

# ewm Xnet

## Management jakosti Welding 4.0



# VÝHODY

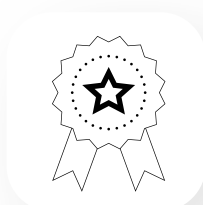
Díky inovativnímu systému managementu svařování ewm Xnet se Průmysl 4.0 stává realitou bez velkých nákladů – pro svařovací provozy jakékoli velikosti a jakéhokoli zaměření.

Výhody jsou zřejmé: silnější zapojení výrobku a člověka do sítě zvyšuje efektivitu a kvalitu, snižuje náklady a chrání zdroje. S ewm Xnet jste se rozhodli pro měřitelnou přidanou hodnotu v celém hodnotovém řetězci. Kdykoli získáte celkový přehled díky inteligentnímu monitoringu a transparentním průběhům plánování, výroby, řízení jakosti, svářečského dozoru, dodatečné kalkulace a správy.

Již dnes zajistěte svému provozu budoucnost.

Úvodní stránka Xnet k nahlédnutí





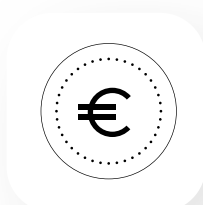
## Zajištění a zvyšování kvality

- Dlouhodobě prokazatelná kvalita svaru díky dokumentaci parametrů svařování a svářečů ke každé housence
- Minimalizace chyb díky propojení do sítě od postupů ke svařování až ke konstrukčnímu dílu, monitorování parametrů On-Time přímo na svařovacím přístroji a jasné přiřazení požadované kvalifikace ke svářeči
- Stále správně nastavené parametry díky nutným zadáním ze správy konstrukčních dílů a manažeru postupů ke svařování
- Odborné svařování a ulehčení práce svářečského dozoru díky identifikaci kvalifikace svářeče prostřednictvím Xbutton



## Zvýšení produktivity

- Větší efektivnost díky delší době svařovacího oblouku na směnu
- Kratší vedlejší časy díky bezpapírovému přenosu všech relevantních dat a postupů ke svařování přímo na pracoviště
- Méně oprav chyb díky zadaným parametrům svařování
- Kratší zbytečné prostoje díky včasným pokynům k údržbě zaměřeným na spotřebu, např. pro opotřebitelné díly hořáku



## Snížení nákladů

- Rozpoznání úsporných potenciálů díky zaznamenávání hodnot spotřeby energie, ochranného plynu, přídavných materiálů a doby svařování
- Minimální potřeba opotřebitelných dílů díky včasnému místo předčasnému pokynu k údržbě
- Cílený controlling díky transparentním procesům s možností přesné, následné kalkulace



## Svářečský dozor

- Zpětná vysledovatelnost, plnění dokazovací povinnosti ve smyslu záruky za výrobek
- Monitorování parametrů svařování v reálném čase
- Digitální výroba a správa svářecí dokumentace (pWPS, postup ke svařování, WPQR, certifikáty svářečů)
- Usnadňuje certifikaci dle ISO 3834, EN 1090



## Management

- Zpětná vysledovatelnost, plnění dokazovací povinnosti ve smyslu záruky za výrobek
- Monitorování parametrů svařování v reálném čase
- Přesná kalkulace spotřeby a nákladů na proces svařování na základě zaznamenaných dat (pokud jde o konstrukční díly nebo přístroj)
- Analýza efektivity při svařování při zohlednění různých kritérií (konstrukční díl, zakázka, svařovací přístroj, svářeč, perioda, směna atd.)
- Databáze SQL pro vyhodnocení dat v BI-Tool
- Generování ukazatelů pro certifikaci dle ISO 9001



## Svářeči

- Jednoduché nastavení parametrů skenováním
- Monitorování parametrů svařování v reálném čase se zobrazením výsledku na displeji svařovacího přístroje, na panelu LED nebo na tabletu / průmyslovém PC

