

Cennik 01/2012

liczniki ciepła i wody




Kamstrup

Kontakt z nami:



Kamstrup

Kamstrup Sp. z o. o.

ul. Kurzawska 9

02 - 296 Warszawa

tel. +48 (22) 577 11 00

fax +48 (22) 577 11 11

email: biuro@kamstrup.pl

web: www.kamstrup.pl

Imię i Nazwisko	Stanowisko	Telefon komórkowy	Telefon/Fax	E-mail
Krzysztof Piekarski	Prezes Zarządu	-	+48 (22) 577 11 00	kpi@kamstrup.com
Elżbieta Jasińska	Asystent	-	+48 (22) 577 11 00	biuro@kamstrup.pl
Katarzyna Opala	Główna Księgowa	-	+48 (22) 577 11 06	kop@kamstrup.pl
Ciepłomierze – Sprzedaż, Informacje Techniczne				
Katarzyna Stolarczyk	Specjalista ds. Technicznych – Warszawa	0 601 287 048	+48 (22) 577 11 03	kts@kamstrup.com
Rafał Wiercioch	Regionalny Koordynator Sprzedaży – Kraków	0 601 810 886	+48 (12) 296 45 04	rwi@kamstrup.pl
Łukasz Filip	Regionalny Przedstawiciel Handlowy – Wrocław	0 605 053 520	+48 (71) 336 07 75	lf@kamstrup.pl
Robert Truty	Regionalny Przedstawiciel Handlowy - Gdańsk	0 609 455 348	+48 (58) 345 29 04	tr@kamstrup.com
Realizacja Zamówień, Obsługa Serwisowa, Legalizacja				
Jacek Kawecki	Koordynator Działu Obsługi Klienta	-	+48 (22) 577 11 04	jka@kamstrup.com
Jakub Bereszyński	Koordynator Realizacji Zamówień	-	+48 (22) 577 11 05	ibe@kamstrup.com
Paweł Powierza	Specjalista ds. Realizacji Zamówień	-	+48 (22) 577 11 09	ppo@kamstrup.com
Maciej Kwiatkowski	Usługi Legalizacyjne, Serwis	-	+48 (22) 577 11 08	mkw@kamstrup.com

Regiony Działania Przedstawicieli Handlowych:

1. Region Centrum - Katarzyna Stolarczyk
2. Region Południe - Rafał Wiercioch
3. Region Zachód - Łukasz Filip
4. Region Północ - Robert Truty



Cennik urządzeń 2012

Liczniki ciepła kompaktowe

MULTICAL®402 strona 4

Liczniki ciepła składane

MULTICAL®602 z przepływomierzem ultradźwiękowym ULTRAFLOW®54 strona 5

Akcesoria i dodatki rozszerzające do liczników ciepła

Moduły komunikacyjne i zasilające do przeliczników MULTICAL® oraz elementy
składowe ciepłomierzy i akcesoria strona 6

Przeliczniki do zastosowań przemysłowych

MULTICAL®801 oraz moduły komunikacyjne strona 7

Wodomierze ultradźwiękowe

MULTICAL®21 i MULTICAL®62 oraz moduły komunikacyjne strona 8

Systemy odczytu liczników

Osprzęt do zbierania danych strona 9

Oprogramowanie strona 10

**Urządzenia i akcesoria, które nie znalazły się w tym cenniku prosimy traktować
jako towar zamówieniowy na specjalne życzenie klienta**

**Zamieszczone w cenniku ciepłomierze są wprowadzane do obrotu i użytkowania
na podstawie oceny zgodności z wymaganiami zasadniczymi określonymi w
Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie zasadniczych
wymagań dla przyrządów pomiarowych (Dz. U. Nr 3 poz. 27) i zgodnie z Ustawą
z dnia 15 grudnia 2006 r. o zmianie ustawy o systemie oceny zgodności oraz
o zmianie niektórych innych ustaw wprowadzającą do prawa polskiego dyrektywę
MID (Dz. U. Nr 249 poz. 1834 art. 6 pkt. 2c) nie są poddawane legalizacji pierwotnej**

Cennik obowiązuje od 15.01.2012r i zastępuje wszystkie dotychczasowe cenniki.

Podano ceny netto, loco magazyn Kamstrup Warszawa.

Stawka podatku VAT 23%.

