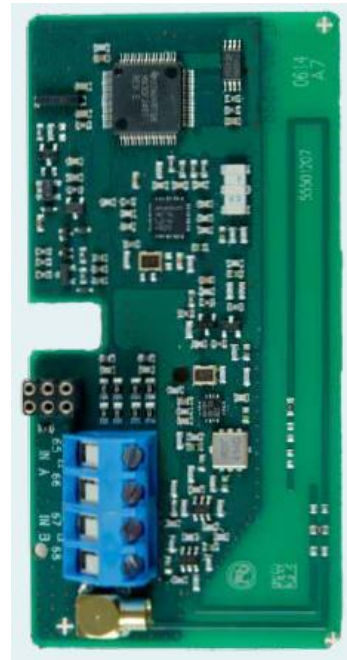


# Rádió Modulok

## MULTICAL<sup>®</sup> 601/61 és 602/62 fogyasztásmérőkhöz Adatlap

- **MULTICAL<sup>®</sup> fűtési/hűtési hőfogyasztás-mérők, vízmérők vezeték nélküli adatkiolvasását támogatja.**
- **Egyszerű az installáció (plug and play)**
- **Szabad rádiófrekvencia sávon üzemel**
- **Beépített antenna**
- **Külső antenna lehetséges**
- **Nem kell konfigurálni**
- **Előkészítve rádió hálózathoz**
- **További 2 impulzus bemenet**
- **Tápellátás a MULTICAL<sup>®</sup> - ből**
- **Támogatja a szivárgás és lyukadás riasztást**



## Alkalmazás

A hőfogyasztásmérőbe/vízmérőbe telepített rádió modul lehetővé teszi a fogyasztási adatok kiolvasását a MULTITERM Pro (WorkAbout Pro; PSION Teklogix) kézi számítógép alkalmazásával; USB Meter Reader eszköz alkalmazásával, vagy teljesen automatikus rádió hálózaton keresztül a fogyasztók zavarása nélkül.

Külső kábel nem szükséges, mint az adatkonktor vagy optikai fej alkalmazása esetén.

A rádió modult egyszerű installálni. Nem szükséges hozzá szerszám, illesszük be a számítógégség modulok részére fenntartott helyére és 10 másodpercen belül üzemképes miután a számítógégség felső részét visszahelyeztük.

A kiolvasó rendszer meghatározza, hogy mely adatokat kívánjuk kiolvasni. Az adatok minden 24 órában átíródnak a hőfogyasztásmérő/vízmérő memóriájából a rádió modul memóriájába, ezáltal a kiolvasási idő jelentősen lerövidíthető.

Természetesen a pillanatnyi mérésadatok is kiolvashatók.

A rádió modul alapértelmezésben szabad frekvencián üzemel, de igény esetén alkalmazható engedélyköteles frekvencia sáv is.

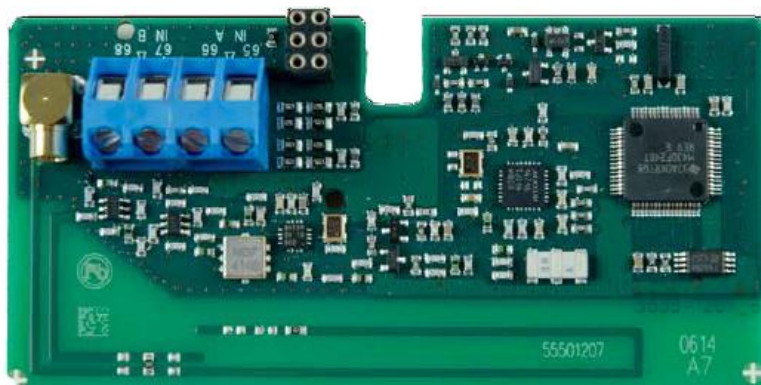
A modul elő van készítve Kamstrup rádió hálózatban való alkalmazásra, ahol az adatok automatikusan kerülnek át a mérésadatgyűjtő szoftver rendszerbe a hálózati komponensek, úgymint RF Router és RF Koncentrátor alkalmazásával.

A modulon két impulzus bemeneti csatlakozó is található. Ide csatlakoztatható például további víz-, vagy elektromos fogyasztásmérő.

A Kamstrup rádió rendszer nem zavar más rádió rendszereket és különösen védett interferencia ellen.

