

## Funkzentrale Supercom 646



### Anwendung

Die Funkzentrale Supercom 646 ist ein Daten-Fernauslesesystem, das fest installiert ist und mit dem bi-direktionalen Funksystem Supercom von Sontex arbeitet. Die Funkzentrale Supercom 646 sammelt Funkdaten und speichert sie in einem nicht-flüchtigen Flash-Speicher. Die gespeicherten Daten sind jederzeit über die verschiedenen Schnittstellen der Zentrale erreichbar für die Weiterverwendung in der **individuellen Heizkostenabrechnung**. Die Konfiguration der Parameter der Funkzentrale Supercom 646 erfolgt einfach mit der mitgelieferten Software Tools646.

### Funktionen

- Auslesung aller in den Funkgeräten gespeicherten Daten. (Wärmezähler, Heizkostenverteiler, Funkmodule für Wasserzähler, Funkpulsadapter etc.)
- Programm für verschiedene Datenerhebungs-Termine mit optionaler Wiederholung.
- Der Speicher kann bis zu 1000 Funkgeräte in einem nicht-flüchtigen Flash-Speicher sichern.
- Auslesen der Funkzentrale via GSM/GPRS, M-Bus, USB, RS-232 Schnittstellen
- Die Daten werden mit der Software Tools646.in XML Format gespeichert.

### Varianten

Varianten Supercom 646		Batterie			Netzversorgung			GSM		GPRS	
		USB	RS232 M-Bus	USB M-Bus	230 V USB	230 V, RS232 M-Bus	230 V, USB M-Bus	GSM, USB	GSM, RS232	GPRS USB	GPRS RS232
<b>Artikelnummer: 0646R..</b>		x101	x112	x111	x201	x212	x211	x221	x222	x231	x232
Spannungs-Versorgung	Batterie 230 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schnittstelle	Optisch	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	USB	■		■	■		■	■		■	■
	RS232		■			■			■		■
	GSM/GPRS M-Bus		■	■		■	■	■	■	■	■

## Ausführung

Die Funkzentrale Supercom 646 besteht aus seiner SMD Platine, bestückt mit einer Funkkarte 433MHz und einer externen Antenne. Die Daten werden in einem nichtflüchtigen Flash-Speicher in der Funkzentrale Supercom 646 abgespeichert. Im Speicher wird die Parametrierung der Funkzentrale, die Geräteliste für die Ablesung, die Daten der ausgelesenen Endgeräte und die Aktualisierung der Firmware der Zentrale abgespeichert.

Nach jeder Funk-Auslesung werden die alten mit den neuen ausgelesenen Daten ersetzt. Tritt während einer Auslesung bei einem oder mehreren Geräten ein Problem auf werden die alten Daten nicht gelöscht. Es werden immer die Daten der letzten Auslesung gespeichert.

Während einer Funk-Auslesung wird die Uhrzeit des betreffenden Gerätes automatisch durch die Zentrale mit der Uhrzeit der Funkzentrale Supercom 646 synchronisiert. Die Uhrzeit und das Datum der Funkzentrale müssen auf Winterzeit eingestellt sein.

Die per Funk ausgelesenen Daten sind bereit für die Verwendung in der Heizkostenabrechnung.

## Software Tools646

Die mitgelieferte Software Tools646 erlaubt das Einfache konfigurieren und auslesen der Funkzentrale Supercom 646 und exportieren der Daten in eine XML oder Excel Datei.

Die Parametrierung erfolgt via Opto-Kopf, USB, RS-232, M-Bus oder GSM/GPRS. Der Zugriff für die Parametrierung kann mit einem Passwort geschützt werden. Folgende Parameter können mit der Software Tools646 definiert und geändert werden:

- Identifikationsnummer der Funkzentrale.
- Uhrzeit und Datum
- Uhrzeit und Datum der Funk-Auslesung
- Übertragungsgeschwindigkeit, abhängig von der Schnittstelle
- PIN-Code des GSM Modems und Rückrufnummer für die Rückrufnummer – sofern verwendet.
- Änderung des Passwortes.
- Aktualisierung der Firmware der Funkzentrale.

## Hauptmerkmale

- Unabhängige Auslesung von verschiedenen Verbrauchsmessgeräten via Funk
- Fernauslesung der Funkzentrale via das integrierte GSM/GPRS Modul
- Optimierte Empfangs- und Sendeleistung.
- Für alle Sontex Produkte (Supercom Funksystem).
- Upgrades auf neue Sontex Supercom Funkprodukte gewährleistet.
- Eine Software für alles: Tools646
- Programm für verschiedene Auslesedaten mit optionaler Wiederholung.
- Daten Backup im Fall von Stromunterbruch
- Ausgezeichnete Funkreichweite dank der Supercom Funktechnologie von Sontex

## Funkbereitschaft

Die Funkzentrale Supercom 646 kann die Funkgeräte während 7 Tagen in der Woche an 365 Tagen im Jahr auslesen.

