

# Wizualizacja sieciowa nowocześnie i efektywnie



# Elastyczna wizualizacja treści internetowych

Wizualizacje oparte na HTML 5, jak to ma już miejsce w dostępnych na rynku urządzeniach mobilnych, takich jak smartfony czy tablety, znajdują zastosowanie również w świecie automatyki. Web panel XH300 pomaga tworzyć rozproszone systemy wizualizacji oparte o treści internetowe w wygodny sposób. Dzięki wydajnemu procesorowi i wysokiej jakości pamięci RAM na urządzeniach można wyświetlać nawet skomplikowane treści sieciowe. Panele XH300 posiadają pojemnościową matrycę z obsługą multitouch, nowoczesną, elegancką obudowę oraz dostępne w trzech różnych wielkościach. Niezależnie od zastosowania - budowa maszyn lub systemów, automatyka budynkowa, IoT czy inteligentny dom - XH300 nadają się do wykorzystania w wielu rodzajach aplikacji. Dotyczy to również trudnych środowisk przemysłowych.



Wersja 7"



Wersja 10.1"



## Maksimum możliwości

Urządzenia można zainstalować w pionie lub poziomo, aby zaoszczędzić miejsce. Orientację urządzenia można dowolnie wybrać i dostosować do swoich potrzeb.



## Wytrzymałość

Nowoczesny wygląd oraz płaski front ze szkła hartowanego, sprawiają, że web panel XH300 jest idealny do zastosowań przemysłowych.



Wersja 15.6"

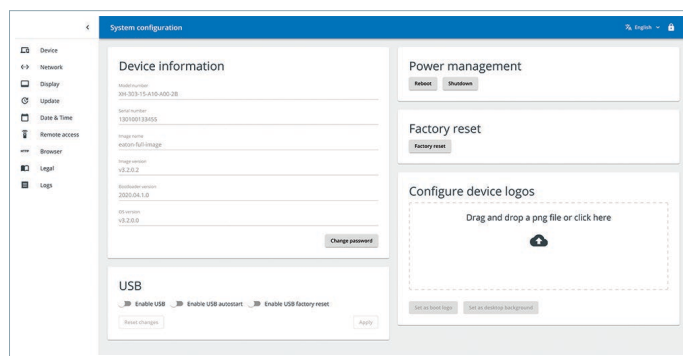


### Interfejsy na pokładzie

Panele serii XH300 posiadają wbudowany port Ethernet, który pozwala na łączenie się z innymi urządzeniami z portfolio firmy Eaton. Pozwala to na bezbłędne wyświetlanie wizualizacji lokalnych urządzeń ze zintegrowanym web serwerem. Dostępny jest również port USB, który można wykorzystać do aktualizacji oprogramowania paneli XH300 lub do eksportu logów.

### Łatwe uruchomienie

W uruchomieniu pomagają zintegrowany web konfigurator, sprawnie wspierając użytkownika w poruszaniu się po rozbudowanych opcjach konfiguracyjnych. Dostęp może odbywać się za pomocą lokalnej przeglądarki lub przeglądarki zainstalowanej na podłączonym urządzeniu.



### Wysokiej jakości wyświetlacz

Dzięki wyraźnemu ekranowi o wysokim kontraście, informacje na nim zawarte są bardzo łatwe do odczytania, nawet w jasnym świetle otoczenia. Dzięki dużemu kątowi widzenia wyświetlana treść jest zawsze doskonale widoczna, niezależnie od kierunku, z którego użytkownik patrzy na ekran.



### Wysoka wydajność

Dzięki systemowi o wysokiej wydajności w połączeniu z silnym procesorem, panele XH300 spełniają wszystkie wymagania stawiane przed nowoczesnym interfejsem użytkownika, np. szybkie przewijanie obrazów czy integracja multimedii, takich jak wideo, PDF i treści internetowe.

# Przykłady zastosowań

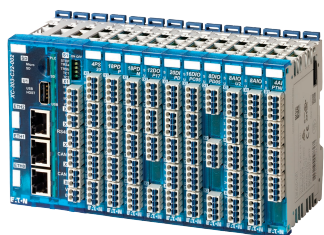
XH300 opiera się na elastycznym i sprawdzonym w przemyśle systemie operacyjnym Linux. Przeglądarka internetowa Chromium obsługuje HTML 5 oraz szybko i płynnie ładuje nawet złożone strony internetowe, niezależnie od tego, czy są to treści dashboard umieszczone w chmurze, czy wizualizacje uruchamiane na lokalnych urządzeniach ze zintegrowanym web serverem.

To ostatnie jest szczególnie interesujące, jeśli na przykład stosowane są sterowniki serii XC lub easyE4 firmy Eaton: Są one po prostu podłączone do web panelu XH300 przez Ethernet, a następnie mogą bezpośrednio wyświetlać dane operacyjne lub wizualizację sieciową.