Grupa A - liczniki kompaktowe MULTICAL® 402 - mieszkaniowe (0,6 – 1,5 m³/h)

Zakres dostawy:

Ciepłomierz MULTICAL® 402, zgodny z PN EN 1434 oraz MID, ze standardowym gniazdem optycznym, zasilany baterią typu D (16 lat) ze zintegrowanym ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu, w komplecie z parą czujników temp. Pt500 do bezpośredniego montażu z przewodami 1,5mb i 1 nypem

cena wraz z łącznikami śrubunkowymi

Numer katalogowy.		Cena netto
402Wxxxx1-236	MC402 qp 0,6 m ³ /h, 110 mm X G¾B (R½), PN 16	1 392,00 zł
402Wxxxx3-236	MC402 qp 0,6 m ³ /h, 190 mm X G1B (R¾), PN 16	1 392,00 zł
402Wxxxx4-236	MC402 qp 1,5 m ³ /h, 110 mm X G¾B (R½), PN 16	1 392,00 zł
402Wxxxx5-236	MC402 qp 1,5 m ³ /h, 165 mm X G¾B (R½), PN 16	1 392,00 zł
402Wxxxx7-236	MC402 qp 1,5 m ³ /h, 130 mm X G1B (R¾), PN 16	1 392,00 zł
402Wxxxx9-236	MC402 qp 1,5 m ³ /h, 190 mm X G1B (R¾), PN 16	1 392,00 zł

Grupa B - liczniki kompaktowe MULTICAL® 402 - przepływ 2,5 – 15,0 m³/h

Zakres dostawy:

Ciepłomierz MULTICAL® 402, zgodny z PN EN 1434 oraz MID, ze standardowym gniazdem optycznym, zasilany baterią typu D (16 lat) ze zintegrowanym ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu, w komplecie z parą czujników temp. Pt500 z przewodami 3mb do montażu w tulejach z kompletem tulei

cena wraz z łącznikami śrubunkowymi (dla wersji gwintowanych)

402WxxxxA-236	MC402 qp 2,5 m ³ /h, 130 mm X G1B (R¾), PN 16	2 565,00 zł
402WxxxxB-236	MC402 qp 2,5 m ³ /h, 190 mm X G1B (R¾), PN 16	2 565,00 zł
402WxxxxD-236	MC402 qp 3,5 m ³ /h, 260 mm X G1½B (R1), PN 16	3 509,00 zł
402WxxxxF-236	MC402 qp 6,0 m ³ /h, 260 mm X G1½B (R1), PN 16	3 916,00 zł
402WxxxxG-236	MC402 qp 6,0 m ³ /h, 260 mm X DN25, PN 25	4 277,00 zł
402WxxxxH-236	MC402 qp 10,0 m ³ /h, 300 mm X G2B (R1½), PN 16	4 363,00 zł
402WxxxxJ-236	MC402 qp 10,0 m ³ /h, 300 mm X DN40, PN 25	4 923,00 zł
402WxxxxK-236	MC402 qp 15,0 m ³ /h, 270 mm X DN50, PN 25	6 091,00 zł

Grupa C - akcesoria do liczników MULTICAL® 402**MULTICAL® 402 - moduły komunikacyjne**

402x10xxxxxx	Dane + 2 wejścia impulsowe (VA, VB)	139,00 zł
402x11xxxxxx	Dane + 2 wyjścia impulsowe (CE, CV)	139,00 zł
402x20xxxxxx	M-Bus + 2 wejścia impulsowe (VA, VB)	285,00 zł
402x21xxxxxx	M-Bus + 2 wyjścia impulsowe (CE, CV)	285,00 zł
402x29xxxxxx	M-Bus + 2 wejścia impulsowe - dane kompatybilne z MCIII	459,00 zł
402x30xxxxxx	Wireless M-Bus, C1, 868MHz, szyfrowany, antena wewn. i do zewn.	459,00 zł
402x34xxxxxx	Wireless M-Bus, C1, rejestry alt., 868MHz, nieszyfrowany, antena wewn. i do zewn.	459,00 zł
402x35xxxxxx	Wireless M-Bus, C1, rejestry alt., 868MHz, szyfrowany, antena wewn. i do zewn., wejścia imp.	459,00 zł
402x36xxxxxx	Wireless M-Bus, C1, rejestry alt., 868MHz, nieszyfrowany, antena wewn. i do zewn., wejścia imp.	459,00 zł
402x42xxxxxx	Radio z ant. wewn i do ant. zewn. + 2 wejścia impulsowe (VA, VB)	459,00 zł
402x43xxxxxx	Radio z ant. wewn i do ant. zewn. + 2 wyjścia impulsowe (CE, CV)	459,00 zł
66-99-407	Antena zewnętrzna do modułu radiowego z 1,5m przewodem	205,00 zł

**MULTICAL® 402 opcje zasilania**

4020002000000	Bateria D-cell ze złączką	129,00 zł
4020007000000	zasilacz 230 V AC ze złączką	129,00 zł
4020008000000	zasilacz 24 V AC ze złączką	129,00 zł

**MULTICAL® 402 - opcje czujników temperatury Pt 500**

4020000A0000	Para czujników temperatury do montażu w tulejach z 1,5 m przewodem	243,00 zł
4020000B0000	Para czujników temperatury do montażu w tulejach z 3,0 m przewodem	274,00 zł
4020000C0000	Para czujników temperatury do montażu w tulejach z 5,0 m przewodem	477,00 zł
4020000D0000	Para czujników temperatury do montażu w tulejach z 10,0 m przewodem	545,00 zł
4020000F0000	Para czujników temperatury do montażu bezpośredniego z 1,5 m przewodem	243,00 zł
4020000G0000	Para czujników temperatury do montażu bezpośredniego z 3,0 m przewodem	274,00 zł



UWAGA: zamawiając licznik ciepła należy podać miejsce montażu: **zasilanie-powrót** w celu właściwego zaprogramowania przelicznika.

