

# ewm Xnet

## Управление качеством Welding 4.0



**Titan XQ 500 real-time view**

Welding machine	Welding machine data
IP address: 192.168.1.100	Welder: WELDER

Actual values	Consumption values
Welding current: 128.0 A	Welding volume: 7464.1 cm <sup>3</sup>
Welding voltage: 17.0 V	Welding energy: 13.76 kWh
Welding speed: 5.0 m/min	Welding gas: 5.3 m <sup>3</sup>
Welding gas: 0.0 m <sup>3</sup>	Welding gas: 3378.2 m <sup>3</sup>
Welding current: 0.2 A	Welding time: 987.35 min
Welding voltage: 2.2 V	Welding gas: 504.0 m <sup>3</sup>

**Titan XQ 500 real-time view**

Welding machine	Welding machine data
IP address: 192.168.1.100	Welder: WELDER

Actual values	Consumption values
Welding current: 128.0 A	Welding volume: 7464.1 cm <sup>3</sup>
Welding voltage: 17.0 V	Welding energy: 13.76 kWh
Welding speed: 5.0 m/min	Welding gas: 5.3 m <sup>3</sup>
Welding gas: 0.0 m <sup>3</sup>	Welding gas: 3378.2 m <sup>3</sup>
Welding current: 0.2 A	Welding time: 987.35 min
Welding voltage: 2.2 V	Welding gas: 504.0 m <sup>3</sup>

**Titan XQ 500 real-time view**

Welding machine	Welding machine data
IP address: 192.168.1.100	Welder: WELDER

Actual values	Consumption values
Welding current: 128.0 A	Welding volume: 7464.1 cm <sup>3</sup>
Welding voltage: 17.0 V	Welding energy: 13.76 kWh
Welding speed: 5.0 m/min	Welding gas: 5.3 m <sup>3</sup>
Welding gas: 0.0 m <sup>3</sup>	Welding gas: 3378.2 m <sup>3</sup>
Welding current: 0.2 A	Welding time: 987.35 min
Welding voltage: 2.2 V	Welding gas: 504.0 m <sup>3</sup>

# ПРЕИМУЩЕСТВА

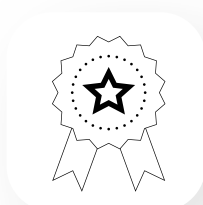
Благодаря инновационной системе управления сваркой ewm Xnet Индустрия 4.0 становится реальностью без особых усилий – для сварочных компаний любого размера и направления работы.

Преимущества очевидны: более тесное взаимодействие между продуктом и человеком повышает эффективность и качество, снижает затраты и экономит ресурсы. С помощью ewm Xnet вы добьетесь ощутимой добавленной стоимости во всей цепочке создания стоимости. Благодаря интеллектуальному мониторингу и прозрачным процессам планирования, производства, управления качеством, контроля сварки, расчета фактических затрат и администрирования вы можете осуществлять полный контроль в любое время.

Будущее на вашем предприятии может наступить уже сегодня.

Просмотреть главную страницу Xnet





## Обеспечение и повышение качества

- Информация о качестве сварки доступна в течение длительного времени, поскольку для каждого шва документируются параметры сварки и сведения о сварщике
- Минимизация ошибок за счет привязки WPS к компоненту, мониторинга параметров непосредственно на сварочном аппарате в то время, когда он включен, и четкому соотнесению нужной квалификации со сварщиком
- Всегда правильная настройка параметров с помощью обязательных данных из системы управления конструкционными деталями и системы WPS Manager
- Качественная сварка и уменьшение объема контроля сварки благодаря идентификации квалификации сварщика посредством Xbutton



## Повышение производительности

- Повышение эффективности благодаря увеличению времени горения дуги в течение смены
- Сокращение подсобного времени благодаря безбумажной передаче всех важнейших данных и WPS прямо на рабочее место
- Меньше исправлений ошибок благодаря заданным параметрам сварки
- Меньше ненужных простоев в результате своевременных, учитывающих расход указаний по техобслуживанию, например, для быстроизнашивающихся деталей горелки



