

# CENNÍK

# SYSTÉMY DIAĽKOVÝCH

# ODPOČTOV

	strana
Sensus RF rádiosystém	1
System odčítania meračov s rozhraním MiniBus	10
System odčítania meračov cez pevnú sieť M-BUS	12
Frekvenčný prevodník	14
Zapísovač nameraných hodnôt CDL	15
GSM modem	16
Pochôdzkový systém odpočtu bytových meračov	17



- 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 dlhou 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	129,26
iPERL 020 L105 G1 Q3_4 R800 M3 868 NR	20	4		G1 / R3/4			105	136,67
iPERL 020 L165 G1 Q3_4 R800 M3 868 NR							165	136,67
iPERL 020 L190 G1 Q3_4 R800 M3 868 NR							190	136,67
iPERL 025 L260 G1 1/4 Q3_6.3 R800 M3 868 NR							25	6,3
iPERL 025 L260 G1 1/4 Q3_10 R800 M3 868 NR	260	183,33						
iPERL 032 L260 G1 1/2 Q3_10 R800 M3 868 NR				32			10	G1 1/2/ R1 1/4
iPERL 040 L300 G2 Q3_16 R800 M3 868 NR	40	16		G 2/ R1 1/2			300	198,15
<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	129,26
iPERL 020 L105 G1 Q3_4 R800 M3 433 NR	20	4		G1 / R3/4			105	136,67
iPERL 020 L165 G1 Q3_4 R800 M3 433 NR							165	136,67
iPERL 020 L190 G1 Q3_4 R800 M3 433 NR							190	136,67
iPERL 025 L260 G1 1/4 Q3_6.3 R800 M3 433 NR							25	6,3
iPERL 025 L260 G1 1/4 Q3_10 R800 M3 433 NR	260	183,33						
iPERL 032 L260 G1 1/2 Q3_10 R800 M3 433 NR				32			10	G1 1/2/ R1 1/4
iPERL 040 L300 G2 Q3_16 R800 M3 433 NR	40	16		G 2/ R1 1/2			300	198,15

NR - spätná klapka

**Upozornenie:**

**Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie iPERL-u je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.**

**Koncový bod merania iPERL je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 9.**

## 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 dlhodobou životnosťou

Typ - formulácia textu pre objednávku	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	89,20
640 015 L165 G3/4 Q3_2,5 R400 868RF					165	na vyžiadanie
640 020 L165 G1 Q3_4 R400 868RF	4	20			190	92,80
640 020 L190 G1 Q3_4 R400 868RF					190	96,80
640 025 L260 G5/4 Q3_6,3 R315 868RF	6,3	25		315	260	199,70
640 025 L260 G5/4 Q3_10 R315 868RF	10					199,70
640 032 L260 G6/4 Q3_10 R315 868RF	10	32			204,50	
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	1,56
Spätná klapka DN20					03150638	1,86
Spätná klapka DN25					03150639	3,52
Spätná klapka DN40					03150632	11,65

### Upozornenie:

Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie koncového bodu merania typ 640 je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.

Koncový bod merania 640 je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 9.

## 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 dlhodobou životnosťou

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	89,20
640 015 L165 G3/4 Q3_2,5 R400 433RF					165	na vyžiadanie
640C 020 L165 G1 Q3_4 R400 433RF	4	20				92,80
640 020 L190 G1 Q3_4 R400 433RF					190	96,80
640 025 L260 G5/4 Q3_6,3 R315 433RF	6,3	25		315	260	199,70
640 025 L260 G5/4 Q3_10 R315 433RF						199,70
640 032 L260 G6/4 Q3_10 R315 433RF	10	32			204,50	
640 040 L300 G2 Q3_16 R315 433RF					300	228,70
<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	1,56
Spätná klapka DN20					03150638	1,86
Spätná klapka DN25					03150639	3,52
Spätná klapka DN40					03150632	11,65

### Upozornenie:

Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie koncového bodu merania typ 640 je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.

Koncový bod merania 640 je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 9.

