

Innovation News

Datensicher Energie messen und loggen: Voltcraft SEM5000 Energiekostenmessgerät S. 11

Marktneuheiten bei Steckdosenleisten: Ehmann Profi Steckdosenleisten S. 6

Modernste Schalt- und Steuerungstechnik mit innovativer Konnektivität S. 7

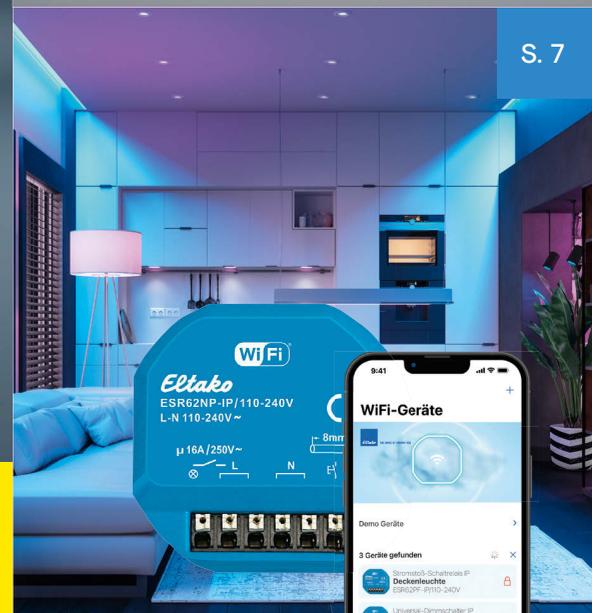
S. 11



S. 6



S. 7



Alle Teile des Erfolgs



S. 4

Erfolg beginnt mit der richtigen Technik

Liebe Geschäftskunden,

die Businesswelt ist in stetigem Wandel, komplex und schnelllebig. Wir helfen Ihnen, den Überblick zu behalten: Nutzen Sie aktuelle Trends und Technologien, um immer up to date zu bleiben.

Mit Conrad führen Sie Ihre Projekte oder Ihr Business zum Erfolg: Profitieren Sie von unserem **hochwertigen Sortiment** mit mehr als 1,5 Millionen Produktangeboten, **kundenzentrierten Lösungen und Services** sowie **fachkompetenter Beratung** von Mensch zu Mensch.

In dieser Ausgabe der InnoNews stellen wir Ihnen **ausgewählte Technik-Highlights** mit praktischen Anwendungsbeispielen vor, wie das äußerst präzise **Energiekostenmessgerät Voltcraft SEM5000** auf Seite 11 oder die **Steckdosenleisten von Ehmann** auf Seite 6. Auf Seite 7 stellen wir Eltako vor, eine moderne **Schalt- und Steuerungstechnik** mit innovativer Konnektivität.

Kennen Sie schon unsere E-Procurement-Lösungen? Damit können Sie Ihren **Beschaffungsprozess effizient und transparent gestalten**. Dank unserer individuellen Einkaufs-Anbindungen finden wir genau die passende für Ihre Unternehmensgröße.

Viel Freude beim Stöbern!

Herzliche Grüße

Dr. Markus A. Zettl
Geschäftsführer



PS: Entdecken Sie die digitale Innovation News unter conrad.at/innonews



S. 6

S. 7

S. 11

04 Alle Teile des Erfolgs auf einer Plattform

Ralf Bühler über Innovationen bei der Beschaffung von technischem Bedarf



06 Marktneuheiten bei Steckdosenleisten

Universal Not-Aus Steckdosenleiste und Master-Slave Werkstattleiste von Ehmann

06 Ideal für die Unterverteilung im Wohngebäude

Push-in-Technologie bei neuen Überspannungs-Ableitern von DEHN

07 Modernste Schalt- und Steuerungstechnik mit innovativer Konnektivität

Neue Eltako Baureihe 62-IP mit vier Unterputz-Aktoren „Built for Matter“

08 Strom, Spannung und Signale fest im Griff

Voltcraft Digital Multimeter VC891 mit umfangreichen Funktionen

10 Sicher und effektiv Strom bei Solaranlagen messen

Zwei neue Solar Bundles von Fluke für PV-Installationen

11 Datensicher Energie messen und loggen

Das Voltcraft SEM50000 loggt Daten ohne Verbindung zur IT-Infrastruktur

11 Neu bei Conrad: Mueller Electric Messtechnik-Zubehör made in USA vom Erfinder der Krokodilklemme

12 12-Bit-Technologie, die überzeugt

Digitales Oszilloskop mit neuem Centaurus-ASIC-Chipsatz von Rigol

13 Profi-Power für den Schaltschrank

Die Arduino Opta SPS mit Zweikernprozessor

14 Vom digitalen B2B-Einkauf

Mit E-Procurement Zeit und Geld sparen

15 Hochkompatibel und kosteneffizient: WebPanels für fast jeden Zweck

Wachendorff WebPanel Serie mit sehr schneller Reaktion

16 Gemacht für beste Verbindungen

Ab sofort bietet TRU Components auch hochwertige Verbindungstechnik an

16 Der Single-Board-Computer der neuesten Generation

Neue ROCK 5B-Platine von Radxa in 8-nm-Technologie

17 Sicher und exakt spannen – auch beim mobilen Arbeiten

Das Waagrecht-Niederzugspanner-Set von BESSEY für Multifunktions-tische

18 Neue innovative Werkzeuglösungen: das richtige Tool für jeden Einsatz

Wera erweitert sein Sortiment mit neuen, genialen Schraubwerkzeugen

19 Stark, schnell und stabil – für viele Herausforderungen gerüstet

Smart und hart im Nehmen – die neuen Outdoor-Geräte von Samsung

20 Alles für effizientes Edge-Computing

Die Lenovo PCs der ThinkEdge-Serie bieten hohe Leistung und Datenschutz

21 Tablet und Notebook in einem

Das neue ThinkPad X1 Fold von Lenovo setzt Maßstäbe

22 Content-Creation leicht gemacht

Neue Media-Boxen von Renkforce zum Streamen oder Aufzeichnen

24 Die besten Services in einem Gerät vereint

Das neue Telefon-System Fusion von Gigaset mit professionellen Telefoniefunktionen

Alle Teile des Erfolgs auf einer Plattform



In den letzten Jahren hat Conrad ein großes Transformationsprogramm durchlaufen und damit den größten Teil des Weges hin zu Europas führender Beschaffungsplattform für technischen Bedarf geschafft. Zu so einem Wandel gehören Mut, Veränderungsbereitschaft und die Leidenschaft der Mitarbeitenden, stets das Beste für ihre Kunden zu geben. Unter der Leitung von Conrad CEO Ralf Bühler fokussiert sich das Unternehmen noch stärker auf die Bedürfnisse der B2B-Kunden und baut diesen Bereich stetig aus. Im Interview verrät er, welche Entscheidungen in dieser Entwicklung zum Erfolg geführt haben und gibt Einblick in vielversprechende Innovationen und neue Elemente der Marke Conrad.

InnoNews: Wesentlich in der aktuellen Strategie ist die Plattformökonomie. Wie profitieren Ihre Geschäftskunden davon?

Ralf Bühler: Unser Angebot als Beschaffungsplattform geht weit über ein breites Produktangebot hinaus. Wir finden für unsere Kunden passende Lösungen und setzen dabei auf drei Säulen: Erstens auf ein großes Sortiment mit hoher Verfügbarkeit, zweitens auf kundenzentrierte Lösungen etwa im Bereich E-Procurement, um Einkaufsprozesse wirtschaftlicher zu gestalten, und drittens auf fachkompetente Beratung sowie persönliche Betreuung. Gerade im B2B-Bereich macht der stationäre Handel als Verlängerung des Online-Modells Sinn, beispielsweise wenn es um die sofortige Verfügbarkeit eines Produkts oder die Möglichkeit geht, hochpreisige Technik wie etwa eine Industriedrohne oder einen Cobot vor Ort auszuprobieren. Aus diesem Grund eröffnen wir in Regensburg und Mannheim zwei weitere B2B-Filialpiloten.

InnoNews: Die Beschaffung von technischem Bedarf hat sich stark verändert - insbesondere die Ansprüche von Geschäftskunden. Was erwarten B2B-Kunden dabei heute und wie reagiert Conrad darauf?

Ralf Bühler: Wir haben früh erkannt, dass der Trend in Richtung E-Commerce geht und unser Geschäftsmodell dementsprechend angepasst. Unter anderem mit unseren modernen Beschaffungslösungen, durch die unsere Kunden viel Zeit und Geld sparen. Mehr als zwei Millionen Geschäftskunden allein in Deutschland vertrauen heute auf Conrad als Beschaffungspartner. Ein zentraler Erfolgsfaktor dabei ist, dass unser Online-Angebot wächst: Im Jahr 2017 haben wir auf conrad.de ein rund 800.000 Artikel umfassendes Sortiment angeboten. Mit der Einführung des Conrad Marketplace konnten wir dieses in nur fünf Jahren auf über 7 Millionen Produktangebote von mehr als 650 Herstellern und Distributoren vergrößern. Besonders stolz sind wir, dass wir im E-Procurement-Bereich bereits über 3.000 Unternehmen in Deutschland angebunden haben. Unternehmen aller Größen haben bei uns die Möglichkeit, sich elektronisch an unsere Plattform anzubinden. Unternehmen mit eigenem ERP-System können über unsere OCI/PunchOut- oder eKatalog-Lösung auf unser Sortiment zugreifen - dabei integrieren wir uns mit unserer Lösung in ihr bestehendes System. Unternehmen, die kein eigenes ERP-System besitzen, können unser browserbasiertes Conrad Smart Procure (CSP) nutzen, das intuitiv bedienbar ist und auf jedem Endgerät läuft.