## Okruh kvality svařovací techniky

- Všechny faktory relevantní pro kvalitu svařování v jednom systému
- Modulární struktura softwaru
- Bez uživatelských licencí
- Všechny funkce jsou prováděny v reálném čase a také lokálně zobrazovány na svařovacím přístroji
- Export dat jako souboru
- Přímý přístup k databázi SQL



## Ve třech jednoduchých krocích k Welding 4.0





# KONFIGURACE

Modulárně vytvořený Welding 4.0 systém managementu svařování ewm Xnet lze přizpůsobit speciálním požadavkům individuálních výrobních procesů. Podle druhu a velikosti provozu se tři na sebe navazující moduly ewm Xnet přizpůsobí každé potřebě. Jsou také integrovány možnosti aktualizace typické pro EWM: další moduly lze kdykoli velmi jednoduše dovybavit.

Flexibilní a individuálně přizpůsobitelné smlouvy o údržbě softwaru EWM zajistí plynulou funkci systému ewm Xnet v podniku.

Je jedno pro jaký rozsah se rozhodnete, s ewm Xnet měřitelně profitujete již z prvního modulu.

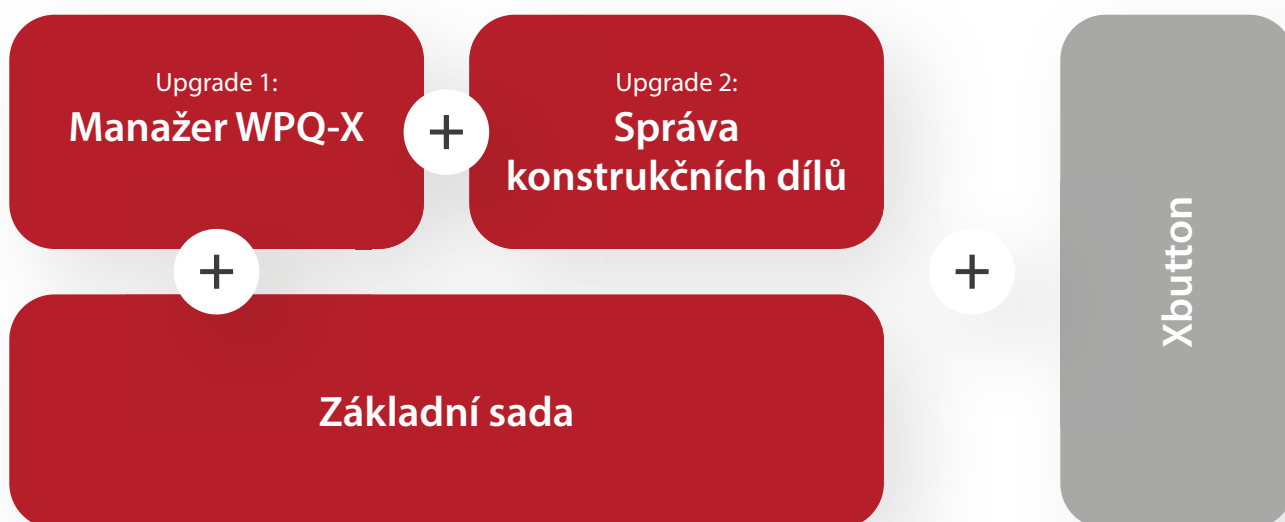


Struktura softwaru k nahlédnutí

## Modulární konstrukce

ewm Xnet účinně podporuje svářeče při práci na obrobku a všechny kolegy v celém výrobním procesu (plánování, pracovní příprava, nákup, logistika, řízení kvality, servis).

