

# ewm Xnet

## Welding 4.0 Zarządzanie jakością



# ZALETY:

Dzięki innowacyjnemu systemowi zarządzania spawaniem ewm Xnet, Przemysł 4.0 staje się rzeczywistością przy niewielkim wysiłku – dla firm spawalniczych o dowolnej wielkości i orientacji.

Widocznymi zaletami są silniejsze powiązanie produktu z człowiekiem, zwiększenie wydajności i jakości, obniżenie kosztów i oszczędzanie zasobów. Zastosowanie systemu ewm Xnet oznacza wymierną korzyść w całym łańcuchu produkcji. Zawsze masz pod ręką inteligentny monitoring oraz transparentne procesy planowania, produkcji, zarządzania jakością, nadzoru spawania, kalkulacji końcowej i zarządzania.

Już teraz wybierz przyszłość dla swojej firmy.

Zobacz stronę główną Xnet





## Zapewnienie jakości i jej zwiększenie

- Dowiedziona długoterminowo jakość spawania dzięki dokumentacji parametrów spawania i spawacza dla każdego ściegu
- Zminimalizowanie liczby błędów dzięki połączeniu instrukcji spawania z podzespołem, poprzez bieżący monitoring parametrów bezpośrednio w spwarce i jednoznaczne przyporządkowanie wymaganej kwalifikacji do spawacza
- Zawsze prawidłowo ustawione parametry dzięki ścisłym wytycznym działu zarządzania podzespołami i menadżerowi instrukcji spawania
- Prawidłowe spawanie i odciążenie personelu nadzoru dzięki identyfikacji kwalifikacji spawacza za pomocą Xbutton



## Wzrost produktywności

- Większa efektywność dzięki wydłużeniu czasu eksploatacji łuku elektrycznego w trakcie jednej zmiany
- Skrócenie okresów pozaprodukcyjnych dzięki transmisji cyfrowej wszystkich istotnych danych i instrukcji spawania bezpośrednio na stanowisko robocze
- Ograniczenie korekt błędów dzięki zdefiniowanym parametrom spawania
- Ograniczenie zbędnych przestojuw dzięki praktycznym, przekazywanym w odpowiednim czasie zaleceniom konserwacyjnym dotyczącym np. części zużywalnych palnika



## Obniżenie kosztów

- Wzrost potencjału oszczędności dzięki zapisywaniu wartości zużycia energii, gazu osłonowego, materiałów dodatkowych i czasu spawania
- Ograniczenie do minimum części ulegających zużyciu dzięki zaleceniom konserwacyjnym przekazywanym na czas, a nie zbyt wcześnie
- Skuteczna kontrola zapewniona przez przejrzyste procesy z możliwością dokładnej kalkulacji końcowej



## Nadzorowanie spawania

- Identyfikowalność, spełnienie obowiązku dokumentacji w rozumieniu odpowiedzialności za produkt
- Monitorowanie parametrów spawania w czasie rzeczywistym
- Cyfrowe tworzenie dokumentacji spawania (tymczasowa instrukcja spawania, instrukcja spawania, WPQR, certyfikaty spawalnicze) i zarządzanie nią
- Ułatwienie procesu certyfikacji zgodnie z ISO 3834, EN 1090



## Zarządzanie

- Identyfikowalność, spełnienie obowiązku dokumentacji w rozumieniu odpowiedzialności za produkt
- Monitorowanie parametrów spawania w czasie rzeczywistym
- Dokładna kalkulacja zużycia oraz kosztów procesu spawania na podstawie zgromadzonych danych (w odniesieniu do elementu lub urządzenia)
- Analiza efektywności podczas spawania z uwzględnieniem różnych kryteriów (element, zlecenie, spawarka, spawacz, cykl, zmiana itd.)
- Baza danych SQL do oceny danych w jednym narzędziu BI-Tool
- Tworzenie wskaźników do procesu certyfikacji zgodnie z ISO 9001



