

Containerüberwachung – Die Plug & Play-Lösung



Communication Center

Autarke GPS- / GSM-Container-
Überwachung mittels CSB®
(Container Security Box)



Das System.

Die CSB® ist ein GPS- / GSM-gestütztes System zur Überwachung von Containern inklusive des Innenraumes. Die CSB® enthält in einem trapezförmigen IP65-geschützten Gehäuse einen GPS- / GSM-Bordcomputer, einen Passiv-IR-Empfänger und Komponenten zur eigenen Stromversorgung. Mit diesem autark arbeitenden System können wertvolle Güter während des Transportes in Zusammenarbeit mit der Leitstelle des Bosch Communication Center überwacht werden. Die CSB® wird in einer Sicke der Container-Oberseite mittels Magnethaftung befestigt. Zur Innenraumüberwachung dient ein Funk-Infrarotsensor, der ebenfalls magnetisch an einer Innenwand des Containers befestigt wird.

Die Betriebsweise.

Ein 12-V-Bleigelakku mit einer Kapazität von 2,2 Ah sorgt für die Stromversorgung des gesamten Equipments von CSB®. Über einen Laderegler wird der Akku entweder mit einer an der Oberseite der Box befindlichen Solarzelle oder einem externen Ladegerät nachgeladen. Die Arbeitsfähigkeit von CSB® ist abhängig von der, entsprechend dem Anwendungszweck, voreingestellten Betriebsweise. In einer definierten zyklischen Betriebsart (sleep mode) beträgt der Stromverbrauch ca. 3 mA. Bei z. B. stündlicher Aufzeichnung der GPS-Ortungsdaten (recording time)

und einer täglichen Datenübertragung zur Leitstelle (reporting time) beträgt die Arbeitszeit von CSB® ca. 30 Tage ohne Nachladung. In Abhängigkeit von der Beleuchtung der Solarzelle durch Tageslicht verlängert sich die Betriebsdauer entsprechend. In einer möglichen dauerhaften Betriebsweise, wie z. B. für kurzzeitige Transporte mit permanenter Spurüberwachung, liegt der Stromverbrauch von CSB® bei ca. 60 mA, so dass ohne Nachladung eine Arbeitszeit über einen längeren Zeitraum möglich ist.

Die Funktionsweise.

Die Ortung der CSB® wird per GPS und die Datenübertragung per SMS im GSM-Netz realisiert. Das System ist so konzipiert, dass sich das Gerät grundsätzlich im sleep mode befindet. Ein Ereignis, wie das Aufsetzen der CSB® auf einen Container, das Entfernen der CSB® von dem Container sowie das Öffnen des Containers weckt die CSB® aus dem sleep mode auf. Die Alarme / Ereignisse werden in die Leitstelle übertragen. Zu jeder Meldung ist ein aktueller Datums- und Zeitstempel sowie eine Ortungsinformation zum Standort vorhanden. Damit ist gewährleistet, dass unter der Voraussetzung eines verfügbaren GSM-Netzes und uneingeschränktem GPS-Empfang das unbefugte Entfernen der CSB® vom Container oder ein unbefugtes Öffnen des Containers zeitnah an die Leitstelle des Bosch Communication Center gemeldet wird.

Funktionsübersicht



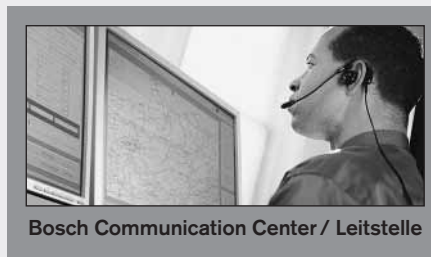
GPS
Global Positioning System



Alarm
Positionsangaben
(SMS/GSM)



Einleitung / Überwachung
der (Hilfs-) Maßnahmen,
z. B. Polizei, Betriebszentrale



Bosch Communication Center / Leitstelle

Das Alarmmanagement.

Die mit CSB® ausgestatteten Container werden mit Hilfe von Global Positioning System (GPS) geortet. Via Satellit wird die genaue Position des Containers bestimmt. Im Fall einer Sabotage des Ortungsgerätes oder bei einer unerwünschten Türöffnung des Containers wirdunmittelbar ein Ereignis/Alarm ausgelöst und über das GSM-Netz an die Leitstelle des Bosch Communication Center weitergeleitet. Die erforderlichen Maßnahmen (z.B. Alarmierung der Polizei, Betriebszentrale oder Kriseninterventionskräfte) werden sofort von den Mitarbeitern der Leitstelle eingeleitet.

CSB® ist eine eingetragene Marke der Rainer Koch Kommunikation GmbH

Technische Daten CSB®

Abmessungen	766 mm x 122 mm x 28 mm
Gewicht	2,25 kg
Haftkraft Befestigungsmagnete	2 x 500 N
Stromversorgung	12-V-Akku, Solarzelle 4 Wp
GPS-Empfänger	16 Kanäle
Datenübertragung	SMS via GSM (Quadband)
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C
Schutzart	IP 65
TÜV-Zertifikat	CSC-Konformität

Technische Daten IR-Bewegungsmelder

Abmessungen	200 mm x 65 mm x 70 mm
Gewicht	425 g
Interne Batterie	3 x Alkaline R6 (AA)
Funkfrequenz	868,35 MHz
Codierung	24-bit
Erfassungsbereich	15 m x 15 m / 90°

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Bosch Communication Center
Lahnstraße 34-40
60326 Frankfurt

Bosch Mobile Security Hotline mobile.security-hotline@de.bosch.com
Telefon 01805 447372 * www.bosch-leitstelle.de
Telefax 01805 447374 www.bosch-mobilesecurity.de
* 0,12 EUR pro Minute