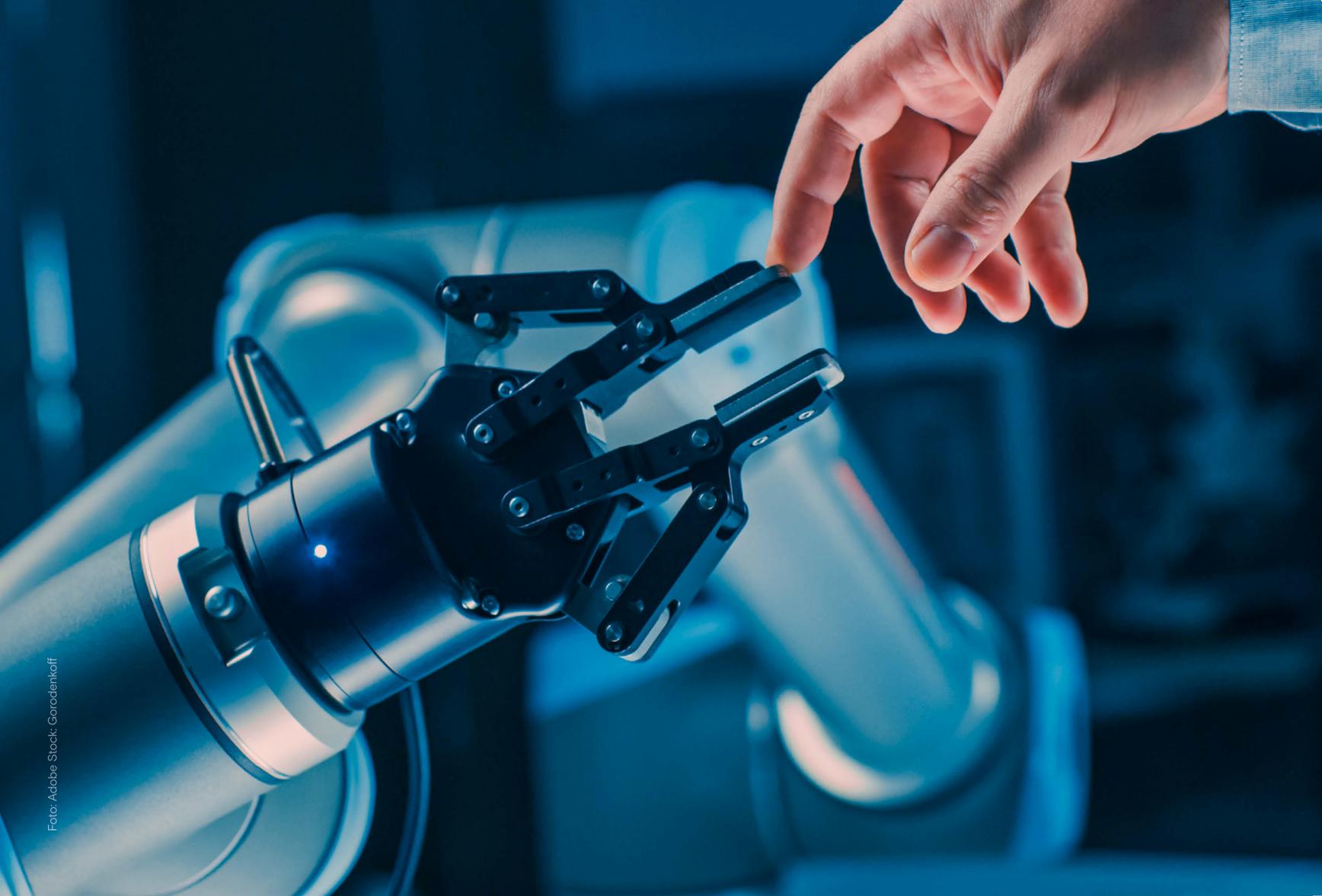


Foto: Adobe Stock, Gorodenkoff

InnoNews: Stichwort Cobot – auf diese Roboter werden aktuell große Hoffnungen gerade im Bereich der Automatisierung gesetzt. Welches Potenzial sieht Conrad in diesem Trend?

Ralf Bühler: Mit unserem Cobot-Angebot adressieren wir in erster Linie unsere Industriekunden, aber auch Handwerksbetriebe. Insbesondere bei kleinen und mittelständischen Unternehmen möchten wir ein Bewusstsein dafür schaffen, dass Cobots eine erschwingliche und handhabbare Möglichkeit zur praxisnahen Automatisierung bieten und sich einfach und schnell in bestehende Produktions- oder Logistikumgebungen integrieren lassen. Zusammen mit der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen haben wir einen Vergleich von Chancen und Risiken für Unternehmen zusammengestellt. Besonders praktisch ist auch unser Cobot-Finder – mit diesem Tool können Unternehmen auf conrad.de/cobots verschiedene Cobot-Modelle vergleichen und bewerten.

InnoNews: An den Erfolg in Deutschland knüpft Conrad auch international an – mit Blick auf Europa. Was sind die nächsten Schritte?

Ralf Bühler: Bereits 2021 haben wir einen Conrad Marketplace in Österreich gelauncht. Seit dem vergangenen Jahr

steht auch unseren Geschäftskunden in den Niederlanden und in Italien ein Conrad Marketplace zur Verfügung. Weitere Länder werden folgen. Dabei haben wir vor allem auch die Möglichkeiten der Cross-Border-Beschaffung im Blick, um Geschäftskunden den reibungslosen Einkauf von Waren über Landesgrenzen hinweg zu ermöglichen und Sellern weitere Kundengruppen zu erschließen.

InnoNews: In diesem Jahr feiert Conrad sein 100-jähriges Bestehen. Pünktlich zum Jubiläum gibt es eine neue Brand Identity und den neuen Claim „Alle Teile des Erfolgs“. Wofür steht diese Aussage genau?

Ralf Bühler: Unser neuer Claim und das neue Markendesign soll die Kraft ausdrücken, mit der wir in Zukunft an unseren Erfolg anknüpfen möchten: „Alle Teile des Erfolgs“ steht dafür, dass Erfolg sich aus verschiedenen Elementen zusammensetzt – für jeden anders. Wir bieten dafür die passenden Teile: unser Sortiment, unsere Plattform und die entsprechenden Anbindungen sowie die Beratung mit und durch unsere Mitarbeiter*innen an. Wir stehen unseren Kunden mit allen Teilen unserer Leistungspalette zur Seite, wenn es darum geht, ihre eigene Erfolgsgeschichte zu schreiben.



Foto: Ehmann

Marktneuheiten bei Steckdosenleisten

Für jede Leistung die passende Leiste. Ehmann bietet neben verschiedenen Stecksystemen, Kabellängen und Funktionen im 230 V Bereich auch die Entwicklung kundenspezifischer Mehrfachsteckdosen und Steckerleisten.



2619467



2619458



Steckdosenleisten

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
2619467-BU	Not-Aus-Leiste, 7fach	141.66
2619458-BU	Werkstattleiste Master-Slave, 5fach	108.33

Mit der Universal Not-Aus Steckdosenleiste und der Werkstattleiste mit Master-Slave Funktion und einstellbarem Vor- und Nachlauf sind jetzt zwei Neuheiten ins Sortiment gekommen, die für spezielle Anwendungen in Laboren, Werkstätten, in der Industrie sowie Schulen und Handwerksbetrieben entwickelt wurden. Die **Not-Aus-Leiste** verfügt über einen 16 A Not-Aus-Schalter mit redundanten Schaltkontakten zur sicheren sofortigen zweipoligen Abschaltung. Eine komfortable Bedienbarkeit des Not-Aus-Schalters ist durch die clevere Positionierung der Zuleitung (gegenüber des Not-Aus-Schalters) gegeben und ein absoluter Mehrwert. Bei der **Werkstattleiste** sorgt eine Master-Slave Funktion mit einstellbarem Vor- und Nachlauf (0-7 Sekunden) dafür, dass elektrische Absaugungen wie Staubsauger etc. automatisch vor bzw. nach dem Start des Master Gerätes laufen.