## Spawacz

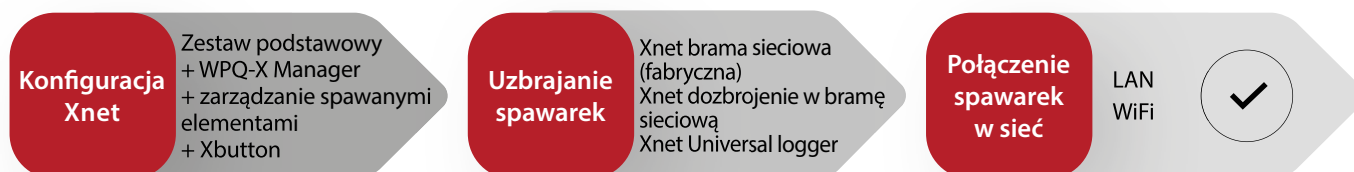
- Proste ustawianie parametrów za pomocą procesu skanowania
- Monitoring parametrów spawania w czasie rzeczywistym i przedstawienie wyników na wyświetlaczu spawarki, na pasku LED lub na tablecie / komputerze przemysłowym

## Obieg jakości technologii spawania

- Wszystkie istotne dla jakości spawania czynniki w jednym systemie
- Modułowa budowa oprogramowania
- Brak licencji użytkownika
- Wszystkie funkcje wykonywane są w czasie rzeczywistym i również wskazane na spawarce
- Eksport danych w postaci pliku
- Bezpośredni dostęp do bazy danych SQL



## Trzy proste kroki do Welding 4.0



# KONFIGURACJA

System zarządzania jakością spawania Welding 4.0 ewm Xnet o modułowej konstrukcji można dostosować do specjalnych wymagań poszczególnych procesów produkcji. W zależności od trybu i rozmiaru pracy, trzy oparte na sobie moduły ewm Xnet dostosowują się do każdego zapotrzebowania. Zintegrowaną funkcją jest także zdolność do aktualizacji typowa dla EWM: Dodawanie kolejnych modułów jest możliwe w każdej chwili i jest wyjątkowo proste.

Elastycznie i indywidualnie dopasowane umowy utrzymaniowe oprogramowania EWM zabezpieczają bezproblemowe działania systemu Xnet w firmie.

Niezależnie od wybranego zakresu funkcji – dzięki ewm Xnet wymierne korzyści odczuwa się od pierwszego zainstalowanego modułu.

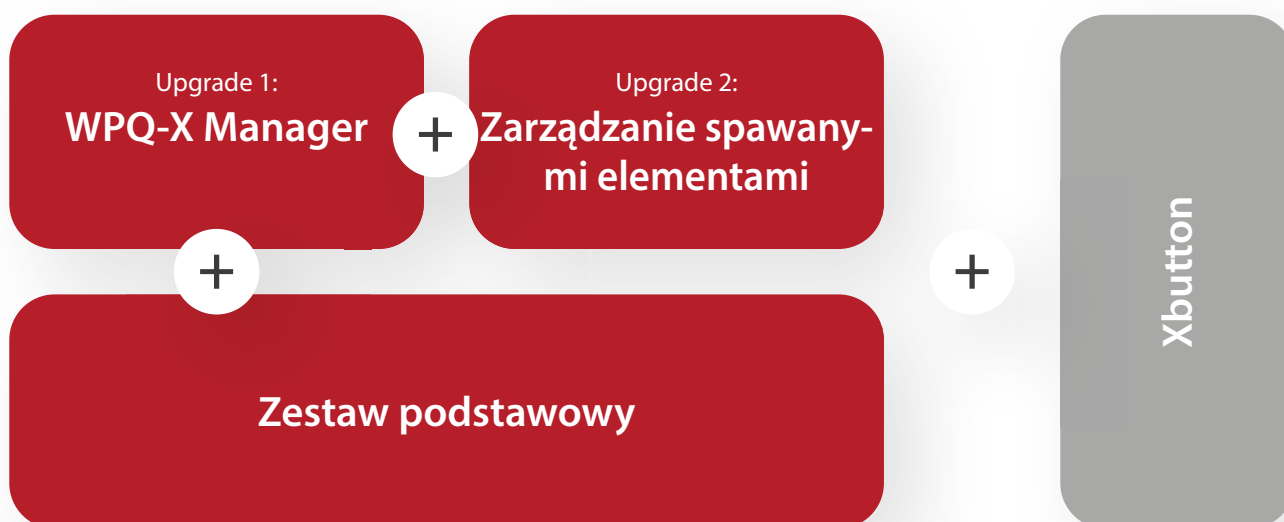


Zobacz strukturę oprogramowania

## Modułowa konstrukcja

ewm Xnet skutecznie wspiera spawaczy podczas prac przy obrabianym przedmiocie oraz wszystkich uczestników procesu produkcyjnego (planowanie, przygotowanie pracy, zakupy, logistyka, zapewnienie jakości, serwis).

