

# CENNÍK

# SYSTÉMY DIAĽKOVÝCH

# ODPOČTOV

	Strana
Sensus RF rádiosystém	1
Systém odčítania meračov cez pevnú sieť M-BUS	13
Frekvenčný prevodník	14
Zapísovač nameraných hodnôt CDL	15
GSM modem	16
Pochôdzkový systém odpočtu bytových meračov	17
Lokálny automatizovaný zber dát z meračov s výstupom wM-Bus	18
OMEA systém	19

## SensusRF rádiosystém iPERL



## Inteligentný SMART koncový bod merania DN 15 - 40, DN40/50 T50, MAP 16(bar)

- schválenie typu v zmysle Smernice MID 2004/22/EG
- jedinečný rozsah merania Q3/Q1 = R = 800
- bezkontaktný princíp merania, redukcia tlakových strát
- stupeň krytia IP 68
- meranie nezávislé od teploty, tlaku a znečistenia vody
- montáž do všetkých montážnych polôh bez nutnosti ukľudňujúcich dĺžok (UOD0)
- jedinečná inštalácia, automatická detekcia smeru prúdenia
- dlhodobá spoľahlivosť, žiadna údržba, tichá prevádzka, recyklovateľný materiál
- batériové napájanie batériou s očakávanou životnosťou - 15 rokov
- integrovaný datalogger
- integrovaná rádiová technológia 868 alebo 433 MHz, odčítanie walk-by alebo drive-by
- OMS otvorený systém v móde T1
- alarmové hlásenie - netesnosť potrubia, spätný tok, porušenie potrubia, detekcia ovplyvňovania s identifikovaním začiatku a konca

Typ - formulácia textu pre objednávanie	DN	Q3	T	Pripojovací závit / Menovitá svetlosť	MAP (PN)	Rozsah R=Q3/Q1	Stav.dĺžka (mm)	Cena €/1 ks	
<b>iPERL - inteligentný koncový bod merania, rádiofrekvencia 868 MHz</b>									
iPERL 015 L110 G3/4 Q3_2.5 R800 M3 868 NR	15	2,5	50	G3/4 / R1/2	16	800	110	130	
iPERL 020 L105 G1 Q3_4 R800 M3 868 NR	20	4		G1 / R3/4			105	137	
iPERL 020 L165 G1 Q3_4 R800 M3 868 NR							165	137	
iPERL 020 L190 G1 Q3_4 R800 M3 868 NR							190	137	
iPERL 025 L260 G1 1/4 Q3_6.3 R800 M3 868 NR							25	6,3	G 1 1/4/ R1
iPERL 025 L260 G1 1/4 Q3_10 R800 M3 868 NR	10	184							
iPERL 032 L260 G1 1/2 Q3_10 R800 M3 868 NR	32	16		G1 1/2/ R1 1/4			300	184	
iPERL 040 L300 G2 Q3_16 R800 M3 868 NR	40							G 2/ R1 1/2	198
iPERL 050 L270 FL Q3_16 R800 M3 868 NR	50								DN40 / DN50
iPERL 050 L300 FL Q3_16 R800 M3 868 NR		300		330					
<b>iPERL - inteligentný koncový bod merania, rádiofrekvencia 433 MHz</b>									
iPERL 015 L110 G3/4 Q3_2.5 R800 M3 433 NR	15	2,5	50	G3/4 / R1/2	16	800	110	130	
iPERL 020 L105 G1 Q3_4 R800 M3 433 NR	20	4		G1 / R3/4			105	137	
iPERL 020 L165 G1 Q3_4 R800 M3 433 NR							165	137	
iPERL 020 L190 G1 Q3_4 R800 M3 433 NR							190	137	
iPERL 025 L260 G1 1/4 Q3_6.3 R800 M3 433 NR							25	6,3	G 1 1/4/ R1
iPERL 025 L260 G1 1/4 Q3_10 R800 M3 433 NR	10	184							
iPERL 032 L260 G1 1/2 Q3_10 R800 M3 433 NR	32	16		G1 1/2/ R1 1/4			300	184	
iPERL 040 L300 G2 Q3_16 R800 M3 433 NR	40							G 2/ R1 1/2	198
iPERL 050 L270 FL Q3_16 R800 M3 433 NR	50								DN40 / DN5
iPERL 050 L300 FL Q3_16 R800 M3 433 NR		300		330					

NR - spätná klapka

### Upozornenie:

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

Vyššie uvedené ceny pre meradlá so štandardnou záručnou dobou 24 mesiacov. Na požiadanie spracujeme cenovú ponuku na meradlá s predĺženou záručnou dobou 12 rokov.

Koncový bod merania iPERL je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 11.

**SENSUS**  
a xylem brand

Platnosť od 1.4.2020, zmeny vyhradené, uvedené ceny sú bez DPH

Sensus Slovensko a.s.

