

**UC20-WL2000-AC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Produktbild**

Für moderne IoT-Anwendungen muss die Automatisierungstechnik immer leistungs- und wandlungsfähiger werden. u-mation bietet Ihnen ein abgestimmtes Hardware-Portfolio, mit dem Sie Ihre Maschinen und Anlagen optimal auf zukünftige Aufgaben vorbereiten. u-control 2000 ist eine der modernsten und kompaktesten Steuerungen am Markt und ist das Herzstück unseres Hardware-Angebots. u-control 2000 bildet die Grundlage für die Nutzung unserer Engineering-Lösungen u-create web, studio und IoT. Das modulare Design der Steuerung basiert auf dem Remote I/O-System u-remote und ermöglicht die bedarfsgerechte Erweiterung mit anderen Komponenten aus der u-mation-Familie.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Steuerung, IP20, AutomationController, Web-basierend, u-control 2000 web, integrierte Engineering Tools: u-create web für SPS – (Echtzeit-System) & IIoT-Anwendungen und kompatibel mit CODESYS (u-OS)
Best.-Nr.	<a href="#">1334950000</a>
Typ	UC20-WL2000-AC
GTIN (EAN)	4050118138351
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 22:42:54 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## UC20-WL2000-AC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	76 mm	Tiefe (inch)	2,992 inch
Höhe	120 mm	Höhe (inch)	4,724 inch
Breite	52 mm	Breite (inch)	2,047 inch
Befestigungsmaß Höhe	128 mm	Nettogewicht	232 g

## Allgemeine Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Tragschiene	TS 35
--------------------------------	-----	-------------	-------

## Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN
--------------	---------

## Systemdaten

Anschluss	2 x RJ45-Steckverbinder	Echtzeituhr	Batterie gepuffert
Engineering-Tool	u-create web, u-OS	Konfigurationsschnittstelle	Micro USB 2.0
Modulart	Steuerung	Programmierungsumgebung	webbasierend
Prozessor	Dual Core ARM Cortex A9, 624 MHz, 512 Mbyte RAM	Schnittstelle	2x Ethernet TCP/IP, 1x Micro USB
Speicher (Flash)	8 GB, 32 GB via microSD	max. Anzahl an Modulen	64
Übertragungsrate Rückwandbus, max.	48 Mbit		

## Versorgung

Einspeisestrom für $I_{IN}$ (Eingangsstrom-pfad)	max.	5.000 mA
	nominal	5.000 mA
	min.	0 mA
Einspeisestrom für $I_{IN}$ (Eingangsstrom-pfad), max.	5 A	
Einspeisestrom für $I_{OUT}$ (Ausgangsstrom-pfad)	min.	0 mA
	nominal	5.000 mA
	max.	5.000 mA
Einspeisestrom für $I_{OUT}$ (Ausgangsstrom-pfad), max.	5 A	
Stromaufnahme aus $I_{sys}$ , typ.	116 mA	
Versorgungsspannung für Ausgänge	24 V DC +20 % / -15 %	
Versorgungsspannung für System und Eingänge	24 V DC +20 % / -15 %	

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000236	ETIM 7.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236	ETIM 9.0	EC000236
ECLASS 9.0	27-24-22-07	ECLASS 9.1	27-24-22-07
ECLASS 10.0	27-24-22-07	ECLASS 11.0	27-24-22-07
ECLASS 12.0	27-24-22-07	ECLASS 13.0	27-24-22-07

## Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	b2baa72f-7638-44ad-b8eb-76854d0293dc

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 22:42:54 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## UC20-WL2000-AC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E223527