**Zestaw podstawowy** stanowi szkielet oprogramowania Xnet. Umożliwia on odkrycie możliwych oszczędności w każdym trybie spawania, bardziej ekonomiczną produkcję oraz dokumentację każdej spoiny. W razie potrzeby zestaw można indywidualnie doposażyć. **Upgrade 1 – WPQ-X Manager** – umożliwia łatwe i szybkie utworzenie oraz zarządzanie instrukcjami spawania oraz kontrolami procesu. **Upgrade 2 – zarządzanie spawanymi elementami** – łączy ze sobą wszystkie istotne dokumenty dotyczące spawania, tzn. instrukcje spawania, spawacza, partię drutu, datę, numer zlecenia z projektem i elementem. **Xbutton** – klucz do oprogramowania – umożliwia nadzorcy prac spawalniczych dokonanie pewnych ustawień wstępnych urządzenia, zabezpieczenie przed nieautoryzowanym dostępem i przyporządkowanie do danego spawacza.



## Nasze pakiety utrzymaniowe Xnet

EWM oferuje wszystkim klientom elastyczną i długotrwałą opiekę Xnet w ramach umowy utrzymaniowej oprogramowania. Zakres usług oferowany jest na trzech różnych poziomach i może zostać dopasowany do potrzeb firmy. Wiele ważnych punktów, takich jak aktualizacje, zmiana wersji, wsparcie itd. jest wykonywanych w dłuższej perspektywie, co zapewnia stabilne i niezawodne działanie Xnet.



Zobacz dalsze informacje o pakietach utrzymaniowych

### Pakiety utrzymaniowe

Slim

Advanced

Professional

## Szczegółowe dane modułów

### Zestaw podstawowy

#### Zestaw podstawowy Xnet 2.0

składa się z klucza sprzętowego dongle USB z numerem seryjnym, plikiem instalacyjnym i licencją na korzystanie z oprogramowania

#### Zakres funkcji:

- Urządzenia / stan urządzeń widoczne w sieci
- Monitorowanie parametrów spawania w czasie rzeczywistym
- Zapisywanie danych spawania
- Konserwacja spawarek
- Skanowanie kodów kreskowych
- Koszty i zużycie na kod kreskowy
- Wyświetlanie najważniejszych informacji na tablicy wskaźników

Zobacz materiał wideo o zestawie podstawowym



### WPQ-X Manager

#### WPQ-X Manager (Upgrade 1)

Łatwe, szybkie tworzenie i zarządzanie WPQR i tymczasową instrukcją spawania/instrukcją spawania w sieci

#### Zakres funkcji:

- Tworzenie bazy danych dla WPQR, instrukcji spawania, spawaczy i kwalifikacji spawaczy i zarządzanie nią w sieci
- Przypomnienie w przypadku koniecznego potwierdzenia/przedłużenia kwalifikacji spawacza

Zobacz materiał wideo WPQ-X Manager



### Zarządzanie spawanymi elementami

#### Zarządzanie spawanymi elementami (aktualizacja 2)

Tworzenie komponentów np. z obrazem, rysunkiem i kolejnością spawania

#### Zakres funkcji:

- Przyporządkowanie instrukcji spawania, profilu monitorowania, długości do każdej spoiny w kolejności spawania
- Identyfikacja komponentów przed spawaniem
- Przesyłanie parametrów spawania do spawarki
- Przyporządkowanie zapisanych danych spawania, zużycia, kosztów do każdego zeskanowanego komponentu

Zobacz materiał wideo o zarządzaniu spawanymi elementami



### Xbutton

#### Zestaw EWM Xbutton

składa się z klucza sprzętowego dongle USB, licencji na korzystanie z oprogramowania, skrzynki programowania z kablem USB, 10 szt. klucza autoryzacyjnego (Xbutton) + 1 przycisku do programowania

