SUNNY WEBBOX mit *Bluetooth*® Wireless Technology

WEBBOX-BT-20

Sicher

- Fernüberwachung, -diagnose und -konfiguration der Solar-Anlage
- Datenlogger für alle wichtigen Anlagendaten
- Schnelle Erkennung von Betriebsstörungen

Einfach

- Automatische Überwachung von bis zu 50 Wechselrichtern über SMA *Bluetooth*®
- Schnelle Einrichtung dank Sunny WebBox Assistant und Kurzanleitung

- Kabellose Anbindung auch an die Sunny SensorBox möglich

Anwenderfreundlich

- Inklusive kostenlosem Standard-zugang für Sunny Portal über die gesamte Lebensdauer der Anlage
- Einfachere Datenauswertung dank FTP-Push-Funktion – auch im CSV-Format

SUNNY WEBBOX mit *Bluetooth*® Wireless Technology

Blitzschnell einrichten, sicher überwachen

Sie braucht keine Kabel, ist einfach konfiguriert und extrem anwenderfreundlich. Die Sunny WebBox mit *Bluetooth*. Sie empfängt und speichert aktuelle Messwerte und Daten von Solar-Wechselrichtern und Sunny SensorBox-Geräten. Über den internationalen Funkstandard *Bluetooth* hat der Datenlogger dabei Zugriff auf bis zu 50 Teilnehmer. So sind Betreiber rund um die Uhr über den Betrieb der Solarstromanlage informiert. Fachhandwerker können zudem alle SMA Wechselrichter über die Weboberfläche der Sunny WebBox parametrieren. Dank des neuen Sunny WebBox Assistant wird die Inbetriebnahme besonders einfach. Und die neue Weboberfläche zeigt auf einen Blick in Tages- und Verlaufsansichten die Erträge der einzelnen Wechselrichter. Die Sunny WebBox mit *Bluetooth*: die ideale Verbindung mit SMA Wechselrichtern.

ACCUBEL
HVAC SOLUTIONS | RENEWABLE ENERGY

Industriestrasse 28 | B-4700 EUPEN

T +32 (0)87 59 16 50 | **F** +32 (0)87 59 16 55
E-mail: info@accubel.be | Internet: www.accubel.be

SUNNY WEBBOX MIT *BLUETOOTH*®

Blitzschnell einrichten, sicher überwachen

Modulare Systemüberwachung für gewerbliche Solar-Anlagen

Die Sunny WebBox mit *Bluetooth* erfasst und speichert kontinuierlich alle verfügbaren Messwerte von bis zu 50 Wechselrichtern. Die Datenübertragung erfolgt über den internationalen Funkstandard *Bluetooth*. So wird die Verlegung von Kabeln überflüssig und Installateure sparen Zeit und Kosten. Mit der Sunny WebBox lassen sich zudem die Parameter der Wechselrichter aufrufen und ändern. So können zum Beispiel Anpassungen der Parameter zentral über die Weboberfläche des Geräts vorgenommen werden – und das von jedem Ort der Welt.

Mit der Sunny WebBox mit *Bluetooth* sind Fachhandwerker und Anlagenbetreiber in der Lage, sich zu jeder Zeit über den Status einer Solar-Anlage zu informieren und Funktionsstörungen frühzeitig zu erkennen. Ganz egal, wo – ob zu Hause, im Büro oder auf Geschäftsreise – ein PC und eine Internetverbindung genügen, um auf die Daten der Sunny WebBox mit *Bluetooth* zuzugreifen.

Datenmanagement

Für ein professionelles Datenmanagement bietet die Sunny WebBox unterschiedliche Möglichkeiten der Datenverarbeitung. Die aufgezeichneten Leistungswerte, die detaillierte Auskunft über die Performance der Anlage geben, werden in den gebräuchlichen Dateiformaten CSV oder XML auf der Sunny WebBox mit *Bluetooth* abgelegt. Durch den Datenaustausch per FTP lassen sich diese Werte ganz einfach auf den PC überspielen. Auf diese Weise können wertvolle Anlagendaten nicht nur langfristig auf dem Rechner gespeichert, sondern nach eigenen Wünschen, zum Beispiel in MS Excel, dargestellt und in übersichtli-

