

Sie möchten Automatisierung produktiver und einfacher gestalten
u-remote maximiert Ihre Performance
Let's connect.

Elektronische Interfacetechnik – IP-20-Remote-I/O



Weidmüller 



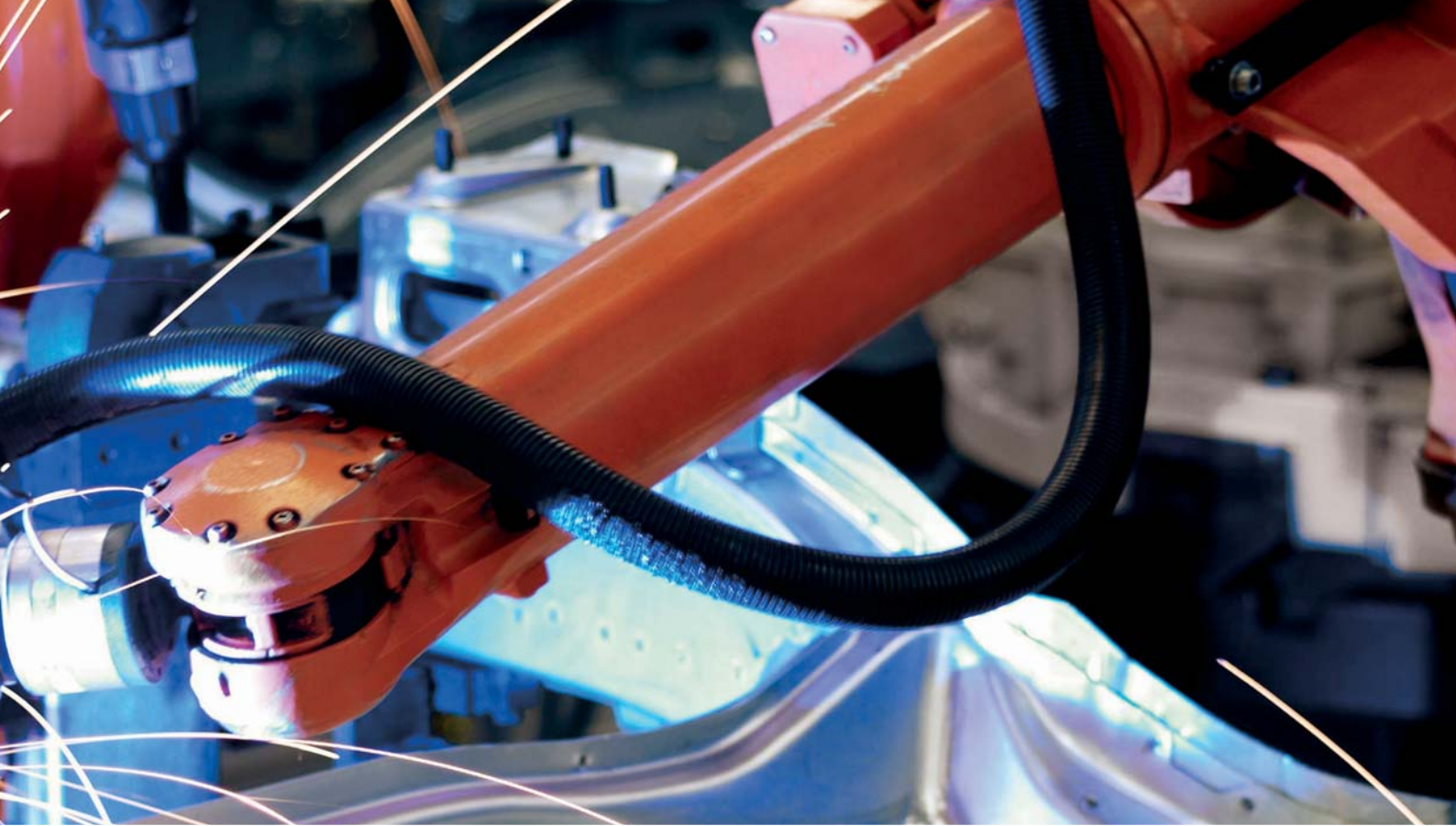
Kostensparende und
flexible Systemauslegung

Einfache Installation

**More
Performance.
Simplified.**

Erhöhte Anlagenverfügbarkeit

Zuverlässige Inbetriebnahme



Maschinen-Automatisierung produktiver gestalten

u-remote verbindet leistungsfähige Technologien mit effizienten Prozessen

Weidmüller u-remote – das innovative Remote-I/O-Konzept in IP 20, welches sich ausschließlich an den Vorteilen für die Anwender orientiert: maßgeschneidert planen, schneller installieren, sicherer in Betrieb nehmen, Stillstand vermeiden. Für eine deutlich bessere Performance und höhere Produktivität.