Nám. Dr. A. Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá

tel. 032/775 3226

<http://www.sensus.com>

<http://www.sensus-opravy.sk>

## SensusRF rádiosystém 640



## Objemový suchobežný vodoměr s elektronickým počítadlom DN 15 - 40 T50 (na studenú vodu do 50°C) pracovný tlak MAP 16 (bar)

- bezkonkurenčná presnosť a merací rozsah
- nízka tlaková strata
- jednoduchá manipulácia
- plne kompatibilný s požiadavkami pre styk s pitnou vodou
- priateľský k životnému prostrediu
- vysoká odolnosť voči nečistotám nachádzajúcim sa vo vode
- bezhlučná prevádzka
- integrovaná rádiová technológia 868 MHz, odčítanie walk-by alebo drive-by
- integrovaná rádiová technológia pre wireless komunikáciu
- počítadlo s integrovanou batériou s očakávanou životnosťou 12 rokov

Typ - formulácia textu pre objednávanie	Q3	DN	MAP	Rozsah R=Q3/Q1	Stav.dĺžka (mm)	Cena €/1 ks
<b>štandardné prevedenie</b>						
640 015 L110 G3/4 Q3_2,5 R400 868RF	2,5	15	16	400	110	104,20
640 015 L165 G3/4 Q3_2,5 R400 868RF					165	106,00
640 020 L165 G1 Q3_4 R400 868RF	4	20			190	107,80
640 020 L190 G1 Q3_4 R400 868RF					111,80	
640 025 L260 G5/4 Q3_6,3 R315 868RF	6,3	25		315	260	206,50
640 025 L260 G5/4 Q3_10 R315 868RF	10					206,50
640 032 L260 G6/4 Q3_10 R315 868RF	10	32			211,80	
640 040 L300 G2 Q3_16 R315 868RF		16			40	300
<b>Typ - popis</b>					<b>Obj.číslo</b>	<b>Cena €/1 ks</b>
<b>Príslušenstvo</b>						
Spätná klapka DN 15 (iba pre stavebnú dĺžku 165 mm)					03150637	1,6
Spätná klapka DN20					03150638	2
Spätná klapka DN25					03150639	3,6
Spätná klapka DN40					03150632	12

### Upozornenie:

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

Koncový bod merania 640 je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 11.

## SensusRF rádiosystém 640



## Objemový suchobežný vodoměr s elektronickým počítadlom DN 15 - 40 T50 (na studenú vodu do 50°C) pracovný tlak MAP 16 (bar)

- bezkonkurenčná presnosť a merací rozsah
- nízka tlaková strata
- jednoduchá manipulácia
- plne kompatibilný s požiadavkami pre styk s pitnou vodou
- priateľský k životnému prostrediu
- vysoká odolnosť voči nečistotám nachádzajúcim sa vo vode
- bezhlučná prevádzka
- integrovaná rádiová technológia 433 MHz, odčítanie walk-by alebo drive-by
- integrovaná rádiová technológia pre wireless komunikáciu
- počítadlo s integrovanou batériou s očakávanou životnosťou 12 rokov

Typ - formulácia textu pre objednávanie	Q3	DN	MAP	Rozsah R=Q3/Q1	Stav.dĺžka (mm)	Cena €/1 ks
<b>štandardné prevedenie</b>						
640 015 L110 G3/4 Q3_2,5 R400 433RF	2,5	15	16	400	110	104,20
640 015 L165 G3/4 Q3_2,5 R400 433RF					165	106,00
640C 020 L165 G1 Q3_4 R400 433RF	4	20			190	107,80
640 020 L190 G1 Q3_4 R400 433RF					111,80	
640 025 L260 G5/4 Q3_6,3 R315 433RF	6,3	25		315	260	206,50
640 025 L260 G5/4 Q3_10 R315 433RF	10				32	211,80
640 032 L260 G6/4 Q3_10 R315 433RF		10				32
640 040 L300 G2 Q3_16 R315 433RF	16	40			300	241,60
<b>Typ - popis</b>					<b>Obj.číslo</b>	<b>Cena €/1 ks</b>
<b>Príslušenstvo</b>						
Spätná klapka DN 15 (iba pre stavebnú dĺžku 165 mm)					03150637	1,6
Spätná klapka DN20					03150638	2
Spätná klapka DN25					03150639	3,6
Spätná klapka DN40					03150632	12

### Upozornenie:

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

Koncový bod merania 640 je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 11.

## SensusRF rádiosystém 640C



## Objemový suchobežný vodoměr s kompozitným puzdrom a elektronickým počítadlom DN 15 - 20 T50 (na studenú vodu do 50°C ) pracovný tlak MAP 16 (bar)

- ultra ľahký a robustný
- jednoduchá manipulácia
- plne kompatibilný s požiadavkami pre styk s pitnou vodou
- bezkonkurenčná presnosť a merací rozsah
- vysoká odolnosť voči nečistotám nachádzajúcim sa vo vode
- bezhlučná prevádzka
- integrovaná rádiová technológia 868 alebo 433 MHz, odčítanie walk-by alebo drive-by
- integrovaná rádiová technológia pre wireless komunikáciu
- počítadlo s integrovanou batériou s očakávanou životnosťou 12 rokov