Die Funkzentrale ist in der Regel so programmiert, dass die Funkgeräte während der Nacht ausgelesen werden.

Eine Auslesung während dem Tag, bspw. bei der Installation oder zu Testzwecken ist immer möglich.

## Repeater Supercom 656 R

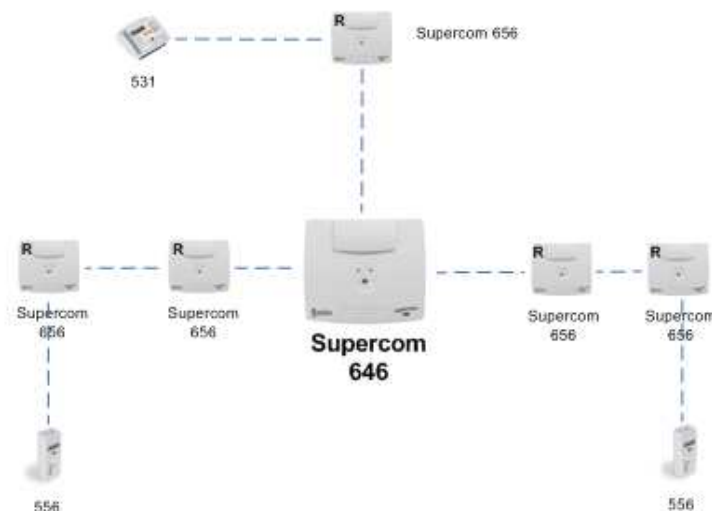


### Anwendung

Der Repeater Supercom 656 R ermöglicht die Erweiterung des Funksignals bis zu der Funkzentrale Supercom 646. Die Repeater übertragen die Daten der funkfähigen Verbrauchszähler die weit entfernt von der Funkzentrale Supercom 646 installiert sind.

### Funktionen

- Alle funkfähigen Produkte von Sontex können mit dem Repeater Supercom 656 R gelesen werden.
- Bis 6 Repeater in Serie in einem Netzwerkast
- Bis 6 verschiedene Netzwerkäste pro Funkzentrale



**Varianten**

Varianten Supercom 656 R		Batterie		Netzversorgung	
		USB	RS-232	230 V USB	230 V RS-232
<b>Artikelnummer: 0656R..</b>		x101	x112	x201	x212
Spannungs- Versorgung	Batterie 230 V	▪	▪	▪	▪
Schnittstelle	USB RS-232	▪	▪	▪	▪

**Ausführung**

Der Repeater Supercom 656 R besteht aus seiner SMD Platine, bestückt mit einer Funkkarte 433MHz und einer externen Antenne. In einem nichtflüchtigen Flash-Speicher werden die Parametrierung und die Aktualisierung der Firmware abgespeichert.

Die Hauptaufgabe des Repeaters ist die Übertragung den empfangenen Daten bis zur Funkzentrale Supercom 646. Die gelesenen Daten werden dann in einen nicht flüchtigen Flash-Speicher in der Funkzentrale abgespeichert.

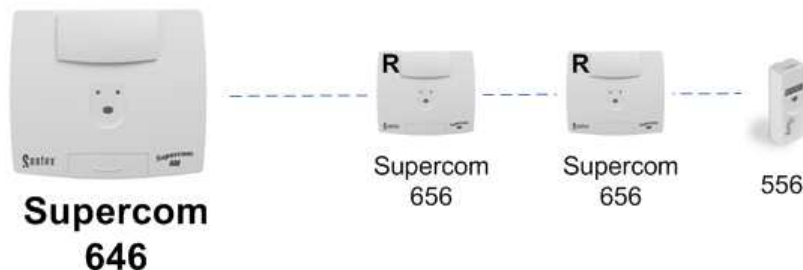
Alle Repeater die mit einer Funzentrale Supercom 646 verbunden sind, müssen in der Geräteliste der Zentrale gespeichert werden.

**Software Tools656**

Die mitgelieferte Software Tools656 erlaubt die Parametrierung der Firmware via Funk oder via die Kommunikationsschnittstelle (USB oder RS-232).

**Hauptmerkmale**

- Unabhängige Auslesung von verschiedenen Verbrauchsmessgeräten via Funk
- Optimierte Empfangs- und Sendeleistung.
- Für alle Sontex Produkte (Supercom Funksystem).
- Upgrades auf neue Sontex Supercom Funkprodukte gewährleistet.
- Ausgezeichnete Funkreichweite dank der Supercom Funktechnologie von Sontex
- Wenn sich ein Repeater am Ende der Kette befindet, wird er das letzte funkfähiger Gerät lesen und die Daten übertragen.