Die Verkleinerung von Schaltschränken erreichen Sie mit u-remote durch seine schmale Bauform und durch geringeren Bedarf an Einspeisemodulen. Eine werkzeuglose Montage, die modulare Bauweise sowie der integrierte Web-Server beschleunigen den Einbau in Schaltschrank und Maschine. Und Status-LEDs direkt am Kanal sowie an jedem u-remote-Modul ermöglichen zuverlässige Diagnosen und schnellen Service.

Diese und viele weitere clevere Ideen tragen zur erhöhten Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen bei. Und sorgen für durchweg reibungslose Abläufe auf dem Wege dahin. Von der Planung bis in den Betrieb hinein.

Unsere u-remote-Kurzformel für all das: More Performance. Simplified.



Einfach QR-Code scannen und den u-remote-Spot ansehen ...

Let's connect.

Flexibel und platzsparend in der Auslegung

u-remote ermöglicht neue, kostengünstigere Systemlösungen



Kompakt, hochperformant, zuverlässig und wartungsfreundlich. u-remote orientiert sich an den Herausforderungen kommender Industriestandards. Intelligent geplant und für die Zukunft ausgelegt.



Kleiner planen

Jetzt können Sie Schaltschränke eine Nummer kleiner auslegen. u-remote spart mit seiner schmalen Bauform (11,5 mm Modulbreite) nicht nur Platz, sondern bietet Ihnen mit der hohen Kanaldichte auch extrem flexible Gestaltungsmöglichkeiten. Für innovative und kostensparende Lösungen auf wenig Raum.



Extrem schnell mit großen Leistungsreserven

So sieht höchste elektronische Performance mit u-remote aus: Der Hochgeschwindigkeits-Stationsbus erreicht bis zu 256 DI/DOs in 20 µs. Seine extrem kurze Reaktionszeit, seine schnelle Ansprechbarkeit und die präzise Abbildung von Prozessen in der Anlage bei bis zu 1.024 I/O-Kanälen pro Station zeichnen u-remote ebenso aus wie große Leistungsreserven für zukünftige Einsatzzwecke.



Intelligent getrennt

u-remote trennt die Versorgung für Eingänge und Ausgänge durch zwei hoch belastbare 10-A-Strompfade. Aufgrund der hohen Leistungsfähigkeit sparen Sie Einspeisemodule und somit auch Platz sowie Planungsaufwand. Und Ihre Anlage kann unter Erhalt der vollen Diagnosefähigkeit schnell gewartet werden, da Ein- und Ausgänge unabhängig voneinander abgeschaltet werden können.



Eine Einspeisung genügt

Halten Sie Ihre Remote-I/O-Station möglichst klein, und vereinfachen Sie Ihren Planungsaufwand. u-remote verfügt über einen 4-A-Versorgungspfad, der den Betrieb von 64 I/O-Modulen mit nur einer einzigen Einspeisung am Koppler ermöglicht.



Zuverlässigkeit im Fokus

u-remote läuft auch bei schwankenden Temperaturvoraussetzungen stabil. Ohne Funktionseinschränkungen einsetzbar im Bereich von -20 °C bis + 60 °C, ist dies ein Sicherheitsaspekt, der sich auch positiv auf die Lebenserwartung des Systems auswirkt.



Weniger Nummern, mehr Übersicht

Mit u-remote reduzieren Sie die Modulvielfalt Ihres Remote-I/O-Systems durch universelle Parametrierung. Und es gibt nur eine Artikelnummer pro Modul. Dadurch sind Sie flexibel in der Planung, die Modulauswahl ist einfacher, und am Lager müssen weniger Ersatzteile vorgehalten werden.

Einfach schneller angeschlossen u-remote erleichtert Montage und Verdrahtung

Sicher und zuverlässig aufgesetzt, schnell und einfach umgesetzt: u-remote bietet Ihnen ein Maximum an Handhabungsvorteilen in Kombination mit Flexibilität und Sicherheit.