## 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 dlhodobou životnosťou

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					na vyžiadanie	
640C 015 L165 G3/4 Q3_2,5 R400 433RF						na vyžiadanie
640C 020 L165 G1 Q3_4 R400 868RF	4	20			na vyžiadanie	
640C 020 L165 G1 Q3_4 R400 433RF						na vyžiadanie
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	1,56
Spätná klapka DN20					03150638	1,86

### Upozornenie:

Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie koncového bodu merania typ 640C je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.

Koncový bod merania 640C je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 9.

## 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	303
MeiStreamRF T50 MAP16 DN50 L200 Q3_40 R100 868	40	50		R100	200	286
MeiStreamRF T50 MAP16 DN50 L270 Q3_40 R100 868	40	50			270	302
MeiStreamRF T50 MAP16 DN65 L200 Q3_63 R100 868	63	65			200	303
MeiStreamRF T50 MAP16 DN65 L300 Q3_63 R100 868	63	65			300	307
MeiStreamRF T50 MAP16 DN80 L225 Q3_100 R100 868	100	80			225	344
MeiStreamRF T50 MAP16 DN80 L200 Q3_100 R100 868	100	80			200	358
MeiStreamRF T50 MAP16 DN80 L300 Q3_100 R100 868	100	80			300	356
MeiStreamRF T50 MAP16 DN100 L250 Q3_160 R100 868	160	100			250	365
MeiStreamRF T50 MAP16 DN100 L360 Q3_160 R100 868	160	100			360	393
MeiStreamRF T50 MAP16 DN125 L250 Q3_160 R100 868	160	125			250	459
MeiStreamRF T50 MAP16 DN150 L300 Q3_400 R100 868	400	150			300	637
MeiStreamRF T50 MAP16 DN150 L500 Q3_400 R100 868	400	150			500	668
MeiStreamRF T50 MAP16 DN200 L350 Q3_630 R100 868	630	200			350	778
MeiStreamRF T50 MAP16 DN250 L450 Q3_630 R100 868	630	250			450	1690
MeiStreamRF T50 MAP16 DN300 L500 Q3_1000 R100 868	1000	300			500	1254

### Upozornenie:

**Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie koncového bodu merania typ MeiStreamRF je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.**

**Koncový bod merania MeiStreamRF je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 9.**

## SensusRF rádiosystém MeiStreamRF T50



## Priemyselný vodoměr 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
- vodoměr 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>vodoměr komplet 433MHz</b>						
MeiStreamRF T50 MAP16 DN40 L220 Q3_25 R63 433	25	40	16	R63	220	303
MeiStreamRF T50 MAP16 DN50 L200 Q3_40 R100 433	40	50		R100	200	286
MeiStreamRF T50 MAP16 DN50 L270 Q3_40 R100 433	40	50			270	302
MeiStreamRF T50 MAP16 DN65 L200 Q3_63 R100 433	63	65			200	303
MeiStreamRF T50 MAP16 DN65 L300 Q3_63 R100 433	63	65			300	307
MeiStreamRF T50 MAP16 DN80 L225 Q3_100 R100 433	100	80			225	344
MeiStreamRF T50 MAP16 DN80 L200 Q3_100 R100 433	100	80			200	358
MeiStreamRF T50 MAP16 DN80 L300 Q3_100 R100 433	100	80			300	356
MeiStreamRF T50 MAP16 DN100 L250 Q3_160 R100 433	160	100			250	365
MeiStreamRF T50 MAP16 DN100 L360 Q3_160 R100 433	160	100			360	393
MeiStreamRF T50 MAP16 DN125 L250 Q3_160 R100 433	160	125			250	459
MeiStreamRF T50 MAP16 DN150 L300 Q3_400 R100 433	400	150			300	637
MeiStreamRF T50 MAP16 DN150 L500 Q3_400 R100 433	400	150			500	668
MeiStreamRF T50 MAP16 DN200 L350 Q3_630 R100 433	630	200			350	778
MeiStreamRF T50 MAP16 DN250 L450 Q3_630 R100 433	630	250			450	1690
MeiStreamRF T50 MAP16 DN300 L500 Q3_1000 R100 433	1000	300			500	1254

### Upozornenie:

**Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie koncového bodu merania typ MeiStreamRF je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.**

**Koncový bod merania MeiStreamRF je súčasťou rádiového systému SensusRF a pre získanie dát z tohto meradla sú potrebné komponenty, ktoré sú uvedené na strane 9.**



