



PRZYKŁADY INNYCH PRODUKTÓW wykonanych na indywidualne zamówienia naszych Klientów

**Radiolex**<sup>®</sup>  
OBUDOWY I ROZDZIELNICE



Nowoczesna i wydajne  
klimatyzatory  
szaf przemysłowych.

NOWOŚĆ  
W POLSCE

SEIFERT  
wegweisend innovativ

Ciągle poszerzamy asortyment  
naszych wyrobów i usług  
eksportując je do 18 krajów.

Zapraszamy do zapoznania się z aktualnym katalogiem.



BEZPIECZNA WIZUALIZACJA  
PROCESÓW PRODUKCYJNYCH



**Radiolex**<sup>®</sup>  
OBUDOWY I ROZDZIELNICE



DZIAŁ HANDLOWY

Radiolex oddział w Gdańsku  
ul. Siennicka 25, 80-958 Gdańsk  
e: [radiolex@radiolex.pl](mailto:radiolex@radiolex.pl)

**[www.radiolex.pl](http://www.radiolex.pl)**  
t. +48 58 305 65 00

ZW Radiolex Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 8, 83-000 Pruszcz Gdański  
Polska  
NIP: 593-010-56-93  
REGON: 008047053  
KRS 0000188099

[www.radiolex.pl](http://www.radiolex.pl)



### Panel monitora PM - IP 65

Panel został zaprojektowany w ramach projektu opartego o komputery przemysłowe XP 500 z wielopunktową, pojemnościową matrycą o wielkości 10,1"; 15,6"; 21,5" producenta EATON. Szczegółowe dane dotyczące komputerów dostępne są na stronach: [www.radiolex.pl](http://www.radiolex.pl) oraz [www.eaton.com](http://www.eaton.com).

**PM-ST** Obudowa monitora z blachy stalowej, malowana na kolor RAL7035\_GS

**PM-OH** Obudowa monitora z blachy nierdzewnej 1.4301 (AISI 304)

**PM-KO** Obudowa monitora z blachy kwasoodpornej 1.4404 (AISI 316L)

Uszczelka silikonowa lub gumowa.

Możliwość zamówienia:

- niestandardowych wymiarów;
- malowania na dowolny kolor wg palety RAL.

W zależności od aplikacji istnieje możliwość montażu na ramieniu nośnym lub dolnej podstawie.

Przy wyższych temperaturach otoczenia pracy jest możliwość zainstalowania klimatyzatora typu Peltier IP66

Opis - monitor	Nr katalogowy PM-ST	Nr katalogowy PM-OH	Nr katalogowy PM-KO
PM - 10,1"	600-001	601-001	602-001
PM - 15,6"	600-002	601-002	602-002
PM - 21,5"	600-003	601-003	602-003

Zakres dostawy:

W opakowaniu znajduje się jedna sztuka obudowy monitora (chęć zamówienia dodatkowych specjalistycznych uchwytów nośnych, podstaw i urządzeń chłodzących należy zamówić dodatkowo gdyż pochodzą od innych producentów branżowych).



### SoliTherm Peltier - ultrakompaktowe urządzenia chłodzące

Innowacyjna technologia termoelektryczna Peltiera zapewnia skuteczne i niemalże bezobsługowe rozwiązanie w zakresie chłodzenia. Klimatyzatory z serii SoliTherm Peltier łączą technologię ze smukłym i nowoczesnym wyglądem i mają moc od 50W do 250W. Części termoelektryczne pozwalają na uzyskanie różnicy temperatur pomiędzy radiatorem wewnętrznym oraz zewnętrznym, chłodząc powietrze wewnątrz przy jednoczesnym usuwaniu ciepła do otoczenia. Wentylatory wspomagają przemieszczanie ciepła konwekcyjnego z radiatorów zoptymalizowanych w kierunku uzyskania maksymalnego przepływu powietrza.

Klimatyzatory umieszczone są w malowanych proszkowo obudowach z blachy stalowej lub ze stali nierdzewnej, w zależności od potrzeb klienta. Można je zamontować w dowolnej pozycji, ponieważ nie posiadają kompresora ani części ruchomych. Prosimy zwrócić uwagę, że zintegrowany system skraplania może być różny w zależności od montażu. Klimatyzatory SoliTherm Peltier są odporne na ekstremalne warunki otoczenia i działają nawet w środowisku o wysokim poziomie zapylenia i zanieczyszczeniu olejami.

Urządzenia są zgodne z europejskimi normami, IEC/TC 62610-1 i IEC/TC 62610-3, i mogą być używane zarówno wewnątrz jak i na wolnym powietrzu.

Sterowniki oraz termostaty dla jednostek chłodzących z modulem Peltiera dostępne są na zamówienie.