Typ - formulácia textu pre objednávanie	Q3	DN	MAP	Rozsah R=Q3/Q1	Stav.dĺžka (mm)	Cena €/1 ks
<b>štandardné prevedenie</b>						
640C 015 L110 G3/4 Q3_2,5 R400 868RF	2,5	15	16	400	110	89,20
640C 015 L110 G3/4 Q3_2,5 R400 433RF						89,20
640C 015 L165 G3/4 Q3_2,5 R400 868RF					165	91
640C 015 L165 G3/4 Q3_2,5 R400 433RF						91
640C 020 L165 G1 Q3_4 R400 868RF	4	20			165	92,80
640C 020 L165 G1 Q3_4 R400 433RF						92,80
640C 020 L190 G1 Q3_4 R400 868RF					190	96,80
640C 020 L190 G1 Q3_4 R400 433RF						96,80
<b>koaxiálne prevedenie</b>						
640C M Q3_2,5 400 868RF	2,5		16	400		90,15
640C M Q3_2,5 400 433RF						90,15
<b>Typ - popis</b>					<b>Obj.číslo</b>	<b>Cena €/1 ks</b>
<b>Príslušenstvo</b>						
Spätná klapka DN 15 (iba pre stavebnú dĺžku 165 mm)					03150637	1,6
Spätná klapka DN20					03150638	2

### Upozornenie:

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

Koncový bod merania 640C je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 11.

## SensusRF rádiosystém MeiStreamRF T50



## Priemyselný vodomer DN40 ... DN300 T50 (na studenú vodu do 50°C ) pracovný tlak MAP 16 (bar)

- počítadlo s integrovanou rádiokomunikáciou na frekvencii 868 alebo 433 MHz a data loggerom
- LC-displej
- prenos dát šifrovaný
- typovo schválený vyberateľný merací mechanizmus
- unikátny merací rozsah
- vysoká preťažiteľnosť
- stavebné dĺžky podľa DIN 19625 a EN 14154
- pri montáži nie sú potrebné ukľudňujúce dĺžky
- montáž do horizontálnej i vertikálnej polohy
- vodomer s rádiokomunikáciou pre walk-by/drive-by

Typ - formulácia textu pre objednávanie	Q3	DN	MAP	Rozsah R=Q3/Q1	Stav. dĺžka (mm)	Cena €/1 ks	
<b>vodomer komplet 868 MHz</b>							
MeiStreamRF T50 MAP16 DN40 L220 Q3_25 R63 868	25	40	16	R63	220	346	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN50 L200 Q3_40 R100 868	40	50		R100	200	349	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN50 L270 Q3_40 R100 868	40	50			270	357	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN65 L200 Q3_63 R100 868	63	65			200	359	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN65 L300 Q3_63 R100 868	63	65			300	373	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN80 L225 Q3_100 R100 868	100	80			225	433	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN80 L200 Q3_100 R100 868	100	80			200	433	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN80 L300 Q3_100 R100 868	100	80			300	444	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN100 L250 Q3_160 R100 868	160	100			250	458	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN100 L360 Q3_160 R100 868	160	100			360	474	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN125 L250 Q3_160 R100 868	160	125			250	591	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN150 L300 Q3_400 R100 868	400	150			300	832	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN150 L500 Q3_400 R100 868	400	150			500	872	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN200 L350 Q3_630 R100 868	630	200			350	1011	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN250 L450 Q3_630 R100 868	630	250			450	1599	
MeiStreamRF T50 MAP16 DN300 L500 Q3_1000 R63 868	1000	300			R63	500	1993

### Upozornenie:

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

Koncový bod merania MeiStreamRF je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 11.

## SensusRF rádiosystém MeiStreamRF T50



## Priemyselný vodomér DN40 ... DN300 T50 (na studenú vodu do 50°C ) pracovný tlak MAP 16 (bar)

- počítadlo s integrovanou rádiokomunikáciou na frekvencii 868 alebo 433 MHz a data loggerom
- LC-displej
- prenos dát šifrovaný
- typovo schválený vyberateľný merací mechanizmus
- unikátny merací rozsah
- vysoká preťažiteľnosť
- stavebné dĺžky podľa DIN 19625 a EN 14154
- pri montáži nie sú potrebné ukľudňujúce dĺžky
- montáž do horizontálnej i vertikálnej polohy
- vodomér s rádiokomunikáciou pre walk-by/drive-by

Typ - formulácia textu pre objednávanie	Q3	DN	MAP	Rozsah R=Q3/Q1	Stav. dĺžka (mm)	Cena €/1 ks
<b>vodomér komplet 433MHz</b>						
MeiStreamRF T50 MAP16 DN40 L220 Q3_25 R63 433	25	40	16	R63	220	346
MeiStreamRF T50 MAP16 DN50 L200 Q3_40 R100 433	40	50		R100	200	349
MeiStreamRF T50 MAP16 DN50 L270 Q3_40 R100 433	40	50			270	357
MeiStreamRF T50 MAP16 DN65 L200 Q3_63 R100 433	63	65			200	359
MeiStreamRF T50 MAP16 DN65 L300 Q3_63 R100 433	63	65			300	373
MeiStreamRF T50 MAP16 DN80 L225 Q3_100 R100 433	100	80			225	433
MeiStreamRF T50 MAP16 DN80 L200 Q3_100 R100 433	100	80			200	433
MeiStreamRF T50 MAP16 DN80 L300 Q3_100 R100 433	100	80			300	444
MeiStreamRF T50 MAP16 DN100 L250 Q3_160 R100 433	160	100			250	458
MeiStreamRF T50 MAP16 DN100 L360 Q3_160 R100 433	160	100			360	474
MeiStreamRF T50 MAP16 DN125 L250 Q3_160 R100 433	160	125			250	591
MeiStreamRF T50 MAP16 DN150 L300 Q3_400 R100 433	400	150			300	832
MeiStreamRF T50 MAP16 DN150 L500 Q3_400 R100 433	400	150			500	872
MeiStreamRF T50 MAP16 DN200 L350 Q3_630 R100 433	630	200			350	1011
MeiStreamRF T50 MAP16 DN250 L450 Q3_630 R100 433	630	250			450	1599
MeiStreamRF T50 MAP16 DN300 L500 Q3_1000 R63 433	1000	300			R63	500

### Upozornenie:

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

Koncový bod merania MeiStreamRF je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 11.

