



*e*MT SERIES 3000

*Przemysłowe panele operatorskie*

*PERFEKCYJNIE ZAPROJEKTOWANE*

*ŁATWE W OBSŁUDZE*

————— *Przemysłowe panele operatorskie* —————

# eMT3000 SERIES

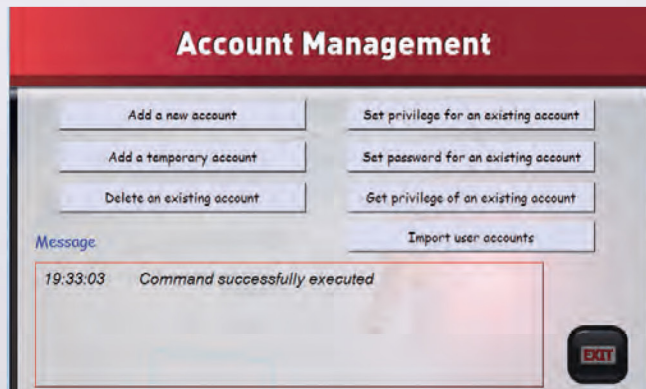


## Najwyższa jakość · estetyczny wygląd · trwała aluminiowa obudowa

- szybki mikroprocesor 600/800 MHz umożliwia przetwarzanie danych, zapewnia doskonałą komunikację, wspiera obsługę wyświetlania grafiki i tworzenia skomplikowanych animacji oraz oferuje możliwość przełączania stron bez opóźnienia,
- trwała aluminiowa obudowa,
- nowy, 12-calowy wyświetlacz TFT o dużej ostrości obrazu i rozdzielczości 1024x768 pikseli,
- obsługa protokołu CANopen i BACnet,
- optoizolacja zasilania 24 VDC,
- optoizolacja portów RS232/RS485/CAN,
- czułe, dokładne i niezawodne matryce dotykowe umożliwiające co najmniej milion dotknięć,
- idealne do zastosowania w warunkach przemysłowych,
- estetyczny wygląd.

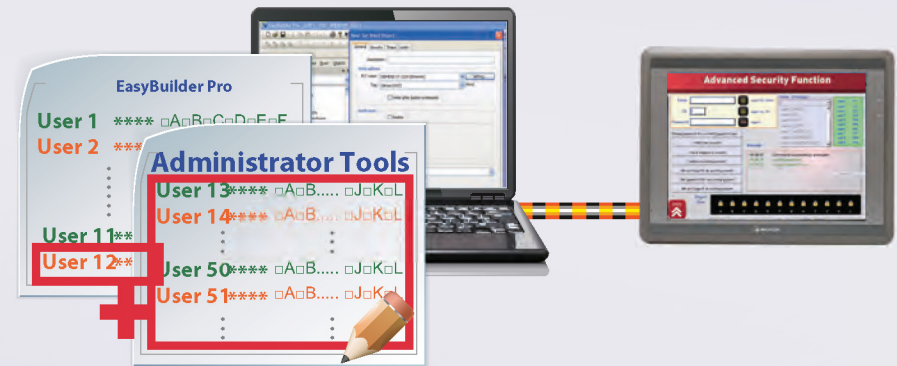
## □ Lepsze zarządzanie kontami

- Dodaj/Usuń konto
- Zmień uprawnienia
- Resetuj hasła



## □ Większa liczba kont użytkowników i poziomów dostępu

- Większa liczba kont użytkowników (128)
- Większa liczba poziomów dostępu (14)



## □ Klucz sprzętowy USB

Możliwość przyznawania uprawnień na różnych poziomach dostępu na określony czas za pomocą klucza USB.



1. Tworzenie klucza sprzętowego w Administrator Tools

2. Ograniczanie dostępu do niektórych operacji w HMI przy pomocy klucza sprzętowego

Zwiększenie ochrony poprzez możliwość przyznawania uprawnień na różnych poziomach dostępu do obiektów lub funkcji.

