

ewm Xnet

Комплексное управление качеством сварочного процесса



Четыре шага к успеху:

- / Запись
- / Анализ
- / Оптимизация
- / Результат

MULTIMATRIX®

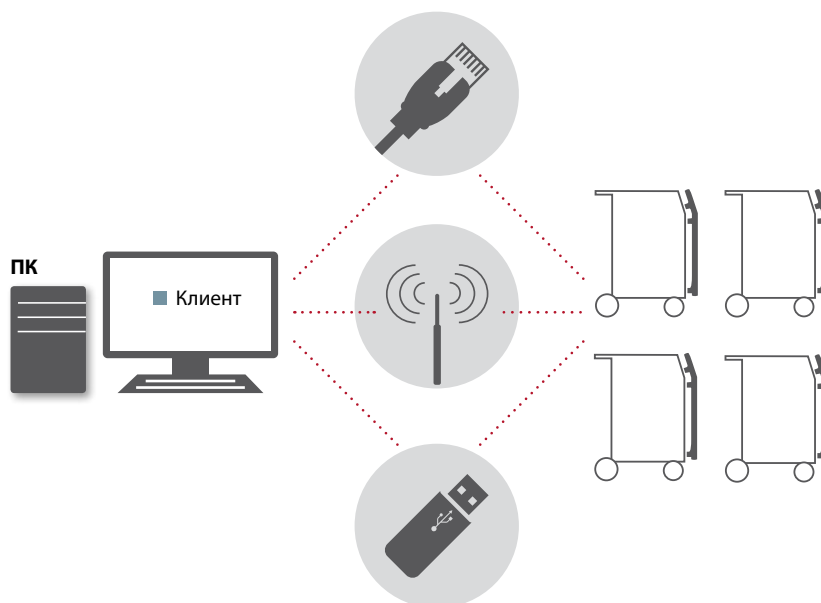
/// Совершенство — наш принцип

/// simply more

Сетевые решения для сварочных процессов Анализ, контроль и управление

Используйте весь потенциал инновационных сварочных процессов ewm-MULTIMATRIX. С помощью модульного программного обеспечения для управления качеством ewm Xnet в режиме реального времени можно анализировать все параметры сварки — от напряжения до расхода газа.

Это позволяет незамедлительно определить такие ошибки, как неправильная настройка параметров, исключить простои производства, повысить экономичность технологического процесса и объем выпуска продукции.



Возможность использования:

во всех доступных аппаратах с технологией **Multimatrix** и во всех аппаратах с **7-контактными цифровыми разъёмами, выпускаемыми с 2002 года.**



Tetrax



alpha Q puls



Phoenix puls



Taurus Synergic S

Ваши преимущества

Высокий потенциал экономии производственных затрат

- / Быстрое определение неисправностей благодаря мониторингу в режиме реального времени
- / Зависящий от процесса выбор счетчиков для планирования профилактического технического обслуживания сварочного оборудования
- / Контроль интервалов обслуживания для каждого аппарата
- / Определение затрат на газ, энергию, сварочные расходные материалы, расчет длительности производственного цикла и рабочего времени

Универсальное применение на предприятиях любых масштабов

- / Для любого количества участников
- / Соединение со шлюзами LAN/WiFi
- / Источники тока для ручной сварки, установки для автоматизированной или роботизированной сварки подключаются через LAN/WiFi
- / Возможность подключения любого количества сварочных аппаратов

Оптимизация рабочих процессов

- / Онлайн-мониторинг — управление и контроль сварочного процесса для любого количества сварочных аппаратов с неограниченного количества терминалов
- / Быстрое распознавание возможных причин неисправностей

Удобное, интуитивно понятное управление

- / Веб-приложение, не зависит от платформы
- / Интуитивно понятная структура меню
- / Поддерживает графические интерфейсы для сенсорных дисплеев
- / Графическое представление сварочных аппаратов
- / Индивидуальное управление пользователями и аппаратами
- / Обширная система предоставления прав доступа
- / Решение «клиент-сервер» с базой данных