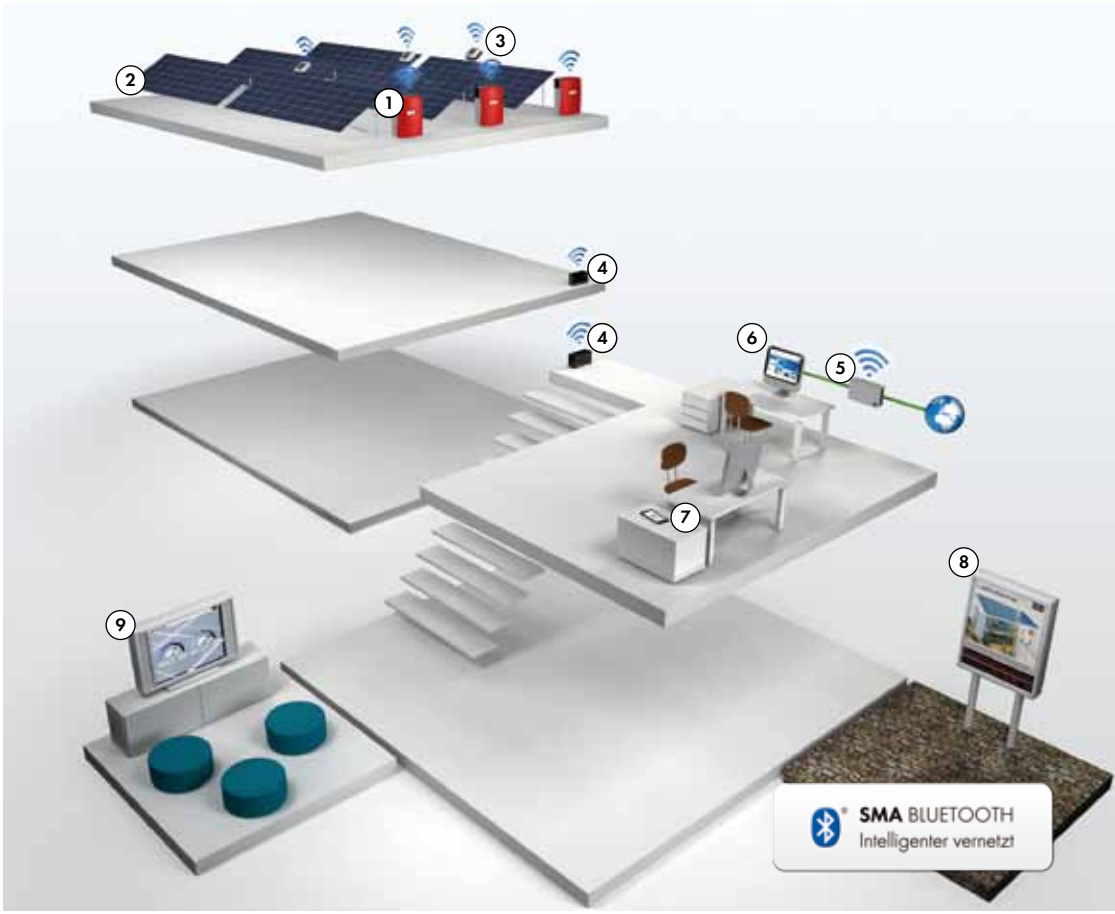
Typischer Anlagenaufbau Funk

Stromerzeugung

(1) SUNNY MINI CENTRAL
(2) Solar-Generator

Anlagenüberwachung

(3) SUNNY SENSORBOX
mit *Bluetooth* Wireless Technology via Power Injector
(4) BLUETOOTH REPEATER
(5) SUNNY WEBBOX
mit *Bluetooth* Wireless Technology
(6) SUNNY PORTAL
(7) SUNNY PORTAL MOBILE
(8) SUNNY MATRIX
(9) FLASHVIEW



chen Tages-, Monats- und Jahresverlaufsgrafiken ausgewertet werden. Zusätzlich können Anlagendaten – parallel zu Sunny Portal – an einen frei wählbaren FTP-Server versendet werden.