**Funkbereitschaft**

Der Repeater Supercom 656 R kann die Funkgeräte während 7 Tagen in der Woche, 24 Std am Tag und 365 Tagen im Jahr auslesen.

Er ist jederzeit durch die Funkzentrale Supercom 646 erreichbar.

**Technische Daten der Funkzentrale Supercom 646 und des Repeater Supercom 656 R**

**Allgemein**

Betriebstemperatur	5° bis 55°C
Lagerungstemperatur	-10 bis 60°C (trockene Umgebung)
Gewicht	0,340 kg
Kabelzuführungen	2 Öffnungen am Gehäuseboden
Schnittstellenanschlüsse	Zugang durch Plombe geschützt

**Montage der Zentrale**

Wandmontage	4 Schraubenlöcher im Gehäuseboden
DIN Schiene	Clip für DIN Schienenmontage integriert

**Gehäuse**

Schutzklasse	IP 40 (mit Ausnahme der Kabeldurchführungen)
--------------	--

**Abmessungen**

Gehäuse	180x154x46 mm
---------	---------------

**Schnittstellen der Funkzentrale Supercom 646**

Optische Schnittstelle	Standard
RS232 DCE	
USB	
M-Bus	
GSM/*GPRS (in Vorbereitung)	

**Schnittstellen der Repeater Supercom 656 R**

RS232 DCE	
USB	

**Funk**

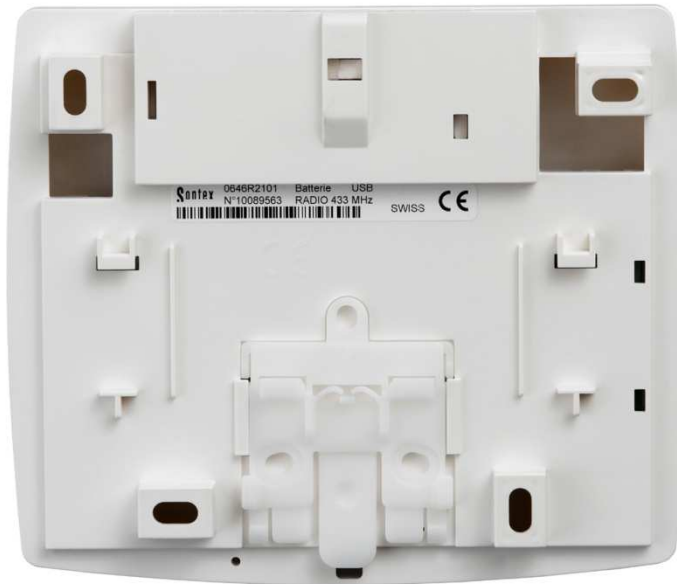
Kommunikation	Bidirektional
Modulation	FSK
Frequenz	433.82 MHz
Funkprotokoll	Radian 0
Datenübertragung	EN 60870-5 (M-Bus)
PER	10 mW
Reichweite im freien Feld	ca. 300 m
Reichweite in Gebäuden	ca. 30 m* (3-5 Stockwerke)

\* Werte hängen von den gebäudespezifischen Eigenheiten ab. Aufgrund physikalischer Bedingungen können die Sende- und Empfangsreichweiten schwanken

**Elektronische Kenndaten**

Netzmodul	110–230 VAC 50-60 Hz + back up: 3V Lithium Mangan Dioxid (Li-MnO <sub>2</sub> ) Format 2/3 A (auf Hauptplatine gelötet).
Batteriemodul	3,6V Lithium Thionyl Chlorid (Li-SOCl <sub>2</sub> ) Format D +back up: 2 x 3V Format A (Hauptplatine gelötet).

## Funkzentrale Supercom 646 und Repeater 656 R



Sicht von unten mit Clip für DIN Schiene



Sicht von vorne mit offenem Zugang zu drahtgebundenen Schnittstellen

### Technischer Support

Für den technischen Support wenden Sie sich an die lokalen Sontex Vertretungen oder direkt an Sontex.

### Hotline Sontex:

[sontex@sontex.ch](mailto:sontex@sontex.ch)

+41 32 488 30 04

**CE** Konformität nach R&TTE 1999/5/CE

Die detaillierten Konformitätserklärungen finden Sie auf unserer Homepage: [www.sontex.ch](http://www.sontex.ch)

Technische Änderungen vorbehalten

Data Sheet Supercom 646-656 DE 03-03-2011

© Sontex SA 2009