## SensusRF rádiosystém MeiStreamRF Plus T50



## Priemyselný vodomér DN40 ... DN150 T50 (na studenú vodu do 50°C ) pracovný tlak MAP 16 (bar)

- počítadlo s integrovanou rádiokomunikáciou na frekvencii 868 alebo 433 MHz a data loggerom
- LC-displej
- prenos dát šifrovaný
- typovo schválený vyberateľný merací mechanizmus
- unikátny merací rozsah
- vysoká preťažiteľnosť
- stavebné dĺžky podľa DIN 19625 a EN 14154
- pri montáži nie sú potrebné ukľudňujúce dĺžky
- montáž do horizontálnej polohy
- vodomér s rádiokomunikáciou pre walk-by/drive-by

Typ - formulácia textu pre objednávanie	Q3	DN	MAP	Rozsah R=Q3/Q1	Stav. dĺžka (mm)	Cena €/1 ks
<b>vodomér komplet 868 MHz</b>						
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN40 L220 Q3_25 R315 868	25	40	16	R315	220	466
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN50 L200 Q3_25 R315 868		50			200	474
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN50 L270 Q3_25 R315 868					270	514
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN50 L300 Q3_25 R315 868					300	525
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN65 L200 Q3_40 R315 868	40	65			200	618
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN65 L300 Q3_40 R315 868					300	658
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN80 L225 Q3_63 R315 868	63	80			225	755
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN80 L300 Q3_63 R315 868					300	788
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN80 L350 Q3_63 R315 868					350	824
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN100 L250 Q3_100 R315 868	100	100			250	839
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN100 L360 Q3_100 R315 868					360	864
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN100 L350 Q3_100 R315 868					350	864
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN150 L300 Q3_250 R315 868	250	150			300	1214
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN150 L500 Q3_250 R315 868					500	1328

### Upozornenie:

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

Koncový bod merania MeiStreamRF Plus je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 11.



## SensusRF rádiosystém MeiStreamRF Plus T50



## Priemyselný vodomer DN40 ... DN150 T50 (na studenú vodu do 50°C ) pracovný tlak MAP 16 (bar)

- počítadlo s integrovanou rádiokomunikáciou na frekvencii 868 alebo 433 MHz a data loggerom
- LC-displej
- prenos dát šifrovaný
- typovo schválený vyberateľný merací mechanizmus
- unikátny merací rozsah
- vysoká preťažiteľnosť
- stavebné dĺžky podľa DIN 19625 a EN 14154
- pri montáži nie sú potrebné ukľudňujúce dĺžky
- montáž do horizontálnej polohy
- vodomer s rádiokomunikáciou pre walk-by/drive-by

Typ - formulácia textu pre objednávanie	Q3	DN	MAP	Rozsah R=Q3/Q1	Stav. dĺžka (mm)	Cena €/1 ks
<b>vodomer komplet 433 MHz</b>						
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN40 L220 Q3_25 R315 433	25	40	16	R315	220	466
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN50 L200 Q3_25 R315 433		50			200	474
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN50 L270 Q3_25 R315 433					270	514
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN50 L300 Q3_25 R315 433		300			525	
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN65 L200 Q3_40 R315 433	40	65			200	618
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN65 L300 Q3_40 R315 433					300	658
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN80 L225 Q3_63 R315 433	63	80			225	755
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN80 L300 Q3_63 R315 433					300	788
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN80 L350 Q3_63 R315 433					350	824
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN100 L250 Q3_100 R315 433	100	100			250	839
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN100 L360 Q3_100 R315 433					360	864
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN100 L350 Q3_100 R315 433					350	864
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN150 L300 Q3_250 R315 433	250	150	300	1214		
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN150 L500 Q3_250 R315 433			500	1328		

### Upozornenie:

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

Koncový bod merania MeiStreamRF Plus je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 11.

## SensusRF rádiosystém MeiTwin RF T30



## Priemyselný vodoměr DN50 ... DN100 T30 (na studenú vodu do 30°C ) pracovný tlak MAP 16 (bar)

- počítadlo s integrovanou rádiokomunikáciou na frekvencii 868 alebo 433 MHz a data loggerom
- LC-displej
- prenos dát šifrovaný
- pre systémy s veľkým rozpätím prietokov
- pre načítanie malých prietokov - vysoká preťažiteľnosť
- meracia jednotka vymeniteľná a overovaná pre všetky veľkosti DN 50, 65, 80 i 100
- stavebné dĺžky podľa DIN 19625 a EN 14154
- pri montáži nie sú potrebné ukladňujúce dĺžky
- pre montáž do horizontálneho alebo vertikálneho potrubia
- vodoměr s rádiokomunikáciou pre walk-by/drive-by

