Bluetooth™ Low Energy à des systèmes supérieurs dans lesquels les données sont analysées et exploitées. Chaque mouvement de marchandise sur le linéaire, qui a pour origine le client ou le personnel chargé de la mise en rayon, déclenche une mesure correspondante du stock de marchandises sur le linéaire et les données sont ensuite transmises sans fil.


Pour le fonctionnement du Stock Beacon, seule la pile lithium-thionyle-chlorure ½ AA 3,6 V fournie peut être utilisée. Elle se caractérise par une longue durée de vie de 2 à 3 ans environ. Seul un personnel formé est autorisé à remplacer les piles.


-  Utilisez le Stock Beacon uniquement comme décrit ici. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme et peut entraîner des dommages matériels, voire corporels. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme.
- Le Stock Beacon est prévu pour une utilisation dans un contexte professionnel dans le commerce.

## INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

L'appareil comprend une pile primaire non rechargeable de type ½ AA 3,6V lithium-thionyle-chloride. Les piles au lithium ne présentent aucun danger si elles sont utilisées correctement. En cas d'utilisation et de stockage incorrects, elles peuvent présenter des risques dus à un échauffement excessif, un incendie ou une explosion. N'essayez jamais de recharger la pile. N'exposez jamais la pile à des températures supérieures à +70°C et éloignez-la de toute sollicitation mécanique. N'essayez jamais d'ouvrir le boîtier de la pile. Seul un personnel formé est autorisé à remplacer les piles. Il est interdit d'utiliser des piles de fabricants non autorisés.

 **Utilisez uniquement les types de piles indiqués ou des types semblables!**  
Toute utilisation d'une pile non adaptée présente un risque d'incendie ou d'explosion!

 Fabricant	Type
EEMB	ER14250, 3,6 V, 1200 mAh
EVE Energy	ER14250/S, 3,6 V, 1200 mAh
Tadiran	SL-750/S, 3,6 V, 1100 mAh
Saft	LS14250, 3,6 V, 1200 mAh
Tekcell	SB-AA02, 3,6 V, 1200 mAh

-  • **Utilisation uniquement dans des locaux secs!**
- **Aucune utilisation dans un environnement explosible!**
  - **Utilisez uniquement la pile fournie ou une pile similaire!**
  - **Remplacement de la pile uniquement par le SAV du fabricant ou un personnel formé!**
  - **Ne jamais effectuer de réparations ou de modifications sur le produit!**  
En cas de dommage ou de panne, veuillez contacter le fabricant.
  - **Ne jamais court-circuiter les piles!**
  - **Ne jamais ouvrir, modifier ou soumettre les piles à des sollicitations mécaniques!**
  - **Ne jamais exposer les piles à des températures supérieures à 70°C**
  - **Tenir les piles éloignées de l'eau!**
  - **Tenir les piles éloignées de la chaleur et du feu!**
  - **Tenir les piles éloignées des enfants!**
  - **Si une pile est ingérée, veuillez immédiatement consulter un médecin!**  
Risque d'empoisonnement!

L'appareil génère un rayon laser non visible dans la zone de l'infrarouge. Si l'utilisation du produit est conforme à son usage prévu, le rayon laser part de l'avant de l'étagère dans la direction opposée vers la paroi arrière de l'étagère. Le rayon laser utilisé respecte les valeurs limites de la classe selon la norme CEI 60825-1:2014.

N'utilisez jamais d'appareils pour la focalisation du rayon laser. Ne regardez pas directement le rayon laser avec des appareils/dispositifs optiques tels qu'une loupe, des jumelles et n'essayez pas de modifier le fonctionnement du laser. Il existe un risque de blessures des yeux !



