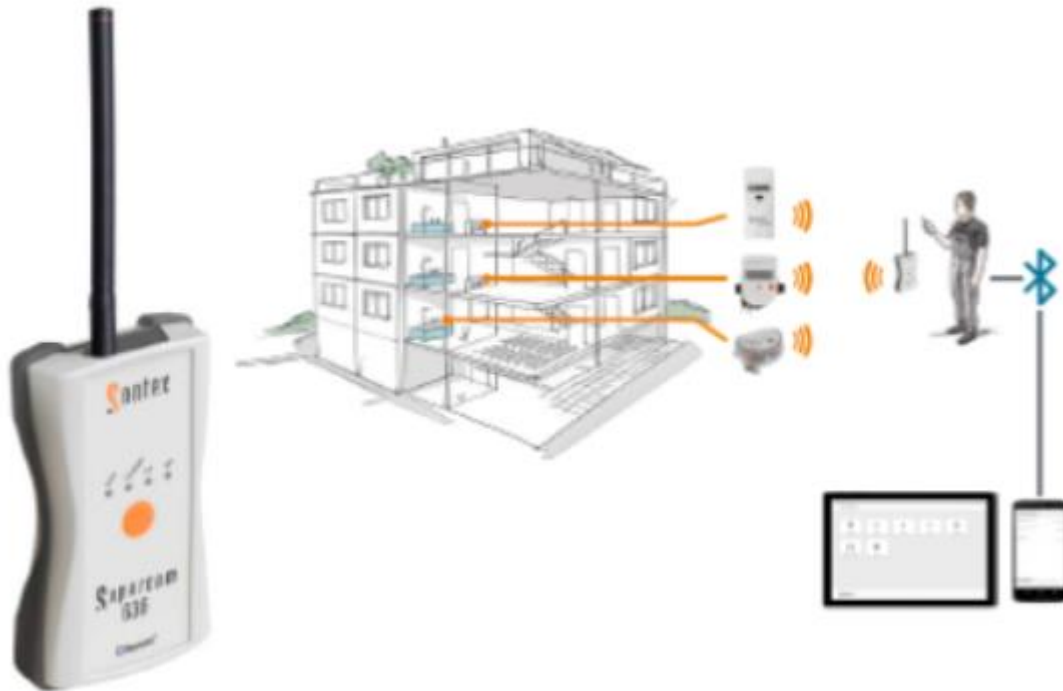


# Supercom 636 Rádiómodem



## Alkalmazás

A **Supercom 636** rádiómodem egy adó-vevő (433 MHz), amelyet arra terveztek, hogy a társasház lakásaiba való bejutás nélkül leolvashatóvá váljanak a SONTEX rádiós eszközök. A Supercom 636 rádiómodem bármelyik rendszerhez (PC, laptop vagy Pocket PC) csatlakoztatható, az alábbi jellemzőkkel:

- USB port
- Bluetooth

A Bluetooth interfésznek köszönhetően könnyen kapcsolódik a következőkhöz:

- Android vagy Windows táblagép
- Pocket PC
- Android okostelefon
- Windows laptop

A társasház gondnoka közös képviselője, vagy más megbízott személy, a **Supercom 636** rádiómodemmel és például egy táblagéppel könnyen leolvashatja a wM-Bus és OMS rádióberendezéseket anélkül, hogy be kellene lépnie a lakásokba. Az ingatlanban lévő mérőkhöz való hozzáférés lehetővé teszi számára, hogy az eszközöket akkor és annyiszor olvassa ki, amikor számára megfelelő. A Supercom 636 rádiómodem és az intuitív felülettel ellátott Supercom szoftver eszközökkel együtt az adatfeldolgozás egyszerű és gyors. Ezek könnyen integrálhatók a számlázási rendszerbe. Az elektronika ütésbiztos kivitelű.

A Supercom 636 rádiómodem az EN1434 szerinti M-Bus protokollt használja az adatátvitelhez. Támogatja az elsődleges és másodlagos címzést. Részletes információért kérjük, olvassa el az interneten elérhető M-Bus dokumentációt:

<https://m-bus.com/>

## Kommunikáció

A **Supercom 636** készülék egy rádió modem, mobil, kétirányú adatkiolvasó rendszer, mely **433 MHz-en** működik. A Supercom 636 a küldő készülékeket gyártási számuk alapján felismeri, „megszólítja”, majd az adatokat lehívja, és saját memóriájában eltárolja. Az így eltárolt adatokat lehet továbbítani egy fent említett rendszerhez. (pl.: laptop)

A rendszer előírásainak a következő tulajdonságokkal rendelkező Pocket PC tud eleget tenni:

- Pocket Windows Mobile 2003 Second Edition Windows Mobile 5.0/6.x
- Compact Flash Card
- USB-bölcső (dokkoló állomás)
- Bluetooth interfész
- USB 2.0

Más kézi számítógépek alkalmazása is lehetségesek. A rendszer működéséhez szükséges kézi számítógépeket a Sontex SA nem szállítja, ezek beszerzése a felhasználó feladata.