Grupa F - akcesoria do liczników MULTICAL®602

Zakres dostawy:

Przelicznik MULTICAL® 602 (Pt500), ze standardowym optycznym wyjściem danych, barierą typu D i konsolą do montażu naściennego



Numer katalogowy.			Cena netto
602-A	Przelicznik MULTICAL® 602 do czujników Pt100 2-przewodowych (T1-T2)	NOWOŚCI	1 120,00 zł
602-B	Przelicznik MULTICAL® 602 do czujników Pt500 4-przewodowych (T1-T2)	NOWOŚCI	1 120,00 zł
602-C	Przelicznik MULTICAL® 602 do czujników Pt500 2-przewodowych (T1-T2-T3)	NOWOŚCI	1 120,00 zł
602-D	Przelicznik MULTICAL® 602 do czujników Pt500 4-przewodowych (T1-T2) z wejściami imp. 24V	NOWOŚCI	1 220,00 zł

Moduły do liczników MULTICAL® 602

Moduły TOP



670200000000	RTC + kalkulacja przyrostu energii + rejestr danych godzinowych		317,00 zł
670300000000	RTC + ograniczenie PQ lub Δt + rejestr danych godzinowych		317,00 zł
670500000000	RTC + wyjście danych + rejestr danych godzinowych		317,00 zł
670700000000	RTC + M-Bus*		435,00 zł
670900000000	RTC + kalkulacja przyrostu objętości + rejestr danych godzinowych		317,00 zł
670A00000000	RTC + rejestr danych godzinowych oraz 2 wyjścia impulsowe + harmonogram		435,00 zł
670B00000000	RTC + 2 wyjścia impulsowe CE i CV + programowalny rejestr		435,00 zł
6020C000000000	2 wyjścia impulsowe CE i CV	NOWOŚCI	317,00 zł

Moduły bazowe



670010000000	Dane + 2 wejścia impulsowe		139,00 zł
670020000000	M-Bus + 2 wejścia impulsowe		285,00 zł
670022000000	Prog. rejestr + RTC + wejścia 4... 20mA + 2 wejścia impulsowe *		821,00 zł
670023000000	wyjścia 0/4-20mA + 2 wejścia impulsowe*		821,00 zł
670024000000	LonWorks FTT-10 A z 2 wejściami impulsowymi*		821,00 zł
670025000000	Radio + 2 wejścia impulsowe		459,00 zł
670026000000	Radio do anteny zewnętrznej + 2 wejścia impulsowe		459,00 zł
670027000000	M-Bus z rejestrami alternatywnymi + 2 wejścia impulsowe		285,00 zł
670028000000	M-Bus z e średnią paczką danych + 2 wejścia impulsowe	NOWOŚCI	285,00 zł
670029000000	M-Bus z paczką danych MC-III + 2 wejścia impulsowe	NOWOŚCI	285,00 zł
670030000000	Wireless M-Bus 868 MHz Mode C1, standardowy rejestr, szyfrowany + 2 wejścia impulsowe	NOWOŚCI	459,00 zł
670034000000	Wireless M-Bus 868 MHz Mode C1, standardowy rejestr, nieszyfrowany + 2 wejścia impulsowe	NOWOŚCI	459,00 zł
670035000000	Wireless M-Bus 868 MHz Mode C1, rejestr alternatywny, szyfrowany + 2 wejścia impulsowe	NOWOŚCI	459,00 zł
670036000000	Wireless M-Bus 868 MHz Mode C1, rejestr alternatywny, nieszyfrowany + 2 wejścia impulsowe	NOWOŚCI	459,00 zł
670060000000	ZigBee 2,4 GHz + 2 wejścia impulsowe*	NOWOŚCI	868,00 zł
670062000000	Metasys N2 (RS485) + 2 wejścia impulsowe*	NOWOŚCI	369,00 zł
60200640000000	SIOX (automatyczna detekcja prędkości)	NOWOŚCI	1 024,00 zł
60200800000000	GSM/GPRS (GSM6H)**	NOWOŚCI	1 715,00 zł
60200820000000	Ethernet/IP (IP201)**	NOWOŚCI	1 715,00 zł
60200840000000	High Power Radio Router + 2 wejścia impulsowe**		556,00 zł