**Attention rayon laser !**

**Ne pas regarder directement le rayon laser avec des appareils/dispositifs optiques !**

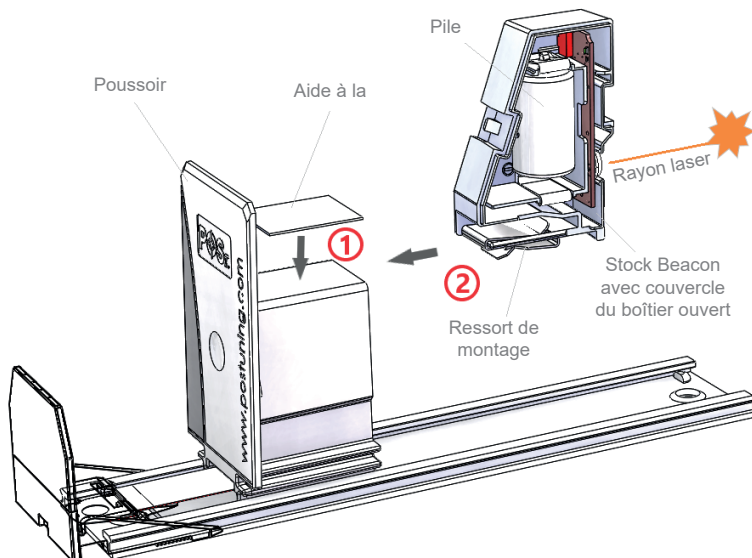
**Risque de blessures des yeux !**

**CLASS 1  
LASER PRODUCT**

DE  
GB  
FR

## MONTAGE ET MISE EN SERVICE

Pour fixer le Stock Beacon sur un poussoir, posez d'abord l'aide à la fixation (film autocollant) (1). Le Stock Beacon peut ensuite être glissé sur le poussoir avec son ressort de montage (2). Veillez alors à ce que le Stock Beacon soit correctement dirigé et qu'il soit positionné au centre du poussoir.



À la livraison, les piles sont déjà posées dans le Stock Beacon. Pour ne pas altérer la capacité des piles, le groupe de composants se trouve dans un mode veille permettant une grande économie d'énergie lorsqu'il est livré. Pour passer du mode veille au mode de fonctionnement normal, appuyez au moins 3 secondes sur le bouton placé sur le haut du boîtier. Pour réactiver le mode veille, appuyez de nouveau sur le bouton pendant au moins 3 secondes. Si vous appuyez brièvement sur le bouton, une mesure est déclenchée. Elle est effectuée par le capteur de distance optique. Une transmission sans fil a ensuite lieu via la technologie Bluetooth® Low Energy.

## STOCKAGE ET TRANSPORT

Le Stock Beacon sort de l'usine avec une pile primaire de type ½ AA 3,6V lithium-thionyle-chloride. Pour ne pas altérer la durée de vie des piles, le groupe de composants ne doit pas être stocké à plus de 30 °C. Toujours éviter des températures supérieures à 70°C !

- Le Stock Beacon et sa pile intégrée doivent être stockés loin de matériaux inflammables dans un emballage stable et résistant.
- Les piles utilisées contiennent chacune moins d'1 gramme de lithium. Respectez les règles UN 3090 et UN 3091 et, si nécessaire, d'autres dispositions de transport.

## MAINTENANCE ET NETTOYAGE

Toute salissure du capteur optique entrave la précision de la mesure. Des salissures importantes peuvent entraver le fonctionnement. Veuillez donc si nécessaire nettoyer la fenêtre du capteur ou l'ensemble du boîtier avec un chiffon légèrement humide. N'utilisez que des nettoyeurs sans solvant et évitez toute humidité excessive.

