BOSCH
Technik fürs Leben

wLSN-Installationstool

- **Akkubetrieb**
- **Docking-Stationen dienen als Stromquelle (6 VDC bis 14 VDC) zur Akku-Aufladung**
- **Extern sichtbare LED zur Anzeige des Ladezustands**
- **Energiesparmodus**
- **Anzeige bei niedriger Akkuladung**
- **Prüfung der zuverlässigen Funkübertragung am gewünschten Montageort vor dauerhafter Anbringung eines Geräts**

Das wLSN-Installationstool ist ein alphanumerisches LCD-Bedienteil, das mit dem wLSN-Transceiver eingesetzt wird. Es unterstützt den Techniker, die Eignung eines bestimmten Standorts für die Installation von Funkgeräten zu evaluieren und spezifische Stellen für die Montage von Funkgeräten zu prüfen. Das Installationstool verfügt über eine zweizeilige Textanzeige mit 16 Zeichen und einen akustischen Signalgeber. Das Installationstool ist außerdem mit einer grünen LED zur Anzeige des Akkuladezustands ausgestattet. Im Lieferumfang des Installationstools sind ein steckbarer Transformator sowie zwei Docking-Stationen – eine zur Wandmontage und eine als Tisch-Basisstation – enthalten.

Funktionsbeschreibung

Diagnosemodi

Mit dem wLSN-Installationstool wird die Eignung eines bestimmten Standorts für Funkanwendungen ermittelt sowie die Funkleistung einzelner Geräte vor ihrer dauerhaften Montage geprüft. Somit garantiert der Einsatz des wLSN-Installationstools, dass ein am gewählten Standort installiertes Gerät zuverlässig mit dem wLSN-Transceiver kommunizieren kann.

Das wLSN-Installationstool verfügt über drei vom Benutzer wählbare Modi:

1. Go/No Go (Signal vorhanden/nicht vorhanden): zeigt an, ob das Tool ein ausreichend starkes Signal vom wLSN-Transceiver erhält, um den Empfang durch ein Funkgerät auf demselben Gelände zu gewährleisten.
2. Packet Success Rate (Paket-Erfolgsrate): zeigt die Signalstärke durch Balken und die Anzahl der vom Tool empfangenen Pakete an (der wLSN-Transceiver sendet alle vier Sekunden drei Pakete). Für die Platzierung eines Geräts eignet sich die Stelle, für die die meisten Balken und empfangenen Pakete angezeigt werden.
3. Signal-to-Noise Ratio (Signal-Rausch-Verhältnis): bietet separate Anzeigen für Signalempfangsstärke, Umgebungsgeräuschpegel und Signal-Rausch-Verhältnis. Je höher das Signal-Rausch-Verhältnis ausfällt, umso besser ist die Stelle geeignet.

Festbetrieb

In der Docking-Station wird das wLSN-Installationstool über ein Kabel und einen Wandtransformator mit Strom versorgt. Während sich das Tool in der Docking-Station befindet, werden die Akkus automatisch aufgeladen. Die grüne Status-LED am Tool zeigt den Ladezustand der Akkus immer an, wenn sich das Tool in der Docking-Station befindet:

- Dauerhaftes Leuchten bedeutet, dass die Akkus voll aufgeladen sind.
- Langsames Blinken bedeutet, dass die Akkus aufgeladen werden.
- Leuchtet die LED nicht, ist das Installationstool nicht mit dem Ladeschaltkreis verbunden.

Mobiler Betrieb

Wird das Tool aus der Docking-Station genommen, schaltet es automatisch auf mobilen Betriebsmodus. Hierbei erfolgt die Stromversorgung über die Akkus. Nach einem voreingestellten Zeitraum der Inaktivität schaltet es in den Energiesparmodus. Das Tool beendet den Energiesparmodus automatisch, sobald eine Taste gedrückt wird.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	1999/5/EC, IEC60950-1: 2001, EN60950-1:2001 +A11:2004, EN50130-4: 1996 +A1: 1998 +A2: 2003, EN61000-4-2: 1995 +A1: 1998 +A2: 2001, EN61000-4-3: 2002 +A1: 2003 +A2: 2005, EN61000-4-4: 1995 +A1: 2001 +A2: 2001, EN61000-4-5: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-6: 1996 +A1: 2001 +A2: 2001 +A3: 2005, EN61000-4-11: 1994 +A1: 2001, EN55022/ANSI C63.4: 2003, ETSI EN 300 220-1 V1.3.1: 2000-09, ETSI EN 301 489-1 V1.4.1: 2002-08, ETSI EN 301 489-3 V1.4.1: 2002-08

Zulassungen:	CE
Entspricht:	EN50131-1 Klasse 2, Umweltklasse II

Planungshinweise

Kompatibilität

Für den Betrieb des wLSN-Installationstools und die Bereitstellung von Installationsdaten ist der wLSN-Transceiver erforderlich.

Montagehinweise

Die erforderlichen landesspezifischen Transformatoren haben Kabel von 1,8 m Länge. Die Docking-Stationen zum Anschließen an Netzstrom daher in der Nähe einer Wandsteckdose aufstellen.

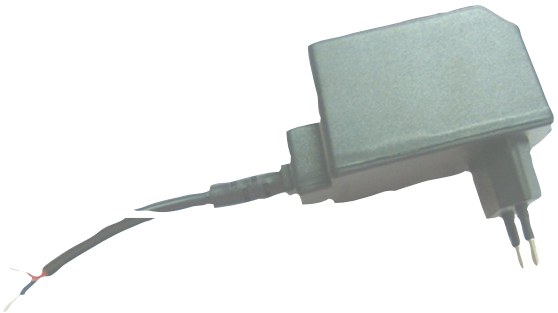
Hinweis Anweisungen zum Anschließen der Transformatoren an die Docking-Stationen enthält die *Installationsanleitung* (T/N: F01U008748) des wLSN-Installationstools.