#### Zakres funkcji bez podłączenia do systemu Xnet:

- Identyfikacja spawacza przy spawarce
- Zarządzanie prawami dla spawacza przy spawarce
- Kwalifikacja spawacza na kluczu

#### Dodatkowy zakres funkcji z podłączeniem do systemu Xnet:

- Przyporządkowanie spawacza do komponentu lub spoiny
- Kontrola ważności kwalifikacji spawacza podczas zameldowania się na urządzeniu

Zobacz materiał wideo Xbutton





## Możliwości kombinacji

<p>Zestaw podstawowy</p>	<p><b>Funkcje zestawu podstawowego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenia / stan urządzeń widoczne w sieci</li> <li>• Monitorowanie parametrów spawania w czasie rzeczywistym</li> <li>• Zapisywanie danych spawania</li> <li>• Konserwacja spawarek</li> <li>• Skanowanie kodów kreskowych</li> <li>• Koszty i zużycie na kod kreskowy</li> <li>• Analiza efektywności podczas spawania</li> <li>• Kalkulacja zużycia</li> <li>• Wyświetlanie najważniejszych informacji na tablicy wskaźników</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Dodatkowe korzyści z Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identyfikacja osoby przy spawarce</li> <li>• Uprawnienia dostępu przy spawarce poprzez zaprogramowane przyciski Xbutton (z wersjami sterowników Expert 2.0)</li> </ul>
<p>WPQ-X Manager + Zestaw podstawowy</p>	<p><b>Funkcje dodatkowe do zestawu podstawowego:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Łatwe, szybkie tworzenie i zarządzanie WPQR i tymczasową instrukcją spawania / instrukcją spawania</li> <li>• Przenoszenie zapisanych danych bezpośrednio do tymczasowej instrukcji spawania/instrukcji spawania</li> <li>• Zarządzanie spawaczami i kwalifikacjami spawaczy</li> <li>• Przypomnienie w przypadku koniecznego potwierdzenia/przedłużenia kwalifikacji spawacza</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Dodatkowe korzyści z Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identyfikacja osoby przy spawarce</li> <li>• Uprawnienia dostępu przy spawarce poprzez zaprogramowane przyciski Xbutton (z wersjami sterowników Expert 2.0)</li> </ul>
<p>WPQ-X Manager + Zarządzanie spawanymi elementami + Zestaw podstawowy</p>	<p><b>Funkcje dodatkowe do zestawu podstawowego:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Łatwe, szybkie tworzenie i zarządzanie WPQR i tymczasową instrukcją spawania / instrukcją spawania</li> <li>• Przenoszenie zapisanych danych bezpośrednio do tymczasowej instrukcji spawania/instrukcji spawania</li> <li>• Zarządzanie spawaczami i kwalifikacjami spawaczy</li> <li>• Przypomnienie w przypadku koniecznego potwierdzenia / przedłużenia kwalifikacji spawacza</li> <li>• Tworzenie komponentów z obrazem, rysunkiem, kolejnością spawania itp.</li> <li>• Identyfikacja komponentów poprzez kod kreskowy</li> <li>• Przyporządkowanie zapisanych danych spawania, zużycia, kosztów do każdego zeskanowanego komponentu</li> <li>• Przenoszenie parametrów spawania do spawarki (w trybie komponentu i w połączeniu z WPQ-X Manager we wszystkich urządzeniach MIG/MAG serii XQ)</li> <li>• Ocena efektywności, zużycia i kosztów na komponent, spawacza lub cykl czasu pracy</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Dodatkowe korzyści z Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identyfikacja osoby przy spawarce</li> <li>• Uprawnienia dostępu przy spawarce poprzez zaprogramowane przyciski Xbutton (z wersjami sterowników Expert 2.0)</li> <li>• Przyporządkowanie komponentów spawanych przez spawacza</li> <li>• Ocena efektywności, zużycia i kosztów na komponent, spawacza lub cykl czasu pracy</li> </ul>

# ŁĄCZENIE W SIEĆ

System zarządzania jakością spawania ewm Xnet umożliwia połączenie sieciowe wszystkich spawarek w jednej firmie. Inteligentne i poprawiające produktywność połączenie w sieci dla zapewnienia automatycznego przepływu danych w łańcuchu produkcyjnym.