Einfach stecken und sofort Anschluss finden

Mithilfe der steckbaren Anschluss-ebene ist es möglich, Sensoren und Aktoren mit vorkonfektionierten Leitungen anzuschließen. Dies spart Zeit, verbessert die Handhabung und minimiert gleichzeitig die Fehlerquote in der Systemverdrahtung.



Eine Reihe mit null Fehlern

Die einreihige Anschlussleiste mit klarer Struktur unterstützt die Zuordnung zu den Schaltbildern. Gerade bei hohem Arbeitstempo unter Zeitdruck vermeidet dies Verdrahtungsfehler und Schwierigkeiten beim Service.



Direkt gesteckt – direkt gespart

u-remote ist mit der „PUSH IN“-Direktanschlusstechnik ausgestattet. Der Leiter mit Aderendhülse wird einfach bis zum Anschlag in die Klemmstelle gesteckt – fertig. Ohne Sicherheitsverluste bringt diese Technik eine Zeitersparnis von bis zu 50 Prozent gegenüber konventionellen Anschlusstechniken.



Hart im Nehmen

Zur Reduzierung der sonst häufigen Störanfälligkeit derartiger Systeme bietet das besonders robuste Gehäuse von u-remote einen zuverlässigen Schutz im industriellen Alltag. Höchste Rüttelsicherheit auf der Tragschiene und Belastbarkeit auch bei unsachgemäßer Handhabung sind gleichermaßen gewährleistet.



Frei zu wählen

u-remote lässt Ihnen die Wahl beim Einsatz der Leitertechnik für jede Art von Sensoren und Aktoren durch den Einsatz von vierpoligen Steckverbindern. Das System ermöglicht Installationsoptionen mit der 2-, 3-, „3 plus FE“- oder 4-Leiter-Technik. Passend für Ihr individuelles Projekt, sind Sie mit dieser Optionsvielfalt bestens aufgestellt.

Unkomplizierter Serienanlauf mit Erfolg

u-remote punktet durch überlegene Benutzerfreundlichkeit



Von Anfang an komfortabel,
sicher und übersichtlich:
u-remote überzeugt bei Ihrer
Anlagengestaltung durch
funktionsgerechtes Design
und durchdachte Lösungen.



Prüfen vor Ort und aus der Ferne

u-remote erleichtert eine sektionsweise Inbetriebnahme und beschleunigt Wartungsarbeiten mit einem integrierten Web-Server. Mit diesem können Sie ohne Softwareinstallation mit jedem Standardbrowser Diagnosen per Fernzugriff durchführen. Und auch die Simulation von Eingängen und Forcen der Ausgänge vor Ort sind ganz komfortabel möglich.



Schneller werden durch Modularität

Der modulare Aufbau von u-remote sorgt für eine schnelle Inbetriebnahme und einfachen Service. Das kompakte Design ermöglicht ein intuitives Handling, welches Verdrahtungsfehler verringert und damit Inbetriebnahmezeiten von Maschinen und Anlagen verkürzt. Gleichzeitig wird im Wartungsfall der Austausch von Elektronik bei stehender Verdrahtung beschleunigt, sodass sich mit u-remote auch Ihre Anlagenverfügbarkeit verbessert.



Klare Farben, klare Funktionen

Eine innovative Farbkennzeichnung macht die Handhabung von u-remote äußerst einfach. Alle relevanten Funktionen der Module sind optisch erkennbar, und die farbigen Pusher sorgen für ein intuitiv korrektes Vorgehen bei der Verdrahtung.



Kompatibel und zertifiziert

Feldbusintegration, volle Einhaltung der Produktnorm IEC 61131-2 und UL-Zertifizierung – mit u-remote ist die Kompatibilität zu den gängigen Normen und Anforderungen sichergestellt.



Eindeutig identifiziert

u-remote lässt sich bedarfsgerecht und übersichtlich kennzeichnen, z. B. mit Anschlussmarkierern, drei Modulmarkierern je Modul oder Schwenkmarkierern. Das MultiCard-System bietet Ihnen in Kombination mit dem Weidmüller PrintJet ADVANCED überdies Möglichkeiten auch für farbigen Druck.