Die Wand-Docking-Station an eine Innenwand montieren und/oder die Tisch-Docking-Station auf eine ebene Fläche stellen. Die Docking-Stationen müssen vor Wettereinwirkungen wie Regen oder Schnee sowie vor versehentlichen Spritzern und Leckagen geschützt sein.

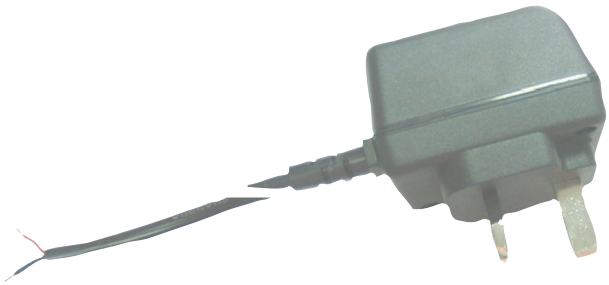
Lieferumfang

Anz.	Komponente
1	Installationstool
1	Transformator (landesspezifisch)[1]
2	Docking-Stationen (für Wand und Tisch)
3	NiMH-Akkus AAA (T/N: 16556)
1	Montagematerial
1	Dokumentation

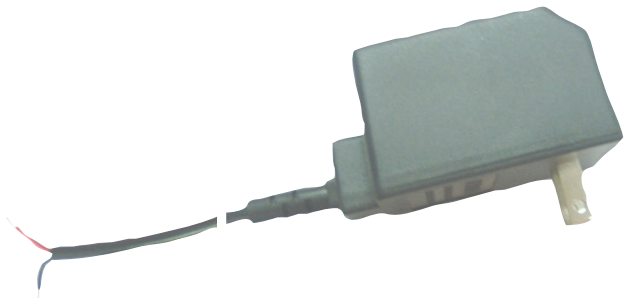
[1]Im Lieferumfang jedes Installationstools ist ein landesspezifischer Transformator enthalten, der mit einer der Docking-Stationen verkabelt werden kann und in die Steckdose des jeweiligen Landes passt. Abbildungen der Transformatoren:



Transformator für Europa (A) mit ISW-BIT1-HAX



Transformator für Großbritannien (B) mit ISW-BIT1-HBX



Transformator für die USA (C) mit ISW-BIT1-HCX

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebung:	Innenbereich, trocken
EN50131-1:	Umweltklasse II
Relative Luftfeuchtigkeit:	Bis 95 %, nicht kondensierend
Temperatur (Betrieb):	-10 °C bis +55 °C

Gehäuse

Farbe:	Cremeweiß
Abmessungen (H x B x T):	12,6 cm x 7,5 cm x 4,5 cm

Anforderung an Energieversorgung

Batterieversorgung

Batterielebensdauer:	Bis 50 Std. Dauernutzung bei vollständiger Aufladung
Batterieanforderungen:	Drei Nickel-Metallhydrid-(NiMH-)Akkus AAA
Empfohlene Akkus:	SANYO® HR-AAAU
Aufladezeit:	7 Std. bei vollständiger Entladung

Externe Spannungsversorgung (Docking-Modul)

Versorgungsspannung:	6 VDC bis 14 VDC

Empfangseigenschaften

Frequenz:	Europäisches Sicherheitsband 868 MHz bis 869 MHz

Transformatoren

Alle Transformator-Modelle

Strom (Ausgang):	0,33 A
Leistung:	8 W
Spannung (Ausgang):	Mit Verbraucher 9,0 VDC ± 5 %

ISW-BIT1-HAX (Transformator für Großbritannien)

Frequenz:	50 Hz
Spannung (Eingang):	230 VAC bis 240 VAC
Spannung (Ausgang):	Ohne Verbraucher 15,0 VDC ± 5 %

ISW-BIT1-HBX (Transformator für Europa)

Frequenz:	50 Hz
Spannung (Eingang):	230 VAC bis 240 VAC
Spannung (Ausgang):	Ohne Verbraucher 16,5 VDC ± 5 %

ISW-BIT1-HCX (Transformator für die USA)

Frequenz:	60 Hz
Spannung (Eingang):	120 VAC
Spannung (Ausgang):	Ohne Verbraucher 13,5 VDC ± 5 %

Eingetragene Marken

SANYO® ist eine eingetragene Marke der SANYO North America Corporation.

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
wLSN-Installationstool (Europa)		
Unterstützt den Techniker bei der Bewertung von Eignung und Montagemöglichkeiten drahtloser Geräte an einem bestimmten Standort		
4011	**7240**	**F.01U.001.830**
wLSN-Installationstool (Großbritannien)		
Unterstützt den Techniker bei der Bewertung von Eignung und Montagemöglichkeiten drahtloser Geräte an einem bestimmten Standort		
		F.01U.027.104
wLSN-Installationstool (USA)		
Unterstützt den Techniker bei der Bewertung von Eignung und Montagemöglichkeiten drahtloser Geräte an einem bestimmten Standort		
		F.01U.027.103

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Poduktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ingersheimer Straße 16
70499 Stuttgart
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon 0711 3653 1000
Telefax 0711 811-5125 294
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH 2010 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten
T3260497547 | Cur: de-DE, V6, 2 Dec 2010 | Src: en-US, V0, 22 Dec 2008