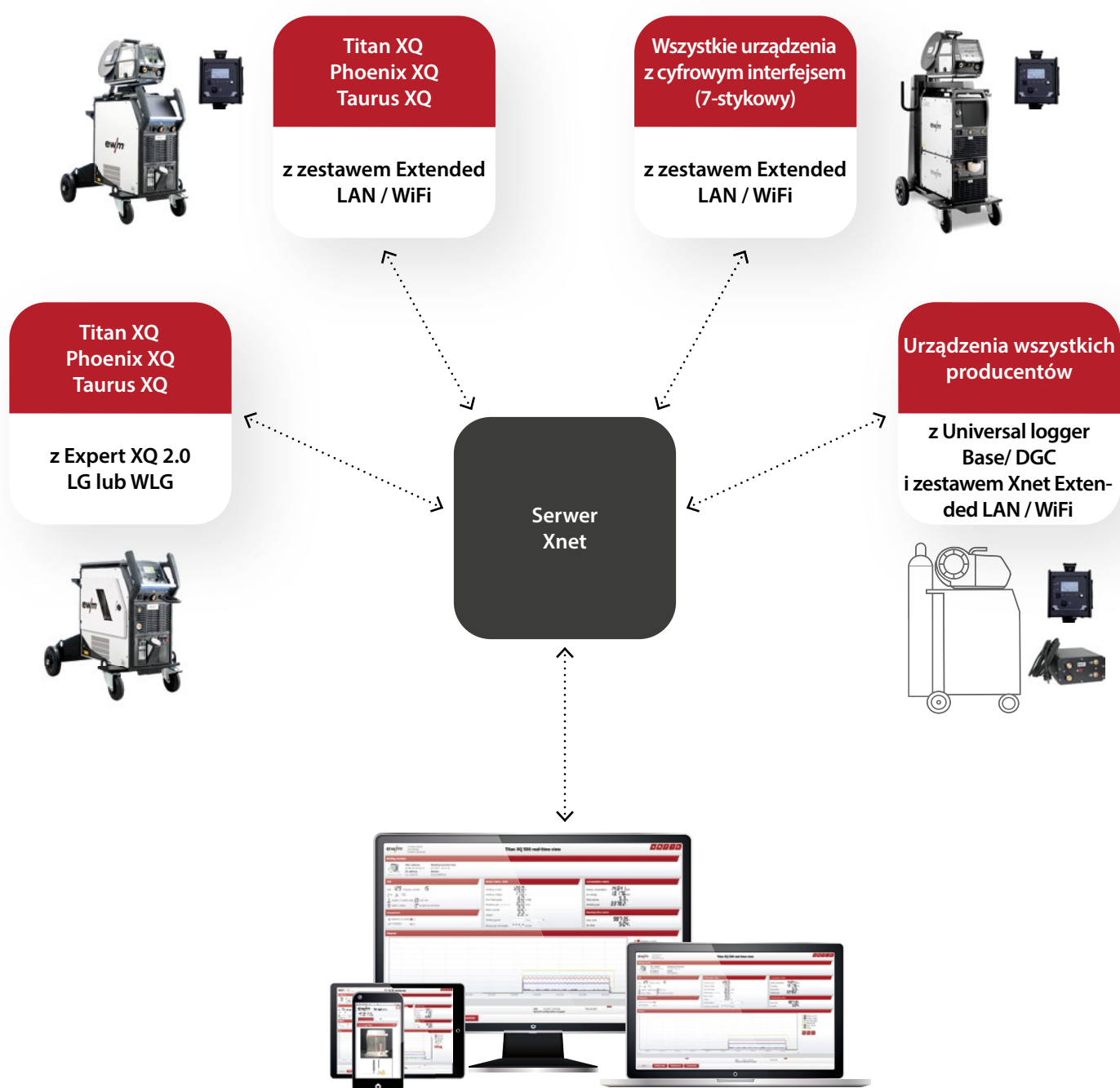
- Brak zależności od platformy
- Działanie na bazie przeglądarki dla wszystkich urządzeń końcowych
- Wszechstronne możliwości rozbudowy
- Połączenie ze sterownikiem LAN/WiFi – także bezprzewodowo z drutem