Maschinen und Anlagen sorgenfrei betreiben

u-remote reduziert Serviceaufwand und verbessert Betriebsbereitschaft

Schnelle Handgriffe, nützliche Kontrollinstrumente, intelligente Unterstützung: u-remote verschafft Ihnen Sicherheit im laufenden Betrieb und verringert Anlagenstillstand.



Anlagenverfügbarkeit erhöhen

Der Betrieb läuft einfach weiter. Durch die fest stehende Basis können Elektroniken ausgetauscht werden, ohne dabei die Kommunikation oder die Versorgungsspannung Ihres Remote-I/O-Systems zu unterbrechen. Eine sichere Lösung, um Maschinenstillstände möglichst kurz zu halten.



Mit nur einem Blick alles im Griff

So einfach war die eindeutige Zuordnung von Status und Diagnose noch nie. Mit einer LED direkt am Kanal sowie Statusanzeigen an jedem Modul ist bei u-remote alles eindeutig ablesbar. Der Techniker kann Fehler sofort erkennen und beheben. Unverzichtbare Vorteile für eine sichere Inbetriebnahme und zügige Anlagenwartung.



Einfach unkompliziert

Bei u-remote können die Module ganz ohne Werkzeug gelöst und in ihrer Reihenfolge verändert werden. Für eine schnellere Wartung Ihrer Maschine und unkomplizierte Umrüstung der Anlage.



Alles an seinem Platz

Bei u-remote ist der Fehlsteckschutz inklusive. Mit bis zu 64 konfigurierbaren Steckplatz- und fünf Funktionskodierungen werden Installationsfehler und Verwechslungen im Service sicher vermieden.



Smarte Unterstützung

Mit den aufgedruckten QR-Codes sind Installationsanweisungen und technische Daten schnell per Smartphone verfügbar. Der Direktlink führt zu einer Online-Hilfe, über die alle relevanten Informationen zu der gescannten Systemkomponente abgerufen werden können.



Bedarfsgerecht zusammengestellt
u-remote bietet leistungsfähige Systemkomponenten

Funktionalitäten, Feldbusstandards und Einsatzgebiete:
u-remote deckt Ihre Anforderungen zielgerichtet ab.

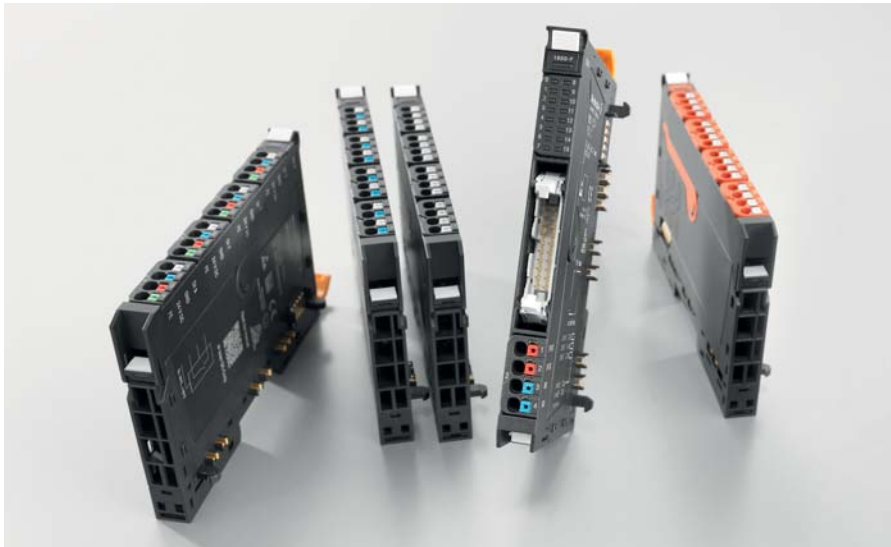


Feldbuskoppler

Koppler zur Anbindung von bis zu 64 I/O-Modulen. Mit integriertem Web-Server und Einspeisung der Versorgungsspannung für die Station.