Обеспечение качества

- / Гарантировано в рамках сертификации по стандартам ISO 3834 и EN 1090
- / Контроль возможных причин неисправностей в режиме реального времени
- / Анализ, оценка, составление отчетов и документирование для каждого сварочного аппарата в сетевом и автономном режиме
- / Контроль периодичности обслуживания для каждого отдельного аппарата



План расположения

- / Комфортный обзор всех сварочных аппаратов на плане расположения
- / Отображение текущих рабочих состояний аппаратов

/ Состояние ВКЛ./Выкл.



/ Необходимость проведения технического обслуживания



/ Сообщение о неисправности



/ Состояние «Работает» (выполняется сварка)

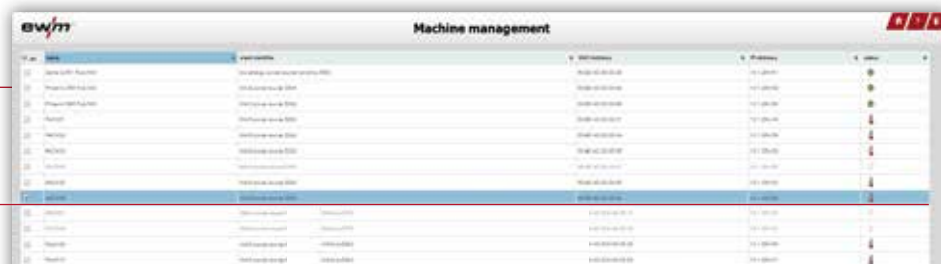


/ WiFi активировано/ деактивировано



Управление аппаратами

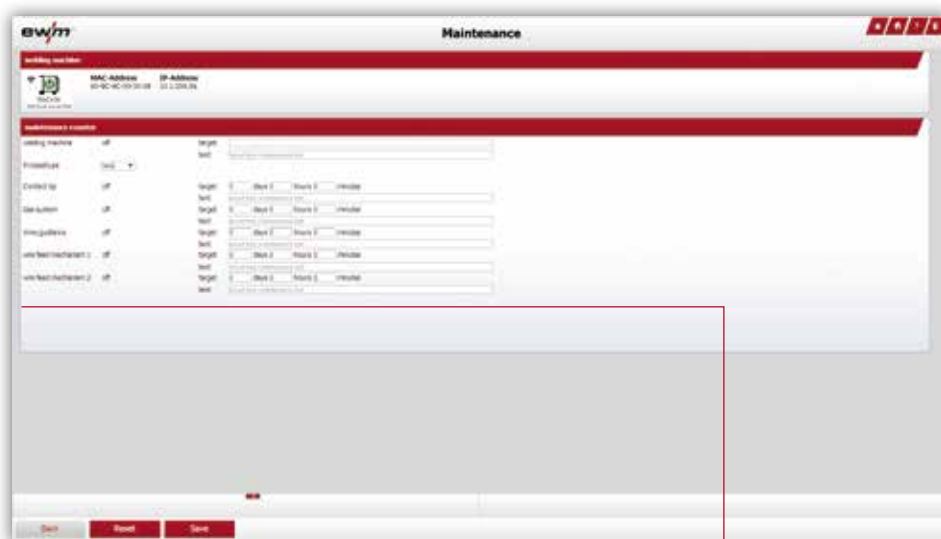
- / Наглядное представление всех сварочных аппаратов в виде списка
- / Однозначные MAC-адреса для всех компонентов сети
- / Индикация состояния всех аппаратов в сети





Индикация в режиме реального времени

- / Индикация номера сварочного задания (JOB)
- / Индикация текущих фактических значений
- / Сварочный ток
- / Сварочное напряжение
- / Скорость подачи проволоки
- / Ток двигателя механизма подачи проволоки
- / Расход защитного газа
- / Мощность сварки
- / Погонная энергия
- / Отображение текущих и собранных данных о расходе для каждого аппарата
- / Возможность отображения всех значений в виде временной диаграммы