**Základní sada** tvoří základní kostru softwaru Xnet. To v každém svařovacím provozu umožňuje odhalovat úsporný potenciál, hospodárněji vyrábět a dokumentovat každý svar. Může být podle potřeby rozšířen. **Upgrade 1 – manažer WPQ-X** – umožňuje jednoduché a rychlé vytvoření a správu postupů ke svařování a přezkoušení. **Upgrade 2 – správa konstrukčních dílů** – spojuje všechny dokumenty týkající se svařovací techniky, tzn. dokumenty pro postup ke svařování, svářeče, šarži drátu, datum, číslo zakázky společně s projektem a konstrukčním dílem. **Xbutton** – softwarový klíč – umožňuje osobě dohlížející na svařování provádět určitá přednastavení na přístroji, tyto zajistit proti neoprávněnému zásahu a přiřadit určeného svářeče.



## Naše balíčky údržby Xnet

EWM nabízí všem zákazníkům flexibilní a trvalou podporu Xnet v rámci smlouvy o údržbě softwaru. Rozsah výkonů se nabízí v různých stupních a může být vybrán podle potřeb v podniku. Trvale je postaráno o mnoho důležitých bodů, jako jsou aktualizace, vylepšení, podpora atd., a tak je zajištěn stabilní a spolehlivý provoz Xnet.



Další informace k balíčkům údržby k nahlédnutí

### Balíčky údržby

Slim

Advanced

Professional

## Moduly podrobně

### Základní sada

#### Xnet 2.0 (základní sada)

sestavující z hardwarového klíče USB se sériovým číslem, instalačním souborem a licencí k používání softwaru

#### Rozsah funkcí:

- Přístroje / stav přístrojů lze vidět přes síť
- Monitorování parametrů svařování v reálném čase
- Záznamy svařovacích dat
- Údržba svařovacích přístrojů
- Skenování čárového kódu
- Náklady a spotřeba na čárový kód
- Zobrazení nejdůležitějších informací na ovládacím panelu

Přehrát video k základní sadě



### Manažer WPQ-X

#### Manažer WPQ-X (Upgrade 1)

Jednoduché, rychlé vytváření a správa WPQR a specifikací pWPS / postupů ke svařování v síti

#### Rozsah funkcí:

- Vytváření a správa databáze pro WPQR, postupy ke svařování, svářeče a kvalifikace svářeče v síti
- Připomínání nutnosti potvrdit/prodloužit kvalifikace svářečů

Přehrát video k manažeru WPQ-X



### Správa konstrukčních dílů

#### Správa součástí (Upgrade 2)

Zakládání součástí například s obrázkem, výkresem a posloupností svařování

#### Rozsah funkcí:

- Přiřazení postupu ke svařování, profilu monitorování, délky k jednotlivým svarům v posloupnosti svařování
- Identifikace součástí před svařováním
- Přenos parametrů svařování do svařovacího přístroje
- Přiřazení zaznamenaných svařovacích dat, spotřeby, nákladů k jednotlivým skenovaným součástem

Přehrát video správy konstrukčních dílů



### Xbutton

#### Sada EWM Xbutton

sestavující z hardwarového klíče USB, licence k používání softwaru, programovacího boxu včetně USB kabelu, 10 kusů ověřovacích klíčů (Xbutton) + 1 programovacího klíče

#### Rozsah funkcí bez zapojení do systému Xnet:

- Identifikace svářeče na svařovacím přístroji
- Správa práv svářečů na svařovacím přístroji
- Kvalifikace svářeče na klíči