- PROFIBUS-DP V1
- PROFINET IRT
- EtherCAT
- Modbus TCP
- DeviceNet (verfügbar ab 2014)
- EtherNet/IP (verfügbar ab 2014)
- CANopen (verfügbar ab 2014)





I/O-Module

- Digitale Eingangsmodule mit 4, 8 und 16 positiv schaltenden Eingängen
- Digitale Ausgangsmodule mit 4, 8 und 16 positiv schaltenden Ausgängen in 0,5 A, teilweise auch als 2-A-Variante
- Solid-State-Relais- und mechanische Relaismodule mit 4 Kanälen
- Pulsweitenmodulierte Ausgangsmodule mit 0,5 A und 2 A Strombelastbarkeit
- Universelle, 4-kanalige, analoge Ein- und Ausgangsmodule mit 12 und 16 Bit, einstellbar von -10 bis +10 V und 0/4 bis 20 mA
- 4-kanalige Temperaturmodule für RTD- und Thermokopplersensoren mit Einzelkanaldiagnose



AUX- und FEED-IN-Module

- Nachspeisemodule für eine zusätzliche galvanische Trennung und Stromnachspeisung für Ein- und Ausgangstrompfad
- SIL-3-Einspeisemodule für sicheres Abschalten des nachfolgenden Ausgangstrompfades, mit bis zu zwei Anschlüssen für Not-Aus-Kreise
- Potenzialverteilmodule für 24 V DC, Masse und Funktionserde



Systemzubehör

- Modul für Leerplatzüberbrückung als Reservemodul
- Modulmarkierer im MultiCard-Format für die Betriebsmittelkennzeichnung
- Markierer für die Kennzeichnung der Anschlüsse
- Schwenkmarkierer zum Aufsetzen auf ein Modul für eine ausführliche Kennzeichnung der Kanäle
- Endwinkelset zum Fixieren der u-remote-Station auf der Tragschiene
- Basis, Elektronikmodul und Anschlussebene sind separat bestellbar



Ergänzende und hilfreiche Produkte

- Effiziente Versorgung: schmale 24-V-DC-Schaltnetzteile der PRO-M-Familie
- Signale galvanisch trennen, anpassen und verstärken: Relaiskoppler und Solid-State-Relais aus der TERMSERIES
- Galvanische Trennung und Signalwandlung: analoge Signalwandler im schmalen 6-mm-Format ACT20M
- Sensor- und Aktor-Verdrahtung: Ventil- und M12- bzw. M8-Leitungen in allen Varianten aus der SAI-Passiv-Familie
- Vernetzung von Automatisierungsgeräten einfacher und effektiver mit gemanagten Switches der Premium Line
- Verbinden von Ethernetgeräten: industrielle Kabel und Steckverbinder mit STEADYTEC®-Technologie für Ethernet
- Eine sichere Ableitung von EMV-Störungen bei geschirmten Leitungen lösen die KLBÜ-Schirmanschlussklemmen
- Verteilen und Verbinden der Sensor- und Aktorleitungen: Reihenklemmen mit „PUSH IN“-Technologie
- Einsammeln von I/O-Signalen im Feld: IP-67-Remote-I/Os aus der SAI-Aktiv-Familie
- Komfortable und schnelle Übergabe von Signalen: Systemkabel und Übergabeelemente mit Relais und Sicherungen
- Sichere Verbindungen von Einzeladern: zweckspezifische Werkzeuge zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen
- Markieren mit System für Reihenklemmen, Leiter und Kabel sowie Anlagen – dank PrintJet ADVANCED und MultiCard

Produktmuster anfragen und Vorteile live erleben!

Erleben Sie das überzeugende Konzept von u-remote mit eigenen Augen: Bestellen Sie noch heute ein persönliches Produktmuster. Oder fragen Sie eine voll funktionsfähige u-remote-Teststation an, mit welcher Sie unser System auf Ihren Prüfstand stellen können.

Seine einfache Handhabung, die hohe System-Leistungsfähigkeit sowie die effiziente und flexible Einsatzfähigkeit von u-remote werden Sie begeistern. Let's connect.

www.u-remote.net



Weidmüller – Partner der Industrial Connectivity.

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.

www.u-remote.net

Die Website rund um das überzeugende Remote-I/O-System von Weidmüller. Mit anschaulichem Demo-Video, detaillierter Produktübersicht und Info-Material zum Download.

Überzeugen Sie sich von den unschlagbaren Vorteilen, und besuchen Sie u-remote im Netz! Let's connect.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold, Deutschland
Telefon +49 5231 14-0
Telefax +49 5231 14-2083
info@weidmueller.com
www.weidmueller.com

Ihren lokalen Weidmüller-Ansprechpartner
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.com/countries



Bestellnummer: 1435490000/02/2013/SMKW