## Снижение издержек

- Выявление возможностей экономии с помощью записи показателей расхода энергии, защитного газа, дополнительных материалов и времени сварки
- Минимизация расхода быстроизнашивающихся деталей благодаря своевременным, а не преждевременным указаниям по техобслуживанию
- Целенаправленный контроллинг благодаря прозрачности процессов и возможности точного расчета фактических затрат



## Отдел контроля сварки

- Отслеживание, выполнение обязательства по предоставлению данных в отношении ответственности за качество продукции
- Мониторинг параметров сварки в режиме реального времени
- Составление и управление сварочной документацией в цифровом формате (pWPS, WPS, WPQR, сварочные сертификаты)
- Упрощает сертификацию согласно стандартам ISO 3834, EN 1090



## Управление

- Отслеживание, выполнение обязательства по предоставлению данных в отношении ответственности за качество продукции
- Мониторинг параметров сварки в режиме реального времени
- Точный расчет расхода и затрат на сварочный процесс на основе записанных данных (связанных с компонентом или устройством)
- Анализ эффективности сварки с учетом различных показателей (комплектующие, заказ, сварочный аппарат, сварщик, период, смена и т. д.)
- База данных SQL для оценки данных в инструменте бизнес-аналитики
- Генерация показателей для сертификации согласно стандарту ISO 9001



## Сварщик

- Простая настройка параметров с помощью процесса сканирования
- Мониторинг параметров сварки в режиме реального времени с отображением результата на дисплее сварочного аппарата, на светодиодной панели или на планшете/промышленном ПК

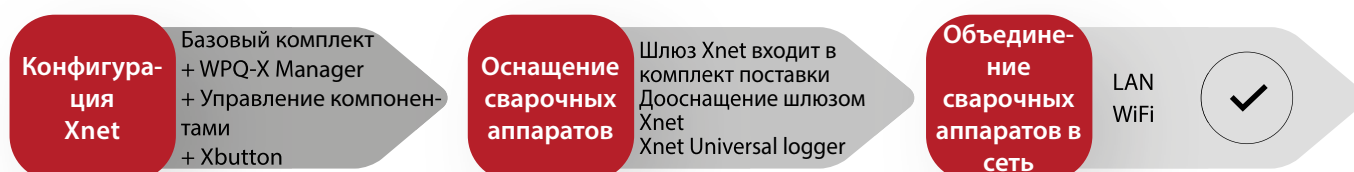


## Все аспекты обеспечения качества при сварке

- Все факторы для обеспечения качества сварки в одной системе
- Модульная конструкция программного обеспечения
- Отсутствие пользовательских лицензий
- Все функции выполняются в режиме реального времени, а также отображаются локально на сварочном аппарате
- Экспорт данных в файл
- Прямой доступ к базе данных SQL



## До Welding 4.0 – всего три простых шага



# КОНФИГУРАЦИЯ

Модульная система управления сварочными процессами Welding 4.0 ewm Xnet может быть адаптирована к особым требованиям отдельных производственных процессов. В зависимости от вида и объема производства три отдельных модуля от ewm Xnet приводятся в соответствие с индивидуальной потребностью. Сюда также интегрирована обычная для EWM функция обновления: Имеется возможность дооснащения другими модулями в любой момент.

Гибкие и индивидуально адаптируемые контракты на обслуживание программного обеспечения от EWM гарантируют бесперебойную работу системы ewm Xnet на предприятии.

При любом приобретенном вами объеме ewm Xnet даст вам ощутимые преимущества.