Mehr Produktangebote dieser Marke unter: conrad.at/ehmann

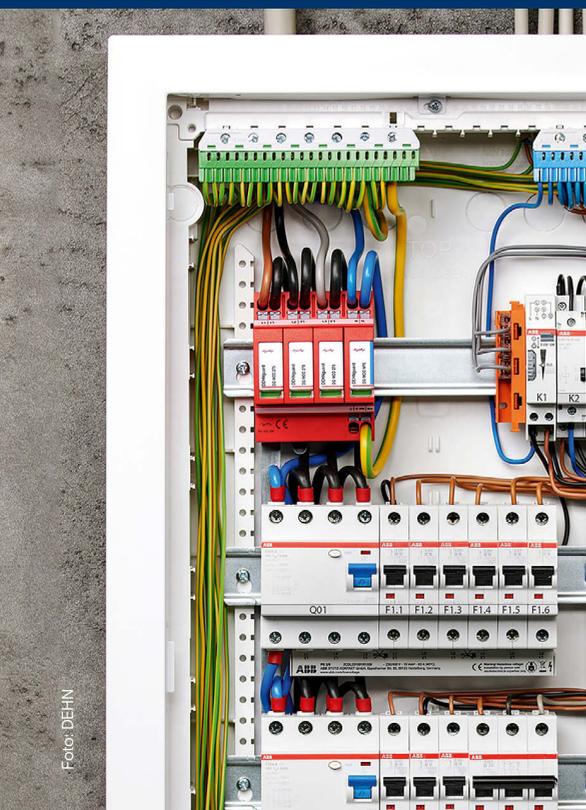


Foto: DEHN

Ideal für die Unterverteilung im Wohngebäude

Kompakt. Komfortabel. Sicher. Den **Überspannungs-Ableiter DEHNguard MP** gibt es jetzt mit integriertem Endgeräteschutz und praktischen Push-in-Doppelklemmen für die einfache Durchgangsverdrahtung. Das spart viel Zeit und Platz.



2734567



DEHNguard MP Überspannungs-Ableiter

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
2734568-BU	DG MP TNS, Überspannungsableiter Typ 2 + 3	162.49
2734567-BU	DG MP TNS FM, Überspannungsableiter Typ 2 + 3 mit Fernmeldekontakt	174.99

Mit dem DEHNguard MP verstärkt der Anbieter DEHN seine modulare DEHNguard-Produktfamilie. Der Überspannungs-Ableiter Typ 2 + 3 ist jetzt noch einfacher zu montieren. Durch die Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung kann der Klemmblock entfallen - das schafft Raum in der Unterverteilung. Für den Handwerker bedeutet das: Kein Platzproblem bei Nachrüstung, Platzeinsparung bei Neuinstallation und somit eine handfeste Zeitersparnis. Die von vorne steckbare Push-in-Technologie schafft mehr Montagesicherheit dank einfacher Sichtprüfung.

Mehr Produktangebote dieser Marke unter: conrad.at/dehn

Modernste Schalt- und Steuerungstechnik mit innovativer Konnektivität

Smart Home nachrüsten, ergänzen, ausbauen ohne großen Aufwand. Die neue Eltako Baureihe 62-IP „built for Matter“ bietet Produkte, die in bestehende Systeme eingebunden werden können, ohne dass ein Smart Home Controller benötigt wird. Der Smarthome-Standard Matter schafft eine herstellerübergreifende Basis.

Mit der Baureihe 62-IP wird Eltako seinem Anspruch als Anbieter von innovativen und professionellen Smart Home-Lösungen gerecht. Die neue Baureihe mit vorerst vier Unterputz-Aktoren vereint modernste Schalt- und Steuerungstechnik mit innovativer Konnektivität und Funktionalität. Die neuen Produkte arbeiten mit WiFi auf 2.4 Ghz, sind Apple Home zertifiziert und „built for Matter“. Die Vorteile von Apple Home können ab Werk genutzt werden und erlauben ein Einbinden der Produkte in die Smart Home-Plattform von Apple. Damit sind sie direkt über die auf jedem iPhone und iPad befindliche Home-App von Apple durch Automationen, Szenen und Sprachsteuerung bedienbar. Wichtiger ist noch die Einrichtung auf den neuen, herstellerübergreifenden Smarthome-Standard Matter. Matter harmonisiert unterschiedliche Smart Home Systeme und macht die Integration von neuen Elementen spürbar einfacher. Eltako bietet mit der Baureihe 62-IP derzeit vier unterschiedliche Unterputz-Aktoren: Beschattung, Stromstoß-Schaltrelais nicht potentialfrei, Stromstoß-Schaltrelais potentialfrei sowie Dimmaktor. Alle Aktoren der Baureihe sind ab Werk voll funktional und müssen nicht konfiguriert werden. Einstellungen können bei Bedarf intuitiv und einfach über die neue Eltako Connect-App vorgenommen werden. Die App bleibt durch regelmäßige Updates und das stetige Erweitern der Funktionalität immer auf dem neuesten Stand.



Foto: Getty Images; onurdongel



Eltako Baureihe 62-IP

Vier unterschiedliche Unterputz-Aktoren, Apple Home-zertifiziert, „built for Matter“, Rest-API, Over-the-Air-Updates als Grundlage für Professional Smart Home-Nachrüstung. Leicht einzubinden in vorhandene Smart Home Lösungen ohne eigenen Smart Home Controller. 49 x 51 mm / Tiefe 25 mm.

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
2637494-BU	Stromstoß-Schalter Unterputz ESR62NP-IP/110-240V	43.33
2637495-BU	Stromstoß-Schalter Unterputz ESR62PF-IP/110-240V	43.33
2636073-BU	Beschattungsaktor IP	63.33
2637115-BU	Universal-Dimmaktor IP	69.99

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.at. Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten.



Strom, Spannung und Signale fest im Griff

Smarter Messen: Das Voltcraft Digital Multimeter VC891 überzeugt mit umfangreichen Funktionen, True-RMS-Funktion und einem breiten Messbereich bis 1.000 Volt. Per App (für Android/iOS) können Messwerte via Bluetooth® übertragen, geloggt und gesichert werden. Das beschleunigt die Dokumentation.

Multimeter sind die unverzichtbaren Helfer in der Elektrotechnik – ob Prüfung von Neuinstallationen, Fehlersuche bei Defekten oder regelmäßige Sicherheitskontrollen. Dabei ist der Einsatzbereich extrem vielfältig von der Prüfung elektrischer Anlagen über den Check von Maschinen bzw. Motoren bis zum Ausmessen von Signalen in Netzwerken. Einsteigergeräte geraten dabei oft an ihre Grenzen. Sei es, weil der Messbereich zu gering ist, eine True-RMS-Funktion zur Erfassung nicht-sinusförmiger Signale fehlt oder der Funktionsumfang zu gering ist. Im Alltag haben Techniker*innen oft mehrere Multimeter im Werkzeugkoffer. Der Gerätewechsel und unterschiedliche Bedienkonzepte kosten Zeit und erhöhen die Gefahr von Fehlmessungen. So zahlt sich der Einsatz eines hochwertigen Multimeters für alle Einsatzbereiche schnell aus.

Ein echtes Multi-Tool mit vielen Funktionen

Das Digital Multimeter unterstützt das

Messen aller elektrischen Größen der Messkategorien CAT III und IV für Spannungen bis 1.000 Volt (AC/DC). Dies schließt auch die Erfassung von Mischspannungen ein (Dual-Display). Bei der Stromstärke wird der Messbereich bis 10 A abgedeckt. Das Gerät erfasst Frequenzen von 10 Hz bis 60 MHz, misst Kapazitäten bis zu 60 mF und Widerstände bis 60 MΩ. Auch eine Durchgangsprüfung mit einstellbarer Ansprechschwelle ist möglich. Eine Diodenprüfung und die Temperaturmessung (-40 bis +1.000 °C) runden den Funktionsumfang ab. Die Bedienung erfolgt intuitiv über einen Drehschalter zur Funktionsauswahl. Dabei erleichtert die automatische Auswahl des Messbereichs sowie die zuschaltbare LOZ (herabsetzen der Eingangsimpedanz) und dem Tiefpassfilter das Handling. Am übersichtlichen TFT-Display lassen sich alle Einstellungen und Messwerte auch bei schwierigen Lichtverhältnissen optimal ablesen. Zusätzlich können Abschaltzeiten, Tonlautstärke und Tastenbeleuchtung individuell eingestellt werden.

Konnektivität mit Smartphone und Tablet

Über die App Voltcraft VC800-Series (Android/iOS) kann das Digital Multimeter per Bluetooth® mit mobilen Endgeräten verbunden werden. Nach erfolgreicher Kopplung können alle Messwerte vom Gerät exportiert werden. Sämtliche

Werte, je nach Messbereich, können geloggt werden und anschließend auf einen Rechner übertragen werden. Die digitale Datenübernahme beschleunigt Dokumentationen und vermeidet Übertragungsfehler beim Abschreiben von Messwerten. So sparen Anwender*innen viel Zeit bei der Erstellung von Abnahmeprotokollen oder dem Nachweis vorgeschriebener Sicherheitsprüfungen.

Praktische Zusatzfunktionen

Das Digital Multimeter VC891 beschleunigt Messungen durch automatisierte Funktionen: Mit der Vergleichsfunktion können Bauteilwerte oder Spannungen einfach verglichen werden. Der obere und untere Grenzwert wird definiert und bei der Messung wird ein eindeutiges PASS oder FAIL ausgegeben. Die Min./Max.-Funktion erlaubt das Speichern von minimalen bzw. maximalen Werten einer Messreihe. Über die App ist es möglich auf das Display des Multimeters zuzugreifen, ähnlich einem Funkdisplay. Für Durchblick in dunklen Schaltkästen sorgen die zwei integrierten Taschenlampen, die einzeln schaltbar sind. Und die praktische Auto-Power-off-Funktion, die über das Menü frei angepasst werden kann, verhindert das Weiterlaufen des Messgeräts im Werkzeugkoffer.

