

NAVI sp. z o.o.

MEINBERG FUNKUHREN KG

Pełna oferta produktów do
synchronizacji czasu w systemach
i sieciach komputerowych

SPIIS TREŚCI

- NAVI sp. z o.o.
- MEINBERG FUNKUHREN KG
- MOCNE STRONY
- WSPARCIE
- PRODUKTY

NAVI sp. z o.o.

Od 1989 roku NAVI dostarcza kompletne rozwiązania dla synchronizacji częstotliwości oraz dystrybucji czasu obejmujące infrastrukturę sprzętową, systemy zarządzające i usługi. Są one dedykowane do zastosowań w telekomunikacji, sieciach informatycznych i automatyce przemysłowej.

MEINBERG FUNKUHREN KG

Firma założona w 1979 roku. Fabryka w
Bad Pyrmonth – Republika Federalna Niemiec.

Dostarcza:

- serwery czasu
- odbiorniki radiowych sygnałów czasu
- odbiorniki/generatory kodów czasowych
- odbiorniki/generatory znaczników czasu
- odbiorniki/generatory częstotliwości
- zegary sterujące
- dedykowane systemy dla dystrybucji czasu i częstotliwości

MOCNE STRONY

- produkty zgodne z otwartymi standardami
- szeroki wybór funkcji i opcji
- najnowsze oprogramowanie i podręczniki użytkownika dostępne w sieci
- dożywotnia bezpłatna aktualizacja oprogramowania
- wysoka niezawodność
- 2 i 3 letnia gwarancja producenta
- szeroki zakres wsparcia technicznego

WSPARCIE TECHNICZNE

- serwis informacyjny
- projekty, instalacje, uruchomienia
- zdalne rozwiązywanie problemów
- zdalna współpraca przy usuwaniu awarii
- interwencje na miejscu instalacji
- sprzęt zastępczy
- opcje 24h/365d, 48h

WYKONANIE

- urządzenia wolnostojące:
 - obudowy 19"
 - obudowy DIN Rail
- urządzenia do wbudowania:
 - karty i akcesoria komputerowe
 - moduły OEM

SYGNAŁY

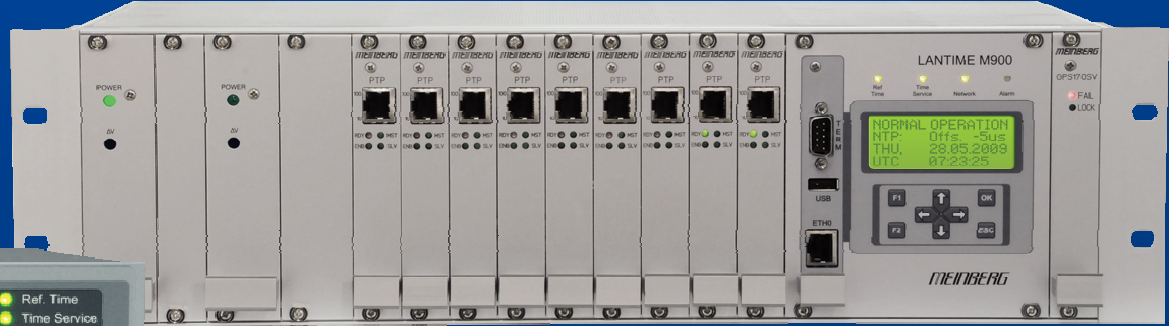
- GPS > GALILEO
- DCF, MSF
- IRIG
- NTP
- IEEE 1588 PTP
- PPS
- SZEREGOWE KODY CZASOWE