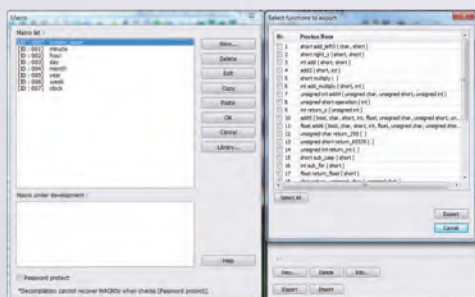


## Możliwości komunikacyjne



## □ Efektywny edytor makr

- Składnia makr zbliżona jest do składni języka VB-Script. Użytkownicy mogą wykorzystać makra do projektowania dodatkowo wymaganych funkcji.
- Makra obsługują definiowane przez użytkownika protokoły i inne urządzenia komunikacyjne.
- Zaawansowane funkcje makr zaprojektowano do kompleksowego przetwarzania wyrażeń i ciągów oraz do komunikacji użytkownika z projektem.
- Nowe okno edycji wyposażono w pasek narzędziowy, znacznie ułatwiający projektowanie.
- Edytor umożliwia tworzenie zdefiniowanych przez użytkownika bibliotek makr. Funkcja ta pozwala na użycie bibliotek makr do przyszłych projektów HMI.



## □ Biblioteki opisów dla projektów wielojęzycznych

Biblioteka etykiet językowych ma formę arkusza kalkulacyjnego i służy do wprowadzania tekstu w różnych językach do elementów aplikacji w projekcie. Opisy są eksportowane w formacie CSV do edycji. Treść w różnych językach może być dalej edytowana i importowana do tabeli etykiet w innym projekcie.



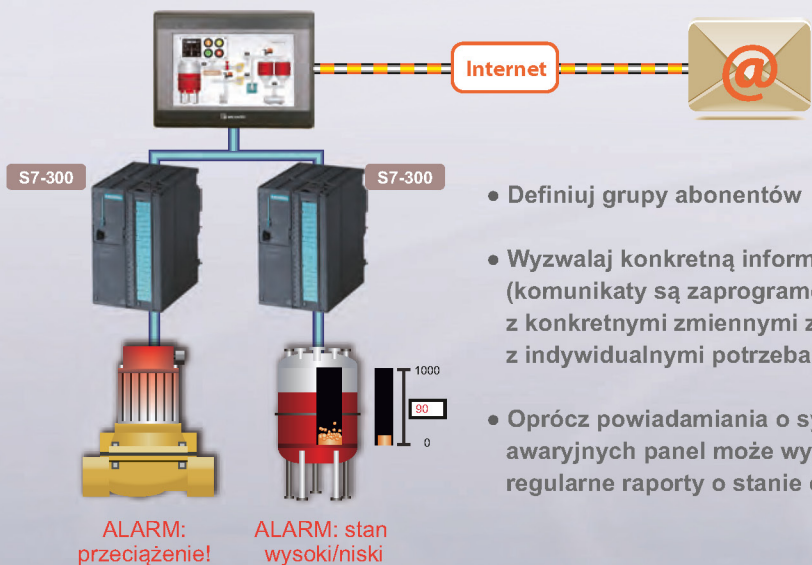
## □ Tagi adresowe

1. Pobierz informację o tagu.
2. Wykonaj edycję projektu z nazwą tagu.
3. Wprowadź projekt do HMI.
4. Komunikuj się poprzez nazwę tagu.



## □ Powiadomianie e-mailowe

Informuj personel e-mailem o wystąpieniu alarmu.