Typ - formulácia textu pre objednávanie	Q3	DN	MAP (PN)	Rozsah R=Q3/Q1	Stav. dĺžka (mm)	Cena €/1 ks
<b>rádiofrekvencia 868 MHz</b>						
MeiTwinRF T30 MAP16 612MTW DN50 Q3_25 R1600 868	25	50	16	1600	270	1025
MeiTwinRF T30 MAP16 612MTW DN65 Q3_40 R2500 868	40	65		2500	300	1176
MeiTwinRF T30 MAP16 612MTW DN80 Q3_63 R4000 868	63	80		4000	300	1040
MeiTwinRF T30 MAP16 612MTW DN100 Q3_100 R6300 868	100	100		6300	360	1086
<b>rádiofrekvencia 433 MHz</b>						
MeiTwinRF T30 MAP16 612MTW DN50 Q3_25 R1600 433	25	50	16	1600	270	1025
MeiTwinRF T30 MAP16 612MTW DN65 Q3_40 R2500 433	40	65		2500	300	1176
MeiTwinRF T30 MAP16 612MTW DN80 Q3_63 R4000 433	63	80		4000	300	1040
MeiTwinRF T30 MAP16 612MTW DN100 Q3_100 R6300 433	100	100		6300	360	1086

### Upozornenie:

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

Koncový bod merania MeiStreamRF Plus je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 11.

## SensusRF rádiosystém CORDONEL



## Statický priemyselný vodoměr DN50 - 300

T50 (na studenú vodu do 50°C )  
pracovný tlak MAP 16 (bar)

- ultrazvukový vodoměr bez pohyblivých častíc alebo iných prekážok prietoku
- bezúdržbová prevádzka
- jedinečný merací rozsah R1000
- počítadlo s integrovanou rádiokomunikáciou na frekvencii 868 alebo 433 MHz a data loggerom
- LC-displej , prenos dát šifrovaný
- meranie veľkých rozsahov, napr. za čerpadlom v závlahových systémoch
- meranie malých prietokov, napr. počas čiastočného zaťaženia
- pri montáži nie sú potrebné ukľudňujúce dĺžky U0 D0
- pre montáž do horizontálneho alebo vertikálneho potrubia
- vodoměr s rádiokomunikáciou pre walk-by/drive-by
- možnosť diaľkového výstupu

Typ - formulácia textu pre objednávanie	Q3	DN	MAP (PN)	Rozsah R=Q3/Q1	Stav. dĺžka (mm)	Cena €/1 ks
<b>rádiofrekvencia 433 MHz</b>						
Cordonel 050 L200 Q3_040 _R1000 433MHz *	40	50	16	1000	200	990

\* Ďalšie prevedenia budú postupne doplňané




Typ	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>modul impulzného výstupu</b>		
cpa 01	96011899	110

### Upozornenie:

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

Koncový bod merania Cordonel je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 11.



Typ		Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>Komunikačné moduly</b>			
PulseRF 868 MHz	Rádiotransponder IP68 pre 1 merač s impulzným výstupom	AMRDA01B	50
PulseRF HRI-A3 868MHz	Rádiotransponder IP68 pre 1 merač s impulzným výstupom s HRI modulom A3 pre detekciu spätného prietoku	AMRDB01B	79
PulseRF 433 MHz	Rádiotransponder IP68 pre 1 merač s impulzným výstupom	AMRDA11B	50
PulseRF HRI-A3 433MHz	Rádiotransponder IP68 pre 1 merač s impulzným výstupom s HRI modulom A3 pre detekciu spätného prietoku	AMRDB11B	79
SensusRF Compact 868 V.01	rádiový modul je kompatibilný s domovými vodomermi pripravenými pre HRI	AMRFA01B	69
<b>Príslušenstvo</b>			
Káblová spojka IP68		181784	9
<b>Komponenty pre mobilné odčítanie</b>			
SIRT - Sensus RF rádiomodem, 868 MHz, s Bluetooth rozhraním vrátane sieťového adaptéra a USB kábla		04410531	790
SIRT - Sensus RF rádiomodem, 433 MHz, s Bluetooth rozhraním vrátane sieťového adaptéra a USB kábla		04410538	790
<b>Príslušenstvo k SIRT-u</b>			
Externá anténa pre SIRT 868 MHz		04410534	204
Externá anténa pre SIRT 433 MHz		04410537	204
12V adaptér pre SIRT		04410530	na vyžiadanie
<b>Komponenty pre pevnú sieť</b>			
Repeater zosilnovač signálu 868 MHz		04410580	59
Repeater zosilnovač signálu 433 MHz		04410581	59
Gateway - komunikačná brána 868 MHz		04410547	1590
Gateway - komunikačná brána 433 MHz		04410548	1590
SIRT	Repeater	Gateway	
			

### Upozornenie:

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

## Mobilná aplikácia pre diaľkové odpočty meradiel so SensusRF rádio



- súbor aplikácií pre diaľkový odpočet dát z meradiel využitím smartphonov alebo tabletov komunikujúcich s meradlom prostredníctvom Sensus SIRT
- súbor sa skladá z 5 aplikácií
- každá aplikácia môže byť využívaná samostatne alebo v kombinácii s ďalšími