Serwery LANTIME serii M

Rodzina serwerów NTP/PTP



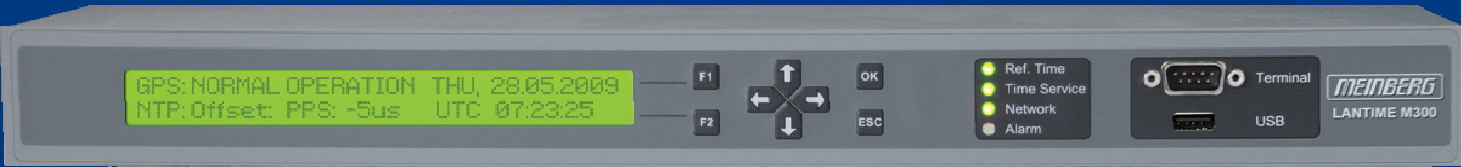
M900



M200



M300



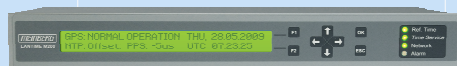
M600



M100

LANTIME seria M

Porównanie produktów



Model	M100	M200	M300	M600	M900
Wykonanie	DIN Railmount	Desktop opcjonalnie Rack Kit 19"	1U 19" Rackmount	1U 19" Rackmount	3U 19" Rackmount
CPU Wydajność	250 MHz 5000 zapytań/s	250 MHz 5000 zapytań/s	500 MHz 10000 zapytań/s	500 MHz 10000 zapytań/s	500 MHz 10000 zapytań/s
Interfejsy sieciowe	1x 10/100	1x 10/100	2x 10/100 opcjonalnie 5x 10/100	4x 10/100	1x 10/100 opcjonalnie 7x 10/100
Inne interfejsy	-	-	PPS, 10MHz opcjonalnie IRIG, DCF...	PPS, 10MHz, PPM, IRIG	opcjonalnie PPS, 10MHz IRIG, DCF...
Środowisko	Instalacje na DIN Rail	Małe sieci	Sieci duże i średnie	Sieci duże i średnie	Sieci duże i średnie

LANTIME M100 -

Serwer NTP do montażu na szynie DIN Rail

250 MHz CPU

dla mniejszych sieci

(do 5,000 zapytań na sekundę)

Interfejs Ethernet 1x 10/100base-T

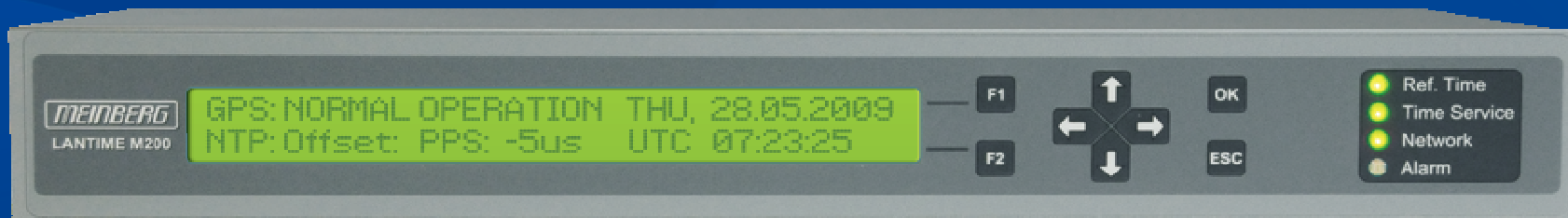
Zasilanie DC, opcjonalnie AC

Obudowa przystosowana do montażu na szynie DIN Rail w szafach automatyki

Mały serwer synchronizowany sygnałem GPS dla podstacji i automatyzacji procesów przemysłowych



LANTIME M200 - Serwer NTP poziomu wejściowego



250 MHz CPU

dla mniejszych sieci

(do 5,000 zapytań na sekundę)

Interfejs Ethernet 1x 10/100base-T

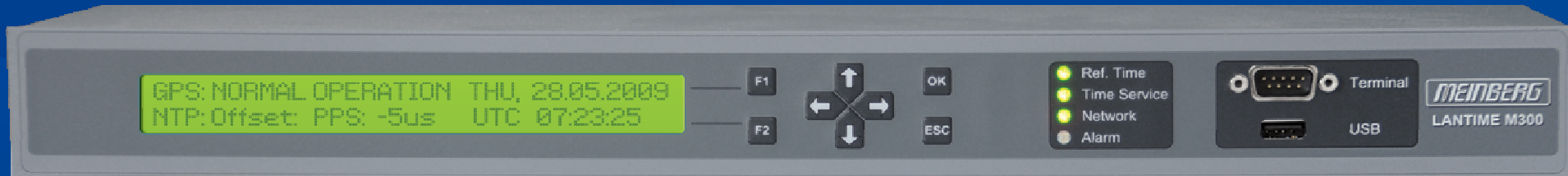
Zasilanie 100-240 VAC

Dostępny z wbudowanym odbiornikiem GPS, DCF77 lub MSF

Ekonomiczne rozwiązanie dla małych sieci



LANTIME M300 – Elastyczny koń roboczy



500 MHz CPU

dla średnich i dużych sieci, do 10,000 zapytań na sekundę

Interfejs Ethernet 2x 10/100base-T

2x wyjście szeregowe kodów czasowych, np. Sysplex, NMEA, MSTTS ...