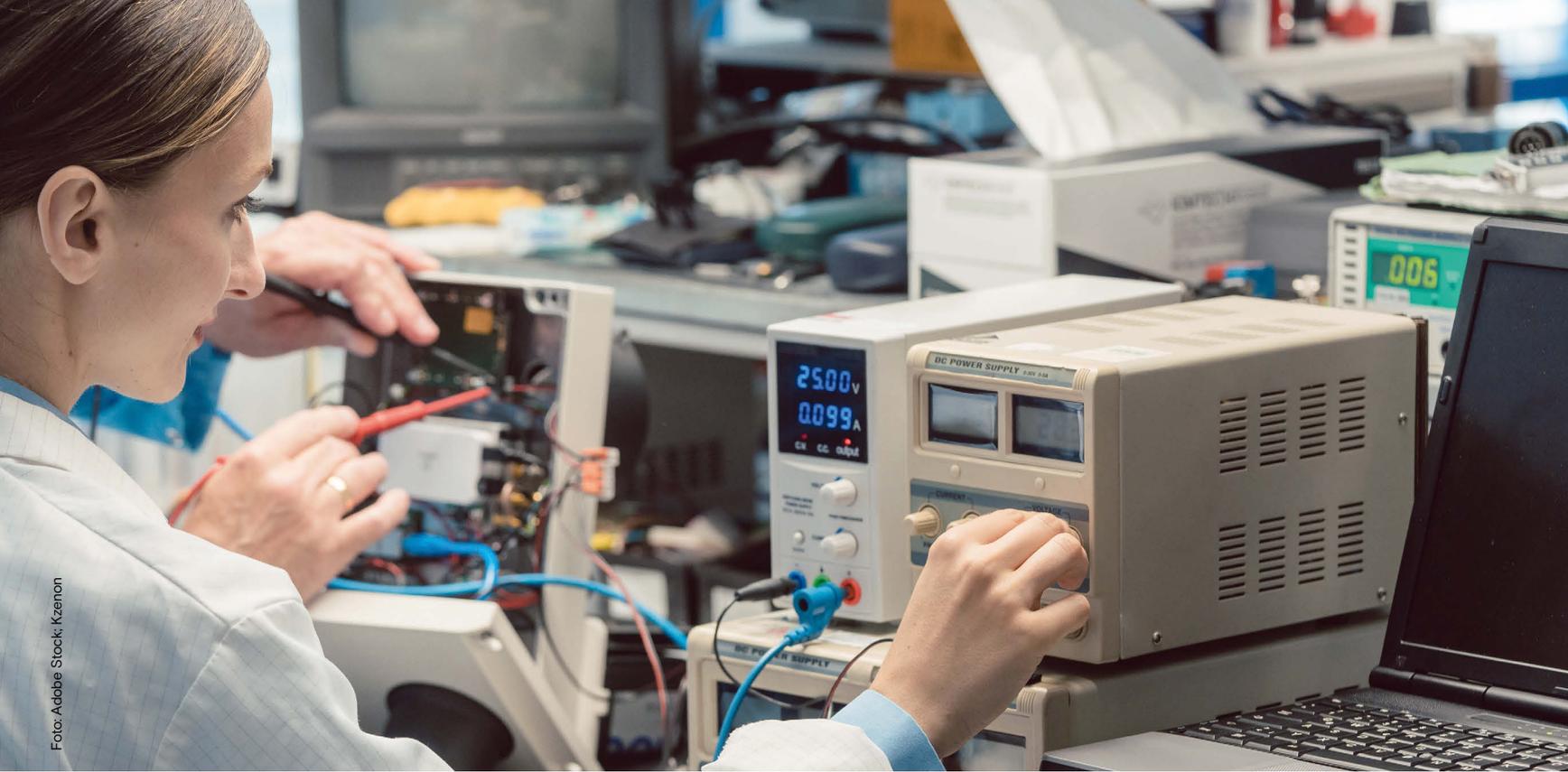


Foto: Adobe Stock; Kzenon

Zwei einzeln schaltbare LED-Taschenlampen

Magnetischer Messspitzenhalter (Messposition)

Magnetischer Messspitzenhalter (Transportposition)

Stativ-Anschlussgewinde

Klappbarer Aufstellbügel

Rutschfestes Material für sicheren Stand

TFT-Display mit überragendem Kontrast

Bargraph-Anzeige

Funktionstasten sorgen für schnelle und einfache Bedienung

60000 counts und eine Grundgenauigkeit von 0,03 % garantieren präzise Messergebnisse

Beleuchteter Drehschalter für Durchblick bei Dunkelheit

Datenloggen und fernsteuern per App (inkl. Sprachausgabe in der App)

Hochflexible Messleitungen

Stahleinlagen in den Messspitzen sorgen für sicheren Halt auf der Rückseite des Multimeters



Scannen und Video zum Produkt anschauen

Im Lieferumfang des Messgeräts ist alles notwendige Zubehör wie Messleitungen, Temperaturfühler und AAA-Batterien bereits enthalten, sodass das Produkt an Ort und Stelle einsatzbereit ist. Dabei hilft die multilinguale Bedienungsanleitung alle Funktionen schnell zu erfassen.



VOLTCRAFT

VC891 Digital Multimeter

Digital Multimeter gem. CAT III 1.000 V/CAT IV 600 V mit hohem Funktionsumfang: Spannungsmessung (AC/DC), Strommessung (AC/DC bis 10A), Widerstandsmessung, Kapazitätsmessung, Diodentest, Durchgangsmessung, Frequenzmessung und Temperaturbestimmung. True-RMS-Funktion und App-Steuerung (Android/iOS).

Best.-Nr.	St. €
2576866-BU	229,17

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.at. Alle angegebenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten.

Sicher und effektiv Strom bei Solaranlagen messen



Foto: Fluke

Neu bei Fluke: Zwei Kits für die Solarbranche. Entwickelt für Techniker, die in DC-Hochspannungsumgebungen arbeiten. Kein einzelnes Zusammensuchen von geeigneten Photovoltaik-Messgeräten mehr. Alle relevanten Geräte in einem Set enthalten. Das ist sicheres Prüfen im Paket.

Die Solaranlagenspannung steigt. Anlagen werden effizienter, größer und damit auch komplexer. Zur neuen Normalität in der Solarindustrie werden Systeme der Überspannungskategorie III 1500V. Aus Sicherheits- und Genauigkeitsgründen sind für Messungen in einer Umgebung der Überspannungskategorie III auch Werkzeuge der Kategorie CAT III erforderlich.

Fluke hat dafür zwei Extra-Kits zusammengestellt speziell für PV-Installations- und -Instandhaltungstechniker, die in Anwendungen mit hohen Gleichspannungen arbeiten. Die Echtheffektiv-AC/DC-Strommesszange 393 FC misst bis zu 1.500 V DC, 1.000 V AC sowie bis zu 999,9 A DC oder AC über die Zange. Der ebenfalls im Lieferumfang enthaltene Stromsensor iFlex erweitert den Messbereich auf 2.500 A AC. Durch die schlanke Bauform hat man leichten Zugang zu Kabeln in vollen Anschlusskästen. Der Sensor kann durch extrem kleine Zwischenräume geführt werden und liefert präzise Strommessungen. Mit den zusätzlich mitgelieferten Messleitungen PVLEAD1 mit MC4-Steckern werden Messgeräte mit PV-Anlagen verbunden, um sie bei regelmäßigen Prüfungen, Messungen und bei der Fehlersuche an PV-Solarmodulen zu verwenden. Bei Nutzung der Messleitungen PVLEAD3 Solar MC4 können die Stromleitungen während der Messungen angeschlossen bleiben. Das zweite Paket enthält darüber hinaus das Einstrahlungsmessgerät IRR1-SOL zu einer Berechnung der Strom-Spannungskennlinie der Ausgangsleistung.



2694121



Solar Bundles

Fluke Solar Bundle 2694119 mit 393 FC Strommesszange, Messleitungen, flexibler Stromzange iFlex (Sensorlänge 46 cm), Magnetriemen TPAK, Transportkoffer und Tragetasche mit Schulterriemen. Das Bundle 2694121 enthält dazu das Einstrahlungsmessgerät FLK-IRR1-SOL und externen Temperatursfühler FLK80PR-IRR.

Best.-Nr.	Typ	Bezeichnung	St. €
2694119-BU	FLK-393FC-PVLEAD	Paket mit Strommesszange Fluke 393 FC und Messleitungen mit MC4-Steckern	1165.84
2694121-BU	FLK-393-IRR-PVLEAD	Paket mit Strommesszange Fluke 393 FC, Einstrahlungsmessgerät IRR1 und Messleitungen mit MC4-Steckern	1649.17

Datensicher Energie messen und loggen

Steigende Stromkosten zwingen Firmen zur Energieeinsparung. Zur Potenzialerkennung sind Energiekostenmessgeräte unumgänglich. Aber was ist mit der Datensicherheit? Das Voltcraft SEM5000 bietet eine Lösung.