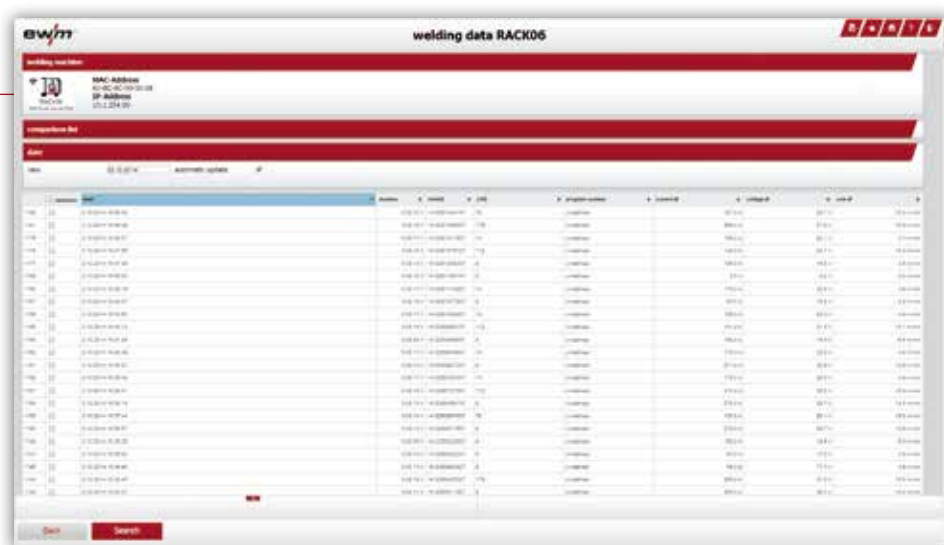
Техническое обслуживание

- / Контроль соблюдения интервалов технического обслуживания для каждого отдельного аппарата
- / Зависящий от процесса выбор счетчиков для планирования профилактического технического обслуживания сварочного оборудования, например:
 - / направляющий канал для проволоки
 - / контактный наконечник
 - / ролики устройства подачи проволоки