## SensusRF rádiosystém MeiStreamRF Plus T50



## Priemyselný vodoměr 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
- vodoměr 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>vodoměr komplet 868 MHz</b>						
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN40 L220 Q3_25 R315 868	25	40	16	R315	220	446
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN50 L200 Q3_25 R315 868		50			200	446
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN50 L270 Q3_25 R315 868					270	446
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN50 L300 Q3_25 R315 868					300	446
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN65 L200 Q3_40 R315 868	40	65			200	598
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN65 L300 Q3_40 R315 868					300	598
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN80 L225 Q3_63 R315 868	63	80			225	735
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN80 L300 Q3_63 R315 868					300	735
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN80 L350 Q3_63 R315 868					350	735
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN100 L250 Q3_100 R315 868	100	100			250	772
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN100 L360 Q3_100 R315 868					360	772
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN100 L350 Q3_100 R315 868					350	772
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN150 L300 Q3_250 R315 868	250	150			300	1644
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN150 L500 Q3_250 R315 868					500	1644

### Upozornenie:

**Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie koncového bodu merania typ MeiStreamRF Plus je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.**

**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 9.**



## 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	446
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN50 L200 Q3_25 R315 433		50			200	446
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN50 L270 Q3_25 R315 433					270	446
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN50 L300 Q3_25 R315 433					300	446
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN65 L200 Q3_40 R315 433	40	65			200	598
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN65 L300 Q3_40 R315 433					300	598
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN80 L225 Q3_63 R315 433					63	80
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN80 L300 Q3_63 R315 433	300	735				
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN80 L350 Q3_63 R315 433	350	735				
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN100 L250 Q3_100 R315 433	100	100			250	772
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN100 L360 Q3_100 R315 433					360	772
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN100 L350 Q3_100 R315 433					350	772
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN150 L300 Q3_250 R315 433	250	150	300	1644		
MeiStreamRF Plus T50 MAP16 DN150 L500 Q3_250 R315 433			500	1644		

### Upozornenie:

**Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie koncového bodu merania typ MeiStreamRF Plus je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.**

**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 9.**



Typ		Obj. číslo	Cena €/1 ks
<b>Komunikačné moduly</b>			
PulseRF 868 MHz	Rádiotransponder IP68 pre 1 merač s impulzným výstupom	AMRDA01B	49,38
PulseRF HRI-A3 868MHz	Rádiotransponder IP68 pre 1 merač s impulzným výstupom s HRI modulom A3 pre detekciu spätného prietoku	AMRDB01B	78,80
PulseRF 433 MHz	Rádiotransponder IP68 pre 1 merač s impulzným výstupom	AMRDA11B	49,38
PulseRF HRI-A3 433MHz	Rádiotransponder IP68 pre 1 merač s impulzným výstupom s HRI modulom A3 pre detekciu spätného prietoku	AMRDB11B	78,80
<b>Príslušenstvo</b>			
Káblová spojka IP68		181784	8,50
<b>Komponenty pre mobilné odčítanie</b>			
SIRT - Sensus RF rádiomodem, 868 MHz, s Bluetooth rozhraním vrátane sieťového adaptéra a USB kábla		04410531	695,12
SIRT - Sensus RF rádiomodem, 433 MHz, s Bluetooth rozhraním vrátane sieťového adaptéra a USB kábla		04410538	695,12
PSION Workabout - farebný displej vrátane baterií + príslušenstvo			na vyžiadanie
SensusREAD software - pozri stranu SensusREAD			
<b>Príslušenstvo k SIRT-u</b>			
Externá anténa pre SIRT 868 MHz		04410534	169,51
Externá anténa pre SIRT 433 MHz		04410537	191,33
12V adaptér pre SIRT		04410530	na vyžiadanie
<b>Komponenty pre pevnú sieť</b>			
Repeater zosilnovač signálu 868 MHz		04410580	59,18
Repeater zosilnovač signálu 433 MHz		04410581	59,18
Gateway 3G - komunikačná brána 868 MHz		04410547	1573,00
Gateway 3G- komunikačná brána 433 MHz		04410548	na vyžiadanie
SIRT	PSION	Repeater	Gateway
			

**Upozornenie:**

Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie komponentov systému SensusRF je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.