wyjścia 1x PPS i 1x 10 MHz na gniazdach BNC

1x wyjście sygnalizacji alarmów



Dostępne opcje:

oscylatory: TCXO, OCXO

dodatkowe interfejsy sieciowe – maks. 3x 10/100base-T lub 2x 100base-FX

zasilacze dla różnych napięć zasilających: 100-240VAC, 19-72VDC, 220VDC ..

źródła czasu, do wyboru: GPS, IRIG, DCF77, MSF lub tylko NTP

dodatkowe wyjścia: IRIG, PPM, symulacja DCF77/MSF

LANTIME M600 – Najwyższa półka



500 MHz CPU

dla średnich i dużych sieci, do 10,000 zapytań na sekundę

Interfejs Ethernet 4x 10/100base-T

2x wyjście szeregowe kodów czasowych - Sysplex, NMEA, MSTTS ...

wyjścia 1x PPS, 1x 10 MHz, 1x syntezer, 1x PPM na gniazdach BNC

wyjścia 1x IRIG DCLS (B0xx) i 1x IRIG AM (B1xx) na gniazdach BNC

Dostępne opcje:

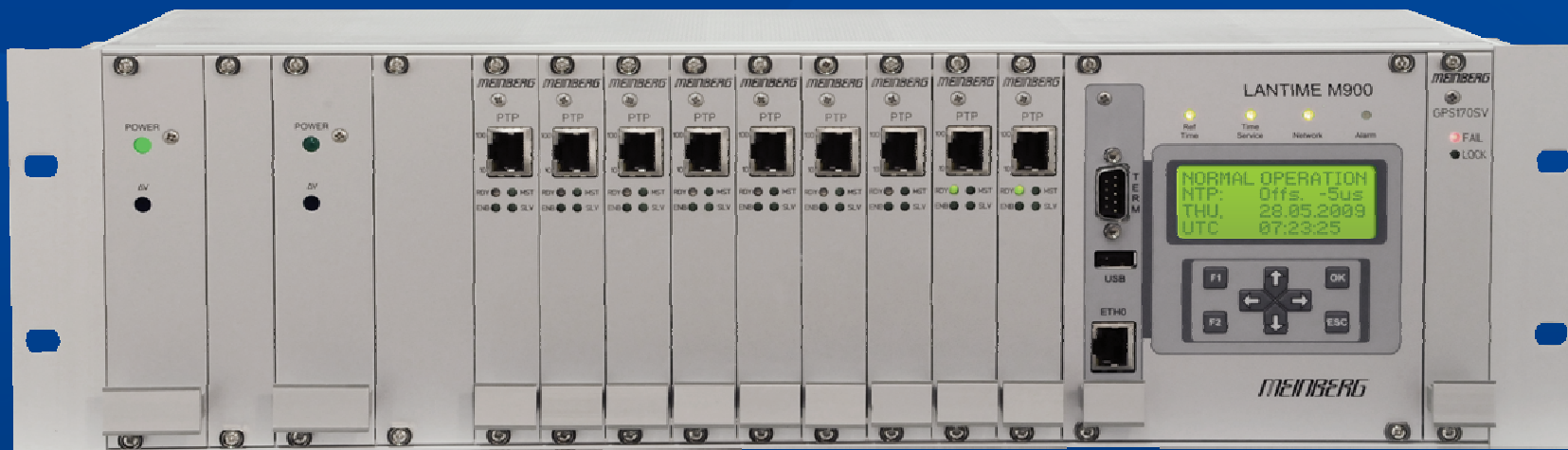
oscylatory TCXO, OCXO

zasilacze dla różnych napięć zasilających: 100-240VAC, 19-72VDC, 220VDC ..