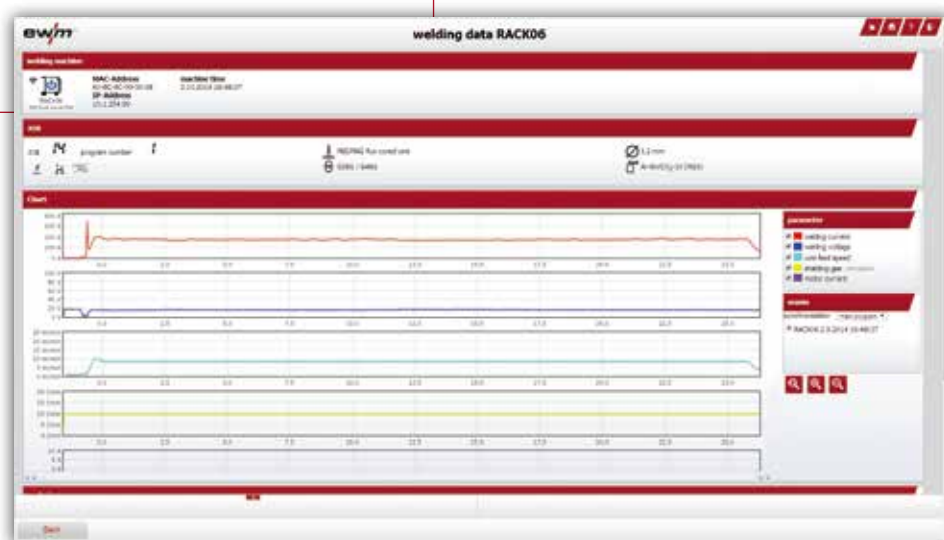
Индикация параметров сварки

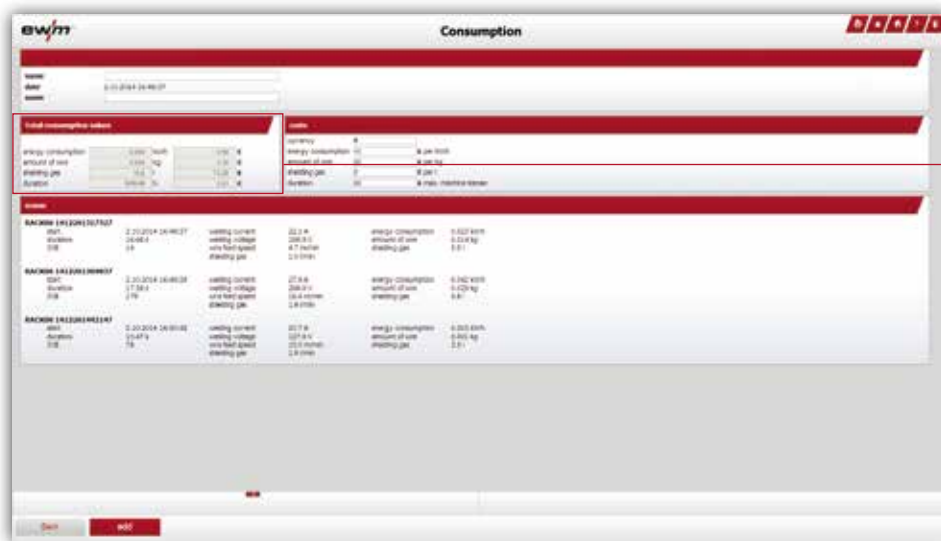
- / Возможность отображения тенденции изменения всех значений во времени в виде списка
- / Индикация продолжительности сварки, идентификатора сварки и параметров задания (JOB)



Подробный обзор

- / Детальный обзор тенденций изменения записанных параметров сварки
- / Отображение текущих и собранных данных о расходе для каждого аппарата
- / Индикация номера сварочного задания (JOB)
- / Возможность сравнения с другими параметрами сварки

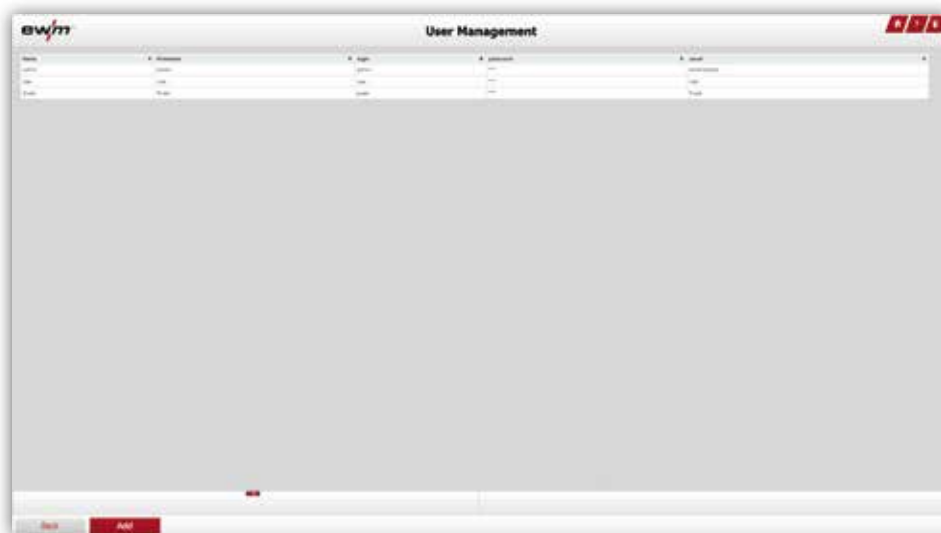




Модуль расхода

- / Просмотр подробной информации по каждому аппарату, группам или производственным линиям
- / Значения расхода: вторичная энергия, расход защитного газа и количество проволоки
- / Отображение рабочего состояния
- / Анализ, оценка, составление отчетов и документирование записанных в сетевом режиме параметров сварки каждого аппарата в сети