Energiemessgeräte als Datenlogger benötigen oft Zugriff auf firmeninterne Netzwerke oder WLAN. Das Voltcraft SEM5000 wurde speziell für den Einsatz in Unternehmen entwickelt, die keine Verbindung zur IT-Infrastruktur zulassen. Das Voltcraft SEM5000 wird einfach zwischen Steckdose und Verbraucher gesteckt und zeigt im Handumdrehen schnell und präzise den Energieverbrauch oder die Stromkosten in der gewählten Währung an. Das Display kann Wirkleistung, Netzspannung, Strom, Leistungsfaktor, Netzfrequenz, Kilowattstunden, Energiekosten und CO₂-Maximalwerte erfassen. Das Loggen der Verbrauchsdaten erfolgt auf eine SD-Karte und die Daten können auf einen gesicherten Rechner zur Weiterverarbeitung exportiert werden.

Mehr Produktangebote dieser Marke unter: conrad.at/voltcraft



Kontrastreiches EBTN-Display für optimale Ablesbarkeit der Daten

VOLT CRAFT

SEM5000 Energiekosten-Messgerät

Best.-Nr.	St. €
2587314-BU	58.33



Neu bei Conrad: Mueller Electric

Seit Dezember als neuer Brand bei Conrad verfügbar: Mueller Electric, bekannt als Erfinder der Krokodilklemme. Die Marke bietet eine breite Produktpalette aus dem Bereich Messtechnik Zubehör made in USA an.

Mueller Electric hat sich vom Erfinder der Krokodilklemme zu einem führenden Anbieter elektrischer Klemmen entwickelt, darunter Batterieladeklemmen, Schweißklemmen, Kelvin-Klemmen, Fahrzeugklemmen, Telekom-Klemmen, Erdungs- und Verbindungsklemmen sowie Erdungs- und Verbindungskabelkonfektionen.

Beispielsweise die Miniatur-Batterieklemme BU-46A-L. Ein Batterieclip aus verkupfertem Stahl mit einem Paar langer, flexibler PVC-Isolatoren. Der Clip kann über Crimp- oder Lötverbindung mit Kabeln bis zu 10 AWG verbunden werden. Die Klemme verträgt einen Nennstrom von 50 A und überbrückt einen Klemmbereich von maximal 29 mm.

Mehr Produktangebote dieser Marke unter: conrad.at/mueller-electric



MUELLER

Miniatur-Batterieklemmen Stahl

Best.-Nr.	Hersteller-farbe	St. €	ab 10 à	ab 25 à
2706036-BU	Schwarz, Stahl	2.33	2.13	2.05
2706038-BU	Rot, Kupfer	2.33	2.13	2.05

Industrie & Handwerk
Mueller Miniatur-Batterieklemmen



12-Bit-Technologie, die überzeugt



2624380

RIGOL

Rigol Oszilloskop HDO1000

Leistungsstarkes digitales Oszilloskop mit Centaurus ASIC-Chipsatz, 12 Bit vertikaler Auflösung und zwei analogen Kanälen. Eingangsimpedanz 1 M Ω , Eingangskopplung 19 pF, Samplingrate 2 Gsa/s. 10,1" (25,65 cm)-HD-Farb-Touchdisplay (1.280 x 800 Pixel) zur Signaldarstellung. Schnittstellen: USB 3.0, LAN, HDMI®.

Best.-Nr.	Typ	Bandbreite	Bezeichnung	St. €
2624378-BU	HDO1072	70 MHz	12 Bit Oszilloskop, 70 MHz, 2 Gsa/sek., 2 analoge Kanäle	737.50
2624379-BU	HDO1074	70 MHz	12 Bit Oszilloskop, 70 MHz, 2 Gsa/sek., 4 analoge Kanäle	1049.17
2624380-BU	HDO1102	100 MHz	12 Bit Oszilloskop, 100 MHz, 2 Gsa/sek., 2 analoge Kanäle	1049.17

High Definition: Mit dem neu entwickelten Centaurus ASIC-Chipsatz setzt der Hersteller Rigol neue Maßstäbe. Das Oszilloskop der HDO1000-Serie beeindruckt mit vertikaler 12-Bit-Auflösung, top Rauschverhalten, 100 Mpts Speichertiefe und dem Ultra-Acquire-Modus für extra schnelle Triggerraten.

In Forschung, Industrie und Produktion sind Oszilloskope weit verbreitet. Der Anwendungsbereich ist vielfältig – von automatisierten Tests für Bauteile über die Ermittlung von Schaltleistungen bis zur Prüfung von seriellen Bussen in der Fahrzeugtechnik. Je komplexer die elektronischen Baugruppen werden, desto leistungsfähiger müssen auch die digitalen Speicheroszilloskope sein. Dabei spielt der verwendete Chipsatz eine entscheidende Rolle. Mit dem Centaurus ASIC nutzt der chinesische Messinstrumentespezialist Rigol einen selbst entwickelten Chipsatz mit beeindruckender Performance.

Schneller Chip für hohe Präzision

Davon profitiert das brandneue High-Definition-Oszilloskop HDO1000 mit 12 Bit vertikaler Auflösung. Per High-Resolution-Modus sind sogar 16 Bit möglich. Dabei sorgt das 10,1" (25,65 cm)-HD-Farb-Touchdisplay für komfortable Bedienung und stellt den Signalverlauf präzise dar. Das Gerät bietet zwei analoge Kanäle mit einer Bandbreite von 70 MHz. Die Abtastrate liegt bei max. 2 Gsa/s. Ein weiteres Highlight ist der Ultra-Acquire-Modus mit einer schnellen Triggerrate von 1.500 Mio. wfms/s. Damit können sehr schnelle oder sporadisch auftretende Ereignisse erfasst werden. Das integrierte Voltmeter und der Frequenzzähler runden die umfangreiche Ausstattung ab. Für hohe Konnektivität sorgen die LAN-, USB 3.0- und HDMI®-Schnittstellen. Per Web-Control-Funktion lässt sich das Oszilloskop auch über die LAN-Schnittstelle ansprechen. So wird das Gerät zum Multi-Tool der Elektrotechnik.

Hinweis: Bei HDMI® handelt es sich um eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.

Profi-Power für den Schaltschrank

Mehr Leistung im Schaltschrank: Die Arduino Opta SPS bietet dank Zweikernprozessor üppige Rechenleistung und kann je nach Modell via Modbus RTU, Ethernet, WiFi oder Bluetooth® integriert werden. Das leistungsstarke Modul entstand in Kooperation mit dem italienischen Hersteller Finder.

In der Industrie- und Gebäudeautomation steigen die Ansprüche an die Steuerungstechnik. Gleichzeitig müssen die Module kompatibel zu etablierten Standards bleiben z. B. in Bezug auf die Datenübertragung und Programmiersprachen. Das Unternehmen Finder-Relais hat sich genau dieser Herausforderung gestellt. Das Ergebnis ist die neue Arduino Opta SPS zur Montage auf Hutschienen. Das Kommunikationsmodell verfügt über eine ARM CPU mit zwei Kernen – einem Cortex M7 mit 480 MHz sowie einem M4 mit 240 MHz Taktfrequenz. Das Modul verfügt über vier Kanäle mit je 2,3 kW Leistung. Das integrierte Secure-Element ermöglicht Cloud-Betrieb gemäß X.509-Standard.

Flexibel in der Kommunikation und bei der Programmierung

Bei der Konnektivität können Kund*innen je nach Einsatzzweck aus drei Modellvarianten wählen. Das Einstiegsmodell Lite bietet Ethernet und USB-C-Port, bei der Version RS485 kommt zusätzlich eine serielle Schnittstelle hinzu. Die Top-Version Opta WiFi ergänzt wiederum WLAN und Bluetooth® Low Energy (BLE) für IIoT-Anwendungen. So vielfältig wie die Datenübertragung ist auch die Programmierung. Denn alle Modelle können wahlweise per Arduino IDE oder Standard-IEC-61131-3-PLC-Sprachen (Ladder, Sequential Function Chart, Function Block Diagram, Structured Text bzw. Instruction List) gesteuert werden. Zusätzlich sorgen die robuste Konstruktion gem. IP20 und ein großer Temperaturbereich von -20 bis +50 °C für einen breiten Einsatzbereich der starken SPS.