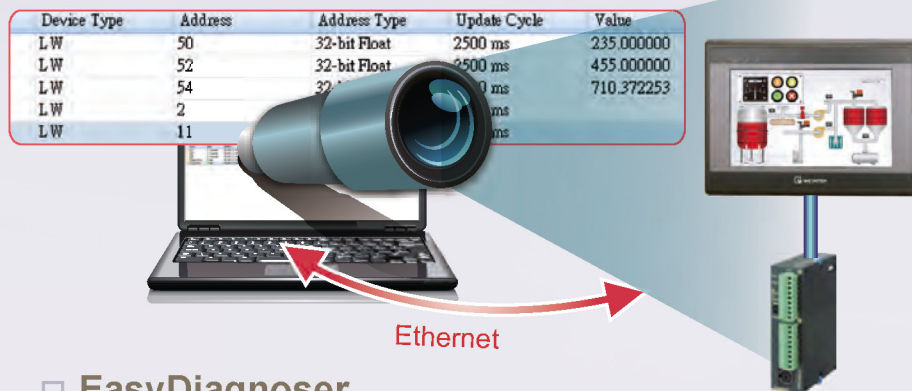
Definiuj grupy abonentów

Wyzwalaj konkretną informację (komunikaty są zaprogramowane z konkretnymi zmiennymi zgodnie z indywidualnymi potrzebami)

Oprócz powiadomiania o sytuacjach awaryjnych panel może wysyłać regularne raporty o stanie obiektu.

## □ EasyWatch

Skuteczne narzędzie do zdalnego monitoringu i zmian wartości adresów HMI i sterowników PLC.



## □ EasyDiagnoser

Narzędzie EasyDiagnoser służy do analizy i wykrywania błędów transmisji pomiędzy HMI i PLC.



## □ EasyAccess

Innowacyjna funkcja EasyAccess umożliwia łatwe zarządzanie wieloma panelami HMI w sieci. Opiera się na przesyłaniu danych, a nie obrazu - jak w przypadku VNC, co znacznie przyspiesza komunikację.



## □ Zarządzanie kontami i konfiguracja treści e-maili za pomocą Administrator Tools



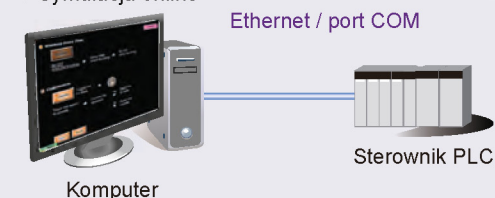
## □ EasySimulator

Podczas tworzenia i po zakończeniu programowania projektu, użytkownik może przeprowadzić symulację offline na komputerze bez połączenia z PLC lub symulację online przez bezpośrednie połączenie komputera z PLC (do 10 minut).

### • Symulacja offline

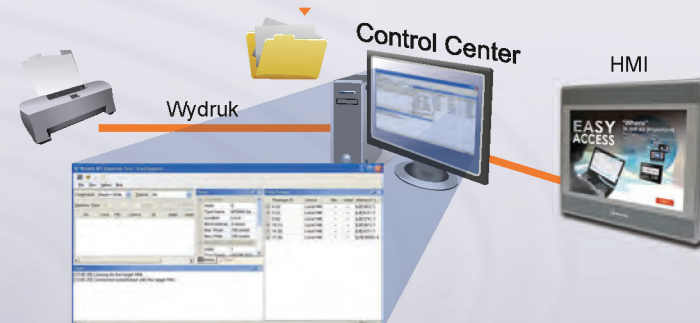


### • Symulacja online






## □ EasyPrinter

Serwer drukarek wykorzystywany jest do wykonywania wydruków lub tworzenia kopii zapasowych. Można go pobrać oddzielnie bez potrzeby pobierania całej aplikacji EasyBuilder.