#### Další rozsah funkcí se zapojením do systému Xnet:

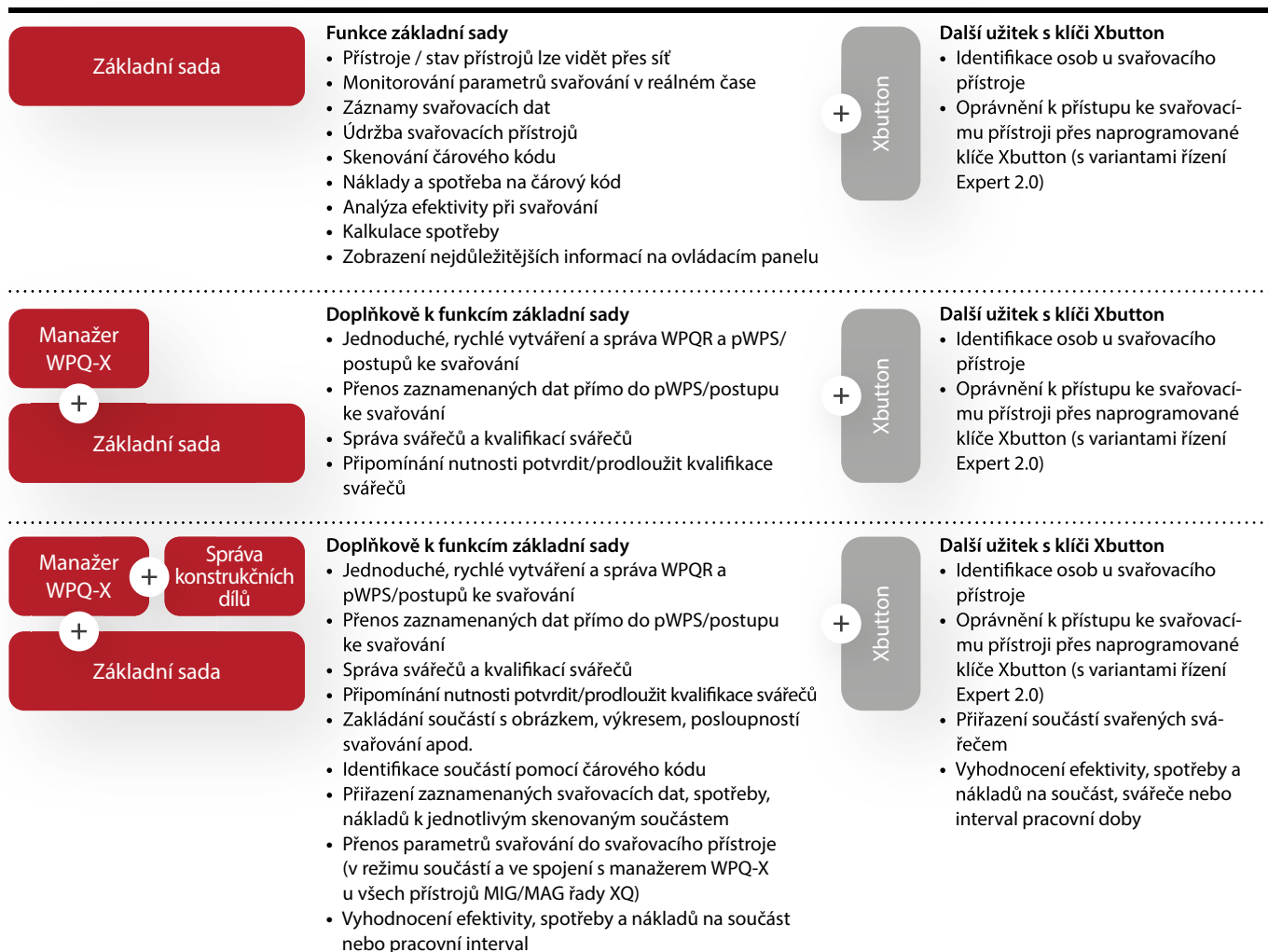
- Přiřazení svářeče k součásti nebo svaru
- Kontrola platnosti kvalifikace svářeče při přihlášení k přístroji

Přehrát video Xbutton





## Možnosti kombinací



# PŘIPOJENÍ DO SÍTĚ

System řízení svařování ewm Xnet může propojit všechny svařovací přístroje v jednom provozu Inteligentní a produktivitu zvyšující propojení zajistí automatický tok dat v celém výrobním řetězci.