*wymagane zasilanie sieciowe licznika, zalecany transformator 66-99-403

**wymagane zasilanie modułami HighPower

MULTICAL®602 - moduły zasilania



67000020000000	Bateria, D-cell		129,00 zł
60200003000000	Zasilacz impulsowy dużej mocy (SMPS) 230VAC	NOWOŚCI	173,00 zł
60200004000000	Zasilacz impulsowy dużej mocy (SMPS) 24VAC	NOWOŚCI	173,00 zł
67000070000000	zasilacz transformatorowy 230VAC		129,00 zł
67000080000000	zasilacz transformatorowy 24VAC		129,00 zł

Łączniki śrubunkowe do przepływomierzy

Łączniki śrubunkowe z uszczelkami



65-61-321	G3/4B -R1/2	Cena netto za 2szt	40,00 zł
65-61-322	G1B -R3/4	Cena netto za 2szt	46,00 zł
65-61-313	G1 1/4B -R1	Cena netto za 2szt	88,00 zł
65-61-315	G2B -R1 1/2	Cena netto za 2szt	248,00 zł

Numer katalogowy.

Cena netto

Czujniki temperatury Pt500

6700000A0000	Para czujników temperatury do montażu w tulejach z 1,5 m przewodem, ø 5,8 mm	243,00 zł
6700000B0000	Para czujników temperatury do montażu w tulejach z 3,0 m przewodem, ø 5,8 mm	274,00 zł
6700000C0000	Para czujników temperatury do montażu w tulejach z 5,0 m przewodem, ø 5,8 mm	477,00 zł
6700000D0000	Para czujników temperatury do montażu w tulejach z 10,0 m przewodem, ø 5,8 mm	545,00 zł
6700000F0000	Para czujników temperatury do montażu bezpośredniego z 1,5 m przewodem	243,00 zł
6700000G0000	Para czujników temperatury do montażu bezpośredniego z 3,0 m przewodem	274,00 zł

Tuleje i nypły montażowe do czujników temperatury

65-56-491	Nypel montażowy R½ do czujników Pt500 bezpośredniego montażu M10, mosiężny - 1szt.	32,00 zł
65-56-492	Nypel montażowy R¾ do czujników Pt500 bezpośredniego montażu M10, mosiężny - 1szt.	32,00 zł



65-57-324	Tuleje stalowe o długości 65 mm X R½ do czujników Pt500 ø 5,8 mm, 2szt.	71,00 zł
65-57-327	Tuleje stalowe o długości 90 mm X R½ do czujników Pt500 ø 5,8 mm, 2szt.	71,00 zł
65-57-314	Tuleje stalowe o długości 140 mm X R½ do czujników Pt500 ø 5,8 mm, 2szt.	320,00 zł

4-ro przewodowe głowicowe czujniki temperatury wraz z tulejami

65-56-42-000	Para głowicowych czujników temperatury z tulejami 90mm	NOWOŚĆ!	623,00 zł
65-56-43-000	Para głowicowych czujników temperatury z tulejami 140mm	NOWOŚĆ!	623,00 zł
65-56-44-000	Para głowicowych czujników temperatury z tulejami 180mm	NOWOŚĆ!	623,00 zł

Dodatki do przepływomierzy ULTRAFLOW®

Do przedłużenia przewodu pomiędzy MULTICAL® i ULTRAFLOW®:

66-99-603	Wzmacniacz sygnału z zasilaniem (długość przewodu od 10m do 50m)	542,00 zł
-----------	--	-----------

Należy stosować gdy ULTRAFLOW® podłączamy do przelicznika z wolnym impulsowaniem - np.10 l/impuls:

66-99-607	Podzielnik sygnału z zasilaniem ULTRAFLOW® 65-S/R	1 323,00 zł
-----------	---	-------------

Do połączenia ULTRAFLOW® z regulatorem pogodowym lub innym przelicznikiem

66-99-624	Wzmacniacz/podzielnik sygnału do MULTICAL®, transmituje impulsy 1:1 lub 4:1 (AKK)	264,00 zł
-----------	---	-----------

Grupa G - MULTICAL®801

Przemysłowy przelicznik do liczników ciepła (EN1434 i MID) i chłodu dostarczany z zasilaczem 230VAC lub 24VAC

Numer katalogowy

typ 67-F	Przelicznik MULTICAL801 do Pt100 4-ro przewodowych, bez wyjść analogowych	2 412,00 zł
typ 67-G	Przelicznik MULTICAL801 do Pt500 4-ro przewodowych, bez wyjść analogowych	2 412,00 zł
typ 67-K	Przelicznik MULTICAL801 do Pt100 4-ro przewodowych, z 4 wyjściami analogowymi	3 201,00 zł
typ 67-L	Przelicznik MULTICAL801 do Pt500 4-ro przewodowych, z 4 wyjściami analogowymi	3 201,00 zł