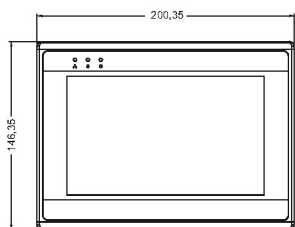




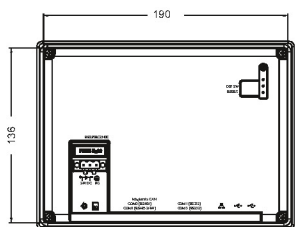
|                       | Model   | eMT3070A   | eMT3105P                | eMT3120A  | eMT3150A                    |
|-----------------------|---|--|-------------------------|---|-----------------------------|
| <b>Ekran</b>          | Ekran   | 7.0" TFT   | 10.4" TFT               | 12.1" TFT  | 15.0" TFT                   |
|                       | Rozdzielczość / kolory  | 800 x 480 px / 16.7 mln  | 800 x 480 px / 262 tys. | 1024 x 768 px / 16.7 mln  | 1024 x 768 px / 16.7 mln    |
|                       | Jasność   | 500  | 400                     | 500   | 350                         |
|                       | Kontrast  | 500 : 1  | 400 : 1                 | 700 : 1   | 700 : 1                     |
|                       | Typ podświetlenia   | LED  | LED                     | LED   | LED                         |
|                       | Żywotność   | 30 000 h   | 30 000 h                | 50 000 h  | 50 000 h                    |
| <b>Panel dotykowy</b> | Typ   | Rezystancyjny, 4-przewodowy  |                         |   |                             |
| <b>Obudowa</b>        |   | aluminium  | plastik                 | aluminium   | aluminium                   |
| <b>Pamięć</b>         | Pamięć Flash  | 256 MB   | 256 MB                  | 256 MB  | 256 MB                      |
|                       | RAM   | 256 MB   | 256 MB                  | 256 MB  | 256 MB                      |
| <b>Procesor</b>       |   | 32-bit RISC / 600 MHz  | 32-bit RISC / 800 MHz   | 32-bit RISC / 800 MHz   | 32-bit RISC / 800 MHz       |
| <b>Port we/wy</b>     | Gniazdo na kartę SD   | Tak  | Tak                     | Tak   | Tak                         |
|                       | Host USB  | USB 2.0 x 1  | USB 2.0 x 1             | USB 2.0 x 1   | USB 2.0 x 1                 |
|                       | Klient USB  | USB 2.0 x 1  | USB 2.0 x 1             | USB 2.0 x 1   | USB 2.0 x 1                 |
|                       | Ethernet  | 10/100 Base-T  | 10/100 Base-T           | 10/100 Base-T   | 10/100 Base-T               |
|                       | Port COM  | COM1: (RS-232, RS-485 2W/4W)<br>COM3: (RS-232, RS-485 2W), Złącze CAN                              |                         |   |                             |
|                       | Audio   | Wyjście audio - Mini Jack 3,5 mm x 1   |                         |   |                             |
|                       | Wejście video   | --   | --                      | NTSC / PAL RCA (Chinch) x 2   | NTSC / PAL RCA (Chinch) x 2 |
|                       | <b>RTC</b>  | Zegar czasu rzeczywistego  | TAK                     | TAK   | TAK                         |
| <b>Zasilanie</b>      | Napięcie zasilania  | 24 V DC ± 20%  | 24 V DC ± 20%           | 24 V DC ± 20%   | 24 V DC ± 20%               |
|                       | Pobór prądu   | 400 mA @ 24V   | 800 mA @ 24V            | 850 mA @ 24V  | 900 mA @ 24V                |
| <b>Specyfikacja</b>   | Wycięcie montażowe  | 192 x 138 mm   | 259 x 201 mm            | 305 x 231 mm  | 352 x 279 mm                |
|                       | Waga  | ok. 0.9 kg   | ok. 1.6 kg              | ok. 2.1 kg  | ok. 2.75 kg                 |
| <b>Działanie</b>      | Klasa ochrony (front)   | IP 66  | IP 65                   | IP 66   | IP 65                       |
|                       | Temperatura przechowywania  | - 20 ~ 70 °C   | - 20 ~ 60 °C            | - 20 ~ 70 °C  | - 20 ~ 70 °C                |
|                       | Temperatura pracy   | - 20 ~ 50 °C    | 0 ~ 50 °C               | 0 ~ 50 °C   | 0 ~ 50 °C                   |
| <b>Certyfikaty</b>    |  | EN 55022:2006+A1:2007, EN 61000-3-2:2006+A2:2009, EN 61000-3-3:2008, EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 |                         |   |                             |