Foto: Adobe Stock, industrieblick



2727602



Arduino Opta SPS

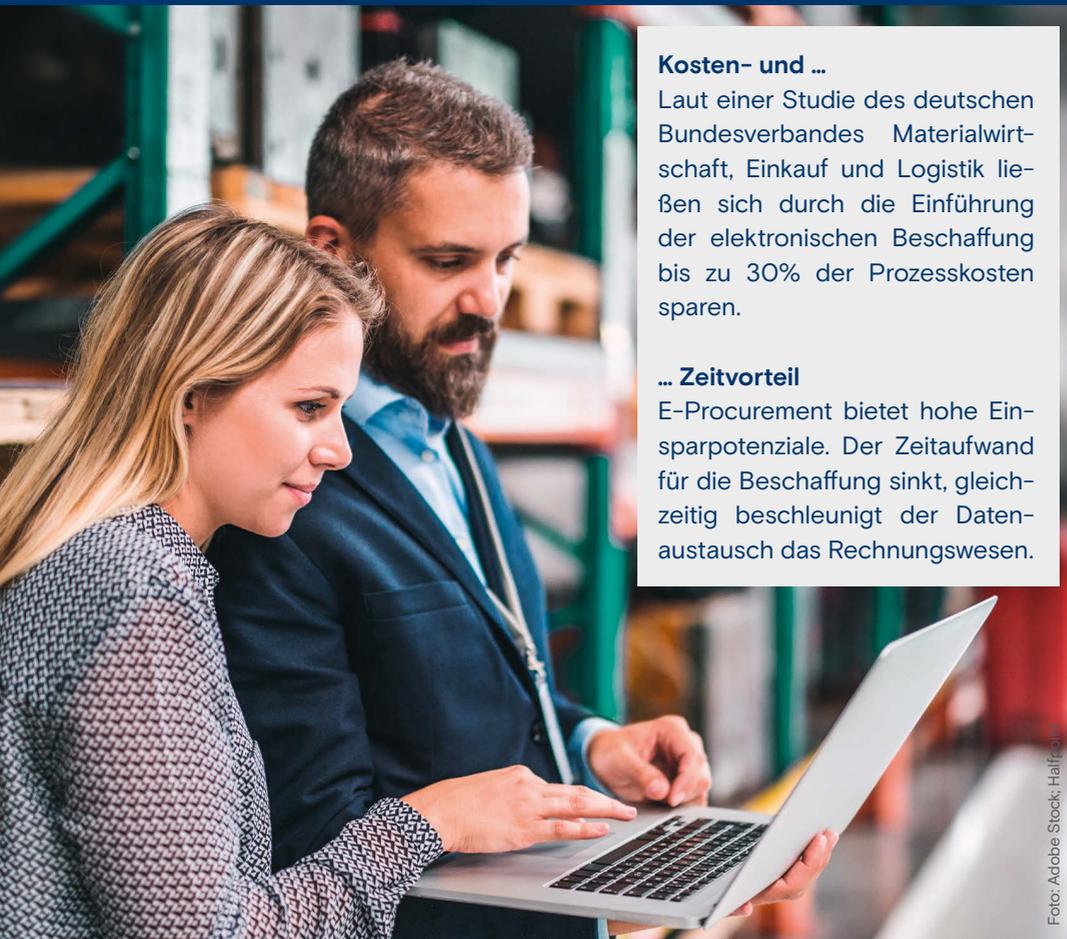
Sichere und leicht bedienbare Mikro-SPS zur Montage auf Hutschienen mit leistungsstarkem Zweikernprozessor (ARM Cortex M7 480 MHz, ARM Cortex M4 240 MHz). Acht Eingänge und 4 Ausgänge. Betriebsspannung wahlweise 12/24 Volt DC. Ethernet- und USB-C-Port. Optional weitere Schnittstellen verfügbar.

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
2727600-BU	Arduino AFX00003 Opta Lite	187.50
2727601-BU	Arduino AFX00001 Opta RS485	204.16
2727602-BU	Arduino AFX00002 Opta WiFi	249.17

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.at. Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten.
Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.

Vom digitalen B2B-Einkauf

Im Beschaffungsprozess Zeit und Geld sparen? Und dabei Ressourcen für die wichtigen Dinge freibekommen? E-Procurement kann diese Träume erfüllen.



Kosten- und ...

Laut einer Studie des deutschen Bundesverbandes Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik ließen sich durch die Einführung der elektronischen Beschaffung bis zu 30% der Prozesskosten sparen.

... Zeitvorteil

E-Procurement bietet hohe Einsparpotenziale. Der Zeitaufwand für die Beschaffung sinkt, gleichzeitig beschleunigt der Datenaustausch das Rechnungswesen.

Foto: Adobe Stock, Halfira 71

Elektronische Beschaffung, auf Englisch auch E-Procurement genannt, bezeichnet den Einkauf und die Beschaffung von Gütern und Dienstleistungen über das Internet – so viel zur Begrifflichkeit. Während Buchhaltung und Rechnungsstellung in fast allen Unternehmen digital erfolgen, ist die Beschaffung oft wenig bis gar nicht automatisiert. Eine aktuelle Studie von Conrad zeigt: Nur 21% aller Firmen haben ihren Einkauf vollständig digitalisiert. Die Einführung einer elektronischen Beschaffung würde sich jedoch schnell bezahlt machen. Denn sowohl Einkauf als auch Buchhaltung könnten hiermit beschleunigt werden. Viele Firmen verlieren im Tagesgeschäft die Beschaffung aus dem Auge – ein strategischer Fehler, denn hier lassen sich schnell Effizienzpotenziale heben.

Einkaufsprozesse optimieren

Aufwändige und intransparente Pro-

zesse beim Einkauf von Waren für den technischen Betriebsbedarf führen zu unnötig hohen Kosten. Selbst kleine Bestellungen durchlaufen häufig den kompletten Prozess, sodass am Ende die hierfür anfallenden Kosten den eigentlichen Warenwert bei Weitem übersteigen. Nie war effizientes Prozessmanagement wichtiger als heute. Denn je schneller sich die Welt dreht, desto komplexer und anspruchsvoller wird das Business. Mit einfachem und schnellem One-Stop-Shopping und maßgeschneiderten Services auf einer Plattform hilft Conrad Electronic kleinen, mittleren und großen Unternehmen, Zeit und Geld im Beschaffungsprozess zu sparen – um so mehr Ressourcen für die wirklich wichtigen Dinge zu haben. „Damit wir gezielt auf die Wünsche unserer Geschäftskunden eingehen können, bieten wir eine Vielzahl unterschiedlicher Angebote an, die vom kleinen Betrieb über das

mittelständische Unternehmen bis hin zum Großkonzern die passende Lösung bieten“, so die Spezialist*innen von Conrad Electronic Österreich.

Browser versus ERP-System

In der weiteren Folge kommt dann doch die Unternehmensgröße, zumindest indirekt, ins Spiel. Beziehungsweise vielmehr die Frage nach dem Vorhandensein eines eigenen Procurement-Systems oder -Dienstleisters. Die einfachste Art, E-Procurement zu nutzen, sind browserbasierte Lösungen. Sie bieten sich für kleinere und mittlere Unternehmen ohne eigens integriertes ERP-System an. Hierbei stellt Conrad Kataloglösungen bereit, die per Webbrowser nutzbar sind. So sind Preise und Lagerbestände immer aktuell. Über zusätzliche Schnittstellen ist oft auch eine Datenübernahme in die eigene Buchhaltung möglich. Für Unternehmen mit vorhandenen ERP-Lösungen wie SAP Ariba, Oracle, Coup o. Ä. halten die Conrad-Expert*innen eine Integration von eKatalogen ins eigene System sinnvoll: Bei einer statischen Integration werden die Daten manuell importiert und bleiben bis zum nächsten Update unverändert. Bei der dynamischen Anbindung über ein Open Catalog Interface (OCI) kann der Lieferant die Daten kontinuierlich pflegen und so z.B. Zugriff auf den Lagerbestand oder Angebote von Marktplatz-Partnern gewähren. In beiden Fällen können Rechnungsdaten elektronisch ins Rechnungswesen übernommen werden.

Kurz zur Datensicherheit

Der sichere Austausch der Unternehmensdaten wird entweder durch geprüfte EDI- (Elektronischer Datenaustausch; electronic data interchange) und, sofern gewünscht, per API-Schnittstellen oder durch entsprechenden Datentransfer über sichere Übertragungsprotokolle wie etwa SFTP oder HTTPS gewährleistet.

Hochkompatibel und kosteneffizient: WebPanels für fast jeden Zweck

Die neuen Wachendorff WebPanels bestechen durch eine brillante Vollbild-darstellung, eine einfache und intuitive Bedienung sowie eine schnelle Seitenumschaltung. Durch frontseitige Schutzklasse IP65 und zusätzliche Eigenschaften, wie WiFi, Bluetooth®, USB, RS232 die passende Lösung für jede Herausforderung.

Die neue HTML5-WebPanel Serie von Wachendorff ist ausgelegt auf die aktuellen HMI-Client Trends aus dem Blickpunkt Industrie 4.0. Mit ihrer leistungsstarken Hardware sowie dem integrierten Browser vereinfachen sie die Darstellung von Maschinendaten unter jeder in HTML5 entwickelten Anwendung. Im Herzen der lüfterlosen WebPanel-Serie arbeitet ein leistungsfähiger RK3288-Quad-Core Cortex-A17 Prozessor. Die Displays sind in den Größen von 7" (17,8 cm) bis 23,8" (58,4 cm) mit unterschiedlichsten Seitenverhältnissen erhältlich. Alle Panels verfügen über ein projiziert kapazitives Display für die Multitouch-Bedienung, sind alternativ aber auch ohne Touch lieferbar. Die Gehäuse sind frontseitig in IP65 ausgeführt und verfügen durch das Aluminiumgehäuse über eine sehr kompakte und robuste Bauform. Durch eine geringe Einbautiefe von maximal 60 mm sind die WebPanels auch in kleinem Bauraum einsetzbar.

Das WebPanel verfügt über den vorinstallierten Automation-Browser und ist für den Anschluss an Controller mit eigenem Webserver (z. B. CODESYS V3 Webserver) vorgesehen. Einrichtung und Bedienung des Web-Browsers sind extrem einfach und intuitiv, das sorgt gerade für eine zeitsparende Ersteinrichtung. Für die Installation von eigenen App's oder Softwarepaketen steht entweder eine Android 10.0 oder Linux Plattform zur Verfügung. Dank der integrierten Schnittstellen (WiFi, USB, Bluetooth®) sind vielfältigste Einsätze möglich.