optyczny interfejs sieciowy 2x 100base-FX w miejsce 10/100base-T

moduł PTP/IEEE1588 Grandmaster Clock

LANTIME M900 – Elastyczna platforma dla dedykowanych rozwiązań



500 MHz CPU

dla średnich i dużych sieci, do 10,000 zapytań na sekundę

Interfejs Ethernet 1x 10/100base-T

1x wyjście sygnalizacji alarmów

Dostępne opcje:

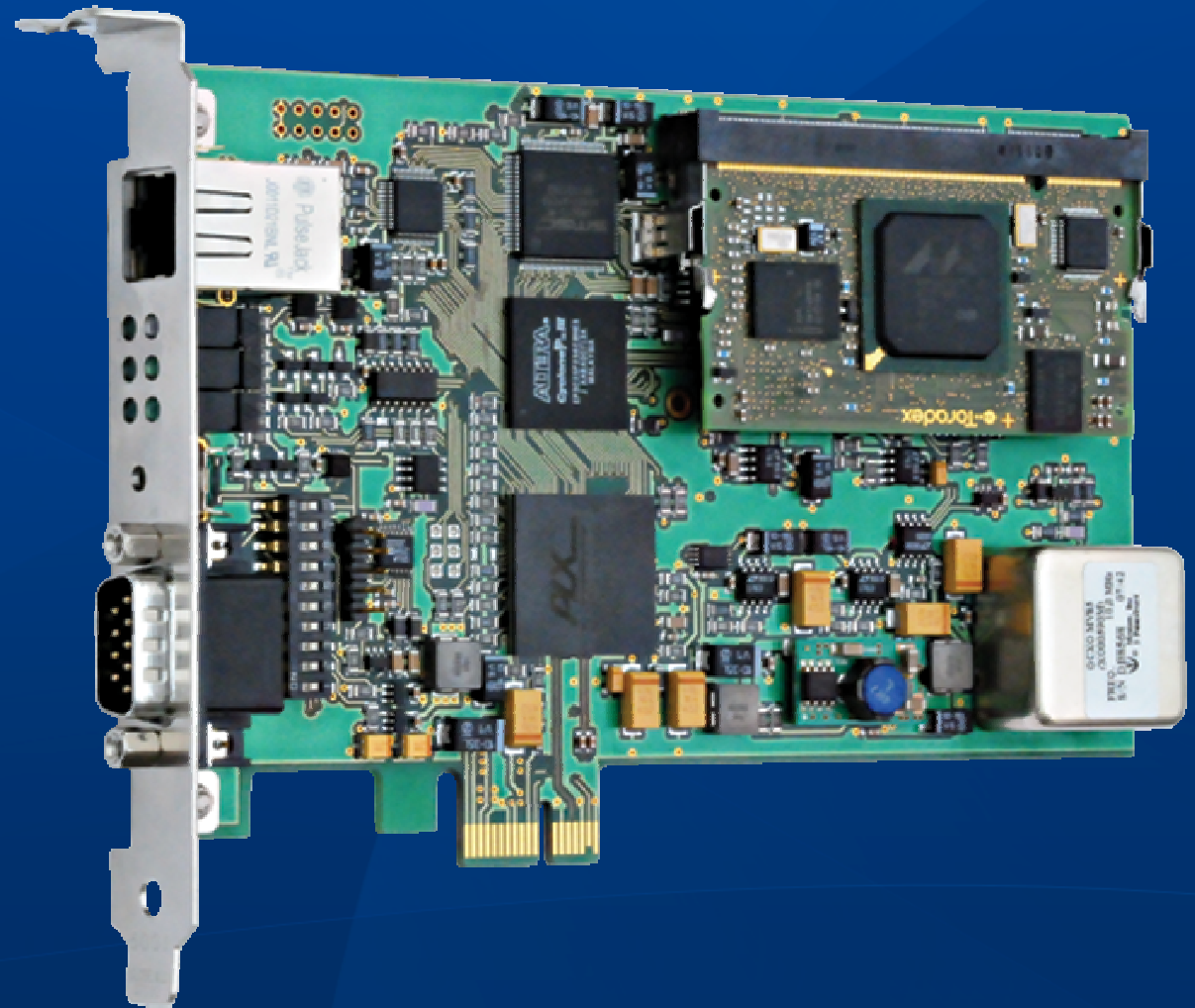
oscylatory TCXO, OCXO, wzorce rubidowe

Dodatkowe interfejsy sieciowe - do 6x 10/100base-T

Redundantne/różne zasilacze, redundantne/różne odbiorniki/interfejsy wejściowe

Dodatkowe wyjścia: szeregowy kody czasowe, IRIG, PPS, PPM, programowane impulsy, symulacja DCF77/MSF