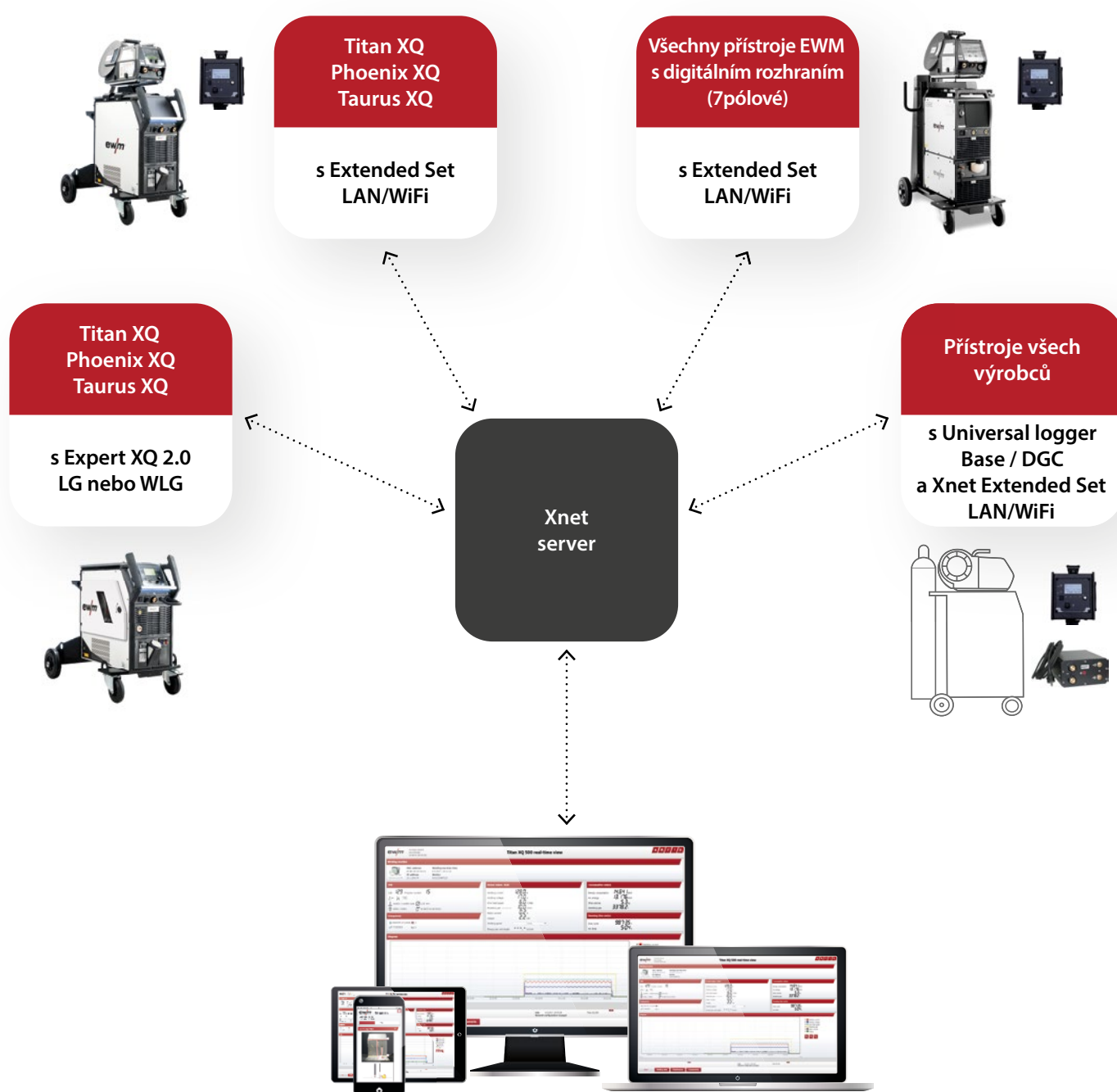
- Nezávisle na platformě
- Na bázi prohlížeče pro všechny koncové přístroje
- Komplexně rozšiřitelný
- Spojení přes řízení LAN/WiFi – také z bezdrátového na drát