**Moduły komunikacyjne #2**

670V00000000	M-Bus	285,00 zł
670W00000000	RadioRouter	459,00 zł
670Y00000000	LON LonWorks FTT-10A	821,00 zł
670Z00000000	GSM6H (bez anteny)	1 715,00 zł

Moduły komunikacyjne #1

670020000000	M-Bus z wejściami impulsowymi	285,00 zł	
670021000000	moduł RadioRouter z wejściami impulsowymi*	459,00 zł	
670022000000	Prog. rejestr + RTC + wejścia 4...20mA + wejścia impulsowe*	821,00 zł	
670024000000	moduł LonWorks FTT-10A z wejściami impulsowymi*	821,00 zł	
670027000000	M-Bus z rejestrami alternatywnymi z wejściami impulsowymi	285,00 zł	
670029000000	M-Bus z paczką danych MCIII z wejściami impulsowymi	285,00 zł	
670030000000	Wireless M-Bus 868 MHz Mode C1, standardowy rejestr, szyfrowany + 2 wejścia impulsowe	NOWOŚĆ!	459,00 zł
670034000000	Wireless M-Bus 868 MHz Mode C1, standardowy rejestr, nieszyfrowany + 2 wejścia impulsowe	NOWOŚĆ!	459,00 zł
670035000000	Wireless M-Bus 868 MHz Mode C1, rejestr alternatywny, szyfrowany + 2 wejścia impulsowe	NOWOŚĆ!	459,00 zł
670036000000	Wireless M-Bus 868 MHz Mode C1, rejestr alternatywny, nieszyfrowany + 2 wejścia impulsowe	NOWOŚĆ!	459,00 zł
670060000000	ZigBee 2,4 GHz z wejściami impulsowymi	NOWOŚĆ!	868,00 zł
670062000000	Metasys N2 (RS485) z wejściami impulsowymi	NOWOŚĆ!	369,00 zł

*wymagane zasilanie sieciowe, zalecany transformator 66-99-403

Grupa H - wodomierze ultradźwiękowe MULTICAL®21



Zakres dostawy:

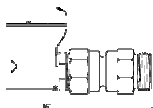
Ultradźwiękowy wodomierz wody zimnej (xxx=836) lub ciepłej (xxx=736) MULTICAL®21, ze standardowym optycznym wyjściem danych, baterią C-Cell (16 lat) bez śrubunków i uszczelki



Numer katalogowy.

Numer katalogowy.		Cena netto
021-66-C0A-xxx	MC21 Q3 1,6 m³/h, 110 mm X G¾B (R½), PN 16	NOWOŚĆ! 996,00 zł
021-66-C0D-xxx	MC21 Q3 2,5 m³/h, 110 mm X G¾B (R½), PN 16	NOWOŚĆ! 996,00 zł
021-66-C0D-xxx	MC21 Q3 2,5 m³/h, 105 mm X G1B (R¾), PN 16	NOWOŚĆ! 996,00 zł
021-66-C0H-xxx	MC21 Q3 2,5 m³/h, 130 mm X G1B (R¾), PN 16	NOWOŚĆ! 996,00 zł

Grupa I - akcesoria do liczników MULTICAL®21



MULTICAL® 21 - złączki przedłużające

65-61-336	Przedłużka G¾B x 55 mm	NOWOŚĆ!	35,00 zł
65-61-337	Przedłużka G1B x 60 mm	NOWOŚĆ!	44,00 zł
65-37-338	Przedłużka G1B x 90 mm	NOWOŚĆ!	62,00 zł



MULTICAL® 21 śrubunki mosiężne

65-61-333	Śrubunek z wbudowanym zaworem zwrotnym z uszczelką PE na DN20 (R¾ x G1B)	1 szt.	160,00 zł
65-61-334	Śrubunki z uszczelkami PE na DN15 (R¾ x G¾B)	2 szt.	66,00 zł
65-61-335	Śrubunki z uszczelkami PE na DN20 (R¾ x G1B)	2 szt.	71,00 zł



MULTICAL® 21 uszczelki

31-30-137	Uszczelki EPDM na DN15 (woda zimna)	3 szt.	8,90 zł
31-30-136	Uszczelki EPDM na DN20 (woda zimna)	3 szt.	11,40 zł
31-30-134	Uszczelki PTFE na DN15 (woda ciepła)	3 szt.	26,00 zł
31-30-135	Uszczelki PTFE na DN20 (woda ciepła)	3 szt.	24,50 zł