Küldő készülék lehet bármely rádióadóval ellátott:

- Supercal 531
- Supercal 539

- Supercal 739
- Superstatic 440
- Superstatic 449 kompakt
- Superstatic 749 kompakt
- Superstatic 789 kompakt
- Supercom 541

Valamint:

- Supercom 580 és 581 (Rádióadóval ellátott használati hideg és melegvízmérőkre szerelt kommunikációs egységek.)

## Funkciók

- A SONTEX rádióberendezések (433 MHz) távoli leolvasása.
- A SONTEX rádióberendezések (433 MHz) távoli konfigurálása.

## USB kommunikáció

- Sebesség: 38'400 baud
- Bitek: 8 bit
- Paritás: egyenes
- Stop Bit: 1

Az USB illesztőprogram (virtuális com port) megtalálható a Supercom 636 rádiómodemhez mellékelt CD-n vagy az interneten a következő címen:

<https://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm>

Ezt az illesztőprogramot csak akkor kell kérni, ha a rádiómodem első alkalommal csatlakozik a számítógéphez. Ezt követően Com Port (COMx) átvitel már lehetséges.

## Bluetooth kommunikáció

Teljesítményosztály : 2. osztály  
Maximális teljesítmény: 3 dBm  
Tipikus távolság: 10 m

## Rádióösszeköttetés

Kommunikáció: Kétirányú  
Frekvencia: 433,82 MHz

Moduláció: FSK  
Rádió Protokoll: Radian 0  
ERP: 10 mW

## Jellemzők

- 433 MHz-es adó-vevő
- megfelel az EN 60870-5 szabványnak
- Az USB és a Bluetooth modul egyaránt az M-Bus protokollt használja.
- 2. osztályú Bluetooth interfész (10 m)
- A 2014/53 / EU (RED) szerint
- Külső antenna, amely javítja az átvitel / vétel teljesítményét
- Kompakt kialakítás a jobb tapadás érdekében
- Robusztus és ütésálló ipari ház
- Könnyen kezelhető az integrált övcsipesznek köszönhetően
- IP 65 védettség
- USB-n keresztül tölthető

## Műszaki adatok

Üzemi hőmérséklet: 5 - 55 ° C  
Tárolási hőmérséklet: -10 - 55 ° C (száraz környezet)  
Tápegység: 3,6 VDC (3 AAA NiMH elem)  
USB töltő: 230 VAC és 12 VDC  
A ház mérete: 69 x 122 x 25 mm  
Antenna mérete: 142 mm  
Súly: 0,180 kg  
Védettség: IP 65

## Szabványok

Szabvány: EN 60870-5 (M-Bus)  
CE megfelelés: a 2014/53 / EU (RED) szerint  
<https://www.sontex.ch/en/downloads/>

## A modem be- és kikapcsolása

A Supercom 636 rádiómodem a narancs gomb segítségével kapcsol be és ki.  
10 perces inaktivitás után a Supercom 636 rádiómodem magától is kikapcsol.

## Bluetooth

Az üzembe helyezéshez a modemet először csatlakoztatni kell a távoli rendszerhez.

A kapcsolat létrehozásához a következő lépéseket kell követni és végrehajtani:

- Kapcsolja be a 636 rádiómodemet a narancs gomb (ON) segítségével. A kék LED azt jelzi, hogy a Supercom 636 modemet más Bluetooth eszközök is felismerik.
- Miután az alkalmazott kiolvasó egység (kézi számítógép) megtalálta a Supercom 636 rádiómodemet, megjeleníti a nevét és a sorozatszámot (például Supercom 636 S / N: 08094002).
- Válassza ki, és ha szükséges, adja meg a következő jelszót: 0000
- A kézi számítógép típusától függően meg kell adnia egy COM port számot, a kimenő átvitelhez. Kérjük, kövesse a kézi számítógép kézikönyvének utasításait. Ezt a bejegyzést csak egyszer kell elvégezni.
- Amikor a kézi számítógép megnyit egy átviteli portot a Supercom 636 rádiómodemhez, a kék LED villog, amíg a port nyitva van. Amikor a port bezáródik, a kék LED be van kapcsolva, de nem villog.