Otevřít kontaktní formulář



## Spojení Xnet s vaším svařovacím přístrojem

Od Titan XQ puls s integrovanými možnostmi propojení do sítě a inovativním řízením procesů svařování až k přístrojům cizích výrobců – s ewm Xnet lze propojit do sítě všechny svařovací přístroje v jednom provozu. K dispozici jsou následující možnosti propojení do sítě:



Vyžádejte si ukázkou na domovské stránce Xnet



Rádi vám poradíme: [xnet@ewm-group.com](mailto:xnet@ewm-group.com)

## Pomůcka k objednávání

Krok 1 – konfigurace	
Základní sada Xnet 2.0 sestávající z hardwarového klíče USB se sériovým číslem, instalačním souborem a licencí k používání softwaru ( <b>nutně potřebná</b> )	Č. výrobku 091-008836-00000
Manažer WPQ-X (Upgrade 1 – pouze společně se základní sadou Xnet 2.0)	Č. výrobku 090-008814-00000
Správa součástí (Upgrade 2 – pouze společně se základní sadou Xnet 2.0)	Č. výrobku 090-008816-00000
Autentifikační sada: Programovací box vč. kabelu, softwarového klíče, hardwarového klíče, 10 klíčů Xbutton, 1 programovacího klíče	Č. výrobku 092-002911-00000
Krok 2 A – konfigurace pro Titan XQ puls	
Expert XQ 2.0 s bránou LAN, včetně přípojky pro skener čárových kódů	Č. výrobku 092-003308-00000
Expert XQ 2.0 s bránou LAN/WiFi, včetně přípojky pro skener čárových kódů	Č. výrobku 092-003309-00000
Krok 2 B – dovybavení pro přístroje EWM se 7pólovým digitálním rozhraním	
Dodatečně instalovaná sada Xnet LAN: Jedna licence k přístroji, jedna brána LAN, jeden síťový kabel (10 m), jeden 7pól. přívodní kabel (5 m), včetně přípojky pro skener čárových kódů (vhodné pro Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tetrix, Microplasma; v nabídce odstupňované ceny)	Č. výrobku 091-008833-00001
Dodatečně instalovaná sada Xnet WiFi: Jedna licence k přístroji, jedna brána WiFi, jeden 7pól. přívodní kabel (5 m), včetně přípojky pro skener čárových kódů (vhodné pro Titan XQ puls, Phoenix puls, Taurus Synergic S, Tetrix, Microplasma; v nabídce odstupňované ceny)	Č. výrobku 091-008834-00001
Krok 3 – definování počtu licencí k používání přístroje	
Licence k používání přístroje Xnet (obsažena ve všech sadách doplňkového vybavení; nabízíme odstupňované ceny)	Č. výrobku 090-008787-LIZ01
Krok 4 – zprovoznění a školení společností EWM	
Hodinová sazba za instalaci a zprovoznění (nutná pro všechna pracoviště EWM a prodejní partnery bez certifikace Key User)	Č. výrobku KOS-V00028-00000
Zákaznický seminář „Efektivní práce s Xnet“ (nutný pro všechna pracoviště EWM a prodejní partnery bez certifikace Key User)	Č. výrobku KOS-V00076-00000

## Řízení

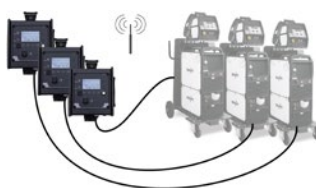
### Expert 2.0 WLG

ve spojení s proudovým zdrojem XQ



K nahlédnutí v e-shopu

### Extended Set WiFi



Extended Set k nahlédnutí v e-shopu

### Universal logger



Universal logger k nahlédnutí v e-shopu

EWM GmbH

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

Navštivte nás!      

Prodej | Poradenství | Servis