MULTICAL® 21 - zawory zwrotne

65-56-480	Zawór zwrotny zDN15 do G¾B z filtrem i dwoma uszczelkami PE	22,00 zł
65-56-481	Zawór zwrotny zDN20 do G1B z filtrem i dwoma uszczelkami PE	26,00 zł



MULTICAL® 21 -sitka

65-56-484	Sitko DN15 do G¾B	1 szt.	4,50 zł
65-56-485	Sitko DN20 do G1B	1 szt.	6,50 zł

Grupa J - wodomierze ultradźwiękowe MULTICAL® 62

Zakres dostawy:

Wodomierz MULTICAL®62 ze zintegrowanym przetwornikiem przepływu Ultraflow®24 z kablem sygnałowym 2,5m, ze standardowym optycznym wyjściem danych, baterią typu D, z kompletem śrubunków (dla wersji gwintowanych). Do wody zimnej xxx=836, do wody ciepłej xxx=736



Numer katalogowy.

Numer katalogowy.		Cena netto
MC65-2-CDAА-xxx	MC62 Q3 1,6 m³/h, 110 mm X G¾B (R½) PN16	NOWOŚĆ! 1 786,00 zł
MC65-2-CDA1-xxx	MC62 Q3 1,6 m³/h, 110 mm X G1B (R¾) PN16	NOWOŚĆ! 1 786,00 zł
MC65-2-CDAC-xxx	MC62 Q3 1,6 m³/h, 165 mm X G¾B (R½) PN16	NOWOŚĆ! 2 033,00 zł
MC65-2-CDAF-xxx	MC62 Q3 1,6 m³/h, 190 mm X G1B (R¾) PN16	NOWOŚĆ! 2 033,00 zł
MC65-2-CEAF-xxx	MC62 Q3 2,5 m³/h, 190 mm X G1B (R¾) PN16	NOWOŚĆ! 2 033,00 zł
MC65-2-CGAG-xxx	MC62 Q3 4,0 m³/h, 260 mm X G1¼B (R1) PN16	NOWOŚĆ! 2 878,00 zł
MC65-2-CHAG-xxx	MC62 Q3 6,3 m³/h, 260 mm X G1¼B (R1) PN16	NOWOŚĆ! 3 295,00 zł
MC65-2-CJAJ-xxx	MC62 Q3 10,0 m³/h, 300 mm X G2B (R1½) PN16	NOWOŚĆ! 3 648,00 zł
MC65-2-CKCE-xxx	MC62 Q3 15,0 m³/h, 270 mm X DN50 PN25, stal nierdz.	NOWOŚĆ! 5 296,00 zł
MC65-2-CLCG-xxx	MC62 Q3 25,0 m³/h, 300 mm X DN65 PN25, stal nierdz.	NOWOŚĆ! 6 741,00 zł
MC65-2-CMCH-xxx	MC62 Q3 40,0 m³/h, 300 mm X DN80 PN25, stal nierdz.	NOWOŚĆ! 7 907,00 zł

Grupa K - akcesoria do liczników MULTICAL®62



Moduły TOP

670300000000.0	RTC + ograniczenie PQ + rejestr danych godzinowych*	317,00 zł
670500000000.0	RTC + wyjście danych+ rejestr danych godzinowych	317,00 zł
670700000000.0	RTC + M-Bus**	435,00 zł
670B00000000.0	RTC + 2 wyjścia impulsowe CE i CV + programowalny rejestr	317,00 zł
620C00000000.0	2 wyjścia impulsowe CE i CV	NOWOŚĆ! 435,00 zł

*w licznikach chłodu obsługuje ograniczenie przepływu i mocy, w licznikach wody tylko ograniczenie przepływu

**wymagane zasilanie sieciowe, zalecany transformator 66-99-403

Moduły bazowe i opcje zasilania są identyczne jak dla ciepłomierzy Multical®601 (str. 6)

Grupa L - osprzęt do zbierania danych

Numer katalogowy

Cena netto



Terminal ręczny MULTITERM Pro G2 do konfiguracji i odczytów bezpośrednich

66-97-042-000000	Terminal ręczny Multiterm Pro G2 do zbierania danych przez Wireless M-Bus, głowicę optyczną oraz do odczytu ręcznego. Dostarczany z RF Link, anteną, baterią 4400 mAh, paskiem na nadgarstek, stacją dokującą i uchwytem samochodowym. Język polski	NOWOŚĆ!	18 926,00 zł
66-97-1000-300	Terminal ręczny Multiterm Pro G2 do zbierania danych przez radio, głowicę optyczną oraz do odczytu ręcznego. Dostarczany z RF Link, anteną, baterią 4400 mAh, paskiem na nadgarstek, stacją dokującą i uchwytem samochodowym. Język polski		18 926,00 zł