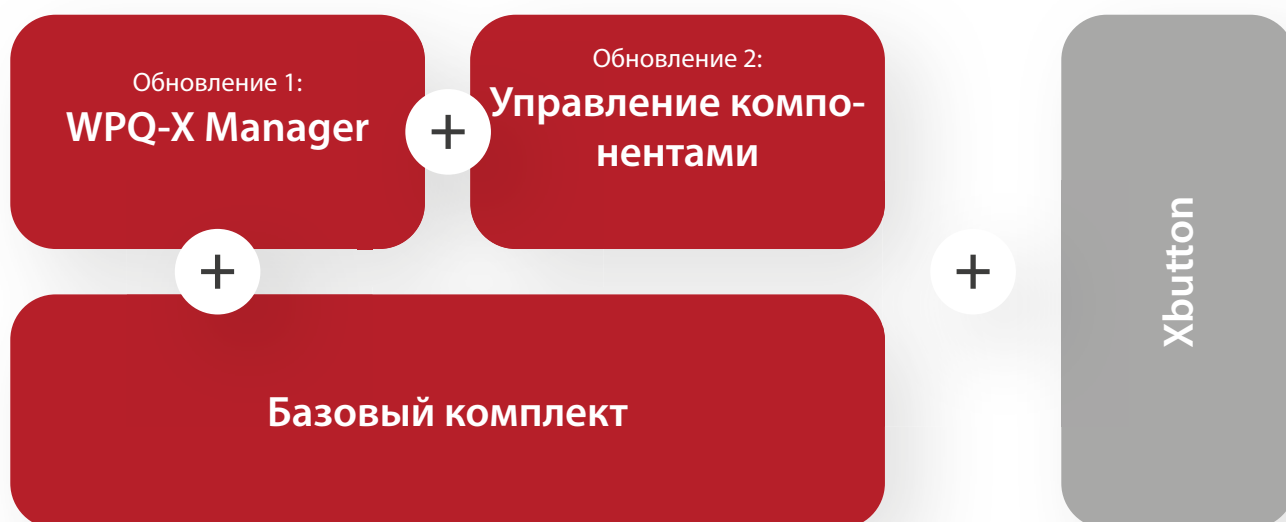


Просмотреть структуру программного обеспечения

## Модульная система

ewm Xnet эффективно поддерживает сварщика при работе с заготовкой и всех его коллег в течение всего производственного процесса (проектирование, подготовка к работе, покупка, логистика, обеспечение качества, сервисное обслуживание).

**Базовый комплект** формирует базовую структуру программного обеспечения Xnet. Это позволяет каждому сварочному предприятию добиваться потенциальной экономии, делать производство более рентабельным и фиксировать каждый сварочный шов. При необходимости его можно докомплектовать по индивидуальному заказу. **Обновление 1 – WPQ-X Manager** – обеспечивает быстрое и легкое создание и управление WPS и процедурами испытаний. **Обновление 2 – Управление компонентами** – объединяет все документы, связанные со сварочным процессом, т. е. WPS, сварщика, загрузку проволоки, дату, номер заказа, а также проект и компонент. **Xbutton** – Программный ключ – дает руководителю сварочного процесса возможность выполнить определенные предварительные настройки на устройстве, защитить их от несанкционированного доступа и назначить их конкретному сварщику.



## Наши комплекты для техобслуживания Xnet

EWM предлагает всем своим клиентам гибкую и постоянную поддержку Xnet в рамках контракта на обслуживание программного обеспечения. Объем услуг предлагается на разных уровнях и может быть выбран в соответствии с потребностями предприятия. Многие важные моменты, такие как обновления, модернизация, техподдержка и т. д., решаются в долгосрочной перспективе и, таким образом, обеспечивают стабильную и надежную работу Xnet.



Просмотреть дополнительную информацию о комплектах

### Комплекты для техобслуживания

Slim

Advanced

Professional

## Подробнее о модулях

### Базовый комплект

#### Базовый комплект Xnet 2.0

включает USB-ключ с серийным номером, файлом установки и лицензией на использование программного обеспечения

#### Набор функций:

- Аппараты и их состояние отображаются в сети
- Мониторинг параметров сварки в режиме реального времени
- Запись параметров сварки
- Техобслуживание сварочных аппаратов
- Сканирование штрихкодов
- Издержки и расход для каждого штрих-кода
- Отображение самой важной информации на панели

Посмотреть видео о базовом комплекте



### WPQ-X Manager

#### WPQ-X Manager (обновление 1)

Простое и быстрое создание и управление WPQR и pWPS/WPS в сети

#### Набор функций:

- Создание и управления базой данных для WPQR, WPS, сварщиков и их сертификатов в сети
- Напоминание о требуемом подтверждении/продлении сертификата сварщика