## Systém odčítania meračov s rozhraním MiniBus

## Mobilné odčítanie meradiel vybavených počítačmi s rozhraním MiniBus



Typ	Obj. číslo	Cena Eur/1 ks
<b>Induktívne datové rozhranie</b>		
MiniPad, indukčné datové rozhranie	182079	29,81
MDK -USB PC, mobilná indukčná hlavica s USB pripojením (*)	184081	325,73
ODK-USB PC, mobilná optická hlavica s USB pripojením (*)	184023	199,21
(*) - pre použitie k PC s USB pripojením		
MiniPad	Pripojovací konektor MDK / ODK	
		
<b>Odčítacie prístroje</b>		
MiniReader, odčítací terminál	182080	867,30
SensusREAD software - pozri stranu SensusREAD		
PSION Workabout - farebný displej vrátane baterií + príslušenstvo		na vyžiadanie
MiniReader	PSION Pro4	Stojan pre PSION Workabout
		

### Upozornenie:

Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie komponentov systému MiniBus je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.



Platnosť od 1.1.2018 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>



Typ		Obj. číslo	Cena Eur/1 ks
<b>SensusREAD software (1)</b>			
SensusREAD	databáza pre neobmedzený počet meračov	181456	399,18
Modul pre priame odčítanie meračov cez PC, LapTop, Notebook,...., prostredníctvom odčítacieho hardware pripojeného cez RS 232, USB alebo Bluetooth (1)		181448	399,18
SensusREAD aktualizácia z DOKOM Mobile (verzia pre 250 meračov)		181457	450,00
<b>SensusREAD vrátane Modulu pre priame odčítanie cez LapTop, Notebook,.. software (1)</b>			
SensusREAD software + Modul pre priame odčítanie ...	databáza pre neobmedzený počet meračov	184506	750,00
(1) - licencia pre jeden PC			
<b>Modemy a hlavice pre priame pripojenie k PC, LapTop, Notebook,..</b>			
MDK -USB PC, mobilná indukčná hlavica s USB pripojením (4)		184081	325,73
ODK-USB PC, mobilná optická hlavica s USB pripojením (4)		184023	199,21
(4) - pre kombináciu s PC s USB rozhraním, odpočet bez použitia Psion Workabout			
Odčítacie prístroje - na predchádzajúcej strane			

**Upozornenie:**

**Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie software SensusREAD je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.**

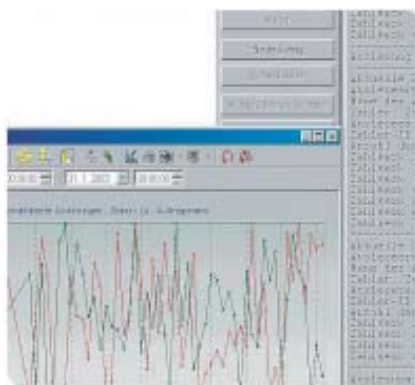
## System odčitania meračov cez pevnú sieť M-BUS



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	125,40
M-Bus Prevodník úrovni MR 003 s USB interface (pre 10 meračov)		182026	271,86
<b>M-Bus Úrovňový prevodník</b>			
CMe2100 GSM/GPRS M-Bus Master		184090	na vyžiadanie
CMe3000 TCP/IP M-Bus Master		184091	na vyžiadanie
M-Bus úrovňový prevodník CMeX13S M-Bus Master 256 Slaves ( pre max. 250 meračov)		184106	na vyžiadanie
M-Bus úrovňový prevodník CMeX11S M-Bus Master 64 Slaves ( pre max. 64 meračov)		184105	na vyžiadanie
Micro-Master	CMe2100	CMeX	CMe3000

### Upozornenie:

**Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie komponentov systému M-Bus je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.**



Typ	Obj. číslo	Cena Eur/1 ks
<b>DOKOM CS, Software pre diaľkové odčítanie meračov cez pevnú sieť M-Bus</b>		
DOKOM CS Software, licencia pre 3 merače	181444	245
DOKOM CS Software, licencia pre 20 meračov		
DOKOM CS Software, licencia pre 60 meračov		
DOKOM CS Software, licencia pre 120 meračov		
DOKOM CS Software, licencia pre 250 meračov		
DOKOM CS Software, licencia pre 500 meračov		
DOKOM CS Software, neobmedzená licencia		
DOKOMCS Inštalácia a zaškolenie (cca 1 deň)	182089	0