Total consumption values		
energy consumption	0.068 kWh	0.58 €
amount of wire	0.044 kg	1.10 €
shielding gas	14.8 l	74.00 €
duration	0.0046 h	0.81 €



Управление пользователями

- / Наглядное представление всех пользователей в виде списка
- / Удобное и легкое упорядочение подключенных к сети аппаратов и их представление в графическом виде

Базовая конфигурация

1. Программное обеспечение для управления качеством

1 x ewm Xnet



Лицензия на ПО



Электронный ключ



С сервером
или без сервера

2. Шлюз

по 1 на каждый сварочный аппарат

Имеется в следующих вариантах:

Интерфейсы:



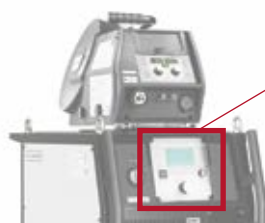
LAN



WiFi



USB



Expert 2.0



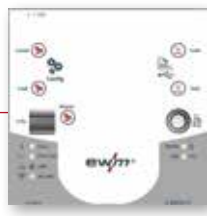
OW EXPERT 2.0 LG



OW EXPERT 2.0 WLG



Встроенный
шлюз



OW LG 1.0



OW WLG 1.0



Внешний
шлюз



ON LG-EX 1.0



ON WLG-EX 1.0

3. Лицензия на сварочный аппарат

по 1 на каждый сварочный аппарат



Проконсультируйтесь со специалистами

1. Программное обеспечение для управления качеством

Тип	Наименование	Артикульный номер
Стартовый пакет ewm Xnet	Комплект: ПО для управления качеством, 1 электронный ключ (содержит файлы установки и лицензию на ПО)	091-008788-00001

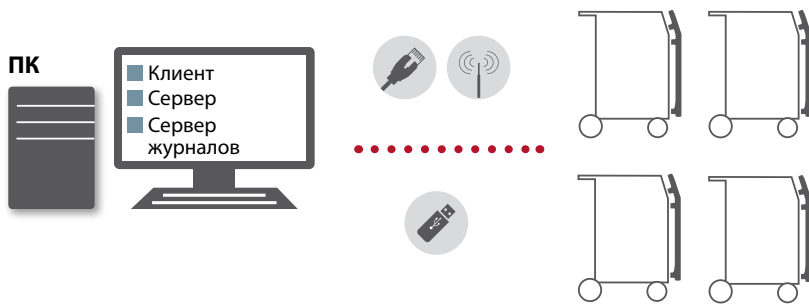
2. Шлюз

Тип	Наименование	Артикульный номер
OW EXPERT 2.0 LG	Шлюз Expert 2.0 LAN с лицевой панелью	092-003648-00001
OW EXPERT 2.0 WLG	Шлюз Expert 2.0 WiFi с лицевой панелью	092-003649-00001
OW LG 1.0	Встроенный шлюз LAN	092-003645-00001
OW WLG 1.0	Встроенный шлюз WiFi	092-003646-00001
ON LG-EX 1.0	Шлюз LAN во внешнем корпусе	090-008789-00502
ON WLG-EX 1.0	Шлюз WiFi во внешнем корпусе	090-008790-00502
FRV 7POL 5m	Соединительный удлинительный кабель	092-000201-00003