Otwórz formularz kontaktowy



## Łączenie Xnet ze spawarką

Począwszy od Titan XQ puls z wbudowanymi możliwościami łączenia w sieć i innowacyjnymi sterownikami procesu spawania aż po urządzenia producentów zewnętrznych – dzięki Xnet można połączyć sieciowo wszystkie spawarki w firmie. Dostępne są następujące możliwości łączenia w sieć:





Chętnie Ci doradzimy: [xnet@ewm-group.com](mailto:xnet@ewm-group.com)

## Kreator zamówień

Krok 1 – konfiguracja	
Zestaw podstawowy Xnet 2.0 składa się z klucza sprzętowego dongle USB z numerem seryjnym, plikiem instalacyjnym i licencją na korzystanie z oprogramowania ( <b>bezwzględnie konieczne</b> )	Nr art.: 091-008836-00000
WPQ-X Manager (Upgrade 1 – tylko razem z zestawem podstawowym Xnet 2.0)	Nr art.: 090-008814-00000
Zarządzanie elementami (Upgrade 2 – tylko razem z zestawem podstawowym Xnet 2.0)	Nr art.: 090-008816-00000
Zestaw autoryzacyjny: skrzynka do programowania wraz z kablem, klucz do oprogramowania, klucz sprzętowy dongle, 10 przycisków Xbutton, 1 przycisk do programowania	Nr art.: 092-002911-00000
Krok 2 A – konfiguracja Xnet dla Titan XQ puls	
Expert XQ 2.0 z bramą sieciową LAN, w komplecie złącze do skanera kodów kreskowych	Nr art.: 092-003308-00000
Expert XQ 2.0 z bramą LAN/WiFi, w komplecie złącze do skanera kodów kreskowych	Nr art.: 092-003309-00000
Krok 2 B – dozbieranie dla urządzeń EWM z cyfrowym interfejsem 7-stykowym	
Zestaw dozbrojeniowy LAN Xnet: Jedna licencja na urządzenie, jedna brama sieciowa LAN, jeden kabel sieciowy (10 m), jeden 7-styk. przewód podłączeniowy (5 m), w komplecie złącze do skanera kodów kreskowych (pasuje do Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tatrix, Microplasma, dostępne zróżnicowane ceny)	Nr art.: 091-008833-00001
Zestaw dozbrojeniowy WiFi Xnet: Jedna licencja na urządzenie, jedna brama sieciowa WiFi, 7-stykowy przewód podłączeniowy (5 m), w komplecie złącze do skanera kodów kreskowych (pasuje do Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tatrix, Microplasma, dostępne zróżnicowane ceny)	Nr art.: 091-008834-00001
Krok 3 – definiowanie liczby licencji na korzystanie z urządzeń	
Licencja na korzystanie z urządzeń Xnet (zawarta we wszystkich zestawach dozbrojeniowych, dostępne zróżnicowane ceny)	Nr art.: 090-008787-LIZ01
Krok 4 – uruchamianie i szkolenie przez EWM	
Instalacja i uruchamianie zgodnie ze stawką godzinową (obowiązkowe dla wszystkich lokalizacji EWM i partnerów handlowych bez certyfikacji key user)	Nr kat. KOS-V00028-00000
Warsztaty dla klientów „Efektywna praca z Xnet” (obowiązkowe dla wszystkich lokalizacji EWM i partnerów handlowych bez certyfikacji key user)	Nr kat. KOS-V00076-00000

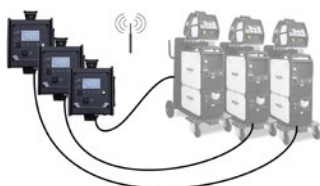
## Sterownik Expert 2.0 WLG

w połączeniu ze źródłem prądu XQ



Zobacz w sklepie internetowym

## Zestaw Extended WiFi



Zobacz zestaw Extended w sklepie internetowym

## Universal logger



Zobacz Universal logger w sklepie internetowym

**EWM GmbH**

Dr. Günter-Henle-Straße 8  
D-56271 Mündersbach  
Tel.: +49 2680 181-0 | Faks: -244  
[www.ewm-group.com](http://www.ewm-group.com)  
[info@ewm-group.com](mailto:info@ewm-group.com)

Odwiedź nas!

Sprzedaż | Doradztwo | Serwis