Посмотреть видео WPQ-X Manager



### Управление компонентами

#### Управление компонентами (обновление 2)

Создание компонентов, например, с иллюстрацией, чертежом и процессом сварки

#### Набор функций:

- Присвоение WPS, профиля мониторинга, длины каждого шва в процессе сварки
- Идентификация компонентов до сварки
- Передача параметров сварки на сварочный аппарат
- Отнесение записанных параметров сварки, расхода, издержек к каждому отсканированному компоненту

Посмотреть видео по управлению компонентами



### Xbutton

#### Комплект EWM Xbutton

состоит из USB-ключа, лицензии на использование программного обеспечения, блока программирования с USB-кабелем, 10 ключей аутентификации (Xbuttons) + 1 кнопка программирования

#### Функции без интеграции в систему Xnet:

- Идентификация сварщика на аппарате
- Управление правами сварщика на аппарате
- Квалификация сварщика в ключе

#### Дополнительные функции при интеграции в систему Xnet:

- Присвоение сварщика заготовке или сварочному шву
- Проверка действительности аттестации сварщика при входе в систему аппарата

Посмотреть видео Xbutton





## Варианты комбинирования

<p>Базовый комплект</p>	<p><b>Функции базового комплекта</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аппараты и их состояние отображаются в сети</li> <li>• Мониторинг параметров сварки в режиме реального времени</li> <li>• Запись параметров сварки</li> <li>• Техобслуживание сварочных аппаратов</li> <li>• Сканирование штрихкодов</li> <li>• Издержки и расход для каждого штрих-кода</li> <li>• Анализ эффективности сварки</li> <li>• Расчет расхода</li> <li>• Отображение самой важной информации на панели</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Дополнительные выгоды благодаря Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификация сотрудника на сварочном аппарате</li> <li>• Контроль доступа к сварочному аппарату с помощью запрограммированных кнопок Xbutton (с вариантами панели управления Expert 2.0)</li> </ul>
<p>WPQ-X Manager + Базовый комплект</p>	<p><b>В дополнение к функциям базового комплекта</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Простое и быстрое создание и управление WPQR и rWPS/WPS</li> <li>• Передача записанных данных непосредственно в rWPS/WPS</li> <li>• Управление сварщиками и их квалификацией</li> <li>• Напоминание о требуемом подтверждении/продлении сертификата сварщика</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Дополнительные выгоды благодаря Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификация сотрудника на сварочном аппарате</li> <li>• Контроль доступа к сварочному аппарату с помощью запрограммированных кнопок Xbutton (с вариантами панели управления Expert 2.0)</li> </ul>
<p>WPQ-X Manager + Управление компонентами + Базовый комплект</p>	<p><b>В дополнение к функциям базового комплекта</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Простое и быстрое создание и управление WPQR и rWPS/WPS</li> <li>• Передача записанных данных непосредственно в rWPS/WPS</li> <li>• Управление сварщиками и их квалификацией</li> <li>• Напоминание о требуемом подтверждении/продлении сертификата сварщика</li> <li>• Создание компонентов с иллюстрацией, чертежом, процессом сварки и т. п.</li> <li>• Идентификация компонентов на основании штрих-кода</li> <li>• Отнесение записанных параметров сварки, расхода, издержек к каждому отсканированному компоненту</li> <li>• Передача параметров сварки в аппарат (в режиме компонента и в сочетании с WPQ-X Manager, на всех аппаратах MIG/MAG серии XQ)</li> <li>• Анализ эффективности, расхода и издержек на компонент или рабочее время</li> </ul>	<p>+ Xbutton</p>	<p><b>Дополнительные выгоды благодаря Xbutton</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Идентификация сотрудника на сварочном аппарате</li> <li>• Контроль доступа к сварочному аппарату с помощью запрограммированных кнопок Xbutton (с вариантами панели управления Expert 2.0)</li> <li>• Соотнесение компонентов и конкретного сварщика</li> <li>• Анализ эффективности, расхода и издержек на компонент, сварщика или рабочее время</li> </ul>

# ОБЪЕДИНЕНИЕ В СЕТЬ

Система управления сваркой eWm Xnet позволяет объединить в сеть все сварочные аппараты на одном предприятии. Интеллектуальное объединение действий человека и оборудования обеспечивает повышение производительности и автоматическую передачу данных в производственной цепочке.