Akcesoria do terminala MULTITERM Pro

66-97-000	Stacja dokująca z kablem zasilającym (G1 + G2)	1 468,00 zł
66-97-001	Bateria 3000 mAh (G1)	1 412,00 zł
66-97-008	Bateria 4400 mAh (G2)	1 412,00 zł
66-97-013	Ładowarka samochodowa (G2)	973,00 zł
66-97-025	Nakładka dla Multiterm Pro do radiowego odczytu rejestrów	1 765,00 zł
66-97-026	Program inżynierski na Multiterm Pro do konfiguracji systemów AMR	8 019,00 zł
66-97-028	Nakładka dla Multiterm Pro do radiowej konfiguracji liczników	2 673,00 zł
66-97-516	Aktualizacja oprogramowania na Multiterm Pro	2 653,00 zł

Czytnik USB Meter Reader

USB-010100	Czytnik USB Meter Reader do odczytu liczników Kamstrup drogą radiową - pakiet startowy zawierający czytnik, zasilacz i kabel do ładowarki	2 993,00 zł
USB-010000	Dodatkowy czytnik USB	1 795,00 zł



Czytnik Wireless M-bus Reader

USB-030000	Czytnik Wireless M-bus Reader z anteną wewnętrzną	1 795,00 zł
USB-030100	Czytnik Wireless M-bus Reader z anteną wewnętrzną i zasilaczem	2 993,00 zł
USB-040000	Czytnik Wireless M-bus Reader do anteny zewnętrznej	4 789,00 zł
USB-040100	Czytnik Wireless M-bus Reader do anteny zewnętrznej z zasilaczem	5 987,00 zł
USB-042000	Czytnik Wireless M-bus Reader z anteną zewnętrzną	5 689,00 zł
USB-042100	Czytnik Wireless M-bus Reader z anteną zewnętrzną i zasilaczem	6 887,00 zł



Program na PC do Wireless M-bus Reader

USBPCSW-22000	1600 punktów pomiarowych	NOWOŚĆ!	2 396,00 zł
USBPCSW-23000	2400 punktów pomiarowych	NOWOŚĆ!	4 789,00 zł
USBPCSW-24000	3200 punktów pomiarowych	NOWOŚĆ!	7 185,00 zł
USBPCSW-25000	4000 punktów pomiarowych	NOWOŚĆ!	9 578,00 zł

Akcesoria do odczytu liczników

66-99-102	Głowica optyczna do zdalnego odczytu danych i konfiguracji przeliczników przez złącze optyczne na złączu COM (9-pin)	780,00 zł
66-99-099	Głowica optyczna do zdalnego odczytu danych i konfiguracji przeliczników przez złącze optyczne na złączu USB	946,00 zł
66-99-105	RS232 kabel do odczytu danych terminalem ręcznym przez gniazdo zewnętrzne, z końcówką "mały jack" długość 1,5 m; na złączu COM (9-pin)	369,00 zł
66-99-106	RS232 kabel na złączu COM (9-pin) długość 1,5 m, z "wolnym końcem"	369,00 zł
66-99-098	RS232 kabel na złączu USB długość 1,5 m, z "wolnym końcem"	448,00 zł
59-20-026	Zewnętrzne gniazdo do odczytu danych (RS232) z zaślepką, bez przewodu	102,00 zł



Akcesoria do odczytu siecią M-Bus

MBM-M210X00	M-Bus Master MultiPort 250D z wyświetlaczem do 250 modułów slave. Zintegrowany zasilacz 100-240V 50/60Hz. Obsługuje adresowanie pierwotne, wtórne i rozszerzone wtórne. W standardzie port optyczny, RS-232, RS-485 i USB.	3 519,00 zł
670ZB0000000.1	Moduł GSM 6H, cena bez anteny (antenę należy zamówić wraz z modułem)	1 425,00 zł
66-99-335	Kabel RS-232 dł. 1,45m do M-Bus Master 250D	129,00 zł
66-99-336	Kabel USB dł. 1,45m do M-Bus Master 250D	129,00 zł
6699407	Antena z kablem 2,5m do modułów radiowych i GSM/GPRS	205,00 zł
6699408.1	Antena bez kabla do modułów radiowych i GSM/GPRS	125,00 zł