- užívateľsky príjemný, modulárny súbor aplikácií
- súbor aplikácií pre počiatočnú inštaláciu meradla, riadenie pochôdzok odpočtov a správa dát
- konfigurácia a odpočet akéhokoľvek SensusRF koncového bodu
- nie je potrebná žiadna infraštruktúra- postačuje iba server a aplikácia Collection mobile
- kompatibilný s väčšinou Android smartphonov a tabletov
- dostupné i ako hostované riešenie v datacentre

Typ		Obj.číslo	Cena
Diavaso Collection Mobile - aplikácia pre tzv. pochôdzkový odpočet dát	licencia do 1000 meradiel	184511	2 600 Eur / licencia
	podpora - údržba		550 Eur / ročne
	licencia do 5000 meradiel	184512	3 500 Eur/ licencia
	podpora - údržba		650 Eur / ročne
	licencia do 20000 meradiel	184513	4 600 Eur / licencia
	podpora - údržba		750 Eur / ročne
	neobmedzená licencia	184514	8 100 Eur/ licencia
	podpora - údržba		1 400 Eur / ročne
	trial verzia do 500 meradiel		250 Eur/ 6 mesiacov
Diavaso Configuration & Service - aplikácia pre odpočet a konfiguráciu meradla		184515	690 Eur / zariadenie
SensusRF Finder - aplikácia pre detekovanie, lokalizáciu meradla v rozsahu dostupnosti		184508	330 Eur / zariadenie
Diavaso Collection Station - aplikácia pre drive-by odpočty		184509	690 Eur / zariadenie
Diavaso Datalogger		18 45 16	690 Eur / zariadenie
Diavaso Collection Mobile - Server hosting		na vyžiadanie	

**Upozornenie:**

**Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379**

## System odčitania meračov cez pevnú sieť M-BUS



Typ		Obj. číslo	Cena Eur/1 ks
<b>M-Bus Prevodník</b>			
PadPuls M2C (IM003GCB), 2-Kanal (1,35 Ah-Batéria, montáž na koľajničku)		184008	126
M-Bus Prevodník úrovni Micro Master MR 003 s USB interface (pre 10 meračov)		182026	272
<b>M-Bus Úrovňový prevodník</b>			
CMe2100 GSM/GPRS M-Bus Master		184090	366
CMe3000 TCP/IP M-Bus Master		184091	345
M-Bus úrovňový prevodník CMeX13S M-Bus Master 256 Slaves ( pre max. 250 meračov)		184106	984
M-Bus úrovňový prevodník CMeX11S M-Bus Master64 Slaves ( pre max. 64 meračov)		184105	425
Micro-Master MR 003	CMe2100	CMeX	CMe3000




### Upozornenie:

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

**FM-1 D/K**  
**FM-2 D/K**



**Frekvenčný prevodník**  
**Diaľkové počítadlo**  
**Príslušenstvo**

Typ	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>Frekvenčný prevodník</b>		
Frekvenčný prevodník FM-1D/K	182021	257
Frekvenčný prevodník FM-2D/K	182084	398
<b>Diaľkové počítadlá</b>		
Diaľkové počítadlo CDZ/F (IP 68)	182041	199
Diaľkové počítadlo TR 100	829372	93
Diaľkové počítadlo CODEX 520	820522	158
Nástenný adaptér pre diaľkové počítadlo TR100 a CODEX250	181786	62
<b>Tranzistorové relé</b>		
Tranzistorové relé KFA6-SR2-EX1 s jedným kanálom	820529	193
FM-1D/K	FM-2D/K	Diaľkové počítadlo TR100
		

**Upozornenie:**

**Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379**



- kontrola vodovodných sietí
- zaznamenávanie priebehu spotreby
- zaznamenávanie výšky vody v studni
- zaznamenávanie priebehu prietoku a tlaku
- zaznamenávanie teplotných zmien

Typ	Obj. číslo	Cena €/1 ks	
<b>Zapísovač</b>			
Zapísovač CDL-Data-Logger	CDL - 1U	182035	517
Zapísovač CDL-Data-Logger	CDL - 2U	182033	614
Zapísovač CDL-Data-Logger	CDL - 4U	182031	730
<b>Vysielače impulzov, senzory a snímače</b>			
R 02.2 k CDL	130°C	114717	41,20
RD 022 k CDL	50°C/130°C	182053	46,20
OD 06 k CDL	50°C/130°C	182054	124
OD 07-L k CDL	50°C	182062	229,2
OP 07-L k CDL	40°C	182066	131,30
Tlakový snímač	CDL-DS, 0-10bar	182056	901
Hydrantový konektor	CDL-Hycon , 3/8"	828034	444
Hydrantový konektor	CDL-Hycon , 1/4"	828659	404
Hladinový snímač	CDL-FS, 0-10m (L=15m)	182046	1409
Proudový interface	CDL-IF, 0-20mA	182047	110
Proudový interface	CDL-IF, 4-20mA	182048	141
Konektor	CDL-konektor	180075	20
Napájacia jednotka	CDL-Power 230 / 12 V	826106	84
Teplotné interface	CDL-TI, 0-50°C	115911	98
Teplotné interface	CDL-TI, 0-130°C	115912	100
Modem	CDL-Modem 230 V		257
CDL Modem pripojovací kábel	CDL-Mod kábel	115314	91
Batériový modem	CDL-Bateriový modem	182030	1484
CDL - predĺžovací kábel		182091	104
<b>Spracovanie dát v PC</b>			
Software - nová licencia	CDLWin4	181459	412
Upgrade z CDLWin3.X na CDLWin4		181460	412
CDL / PC-Kábel	9/25-pins	114652	195
Redukcia RS 232 / USB		184408	21