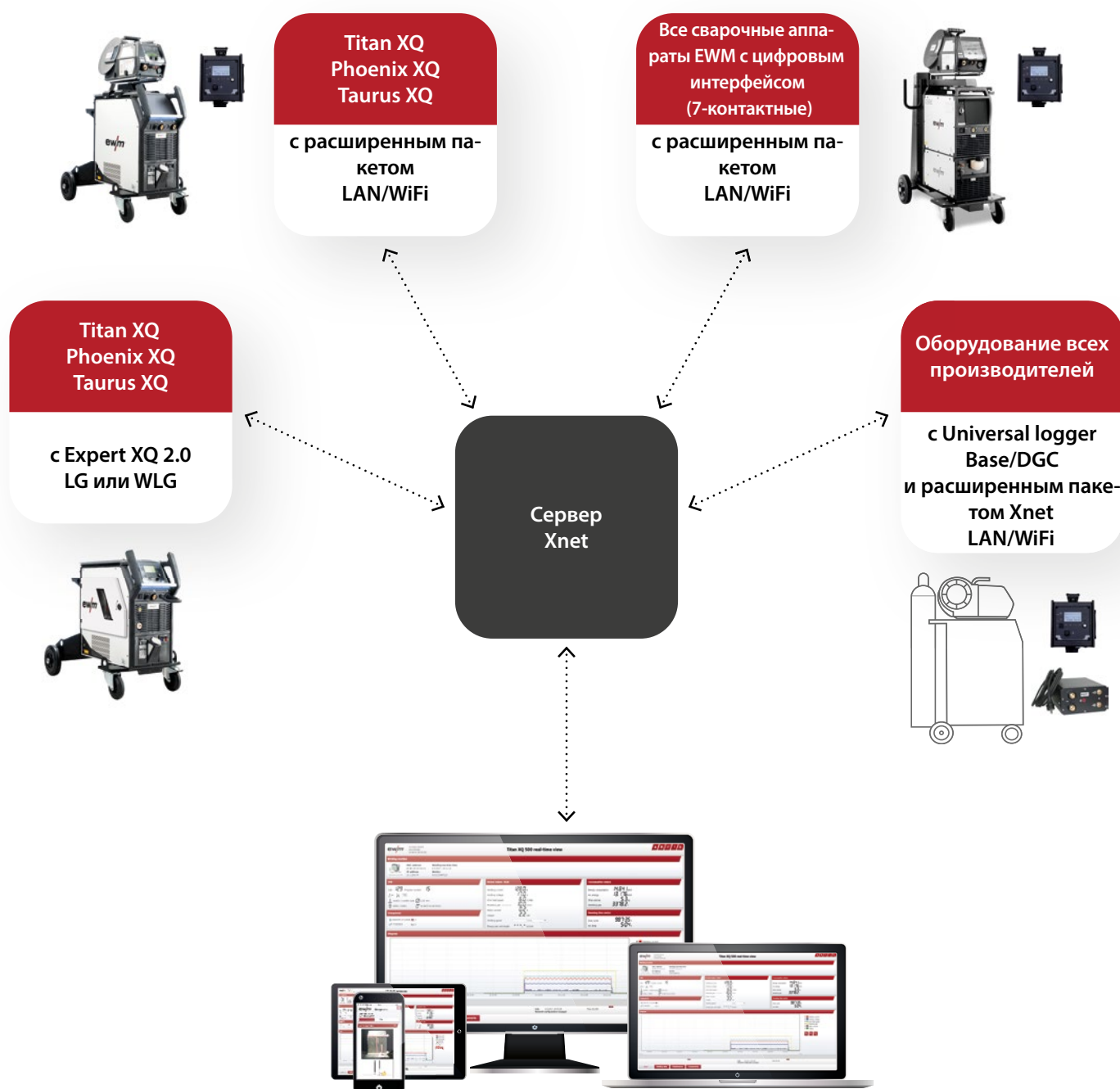
- Вне зависимости от платформы
- Веб-приложение для всех аппаратов в рабочем состоянии
- Полностью дооснащаемый
- Соединение с управлением по сети LAN/WiFi, в т. ч. беспроводное