***przed zamówieniem zaleca się kontakt z przedstawicielem Kamstrup**

Grupa M - oprogramowanie

Numer katalogowy

Cena netto



PcBase III

66-97-050	PcBase III - bazowy program do odczytu i administrowania licznikami (ver. DEMO - bezpłatna licencja 90 dni) z rozszerzonym formatem pliku exportu do programu fakturującego, język polski, Windows XP, Windows 7	0,00 zł
66-97-050.1	Aktualizacja do najnowszej wersji PcBase III	3 531,00 zł
66-97-060,1	PcBase III dla 250 punktów pomiarowych	4 857,00 zł
66-97-060,2	PcBase III dla 250 punktów pomiarowych - dodatkowy użytkownik	2 878,00 zł
66-97-060,3	Aktualizacja PcBase II do PcBase III na 250 punktów pomiarowych	2 921,00 zł
66-97-052,1	PcBase III dla 500 punktów pomiarowych	5 745,00 zł
66-97-052,2	PcBase III dla 500 punktów pomiarowych - dodatkowy użytkownik	3 755,00 zł
66-97-052,3	Aktualizacja PcBase II do PcBase III na 500 punktów pomiarowych	3 445,00 zł
66-97-053,1	PcBase III dla 1000 punktów pomiarowych	9 287,00 zł
66-97-053,2	PcBase III dla 1000 punktów pomiarowych - dodatkowy użytkownik	4 194,00 zł
66-97-053,3	Aktualizacja PcBase II do PcBase III na 1000 punktów pomiarowych	5 564,00 zł
66-97-054,1	PcBase III dla 2500 punktów pomiarowych	22 555,00 zł
66-97-054,2	PcBase III dla 2500 punktów pomiarowych - dodatkowy użytkownik	4 419,00 zł
66-97-054,3	Aktualizacja PcBase II do PcBase III na 2500 punktów pomiarowych	13 524,00 zł
66-97-055,1	PcBase III dla 5000 punktów pomiarowych	46 438,00 zł
66-97-055,2	PcBase III dla 5000 punktów pomiarowych - dodatkowy użytkownik	5 531,00 zł
66-97-055,3	Aktualizacja PcBase II do PcBase III na 5000 punktów pomiarowych	27 862,00 zł
66-97-056,1	PcBase III dla 10000 punktów pomiarowych	92 854,00 zł
66-97-056,2	PcBase III dla 10000 punktów pomiarowych - dodatkowy użytkownik	14 808,00 zł
66-97-056,3	Aktualizacja PcBase II do PcBase III na 10000 punktów pomiarowych	55 725,00 zł

Dodatki do PcBase III

66-97-073	Funkcja rejestrów pamięci dla PcBase III	23 347,00 zł
66-97-074	Automatyczny eksport danych billingowych dla PcBase III	8 838,00 zł



PcTermPro III dla PcBase III

66-97-076	PcTermPro III do PcBase III - ver. DEMO - bezpłatna licencja 90 dni, Windows XP, Windows 7	0,00 zł
66-97-067	PcTermPro III do PcBase III - program do przesyłania danych z MULTITERM Pro i MUTITERM WA zawiera PcTermRoute. Windows XP, Windows 7. Wymaga PcBase III	7 490,00 zł
66-97-066	PcTermPro III - aktualizacja oprogramowania	4 494,00 zł

PcNet III dla PcBase III

66-97-075	PcNet III do PcBase III - ver. DEMO - bezpłatna licencja 90 dni, Windows XP, Windows 7	0,00 zł
66-97-061	PcNet III do PcBase III - oprogramowanie do zbierania danych z systemów AMR z sieci radiowej, M-bus i point-to-point. Windows XP, Windows 7. Wymaga PcBase III	13 266,00 zł
66-97-080	PcNet III - dodatkowy użytkownik	6 634,00 zł
66-97-081	PcNet do 250 punktów pomiarowych	4 422,00 zł
66-97-082	Aktualizacja PcNet III do najnowszej wersji powyżej 250 punktów pomiarowych	4 422,00 zł
66-97-083	Aktualizacja PcNet III do najnowszej wersji do 250 punktów pomiarowych	2 210,00 zł



METERTOOL - wersja CD

66-99-704	METERTOOL do MULTICAL® 601	2 075,00 zł
66-99-705	METERTOOL LogView do MULTICAL® 601	1 637,00 zł
66-99-702	METERTOOL do MULTICAL®, ULTRAFLOW®, MULTICAL® 401 i MULTICAL® Compact	2 075,00 zł
66-99-703	METERTOOL LogView do MULTICAL®, MULTICAL® 401, MULTICAL® III, MULTICAL® Compact i MAXICAL III (CD)	1 637,00 zł
66-99-707	METERTOOL do MULTICAL® 801	2 075,00 zł
66-99-708	METERTOOL LogView do MULTICAL® 801	1 637,00 zł
66-99-712	METERTOOL do MULTICAL® 402	2 075,00 zł
66-99-713	METERTOOL LogView do MULTICAL® 402	1 637,00 zł
66-99-714	METERTOOL do MULTICAL® 21	2 075,00 zł
66-99-715	METERTOOL LogView do MULTICAL® 21	1 637,00 zł
66-99-718	METERTOOL do MULTICAL® 602	2 075,00 zł
66-99-719	METERTOOL LogView do MULTICAL® 602	1 637,00 zł