## Csatlakozások

### MULTICAL® 601/61 illetve MULTICAL® 602/62 Impulzus bemenet



Csatlakozók: 65-66 (Input A) Impulzus bemenet A  
 Csatlakozók: 67-68 (Input B) Impulzus bemenet B

## Műszaki adatok

Elektromos adatok		Jelölések / engedélyek	
Tápellátás	Tápellátás a hőfogyasztásmérőből	EN 1434 megfelelés	
Hatótávolság	200 m-ig.	R&TTE irányelv	EN 300 220 - 2. osztály
	külső antennával 500 m-ig.		EN 301 489
Frekvencia sáv	Szabad frekvencia sáv; de alternatívaként engedélyköteles frekvencia is alkalmazható.	CE jelölés	
Kimenő teljesítmény	2 mW (3 dBm)*		

### Mechanikai adatok

Méret:	45*90 mm	Tipikus kiolvasási idők	
Környezeti hőmérséklet	- 40 ÷ +60°C		
Telepítés	Beillesztendő a fogyasztásmérő-be, erre a célra kialakított helyre.	Adatok a rádió modul memóriájából	6 sec
		Adatok közvetlenül a fogyasztásmérőből	12 sec
		További információ a kézi terminál kézikönyvében található.	

\* pontosabban 1,995262361 mW ugyanis dBm (néha dBmW) szó rövidítése a teljesítmény aránya decibelben (dB) ahol a referencia teljesítmény 1 milliwatt. Két teljesítmény-szint aránya dB-ben:

$$dB = 10 \cdot \log \left( \frac{P_2}{P_1} \right)$$

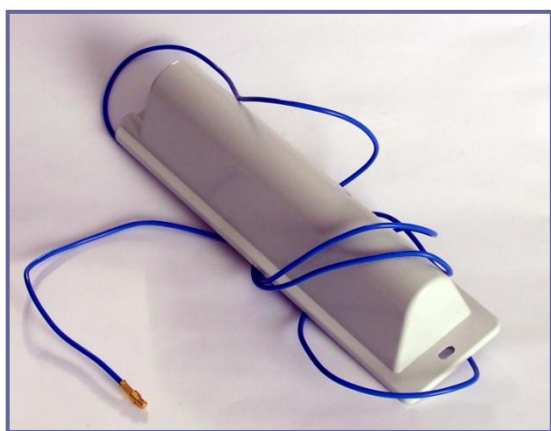
Tehát  $10 \cdot \log(1.995262361) = 3$

## Fogyasztásmérési megoldások energiaszolgáltatóknak

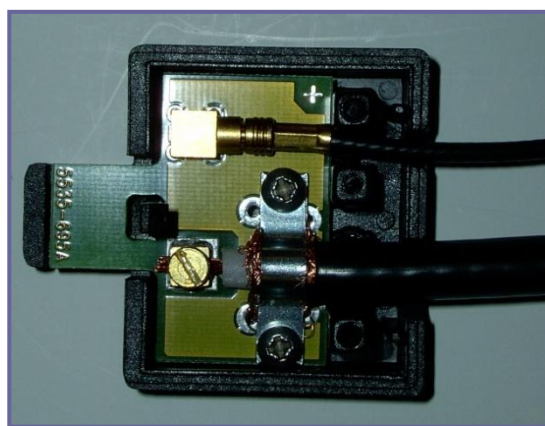
## Rendelési specifikációk

Leírás	Típuszám
Rádiómodul MULTICAL® 601/61 602/62 Impulzus bemenet	6700-25-000-3xx
Külső antenna 2,5 m kábellel	66-99-407
Külső antenna (kábel nélkül)	66-99-408
Illesztő doboz külső antennához	66-99-417
Antenna kábel (50m)	66-99-460

## Tartozékok (fotógaléria)



66-99-407 Külső antenna 2,5 m kábellel



66-99-417 Illesztő doboz külső antennához



Rádiós mérésadatgyűjtés a régebbi eszközzel



MULTITERM Pro RF kézi számítógép  
RF rádió, optikai vagy manuális kiolvasásához

**Kedves Ügyfelünk!** Hibás adatot, gépelési hibát talált az adatlapon esetleg további kérdése van? Kérjük jelezze a hibát az adatlap szerkesztőinek az [mp@multical.hu](mailto:mp@multical.hu) címen. Előre is köszönjük, hogy segítenek az adatlap folyamatos korszerűsítésében, javításában!

A Comptech Kft. nem vállal felelősséget a lefordított adatlapokon és más kiadványaiban lévő esetleges tévedésért, nyomdai hibáért

**Fogyasztásmérési megoldások energiaszolgáltatóknak**