Foto: Adobe Stock - dusanpetkovic



2731441



2731434



WebPanels

Wachendorff WebPanel Serie in 12,1" (30,73 cm), 17" (43,18 cm), 19" (48,26 cm) allesamt mit sehr schneller Reaktion dank Quadcore Cortex-A17/1,8 GHz CPU, 4 GB DDR3 DRAM und 32 GB eMMC. Brillantes Display mit weitem Ablesewinkel, Schnittstellen: WiFi, Bluetooth®, USB, Seriell, rahmenbündiges Display, Schutzart IP65, mit robustem Aluminiumgehäuse.

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
2731434-BU	WebPanel 12,1" (30,73 cm), 1280 x 800 Pixel	779.17
2731439-BU	WebPanel 17" (43,18 cm), 1280 x 1024 Pixel	874.17
2731441-BU	WebPanel 19" (48,26 cm), 1280 x 1024 Pixel	924.17

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.at. Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten.

Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.



Gemacht für beste Verbindungen

Präzise und preiswert: Pneumatische Verbindungen halten in der Produktion und im verarbeitenden Gewerbe die Maschinen am Laufen. Ab sofort bietet TRU Components auch hochwertige Verbindungstechnik an.



Der Hersteller TRU Components ist bislang für sein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis bei Steckern und Steckverbindern im Bereich elektronische Bauteile bekannt. Jetzt erweitert das Unternehmen sein Produktportfolio um den Bereich Pneumatik.

Produktionsbetriebe und Industrieunternehmen profitieren so von einer großen Auswahl an Druckluftschläuchen, Absperr- und Rückschlag-Ventilen samt Zubehör. Darüber hinaus sind Winkel-, T- und Y-Verbinder in vielen Durchmessern und Gewindemaßen lieferbar. Alle Produkte sind in einem breiten Temperaturbereich einsetzbar. Für mehr Nachhaltigkeit verzichtet TRU Components bei der Verpackung auf Plastik. Die neuen Verbindungskomponenten sind ab sofort bei Conrad verfügbar.

Mehr Produktangebote dieser Marke unter: conrad.at/tru-components



Der Single-Board-Computer der neuesten Generation

Technischer Betriebsbedarf
OKdo x Radxa ROCK 5B-Platine



Die neue ROCK 5B-Platine bietet 8K-Auflösung mit 60 Hz auf kleinstem Raum im Pico-ITX-Format. Dabei sorgt das Rockchip RK3588 SoC in 8-nm-Technologie für beeindruckende Leistung.

Der ROCK 5B ist ein robustes, hochleistungsfähiges, multifunktionales Board, das auf dem Rockchip RK3588 SoC basiert und für höchste Rechenleistungen ausgelegt ist. Auf nur 100 x 72 mm Raum sorgen acht ARM-Kerne (vier Cortex A76 mit 2,4 GHz und vier Cortex A55 mit 1,8 GHz Taktrate) zusammen mit einer Mali-G610MC4-GPU für satte 8K-Auflösung bei 60 Hz Bildwiederholungsrate. Daneben sorgt ein optionaler eMMC-Port für einen zusätzlichen Speicherplatz. Die GPU unterstützt das Kodieren und Dekodieren von 8K-Videos mit 10 Bit. Eine Ein- und Ausschalttaste erlaubt das sichere Herunterfahren ohne die Gefahr von Speicherschäden. Damit ist die Rock 5B-Platine optimal zum Aufbau eigener Lösungen.



radxa

Radxa ROCK 5B-Platine 8GB

Best.-Nr.	St. €
2730514-BU	170.83

Mehr Produktangebote dieser Marke unter: conrad.at/de/marken/radxa

Sicher und exakt spannen – auch beim mobilen Arbeiten



Foto: BESSEY



Waagrecht-Niederzugspanner

BESSEY WNS-SET-MFT Waagrecht-Niederzugspanner für Multifunktions-tische.

Für den unkomplizierten Einsatz unterwegs. Lochdurchmesser 20 mm, Plattenstärke von min. 19 mm. Set mit insgesamt acht Teilen (zwei Spanner, zwei Bankhaken, vier Rändelmuttern). Gesamtgewicht des Sets rund 800 Gramm.

Best.-Nr.	Pckg. €
2632666-BU	71.66

Mobiles Arbeiten auf der Baustelle erfordert schnelles und präzises handwerken unter erschwerten Bedingungen. Das muss alles exakt passen und dabei so einfach wie möglich sein. BESSEY bietet die passenden Werkzeuge – das neue Waagrecht-Niederzugspanner-Set.

Beim Arbeiten auf Multifunktions-tischen sind stabile Spannwerkzeuge unverzichtbar. Ein neues Waagrecht-Niederzugspanner-Set erweitert jetzt das Sortiment des Werkzeugspezialisten BESSEY.

Mit dem WNS-SET-MFT bekommen Handwerker eine innovative Lösung für mobiles Arbeiten. Das Set ist geeignet für den Einsatz auf Multifunktions-tischen wie z. B. Festool MFT und Sortimo WorkMo, mit einem Lochdurchmesser von 20 mm und einer Plattenstärke von wenigstens 19 mm. Die Spanne erreicht dabei eine Spannkraft bis zu 750 N. Das praktische Set ermöglicht die voll-flächige, exakte Bearbeitung des Werk-stücks. Auch runde oder flache Teile stellen kein Problem dar. Der seitlich platzierte Spannhebel erlaubt eine schnelle, unkomplizierte Fixierung. Ein patentierter Niederzugmechanismus sorgt dafür, dass das Werkstück beim Spannen nicht abhebt und plan auf der Tischplatte aufliegt, was beim Einsatz herkömmlicher Systeme schwerfällt.

Im Set enthalten sind zwei Waagrecht-Niederzugspanner, zwei Bankhaken und vier Rändelmuttern. Praktisch: Die Bankhaken sind auch als universeller Anschlag für Werkstücke einsetzbar.

So verschieden BESSEY Spannwerkzeuge mit ihren individuellen Stärken auch sind: Alle zeichnen sich durch maximale Nutzerfreundlichkeit und stabile Bauweise aus. Mit diesen praktischen Helfern sind Handwerker auf jeder Baustelle gut ausgestattet.

Neue innovative Werkzeuglösungen: das richtige Tool für jeden Einsatz

Der Anspruch von Wera: Immer etwas anders. Ständig nach neuen Ideen suchen. Und dabei Schraubwerkzeuge wie die Knarre Zyklus oder den Maulschlüssel Joker entwickeln, die Altbewährtes auf den Kopf stellen. Unter den über 3.000 verschiedenen Werkzeugen ist das richtige Tool für jeden Handwerker dabei.

Neu im Portfolio sind unter anderem mehrere interessante für das Handwerk optimierte Werkzeugsets. Der verstellbare Maulschlüssel Joker 6004 VDE deckt alle metrischen und zölligen Abmessungen im jeweiligen Anwendungsbereich ab. Durch die automatisch stufenlos zugreifenden parallel geführten Backen findet der Schlüssel die benötigte Größe beim Ansetzen an Mutter oder Schraube ohne Einstellen von selbst. Die Stückprüfung bei 10.000 V gemäß IEC 60900 garantiert sicheres Arbeiten unter Spannung bis 1.000 V. Die neue Zyklus Knarre mit Kombiaufnahme für Bits und Nüsse wartet mit einem frei schwenkbaren Knarrenkopf auf, der in 5 definierten Positionen fixiert werden kann. Das erlaubt problemloses Arbeiten mit großem Handfreiraum selbst in sehr engen oder schwer zu erreichenden Einbausituationen. Die magnetische Direktaufnahme macht aus der 3/8“-Knarre gleichzeitig einen Bit-Ratschenschraubendreher. Im Griff der Knarre ist ein unverlierbares, frei schwenkbares Bit-Magazin für 12 Bits integriert. Mit robustem textilen Halfter, der am Gürtel befestigt werden kann.

Der Safe-Torque Drehmomentschlüssel A2 ist ein nicht überziehbarer Drehmomentschlüssel für kontrollierten Rechts- und Linksanzug mit Deaktivierungsmöglichkeit (Torque Lock Funktion) zur reinen Ratschen-Nutzung. Er hat eine 1/4“ Bitaufnahme mit starkem Dauermagneten und ist für Bits mit 1/4“-Außensechskant-Antrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 und Wera Anschluss-Reihen 1 und 4 geeignet.



6004 Joker VDE 4 Set
VDE-isolierter selbstjustierender Maulschlüssel-Satz in robuster textiler Box, 4-teilig.

Best.-Nr.	St. €
2626300-BU	175.-



Safe-Torque A2 Set 1
In kompakter, textiler Box mit hoher Robustheit. Geringes Volumen und Gewicht, 23-teilig.

Best.-Nr.	St. €
2626313-BU	229.17



8009 Zyklus Pocket Set 2
Für Vierkant-Steckschlüsselsätze, mit Universalhalter, drei Zyklus Nüssen und textilem Halfter, 18-teilig.