En cas de stockage prolongé des piles, elles peuvent couler. Les piles usées ont plus tendance à couler que les piles pleines. Si vous détectez des signes indiquant qu'une pile a coulé, veuillez immédiatement contacter le SAV du fabricant et faites changer la pile par le SAV du fabricant ou un personnel formé.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation électrique	Min.	Nom.	Max.	
	2.7 V	3.6 V	3.8 V	
	Pile de type ½ AA 3,6V lithium-thionyle-chloride (LTC), 1200 mAh			
Courant absorbé	Veille Courant pulsé max.	20 µA 25 mA / 200 ms		
Durée de vie de la pile	Env. 2 à 3 ans ou 200 000 mesures			
Système sans fil	Bluetooth™ Low Energy, antenne intégrée			
Radiofréquence	2402 MHz ... 2480 MHz			
Puissance d'émission radio	Max. 2 dBm			
Modulation	GFSK et FHSS			
Mesure de la distance <sup>1</sup>		Min.	Typ.	Max.
	Distance mesurable minimum		30 mm	40 mm
	Distance mesurable maximum <sup>2</sup>		600 mm	
	Précision <sup>3</sup>		+/- 10 mm	
	Décalage		+/- 25 mm	
Laser	940 nm (invisible, infrarouge), laser classe 1			
Plage de température de service	+10°C ... +40°C			
Hauteur de service	Max. 2000 m			
Dimensions	L 36.0 mm/l 16.8/H 54.6 mm			
Poids	25 g			

<sup>1</sup> Utilisation à l'intérieur, lumière ambiante max. 500 lux

<sup>2</sup> En fonction des propriétés du réflecteur

<sup>3</sup> La précision par rapport à la valeur de mesure absolue requiert un étalonnage préalable du décalage.

## ÉLIMINATION

Il est interdit de jeter les appareils électriques et électroniques avec les ordures ménagères ! L'élimination et le recyclage des piles sont réglementés en Europe par les directives 91/157/CEE et 93/86/CEE. L'élimination et le recyclage des appareils électriques et électroniques sont réglementés en Europe par la directive 2012/19/UE.



Les appareils électriques et électroniques usagés ainsi que les piles usagées doivent, à la fin de leur durée de vie, être rapportés dans les points de collecte prévus à cet effet, au fabricant ou au vendeur afin qu'ils puissent être recyclés. Quand vous rendez vos appareils et vos piles usagés, vous contribuez considérablement à la protection de notre environnement.



Le symbole de la poubelle barrée sur le produit, la notice d'utilisation ou l'emballage attire votre attention sur ces dispositions.

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE



Par la présente, POS Tuning Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG déclare que ce produit répond aux exigences des directives 2014/30/UE et 2014/53/UE, dans la mesure où il a été installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant.

Vous pouvez vous procurer la déclaration de conformité CE complète auprès du fabricant ou la consulter sur le site <http://www.postuning.com>.

DE

GB

FR

## RECHERCHE D'ERREURS

Description de l'erreur	Cause possible	Solution
Stock Beacon ne réagit pas/ ne fournit aucune donnée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune pile adaptée n'est installée</li> <li>Inversion des pôles de la pile</li> <li>Capacité de la pile épuisée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installer la pile fournie ½ AA 3,6 V lithium-thionyle-chloride (LTC)</li> <li>Respecter la polarité, pôle positif en haut, pôle négatif en bas, respecter les symboles des pôles sur le boîtier</li> <li>Remplacer la pile, type ½ AA, 3,6 V, LTC</li> </ul>
Stock Beacon fournit des valeurs erronées	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le capteur optique est encrassé</li> <li>Le poussoir et le capteur sont placés trop près du réflecteur</li> <li>Les produits voisins à gauche et à droite du Stock Beacon concerné sont trop près</li> <li>Capacité de la pile épuisée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nettoyer la protection du capteur</li> <li>Respecter la distance de mesure minimum de 30 mm</li> <li>Agrandir la largeur du compartiment</li> <li>Remplacer la pile</li> </ul>
Durée de vie de la pile fortement réduite	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conditions ambiantes pas idéales</li> <li>Activation continue de la mesure due au mouvement ou à une vibration du rayon sans que le produit ne bouge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier les conditions ambiantes. En cas de faibles températures, les piles perdent une partie de leur capacité.</li> <li>Assurez-vous que les mouvements ou les vibrations (éventuellement générés par la circulation de poids lourds, un chantier ou des machines en mouvement à proximité) ne soient pas importants pendant le mode de fonctionnement normal au point de déclencher une mesure du Stock Beacon.</li> </ul>