## Kijelzés

A készülék elején négy LED található.

### kapcsolat: (kék)

lehetőségek: LED állapota

A modem aktív (ON) ON

Bluetooth átviteli spot-ok nyitva vannak felvillanás

0.25 s minden 2 s után

A modem kikapcsolt állapotban van (OFF) OFF

### Az akkumulátorok töltöttségének kijelzése: (piros)

lehetőségek: LED állapota

Akkumulátor töltöttsége OFF

A teljesítmény alacsony felvillanás

0.25 s minden 3 s után

**\*\* majdnem üres 1 x felvillan**

töltés ON

**\*\*Ha az akkumulátorok majdnem üresek, a készülék kikapcsol.**

#### **TX: (sárga)**

lehetőségek: LED állapota

Egy bájtot rádióon keresztül továbbítanak 0.25s-ként egy byt

#### **RX: (sárga)**

lehetőségek: LED állapota

Egy byt érkezett a rádióon keresztül 0.25s-ként egy byt

A felvillanások a következő sorrendben jelentkeznek:

kék – piros – sárga – sárga – sárga – piros – kék, majd a kék marad világítva

**Ha más sorrend jelenik meg, kérjük, forduljon a helyi Sontex képviselőhöz vagy a Sontex Technikai Támogatáshoz. (Lásd az útmutató utolsó oldalát a névjegyekhez).**

### **Az akkumulátorok töltése**

A Supercom 636 rádiómoderne 3 db 1.2V típusú AAA Ni-Mh (1000mAh) elemet kell használni. Ha az elemeket ki kell cserélni, azt javasoljuk, hogy mindig ugyanazt a típus válassza.

#### **Csak Ni-Mh elemeket használjon!**

A Supercom 636 rádiómodem USB-n keresztül tölthető be egy Host PC hálózathoz (500mA) vagy a mellékelt töltővel (ajánlott). A piros LED jelzi a töltési módot.

Az első használat előtt a készüléket fel kell tölteni (legalább 8 órát).

Amint a készülék teljesen fel van töltve, automatikusan kikapcsol (OFF).

**Az akkumulátorok akkor is lemerülnek, ha az eszközt nem használják. Az akkumulátort legalább 6 havonta fel kell tölteni!**

### **Az akkumulátor és a készülék megsemmisítése**

Az elemeket és a Supercom 636 rádiómodemet környezetbarát módon kell ártalmatlanítani, vagy felhasználás után vissza kell küldeni a gyártónak az ártalmatlanítás céljából, hogy az elemeket az akkumulátor és az elektronikus hulladék elírása szerint

ártalmatlanítsa. Ha Ön maga eldobja a hulladékot, kérjük, tájékozódjon a lakóhelye szerinti újrafeldolgozási lehetőségekről.

## Kiolvasási koncepció

A rádiómodem valójában két különálló eszközből áll:

1. Maga a modem
2. Az olvasandó eszköz

Minden eszközhöz el lehet érni a másodlagos cím (sorozatszám) vagy az elsődleges cím útján:

- A modem 636 elsődleges címe: 251
- A készülék elsődleges címe: 254

## Kiolvasási protokoll

A kiolvasási protokoll részletezését kérje értékesítőinktől a technikai támogatás címszó alatt található telefonszámok valamelyikén vagy e-mail-ben a megadott címen.

## Szállítás



- Rádiómodem Supercom 636 övcsipessel
- 3 újratölthető elem 1.2V típusú AAA (1000mAh)
- Rádióantenna
- Kézikönyv
- CD kézikönyv (pdf)

- USB illesztőprogram PDA SW Sontex916 Firmware frissítés  
PC Tools636 Road Creator PC SW Tools916
- USB kábel (mini USB - USB A)
- USB töltő (230VAC és 12VDC)

## FIGYELEM!

**Az akkumulátorok nincsenek feltöltve!**  
**Feltétlenül töltsse fel az első használat előtt! Töltési idő legalább 8 óra!**

A Supercom 636 rádió modem házát csak az arra felhatalmazott és megfelelően képzett személyek nyithatják fel. Ellenkező esetben a garancia érvényét veszti. A Sontex SA által biztosított ragasztható bélyeget csak hivatalos személyek távolíthatják el szervizelés céljából, és azt később meg kell újítani.

## Technikai támogatás

Technikai segítségért forduljon hozzánk bizalommal.

**SONTEX HUNGÁRIA Kft**  
**2100 Gödöllő, Kossuth Lajos u. 31-33.**  
**Tel: +36-20/229-5874**  
**E-mail: info@sontex.hu**