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">DNV/GL certificate</a> <a href="#">RINA certificate</a> <a href="#">Bureau Veritas - Type Approval Certificate</a> <a href="#">Lloyd's Register - Type Approval Certificate</a> <a href="#">Hazardous Locations - UL Class 1 Division 2 Group ABCD</a> <a href="#">IECEx</a> <a href="#">UL ATEX</a> <a href="#">ABS-American Bureau Of Shipping - Certificate of PDA</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Quick start guide – Modbus - Understanding Coils and Register</a> <a href="#">Quick start guide – Function blocks for UR20-3EM-230V-AC</a> <a href="#">Application notes – Installing and using Node-RED App on u-OS</a> <a href="#">Setup of Procon Web ES on u-OS</a> <a href="#">Application notes – Setup of Modbus TCP connection in CODESYS on u-OS</a> <a href="#">Application notes – Setup of FTP client in CODESYS</a> <a href="#">Application notes – UC-Codesys NVL in Node-RED</a> <a href="#">Application notes – UR20-1COM-RSxxx-V1 -Setup of Modbus and Serial communication in CODESYS</a> <a href="#">Application notes – Measuring higher voltages and currents with u-remote</a> <a href="#">Application notes – UR20-1COM-RSxxx-V2 -Setup of Modbus and Serial communication in CODESYS</a> <a href="#">Application notes – Use of Node-RED contrib OpcUa</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">Release notes - u-OS App PROCON-WEB ES</a>
Software	<a href="#">Software – u-link VPN-Client</a> <a href="#">Firmware – Current firmware u-create web</a> <a href="#">Runtime Software – Archived CODESYS Control SL for Weidmueller u-OS Package</a> <a href="#">Compatibility information – Archived u-OS App CODESYS Control SL Runtime</a> <a href="#">Firmware – Archived firmware u-create web</a> <a href="#">Firmware – Downgrade firmware u-OS 2.1.x to u-create web 1.16.1</a> <a href="#">Firmware – Upgrade firmware u-create web to u-OS</a> <a href="#">Runtime Software – u-OS App CODESYS Control SL Runtime</a> <a href="#">Runtime Software – CODESYS Control SL for Weidmueller u-OS Package</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">u-link Technical User Guide</a> <a href="#">u-control Handbuch (Deutsch)</a> <a href="#">u-control Manual (English)</a> <a href="#">Quick reference / Instruction inlay - u-control web hardware</a> <a href="#">20210504 Security Advisory - Accidentally open network port in u-controls and IoT-Gateways</a> <a href="#">20221214 Security Advisory - Multiple IoT and control products affected by JavaScript injection vulnerability</a> <a href="#">Security Advisory - Multiple products affected by CodeMeter Runtime vulnerability</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 22:42:54 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

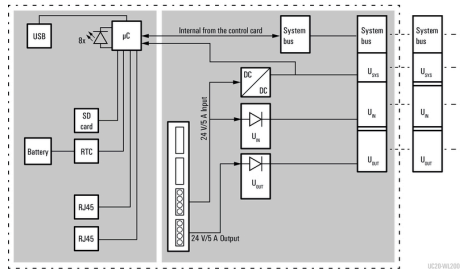
# UC20-WL2000-AC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

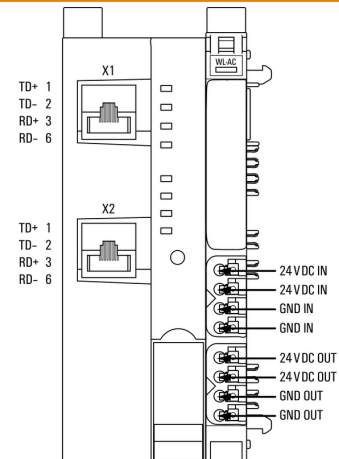
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

## Blockschaltbild



## Anschlussbild



# Azure Certified Device

**UC20-WL2000-AC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zubehör****u-link Remote Access Service**

Der Weidmüller u-link Remote Access Service bietet eine einfache Möglichkeit, sicher auf Ethernet-Geräte in einem entfernten Netzwerk zuzugreifen.

Durch den u-link VPN-Server als zentralen Meeting-Point-Server verbinden sich die VPN-Clients (Service-PC und Weidmüller u-link-Clients) immer ausgehend und somit konform mit den typischen IT-Sicherheitsanforderungen. Zur Sicherstellung der Datenintegrität werden für jedes u-link-Kundenkonto separate Datenbanken- und Serverinstanzen verwendet (sichere Mandantentrennung).

Die Kommunikation zwischen u-link VPN-Server und Remote Clients (Service-PCs u-link-Clients) erfolgt über eine zertifikatsgesicherte openVPN-Verbindung. Das Credo von u-link lautet „Konfiguration anstatt Programmierung“, daher ist die Nutzung intuitiv und erfordert keine Expertenkenntnisse.

**Funktionsumfang:**

- VPN-Fernzugriff mit einem Klick für Service-PCs
- easyAccess: Internet-, RDP- oder VPN-Verbindungen mit entfernten Hosts, vollständig Browser-basiert für die Nutzung mit Tablet oder Smartphone
- Organisations- und Gruppenverwaltung
- Topologien einschließlich Endgeräten Dritter
- Firmware Management: Anzeige des Firmwarestandes aller Router und Möglichkeit der zeitgesteuerten, automatisierten Firmwareaktualisierung
- Individuelle Zugriffsrechte: granulare Konfiguration der Zugriffsrechte auf Geräte im Ziernetzwerk
- Umfangreiches Ereignisprotokoll: Darstellung aller Aktivitäten im u-link Portal mit umfangreichen Filter- und Exportfunktionen
- Passwort-Richtlinie: Erhöhung der Sicherheit durch konfigurierbare Vorgabe von Mindestanforderungen an die Passwortgüte und Gültigkeitsdauer