**Upozornenie:**

**Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie software DOKOM CS je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.**

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	173
Diaľkové počítadlo TR 100	829372	87
Diaľkové počítadlo CODEX 520	820522	155
Nástenný adaptér pre diaľkové počítadlo TR100 a CODEX250	181786	53
<b>Tranzistorové relé</b>		
Tranzistorové relé KFA6-SR2-EX1 s jedným kanálom	820529	192
FM-1D/K	FM-2D/K	Diaľkové počítadlo TR100
		

**Upozornenie:**

Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie prevodníkov a diaľkových počítadiel je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.





- 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>Zapisovač</b>			
Zapisovač CDL-Data-Logger	CDL - 1U	182035	507
Zapisovač CDL-Data-Logger	CDL - 2U	182033	602
Zapisovač CDL-Data-Logger	CDL - 4U	182031	715
<b>Vysielače impulzov, senzory a snímače</b>			
R 02.2 k CDL	130°C	114717	41,18
RD 022 k CDL	50°C/130°C	182053	46,22
OD 06 k CDL	50°C/130°C	182054	121,36
OD 07-L k CDL	50°C	182062	99,20
OP 07-L k CDL	40°C	182066	131,32
Tlakový snímač	CDL-DS, 0-10bar	182056	886,23
Hydrantový konektor	CDL-Hycon , 3/8"	828034	443,57
Hydrantový konektor	CDL-Hycon , 1/4"	828659	402,61
Hladinový snímač	CDL-FS, 0-10m (L=15m)	182046	1408,96
Proudový interface	CDL-IF, 0-20mA	182047	108,09
Proudový interface	CDL-IF, 4-20mA	182048	112,35
Konektor	CDL-konektor	180075	19,45
Napájacia jednotka	CDL-Power 230 / 12 V	826106	83,79
Teplotné interface	CDL-TI, 0-50°C	115911	98,07
Teplotné interface	CDL-TI, 0-130°C	115912	100,03
Modem	CDL-Modem 230 V		256,36
CDL Modem pripojovací kábel	CDL-Mod kabel	115314	90,62
Batériový modem	CDL-Bateriový modem	182030	1483,30
CDL - predlžovací kábel		182091	103,65
<b>Spracovanie dát v PC</b>			
Software - nová licencia	CDLWin4	181459	382,40
Upgrade z CDLWin3.X na CDLWin4		181460	382,40
CDL / PC-Kábel	9/25-pins	114652	188,16
Redukcia RS 232 / USB		184408	20,99

Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie zapisovača je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.

## 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	94019883	646
GSM modem RS431	sieťové napájanie	vrátane antény a zdroja	94020960	434
<b>Montáž a uvedenie GSM modemu do prevádzky si vyžaduje prítomnosť zodpovedného pracovníka spoločnosti Sensus, ktorý zároveň vykoná zaškolenie obsluhy zo strany zákazníka</b>				
Montáž, uvedenie do prevádzky, zaškolenie				*
Dopravné náklady				*

Ceny sú informatívne, pre ich upresnenie ako aj upresnenie špecifikácie modulu je nutné kontaktovať zástupcu spoločnosti Sensus.

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

## 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
- odpočet bez možnosti zásahu odpočtára
- 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	22,00
<b>wireless M-Bus modul pre pripojenie až 4 meračov s impulzným vstupom</b>			
PC4-R		94022587	97,90
<b>Komponenty pre pochôdzkový odpočet</b>			
ZET810	USB zariadenie pre konfiguráciu rádiomodulov, pre pochôdzkový zber dát a pre servis	94022533	200,00
Anténa 868MHz	anténa pre dosiahnutie vyššej spoľahlivosti odpočtu	*	120,00
Párovací program pre prvotné spárovanie vodoměru s rádiomodulom		-	súčasť ZET810
Odpočtový program pre pochôdzku		-	súčasť ZET810
* - v objednávke prosím uveďte typ			
Residia+ Residia-R	ZET810	PC-4R	