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus,  
tel.číslo: +421 908 782 379



## GSM modem



## Komunikačná a záznamová jednotka pre zber dát

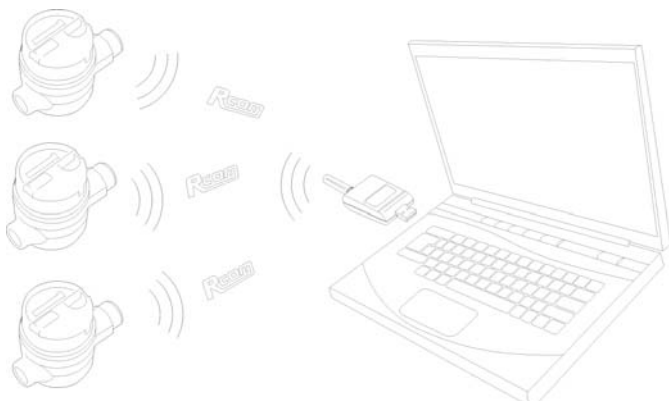
- batériové alebo sieťové napájanie
- zber a prenos dát z meradiel vybavených rozhraním M-Bus, MiniBus alebo impulzným výstupom (reed, opto)
- meranie a prenos analógových veličín (tlak, teplota,...)
- snímanie a prenos digitálnych vstupov (poruchové čidlá, vstup do objektu ...)
- vstavaný datalogger
- možnosť konfigurácie na diaľku prostredníctvom SMS alebo nadradeným systémom
- možnosť naprogramovania jednotky v zmysle požiadaviek užívateľa (nastavenie časových intervalov, vstupných impulzných a analógových parametrov, ...)
- IP 68

Typ			Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>GSM MODEM*</b>				
GSM modem RS381	batériové napájanie	vrátane antény	94022753	700
GSM modem RS431	sieťové napájanie	vrátane antény a zdroja	94020960	480

\* Náklady spojené s montážou, uvedením do prevádzky, zaškolením a taktiež dopravné náklady budú kalkulované na základe konkrétnej požiadavky.

Pri objednávaní konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus, tel.číslo: +421 908 782 379

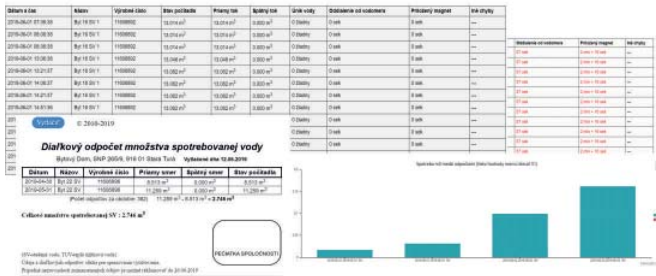
## Pochôdzkový systém odpočtu bytových meračov







- rádiový odpočet bez vstupu do bytu
- jednoduchá montáž
- pamäť odčítaných dát za posledných 18 mesiacov
- nastaviteľný deň uloženia mesačných údajov
- vylúčenie chýb spôsobených ručným spracovaním nameraných údajov
- jednoduchá integrácia nových meračov do už existujúceho systému odpočtu

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>rádiomodul pre bytový vodoměr Residia</b>			
Residia-R		94022526	22
<b>Pomerový rozdeľovač vykurovacích nákladov</b>			
HCA RS-R			28
<b>rádiomodul pre pripojenie až 4 meračov s impulzným výstupom</b>			
PC4-R		94022587	98
<b>Komponenty pre pochôdzkový odpočet</b>			
ZET810	USB zariadenie pre konfiguráciu rádiomodulov, pre pochôdzkový zber dát a pre servis	94022533	180
Anténa 868MHz	anténa pre dosiahnutie vyššej spoľahlivosti odpočtu	94022695	120
Párovací program pre prvotné spárovanie vodoměru s rádiomodulom		-	súčasť ZET810
Odpočtový program pre pochôdzku		-	súčasť ZET810
Residia+ Residia-R	ZET810	PC-4R	

# Lokálny automatizovaný zber dát z meračov s výstupom wM-Bus



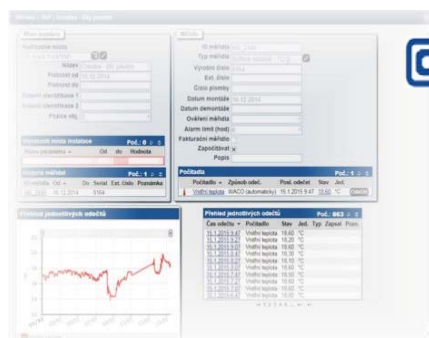
- štandardné zaznamenávanie 1 odpočtu denne
- základný prehľad o stave odberných miest a pre fakturačné účely
- dáta sú uložené v pamäti centrály
- možnosť pripojiť sa k centrále cez Wi-Fi rozhranie za účelom vizualizácie / exportu / vytlačenia uložených dát
- vizualizácia dát v jednoduchej tabuľkovej a grafickej forme
- možnosť doinštalovania dodatočných prijímačov / wM-Bus repeatrov za účelom rozšírenia rádiového dosahu
- veľká kapacita pamäte – napr. pre odpočty zo 60 bytov (každý byt 8 meračov, odpočet 1x za deň) po dobu minimálne 15 rokov