Weidmüller bietet für den u-link Remote Access Service folgende Nutzungsvarianten und Zusatzoptionen an:

**Basisversion:**

- Automatische Zuweisung bei Registrierung unter u-link.weidmueller.com
- Kostenlose Nutzung für 6 Monate mit Verlängerung auf 365 Tage bei Registrierung eines neuen u-link-Clients
- Vollständiger Funktionsumfang
- Unbegrenzte Anzahl an Benutzern
- Max. 50 u-link-fähige Geräte (Zugriffspunkte auf ein entferntes Netzwerk)
- 1 gleichzeitige VPN-Verbindung
- Keine Daten- oder Geschwindigkeitsbegrenzungen (vorbehaltlich marktüblicher Nutzung)

**Erweiterungen**

- Weitere 50/100/250/500/1000 oder mehr u-link-fähige Geräte
- Weitere gleichzeitige VPN-Verbindungen
- China-VPN: sichere und zuverlässige VPN-Verbindung nach und aus China

Erstellungs-Datum 4. Mai 2024 22:42:54 MESZ

**Allgemeine Bestelldaten** Katalogstand 26.04.2024 Technische Änderungen vorbehalten

Typ U-LINK-500-DEVICES-1Y Ausführung

## UC20-WL2000-AC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.

Typ	U-LINK-250-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870110000</a>	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die
GTIN (EAN)		Basislizenz um 250 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf
VPE	1 Stück	Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.
Typ	U-LINK-50-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870090000</a>	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die Basislizenz
GTIN (EAN)		um 50 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf Weidmüller Hardware
VPE	1 Stück	und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.
Typ	U-LINK-100-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870100000</a>	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die
GTIN (EAN)		Basislizenz um 100 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf
VPE	1 Stück	Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.
Typ	U-LINK-1000-DEVICES-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2924220000</a>	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ergänzt die
GTIN (EAN)		Basislizenz um 1000 weitere konfigurierbare u-link-Clients auf
VPE	1 Stück	Weidmüller Hardware und verlängert die Laufzeit der Basislizenz dementsprechend.
Typ	U-LINK-1-CONNECTION-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870130000</a>	Lizenzcode „VPN-Verbindung“ für u-link Remote Access
GTIN (EAN)		Service. Verwendbar als zusätzliche VPN-Verbindung oder zur
VPE	1 Stück	Laufzeitverlängerung einer bereits aktivierten VPN-Verbindung
Typ	U-LINK-CNSERVER-1Y	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2870140000</a>	Lizenzcode für u-link Remote Access Service., Ermöglicht die
GTIN (EAN)		Nutzung des Servers in China für eine sichere und zuverlässige VPN-
VPE	1 Stück	Verbindung nach und aus China.

## UC20-WL2000-AC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Neutral



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

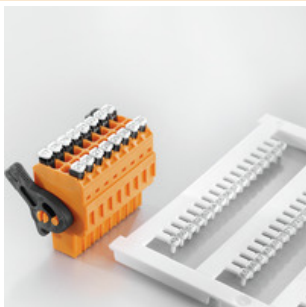
- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, weiß
VPE	500 Stück	

## Sonderdruck



## Allgemeine Bestelldaten

Typ	PM 2.7/2.6 MC SDR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster
GTIN (EAN)	4050118126761	in mm (P): 3.50 Weidmueller, nach Kundenwunsch
VPE	192 Stück	

## UC20-WL2000-AC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Zubehör



## Systemzubehör

Entdecken Sie eine vielfältige Auswahl an Zubehör für Ihr u-remote System – die ideale Ergänzung, um Ihre Anwendungen noch effizienter und flexibler zu gestalten.

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	UR20-SM-ACC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1339920000</a>	Abdeckung, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
VPE	20 Stück	
Typ	IE-USB-A-MICRO-1.8M	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1487980000</a>	USB-Kabel, USB A, USB Micro, PVC, 1.8 m
GTIN (EAN)	4050118298451	
VPE	1 Stück	
Typ	UR20-EBK-ACC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1346610000</a>	Endwinkel, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
VPE	5 Stück	

## Neutral



## Allgemeine Bestelldaten

Typ	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal - Serie PM, Pushermarkierer, 2.7 x 2.6 mm, Raster
GTIN (EAN)	4050118126778	in mm (P): 3.50 Weidmueller, weiß
VPE	960 Stück	



**UC20-WL2000-AC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Sonderdruck**

Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 8 mm, Raster in mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, nach Kundenwunsch
VPE	100 Stück	