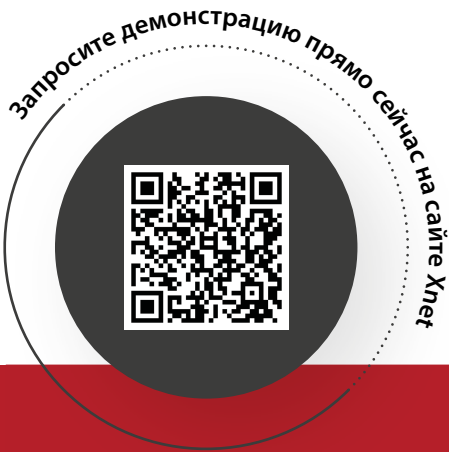


Открыть форму обратной связи

## Подключение Xnet к вашему сварочному аппарату

От Titan XQ puls со встроенными возможностями сетевого соединения и инновационными средствами управления сварочным процессом до устройств других производителей – все сварочные аппараты предприятия могут быть объединены в сеть с помощью ewm Xnet. Доступны следующие параметры сетевого соединения:





Мы проконсультируем вас: [xnet@ewm-group.com](mailto:xnet@ewm-group.com)

## Помощь при заказе

<b>Шаг 1 – Конфигурация</b>	
Базовый комплект Xnet 2.0, включающий USB-ключ с серийным номером, файлом установки и лицензией на использование программного обеспечения (обязательно требуется)	Арт. № 091-008836-00000
WPQ-X Manager (обновление 1 – только с базовым комплектом Xnet 2.0)	Арт. № 090-008814-00000
Управление компонентами (обновление 2 – только с базовым комплектом Xnet 2.0)	Арт. № 090-008816-00000
Комплект для аутентификации: Блок программирования, включая кабель, ключ к ПО, электронный ключ, 10 считывателей Xbutton, 1 кнопку программирования	Арт. № 092-002911-00000
<b>Шаг 2 А – Конфигурация Titan XQ puls</b>	
Комплект Expert XQ 2.0 со шлюзом LAN, включая интерфейс для сканера штрих-кодов	Арт. № 092-003308-00000
Комплект Expert XQ 2.0 со шлюзом LAN/WiFi, включая интерфейс для сканера штрих-кодов	Арт. № 092-003309-00000
<b>Шаг 2 В – Дооснащение аппаратов EWM 7-контактным цифровым интерфейсом</b>	
Комплект для дооснащения Xnet LAN: Лицензия на один аппарат, один шлюз LAN, один коммутационный кабель (10 м), один 7-контактный соединительный кабель (5 м), с подключением сканера штрих-кодов (подходит к Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tetrix, Microplasma; доступны дифференцированные цены)	Арт. № 091-008833-00001
Комплект для дооснащения Xnet WiFi: Лицензия на один аппарат, один шлюз WiFi, один 7-контактный соединительный кабель (5 м), с подключением сканера штрих-кодов (подходит к Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tetrix, Microplasma; доступны дифференцированные цены)	Арт. № 091-008834-00001
<b>Шаг 3 – Определение количества лицензий на аппараты</b>	
Лицензии на аппараты Xnet (во всех комплектах для дооснащения; доступны дифференцированные цены)	Арт. № 090-008787-LIZ01
<b>Шаг 4 – Ввод в эксплуатацию и обучение сотрудниками EWM</b>	
Почасовая ставка за монтаж и ввод в эксплуатацию (обязательно требуется для всех предприятий и дилеров EWM без сертификата ключевого пользователя)	Арт. № KOS-V00028-00000
Семинар для клиентов «Эффективная работа с Xnet» (обязательно требуется для всех предприятий и дилеров EWM без сертификата ключевого пользователя)	Арт. № KOS-V00076-00000

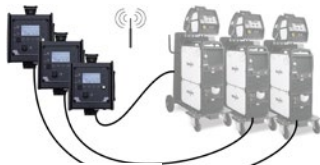
### Управление Expert 2.0 WLG

в сочетании с источником сварочного тока XQ



Просмотреть в онлайн-магазине

### Расширенный пакет WiFi



Просмотреть расширенный пакет в онлайн-магазине

### Universal logger



Просмотреть Universal logger в онлайн-магазине

#### EWM GmbH

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

Посетите нас!

Продажа | Консультации | Обслуживание