PCI / PCI-X i PCI-E synchronizacja czasu na poziomie magistrali komputerowej



Przegląd kart PCI



Karty PCI / PCI-X i PCI-E

Stabilny, dokładny, precyzyjny czas

Karty do magistrali komputerowych umożliwiają serwerom i stacjom roboczym dostęp do bardzo dokładnej skali czasu poprzez magistrale PCI oraz PCIe. Komunikacja odbywa się z pośrednictwem uniwersalnego sterownika urządzeń firmy Meinberg. Ten sam uniwersalny sterownik obsługuje wszystkie karty i urządzenia do magistrali komputerowych: PCI, PCIe i USB.

Uniwersalny sterownik jest dostępny dla systemów Windows - NT, 2000, XP, 2003, VISTA oraz Linux – jądra 2.2, 2.4 i 2.6.

Dostępne są również sterowniki dla MS-DOS, Novell Netware, OS/2 i QNX. Sterownik dla OpenBSD jest częścią OS.

Wszystkie sterowniki są dostępne bez ograniczeń na stronie:

www.meinberg.de

GPS170PEX

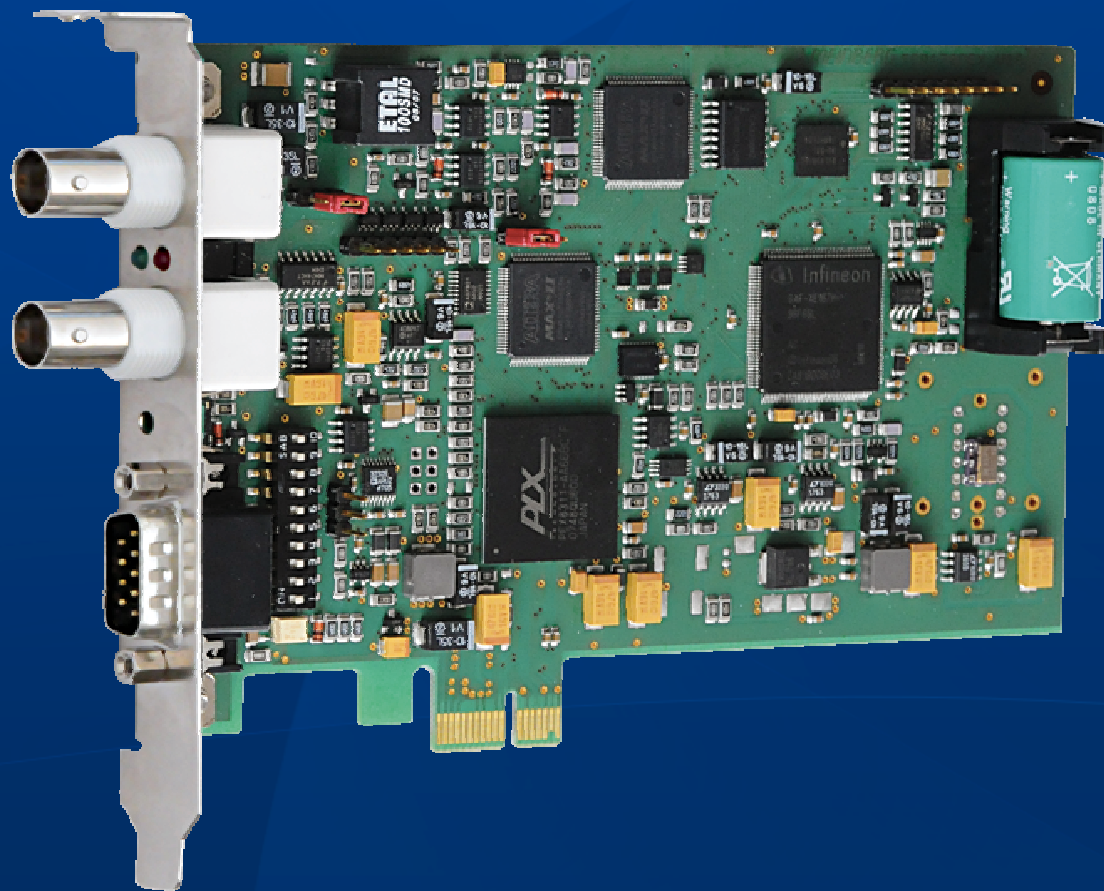
MEINBERG

Pozwala zamienić komputer w serwer NTP poziomu Stratum 1. Za pośrednictwem dostarczanego API możliwy jest dostęp do skali czasu z dużą rozdzielczością.