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>rádiomodul s protokolom wM-Bus pre bytový vodomer Residia</b>			
Residia-R		94022526	22
<b>Pomerový rozdeľovač vykurovacích nákladov s protokolom wM-Bus</b>			
HCA RS-R			28
<b>Komponenty pre vytvorenie lokálnej siete zberu dát</b>			
Repeater PoE	zosilňovač signálu, kábelovo napájaný cez centrálu		160
Repeater wM-Bus R3-B	zosilňovač signálu, batériové napájanie	94022873	315
Repeater wM-Bus R-M-LR	zosilňovač signálu, sieťové napájanie		390
Centrála Standard	funkčná s min. 1 zosilňovačom Repeater PoE , pre max. 4 zosilňovače		545
Centrála Plus	funkčná s min. 1 zosilňovačom Repeater PoE , pre max. 8 zosilňovačov		655
Centrála Kompakt	samostatne funkčná centrála (centrála a zosilňovač v jednom montážnom boxe) , kompatibilita so zosilňovačom Repeater wM-Bus		555
Residia+ Residia-R	Repeater PoE	Repeater wM-Bus R-M-LR	Centrála
			



Platnosť od 1.4.2020, zmeny vyhradené, uvedené ceny sú bez DPH

Sensus Slovensko a.s.  
 Nám. Dr. A. Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá  
 tel. 032/775 3226  
<http://www.sensus.com>  
<http://www.sensus-opravy.sk>



- Pevná rádiová sieť pre odpočet meradiel spotreby
- Merače spotreby (vodomery, merače tepla, elektromery, plynomery) sú osadené rádiovými modulmi (RF moduly).
- Rádiové moduly odčítajú stav meradiel a následne ho on-line transportujú cez internetovú bránu do centrálneho serveru.
- Odčítané údaje v reálnom čase sú automaticky spracovávané, vizualizované v grafoch, tabuľkách a taktiež zálohované pre ďalšie možné spracovávanie a analyzovanie.
- Spotreba jednotlivých meradiel zobrazovaná prostredníctvom software OMEA je spotreba v reálnom čase.

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena Eur/1 ks
<b>Moduly pre zber dát z bytových vodomeroch Sensus</b>			
wM-Bus modul Residia-R	w M-Bus modul pre vodomery typ ResidiaJET, bat.napájanie	94022526	22
<b>Rádiové teplomery</b>			
Interiérový teplomer WB868 TI2	wM-Bus teplomer pre meranie interiérovej teploty		42
<b>Repeater - zosilňovač signálu</b>			
Repeater wM-Bus R3-B	zosilňovač signálu, batériové napájanie	94022873	315
Repeater wM-Bus R-M-LR	zosilňovač signálu, sieťové napájanie		390
<b>Gateway - komunikačné brány*</b>			
WB868-RFE-LP-H	Ethernet gateway pre wM-Bus sieť	94022528	180
WB868-RFG-LP-H	GSM + Ethernet gateway pre wM-Bus sieť	94022131	230
*BOX-V (potrebný k inštalácii gateway)	Montážny box veľký (obsahuje AC/DC zdroj, anténu, istič, DIN-lištu, svorkovnicu, priechodky)	94021978	110
Typ	Popis	Obj.číslo	Cena Eur/1 ks
<b>Príslušenstvo</b>			
W-A2-TS	Tyčková anténa 900 MHz	94021979	10
W-A2-2M	Tyčková anténa 900 MHz, magnetické uchytenie	94021980	10
W-A2-2N	Nalepovacia anténa 900 MHz	94021981	10
Popis		Obj.číslo	Cena Eur/1 ks/mesiac
<b>OMEA-BD - OMEA aplikácia pre bytové objekty</b>			
Používanie softwarovej aplikácie OMEA-BD - cena na jeden meraný údaj **		-	na vyžiadanie
Prevádzková podpora aplikácie OMEA -BD- základný poplatok za objekt **		-	na vyžiadanie
Prevádzková podpora aplikácie OMEA -BD- poplatok za bytový / nebytový priestor **		-	na vyžiadanie
<b>OMEA-Monitor - OMEA aplikácia pre nebytové objekty</b>			
Používanie softwarovej aplikácie OMEA-Monitor - cena za 1 až 3 merané údaje v objekte **		-	na vyžiadanie
Používanie softwarovej aplikácie OMEA-Monitor - cena za každý ďalší meraný údaj v objekte **		-	na vyžiadanie

\*\* Náklady spojené s montážou, uvedením do prevádzky, zaškolením a taktiež dopravné náklady budú kalkulované na základe konkrétnej požiadavky.

Prí objednávani konzultovať s technickým oddelením spoločnosti Sensus,  
tel.číslo: +421 908 782 379



Platnosť od 1.4.2020, zmeny vyhradené, uvedené ceny sú bez DPH

Sensus Slovensko a.s.  
Nám. Dr. A. Schweitzera 194, 916 01 Stará Turá  
tel. 032/775 3226  
<http://www.sensus.com>  
<http://www.sensus-opravky.sk>