### eMT3070A



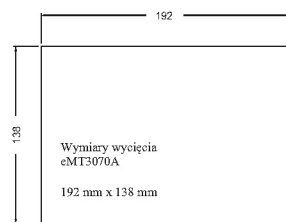
Widok z przodu



Widok z tyłu

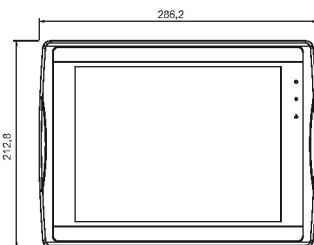


Widok od dołu

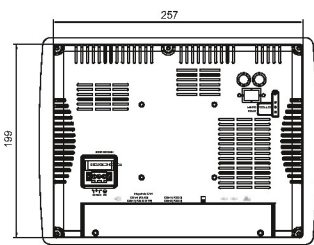


Wycięcie montażowe

### eMT3105P



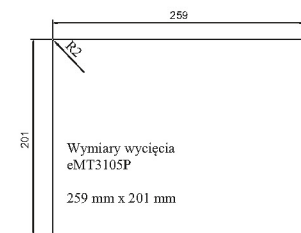
Widok z przodu



Widok z tyłu

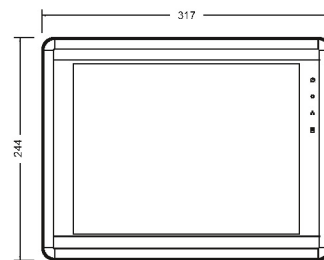


Widok od dołu

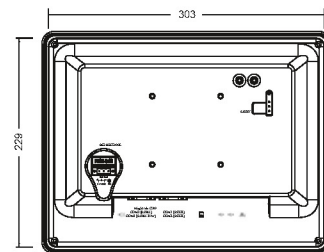


Wycięcie montażowe

### eMT3120A



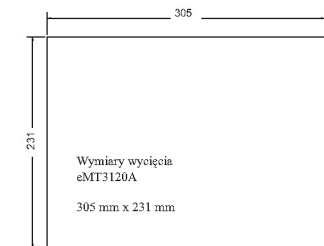
Widok z przodu



Widok z tyłu

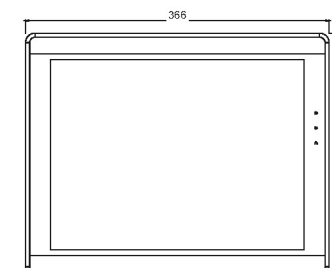


Widok od dołu

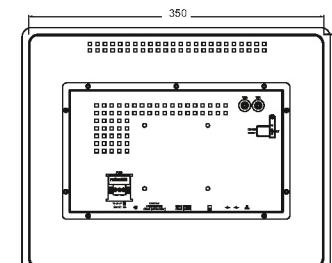


Wycięcie montażowe

### eMT3150A



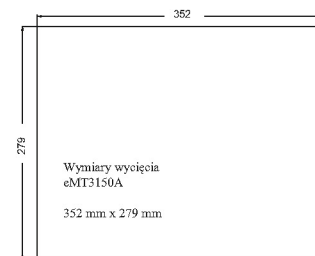
Widok z przodu



Widok z tyłu



Widok od dołu



Wycięcie montażowe

## Firma Weintek kładzie duży nacisk na zapewnienie odpowiedniej jakości swoich produktów.

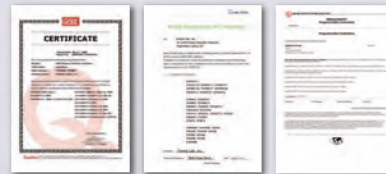
Firma Weintek specjalizuje się nie tylko w badaniach i rozwoju oprogramowania i sprzętu, ale posiada także duże możliwości produkcyjne i kontroli jakości. Podczas kontroli jakości, firma Weintek ściśle przestrzega norm ISO9000. Od momentu dostarczenia surowców do fabryki i przez cały okres produkcji, produkty poddawane są różnym testom przy użyciu specjalnych urządzeń i oprogramowania, np.: badaniom wibracji, testom w niskiej/wysokiej temperaturze, testom dotykowym, testom osiągow, testom komunikacji itp. Dzięki temu możemy być pewni, że produkt dostarczany klientowi przez firmę Weintek został poddany rygorystycznym badaniom w zakresie kontroli jakości.