Ochrona IP do IEC 60 529 Zewn. / Wewn.: IP 66  
Zakres temperatury działania: od -20°C do +65°C



### Komputery przemysłowe XP500 firmy Eaton

Uzupełniając bogatą ofertę paneli operatorskich HMI serii XV firma Eaton wprowadziła do oferty nowoczesne, wydajne komputery przemysłowe serii XP500 o szerokoekranowej matrycy wielkości 10.1", 15.6" oraz 21.5". Ciekawy „slim” design, wielopunktowa, pojemnościowa matryca dotykowa i chłodzenie nie wymagające stosowania wentylatora czynią nowe jednostki wyjątkowo atrakcyjną propozycją dla różnych gałęzi przemysłu.

Sercem nowych komputerów zapewniającym optymalne osiągi jest procesor dual core AMD 1.65GHz oraz zintegrowana wydajna karta graficzna Radeon HD. Urządzenia wyposażone są w dwa porty Ethernet (10/100/1000 Mbps) oraz dwa USB w wersji 3.0. Komunikację szeregową zapewnia port RS232 oraz RS485. Dodatkową zaletą jest możliwość obsługi kart CFast (dostarczana z urządzeniem – co najmniej 4GB), które można stosować poza wewnętrzną pamięcią masową w formie dysku SSD w wykonaniu przemysłowym (co najmniej 24GB). Matryce posiadają ekrany wysokiej rozdzielczości: 1024x600 dla wielkości 10", 1366x768 dla 15.6" oraz Full HD (1920x1080) dla ekranu 21.5".

Oczywiście podświetlane są one przy pomocy techniki LED z możliwością płynnego, programowego ściemniania. Matryce chronione są hartowaną szybą z powłoką ograniczającą refleksy. Wyposażenie sprzętu w złącze DVI pozwala podłączyć dodatkowo zewnętrzny wyświetlacz oraz zapewnić awaryjne działanie sprzętu na wypadek uszkodzenia matrycy. Całość umieszczona jest w estetycznej obudowie z ramą aluminiową pokrytą warstwą zabezpieczającą.

Wytrzymały front o stopniu ochrony IP65 / Nema 4X pozbawiony ostrych kątów ułatwia utrzymanie sprzętu w higienicznej czystości. Urządzenia posiadają certyfikację UL Class I Div 2.

Dotyk wykrywany jest technologią PCT (Projected Capacitive Touch), a możliwość obsługi wielu punktów jednocześnie dostarcza nowych możliwości zwiększenia bezpieczeństwa sterowania. Sterowanie krytycznymi procesami może przykładowo odbyć się za pomocą jednoczesnego wciśnięcia kilku obszarów na ekranie. Ekran pojemnościowy daje także możliwość obsługi znanych doskonale ze smartfonów i tabletów gestów: powiększania, przesuwania i przewijania. Sprawia to, że obsługa wizualizacji, przeglądanie dokumentacji czy pomocy na ekranie staje się bardziej intuicyjne.

Nowe komputery działają pod kontrolą systemu Windows 7 lub Windows Embedded 7 w architekturze 64 bitowej, co pozwala uruchomić szereg aplikacji wizualizacyjnych dostępnych na rynku. Oczywiście istnieje możliwość uruchomienia wizualizacji firmy Eaton jak chociażby Galileo Open. Użytkownik nie musi aktywować samodzielnie systemu operacyjnego.

Dostępne wersje:	Nr katalogowy	Typ	Wersja z licencją Galileo Open
	174474	XP-503-10-A10-A00-1B	10.1"
	174475	XP-503-15-A10-A00-1B	15.6"
	174476	XP-503-21-A10-A00-1B	21.5"

Jedną z ciekawszych opcji zastosowanych w nowych komputerach przemysłowych jest tryb Protect Mode działający w oparciu o funkcjonalność Windows Embedded Standard 7.

Mechanizm zabezpiecza zawartość nośnika poprzez przekierowanie wszystkich operacji zapisu do innej lokalizacji (RAM) tworząc formę nakładki. Dzięki temu zabezpieczony jest dysk SSD zawierający system operacyjny, oprogramowanie HMI itp. Aby była możliwa rejestracja danych procesowych, receptur, historii alarmów itp. użytkownik ma do dyspozycji nie zabezpieczony przez Protect Mode nośnik Cfast. Na etapie instalowania oprogramowania wizualizacyjnego, parametryzowania systemu dostrajania wizualizacji, itp. tryb jest wyłączany. Gdy aplikacja / maszyna zostaje oddana do użytku Protect Mode jest aktywowany i od tego momentu wszelkie modyfikacje zawartości dysku są aktywne do czasu ponownego uruchomienia komputera. Po restarcie wszelkie zmiany są tracone. Dzięki temu komputer po ponownym uruchomieniu jest zawsze taki sam. Dodatkowo wyłączenie zasilania urządzenia może odbyć się bez uprzedniej procedury zamykania systemu Windows bez ryzyka jego uszkodzenia.