3. Лицензия на сварочный аппарат

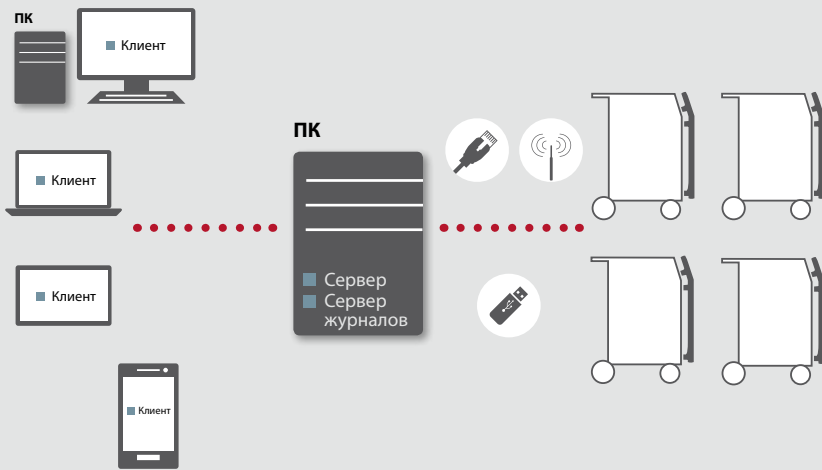
Тип	Наименование	Артикульный номер
Xnet LC1	Лицензия Xnet на аппарат	090-008787-LIZ01

Решения для локальных сетей



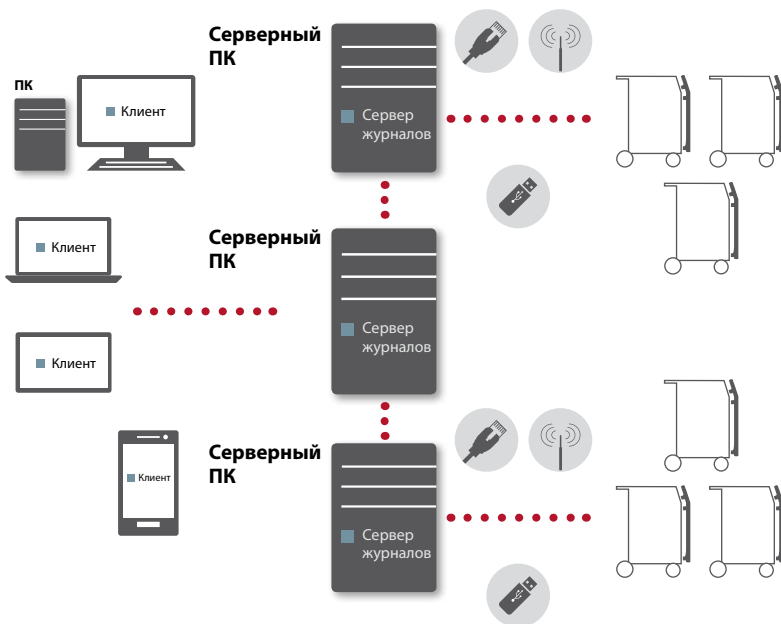
Решение «Компакт»

- / Периодическая запись, визуализация и анализ параметров сварки, а также обзор подключенных к сети аппаратов
- / Используемый компьютер не обязательно должен быть постоянно включен
- / Идеальное решение для небольших односменных предприятий, а также малых или средних предприятий с макс. 15 подключенными аппаратами



Решение «Стандарт»

- / Постоянная запись, визуализация и анализ параметров сварки, а также обзор подключенных к сети аппаратов
- / Используемый компьютер для минимизации нагрузки сети должен быть постоянно включен
- / Решение «Стандарт» подходит для средних и больших предприятий с макс. 60 подключенными аппаратами



Решение «Максимум»

- / Постоянная запись, визуализация и анализ параметров сварки с большого количества аппаратов, а также обзор подключенных аппаратов
- / Серверные компьютеры должны быть постоянно включены
- / Решение «Максимум» для больших предприятий с более 60 подключенными аппаратами