Karta GPS170PEX daje możliwość dokładnego datowania w systemach zbierania danych.

Wyposażona w wyjścia kodu czasowego, impulsu PPS oraz częstotliwości.

Karta może być instalowana w dowolnym slotcie.

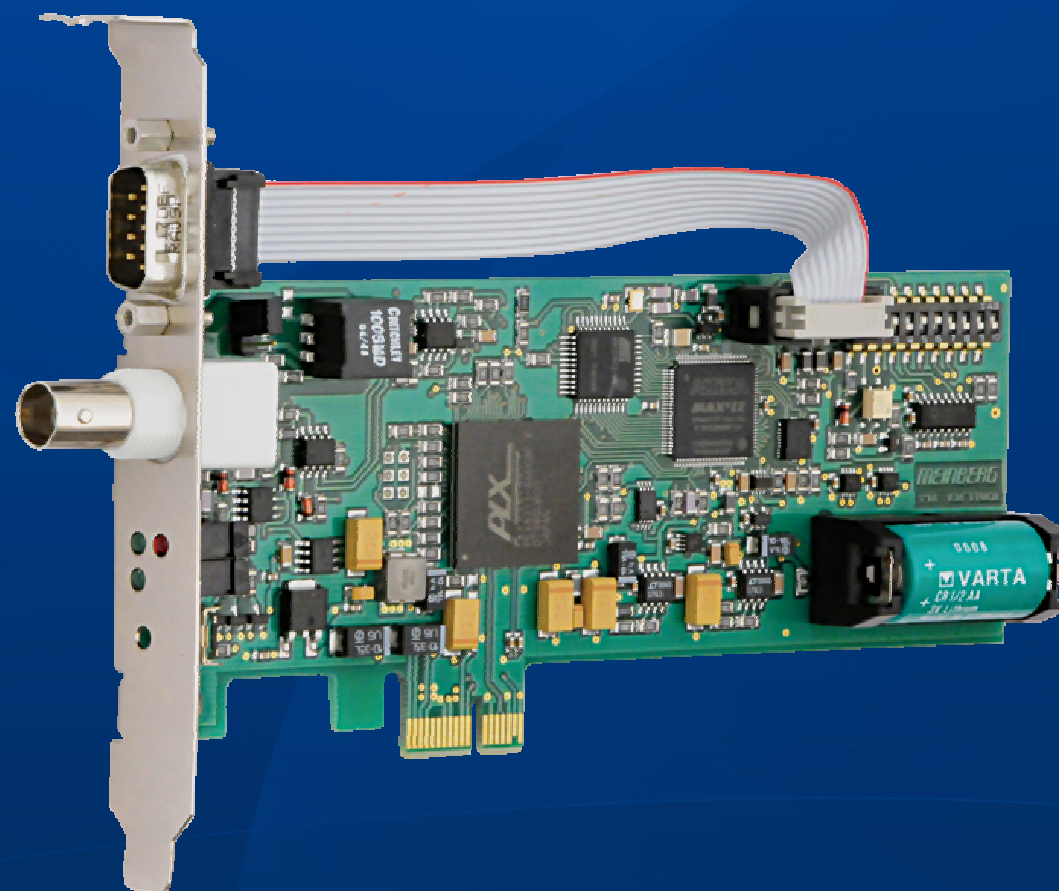


TCR511 PEX



- interfejs PCI Express
- odbiorniki kodu IRIG A/B or AFNOR
- wyjścia PPS i PPM
- interfejs RS232 interface
- Plug and Play
- wyjścia kodu IRIG A/B or AFNOR

Karta może pracować jako konwerter kodów IRIG.



PCI511

TCR167PCI

GPS170PCI

PEX511

TCR170PEX

GPS170PEX

TCR511PCI

TCR511PEX

PTP270PEX