Überwachen, präsentieren und verwalten mit Sunny Portal

Der nächste Schritt zu noch mehr Komfort besteht in der Verbindung der Sunny WebBox mit unserem kostenlosen Internetportal.

Unter www.SunnyPortal.com stellen wir eine komplett vorkonfigurierte Umgebung zur Verfügung, in der die Daten automatisch archiviert, aufbereitet und visualisiert werden. Darüber hinaus generiert das Sunny Portal auf Wunsch einen täglichen und monatlichen Anlagenreport per E-Mail. Und sollte die Sunny WebBox mit *Bluetooth* einmal keine Daten senden, informiert Sunny Portal auch hierüber. Die Onlineplattform vergleicht zudem auf Wunsch vollautomatisch die Erträge aller Wechselrichter in einer Anlage und informiert über etwaige Abweichungen. Ein weiterer Vorteil liegt darin, dass Updates der WebBox-Software vollautomatisch über das Portal erfolgen können. Damit ist sichergestellt, dass sich die Anlagenüberwachung immer auf dem neuesten technologischen Stand befindet.

In Kombination sind Sunny Portal und Sunny WebBox mit *Bluetooth* ein unschlagbares Team wenn es um die Sicherung von Solar-Erträgen geht. Und mit dem SMA Service erhalten Betreiber und Fachhandwerker über die gesamte Lebenszeit einer Anlage Unterstützung. Denn unsere Mitarbeiter können sich so im Ereignisfall in die Anlage einwählen und bei der Diagnose unterstützen.

Technische Daten	Sunny WebBox mit *Bluetooth*
Kommunikation	
Wechselrichter-Kommunikation	*Bluetooth*
PC-Kommunikation	10/100 Mbit Ethernet
Anschlüsse	
Wechselrichter	siehe Wechselrichter-Kommunikation
Ethernet	10/100 Mbit, RJ45
Max. SMA Geräteanzahl	
Bluetooth	1 Master: 50 / 2 Master: 25
Max. Kommunikationsreichweite	
Bluetooth im Freifeld	bis zu 100 m (erweiterbar durch SMA *Bluetooth* Repeater)
Spannungsversorgung	
Spannungsversorgung	externes Steckernetzteil
Eingangsspannung	100 V – 240 V AC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Typ. 4 W / max. 12 W
Umweltbedingungen im Betrieb	
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +65 °C
Relative Luftfeuchigkeit	5 % ... 95 %, nicht kondensierend
Speicher	
Intern	12,5 MB als Ringspeicher organisiert
Extern	SD-Karte 1 GB / 2 GB (optional)
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T) in mm	255 / 130 / 57
Gewicht	750 g
Montageort	indoor
Einsetzbarkeit	Hutschienenmontage, Wandmontage, Tischgerät
Statusanzeige	LEDs
Software Sprache / Anleitung Sprache	Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Koreanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Spanisch, Tschechisch
Ausstattung	
Bedienung	integrierter Web-Server (Internet Browser)
Garantie	5 Jahre
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com
Zubehör	
Sunny SensorBox	Anschluss über SMA Power-Injector mit *Bluetooth*
SMA *Bluetooth* Repeater	Zur Erweiterung der maximalen *Bluetooth* Kommunikationsreichweite
Sunny Matrix	o
SD-Karte 1 GB / 2 GB (optional)	o

● Serienausstattung o Optional – nicht verfügbar

Einfache Installation dank SMA *Bluetooth* und Sunny WebBox Assistant

Präsentation der Anlagendaten mit Sunny Matrix oder Flashview

Kostenlose und automatische **Visualisierung** der Messdaten in Sunny Portal

SD-Karten-Slot für die optionale **Speichererweiterung** und Datenübertragung zum PC

Integrierter Web-Server für weltweiten **Online-Fernzugriff** von jedem PC mit Web-Zugang

Integrierter FTP-Server zur Datenübertragung und -speicherung auf einem PC

Individuelle Weiterverarbeitung der Messdaten auf dem eigenen PC

Flexibler Datenversand an frei wählbaren FTP-Server parallel zu Sunny Portal nutzbar

WEBBOXBTDDE113113 SMA und Sunny WebBox sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc. Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Gedruckt auf chlorfrei hergestelltem Papier.