**Eaton XH-303 web panel**  
(z przeglądarką HTML)



Ethernet



**Modułowy sterownik PLC XC303 Eaton**  
(z wbudowanym web serverem)



**Sterownik easyE4 Eaton**  
(z wbudowanym web serverem)



**Inne urządzenia firmy Eaton**  
(z wbudowanym web serverem)



Więcej informacji można znaleźć  
na naszej stronie internetowej:

[www.eaton.pl/XH300](http://www.eaton.pl/XH300)



# Elastyczna wizualizacja

Web panele XH300 obsługują wizualizację web dowolnego sterownika. Jeśli chcesz uruchomić wizualizację lokalną, należy zebrać dane przez urządzenie z wbudowanym web serwerem i wyświetlić wizualizację poprzez przeglądarkę HTML 5.

W takim przypadku web panel znajduje się np. w sterowni zakładu i umożliwia centralny dostęp do wszystkich podłączonych urządzeń z web serwerem, takich jak panele operatorskie XV300 HMI PLC firmy Eaton.

Jeśli użytkownika nie ma na miejscu, wizualizacja nadal może być uruchomiona bez problemów za pomocą przeglądarki HTML 5 na web panelu XH300. W tym celu dane systemowe gromadzone są np. w chmurze IoT, a dostęp do nich uzyskuje się poprzez web panel.

W automatyce budynkowej XH300 może być wykorzystywany np. w hotelach. Łącząc go poprzez sieć Ethernet ze sterownikiem easyE4 można sterować oświetleniem czy też regulować temperaturę w pomieszczeniach.

## Budowa Maszyn

**Web panel XH-303**

- Wyświetlanie informacji z maszyny
- Zdalne sterowanie systemem
- Dostęp do dowolnej strony internetowej w HTML 5

**XV-303 HMI-PLC**  
web serwer Galileo lub Codesys

## Automatyka budynkowa

**Web panel XH-303**

- Zarządzanie energią
- Systemy sterujące oświetleniem
- Kontrola wentylacji w aplikacjach HVAC

**Sterownik easyE4**  
z web serwerem

# Dane techniczne



**XH-303-70-A10-A00-2B**

199882



**XH-303-10-A10-A00-2B**

199883



**XH-303-15-A10-A00-2B**

199884

<b>Typ</b>			
<b>Numer katalogowy</b>			
<b>Wyświetlacz</b>			
<b>Przekątna ekranu</b>	Panoramiczny 7"	Panoramiczny 10.1"	Panoramiczny 15.6"
<b>Rozdzielczość</b>	1024 x 600 pikseli	1280 x 800 pikseli	1366 x 786 pikseli
<b>Kąt czytania</b>	85° ze wszystkich stron		85°/85°/80°/80°
<b>Głębina koloru</b>	24-bitowe kolory		
<b>Podświetlenie</b>	LED		
<b>Technologia wyświetlacza</b>	TFT	TFT IPS	TFT
<b>Praca</b>			
<b>Czujnik dotyku</b>	Ekran dotykowy multitouch		
<b>Technologia</b>	Projected Capacitive Touch (PCT)		
<b>Obudowa</b>			
<b>Przednia szyba</b>	hartowana		
<b>Wymiary urządzenia (wys. x szer. x głęb.)</b>	196 x 135 x 51 mm	269 x 174 x 58 mm	404 x 255 x 77 mm
<b>Otwór montażowy (w x h)</b>	183 x 122 mm +/-1	255,5 x 160,5 mm +/-1	388 x 239 mm +/-0,5
<b>System</b>			
<b>Procesor</b>	ARM Cortex-53, procesor Quad-Core 1,8 GHz		
<b>Pamięć (flash)</b>	8GB eMMC		
<b>Pamięć operacyjna RAM</b>	2 GB		
<b>Interfejsy w standardzie</b>	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbit		
<b>Interfejs USB</b>	1 x Host USB, USB 2.0 typ A		
<b>Zasilanie</b>	24 V DC		
<b>System operacyjny</b>	Linux		
<b>Przeglądarka internetowa</b>	HTML 5		
<b>Środowisko</b>			
<b>Certyfikaty</b>	CE, (cUL w przygotowaniu)		
<b>Stopień ochrony</b>	IP65 (przód), IP20 (tył)		
<b>Temperatura pracy</b>	0.. + 50° C		
<b>Temperatura przechowywania</b>	-20.. + 60° C		

Produkty, informacje i ceny zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie. Zastrzegamy sobie również prawo do korygowania błędów lub pominięć. Wiążący charakter mają wyłącznie potwierdzenia zamówień oraz dokumentacja techniczna sporządzona przez firmę Eaton. Zdjęcia i ilustracje nie stanowią gwarancji idealności określonego układu lub funkcji. Ich wykorzystanie w dowolnej formie warunkowane jest uzyskaniem wcześniejszej zgody firmy Eaton. Ta sama zasada dotyczy znaków towarowych (w szczególności Eaton, Moeller i Cutler-Hammer, Copper i Bussmann). Zastosowanie mają zasady i warunki firmy Eaton w brzmieniu zaczerpniętym ze stron internetowych firmy Eaton oraz potwierdzeń zamówień.

Eaton Electric Sp. z o.o.  
ul. Galaktyczna 30  
80-299 Gdańsk, Polska

© 2023 Eaton  
Wszystkie prawa zastrzeżone  
Publikacja nr: BR022011PL  
Styczeń 2023

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym Eaton Corporation.

Wszystkie pozostałe znaki towarowe stanowią własność ich właścicieli.



Powering Business Worldwide