Oprócz rygorystycznych standardowych procedur testowania, profesjonalni inżynierowie firmy Weintek odpowiedzialni za testy opracowują dedykowane procedury testowania szczególnych cech różnych rodzajów HMI. Dzięki dużemu doświadczeniu w profesjonalnym testowaniu, każdy problem z produktem może zostać szybko zidentyfikowany i skutecznie rozwiązany.



Nasze produkty HMI spełniają najwyższe normy badań, rozwoju, projektu i wykonania. Podczas projektowania produktów, procedury testowania materiałów, części, narzędzi i sprzętu są realizowane w taki sposób, aby zapewnić ich zgodność z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa i ochrony środowiska: CE/UL/RoHS.



Dodatkowo, firma Weintek oferuje najwyższy poziom obsługi klienta dzięki opracowaniu 2 systemów: CRM i Systemu Obsługi Zgłoszeń Serwisowych. Firma Weintek nie tylko całkowicie spełnia normy jakościowe, ale także wychodzi naprzeciw oczekiwaniom klientów w zakresie niezawodności produktów.





Tajwan · Weintek

**Już od dnia powstania firmy** w październiku 1995 roku aż do dziś, Weintek Labs., Inc. jest jednym z wiodących tajwańskich projektantów i producentów graficznych interfejsów użytkownika, zwanych także HMI (Human Machine Interface). Wykorzystaliśmy nasze doświadczenie jako specjaliści od paneli HMI i wypracowaliśmy swój własny standard polegający na stosowaniu najnowszych technologii, wydajnej produkcji, sumiennego i dokładnego testowania produktów oraz zapewnieniu globalnej sieci obsługi.

Misją firmy jest dostarczanie klientom najwyższej jakości produktów i usług oraz dzielenie się wynikami udanej pracy zespołowej ze wszystkimi pracownikami. Dzięki temu jesteśmy w stanie osiągnąć nasz cel polegający na podnoszeniu uznania naszej marki jako wiodącej w branży i zapewnieniu trwałości działania i rozwoju firmy.

**MULTIPROJEKT** | [www.weintek.pl](http://www.weintek.pl) | [www.multiprojekt.pl](http://www.multiprojekt.pl)

**KRAKÓW**

ul. Fabryczna 20a, 31-553 Kraków

tel. (12) 413 90 58, fax (12) 376 48 94

[krakow@multiprojekt.pl](mailto:krakow@multiprojekt.pl)

**WARSZAWA**

Al. Jerozolimskie 202, paw. 8, pok. 4, 02-486 Warszawa

tel. (22) 355 14 88, fax (22) 213 91 96

[warszawa@multiprojekt.pl](mailto:warszawa@multiprojekt.pl)

**POZNAŃ**

ul. Rosnowska 6/8, 62-052 Komorniki

tel. 517 094 876, fax (61) 893 58 01

[poznan@multiprojekt.pl](mailto:poznan@multiprojekt.pl)

**ŁÓDŹ**

ul. Cieszyńska 45b, 93-554 Łódź

tel. (42) 655 52 20, fax (42) 655 52 20

[lodz@multiprojekt.pl](mailto:lodz@multiprojekt.pl)

**GDAŃSK**

ul. Przemysłowa 3, 83-050 Kollbudy k. Gdańska

tel. 517 094 937, fax (58) 746 33 22

[gdansk@multiprojekt.pl](mailto:gdansk@multiprojekt.pl)



ISO 9000: 2008

wersja polska

| sierpień 2012