Best.-Nr.	St. €
2626306-BU	81.66

Stark, schnell und stabil – für viele Herausforderungen gerüstet

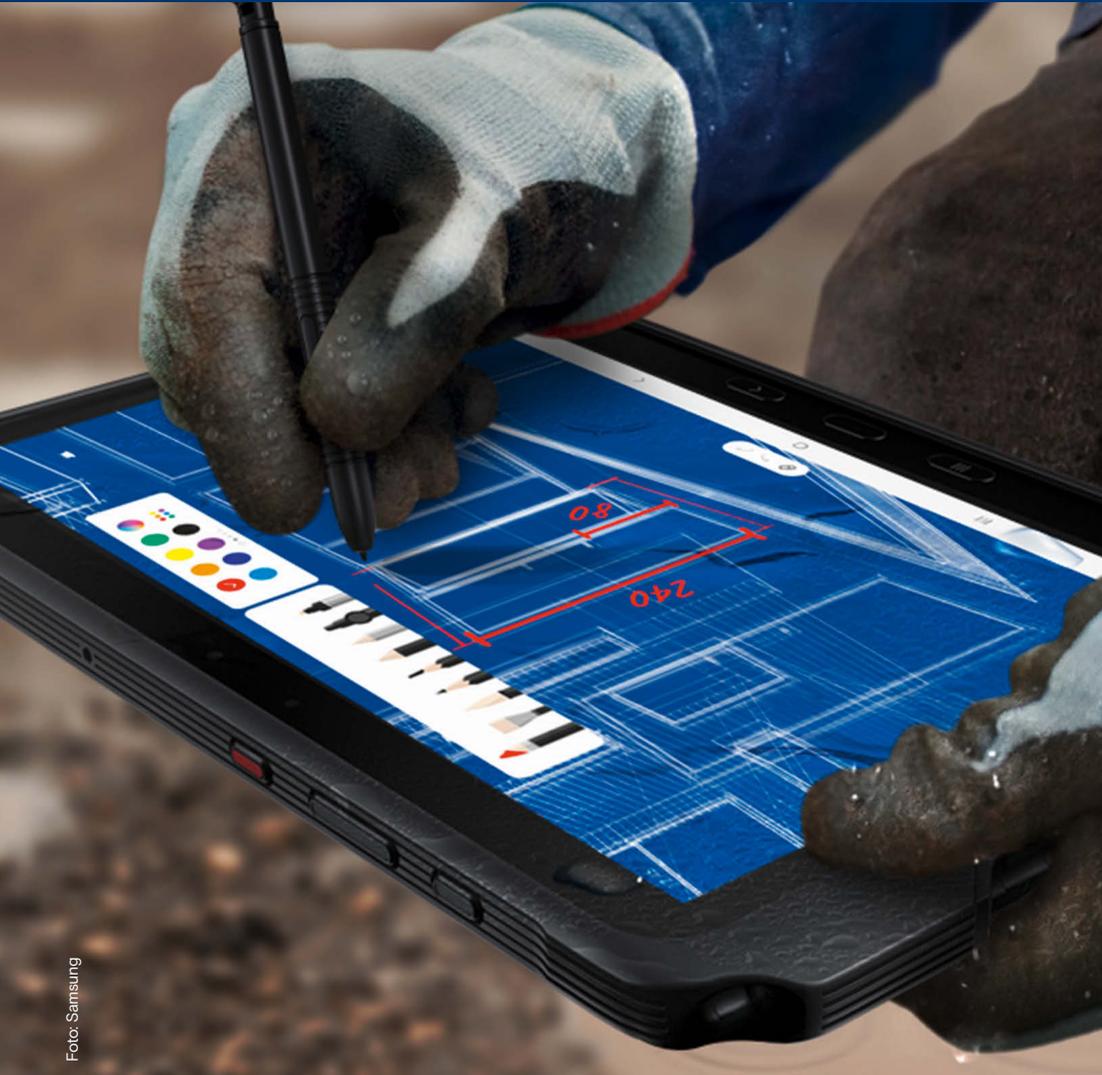


Foto: Samsung

Die neuen Outdoor-Geräte von Samsung sind gegen Wasser, Staub und Stürze geschützt. Zugleich überzeugen sie mit starken Prozessoren, exaktem GPS und hochwertigen Kameras. Beste Voraussetzungen für den Einsatz in rauen Umgebungen, z. B. auf dem Bau, im Handwerk oder in der Produktion.

Die schnellen und robusten Geräte von Samsung sind gegen Staub und Wasser gem. IP68* geschützt und erfüllen auch den Militärstandard MIL-STD-810H**. Außerdem verfügen alle Geräte über lange Akkulaufzeiten und eine genaue Standortbestimmung. Denn neben GPS sind auch Glonass, Beidou, Galileo und QZSS an Bord.

Smart und hart im Nehmen: Samsung Galaxy XCover6 Pro Enterprise Edition
Das Outdoor-Smartphone bietet einen schnellen Snapdragon 778G Octa-Core-Prozessor und ein 16,72 cm (6,6")-Display mit 120 Hz Bildwiederholrate aus stabilem Gorilla® Glass Victus®. Dazu kommen zwei Kameras mit 50 bzw. 12 Megapixeln Auflösung. Beeindruckend ist auch die Konnektivität mit 5G, WiFi 6E, Bluetooth® und NFC.

Leistungsstark und gut geschützt: Samsung Galaxy Tab Active4 Pro WiFi und Pro Enterprise Edition 5G
Beide Tablets begeistern mit dem 25,7 cm (10,1")-Display aus Corning® Gorilla® Glass 5 dem fortschrittlichen Octa-Core-Prozessor und großem Akku. Ob Navigation, Warenschann oder Büroarbeiten wie Dokumente bearbeiten und E-Mails schreiben, diese Tablets sind wahre Multitalente. Der S-Pen ermöglicht auch Zeichnen oder Schreiben direkt auf dem Display. An Bord sind WLAN, Bluetooth® und NFC. Die Enterprise Edition bietet zu WiFi auch 5G, viel RAM, großen Speicher und langen Software-Support.

* Schutz bei dauerhaftem Untertauchen bei 15 m Wassertiefe für 30 min. und ausschließlich in klarem Wasser. Kein Schutz bei Salzwasser und anderen Flüssigkeiten, insbesondere Seifenlauge, Alkohol und/oder erhitzter Flüssigkeit. Der SIM-Kartenhalter muss stets vollständig mit dem Gerät abschließen, so dass durch ihn kein Wasser eindringen kann.
** Getestet gemäß Prüfmethoden definiert im MIL-STD-810H: everyspec.com/ MIL-STD/MIL-STD-0800-0899/MIL-STD-810H.55998, unter anderem auf folgende Einflüsse getestet: Hoch und Niedrigtemperatur, Vibration, Luftdruck, Salznebel, Luftfeuchtigkeit, Staub, mechanischer Schock und Einfrieren.



SAMSUNG

Galaxy Tab Active4 Pro WiFi und Galaxy Tab Active4 Pro 5G Enterprise Edition

Vielseitiges Tablet, robust und portabel, um über das Büro hinaus mobil zu arbeiten. Mit widerstandsfähiger Bauweise, S-Pen, langer Akkulaufzeit, fortschrittlichen Produktivitätsfunktionen und der Knox Security Platform.

Best.-Nr.	Bezeichnung	RAM / Speicher	St. €
2632451-BU	Galaxy Tab Active4 Pro, WiFi	4 GB / 64 GB	554.17
2632450-BU	Galaxy Tab Active4 Pro, 5G Enterprise Edition	6 GB / 128 GB	699.17

Galaxy XCover6 Pro Enterprise Edition

Stabiles Smartphone mit Schutz gegen Wasser und Staub gem. IP68* mit 16,72 cm (6,6")-Display (2.400 x 1.080 Pixel) mit 120 MHz aus Gorilla® Glass Victus®. Austauschbarer 4.050-mAh-Akku inkl. Schnellladefunktion.

Best.-Nr.	St. €
2617788-BU	515.84 474.17

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.at. Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten.

Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.

Alles für effizientes Edge- Computing

Die neuen PCs der ThinkEdge-Serie von Lenovo sind speziell fürs Edge-Computing konstruiert. So werden hohe Leistung und durchgehender Datenschutz bis in die Cloud sichergestellt. Natürlich eignen sich die robusten Rechner perfekt zur Vernetzung von IoT-Geräten in Handel, Produktion und Industrie.

Die Zukunft der IT steckt in der Cloud. Immer mehr Unternehmen verschieben Anwendungen und Datenspeicherung von lokalen Servern ins Internet. Die Vorteile wie schnelle Skalierbarkeit und Georedundanz liegen auf der Hand. Dazu kommt der Trend, Fahrzeuge, Maschinen und Steuerungstechnik mit IoT zu vernetzen. Bis 2025 werden rund 55 % aller Daten von IoT-Geräten stammen. Doch nicht für jeden Workload ist die direkte Cloud-Anbindung sinnvoll. Ob Videoüberwachung im Einzelhandel oder vernetzte Produktion in der Industrie, häufig ist es sinnvoll, Daten zunächst lokal zu sammeln und zu segmentieren und erst danach in die Cloud hochzuladen.

Das Edge-Computing entlastet so die Internet-Anbindung und steigert zugleich die Ausfallsicherheit. Da zentrale Prozesse über eine beschränkte Zeit auch ohne Cloud-Zugriff möglich bleiben.

Edge-Computing erfordert spezialisierte Hardware

PCs fürs Edge-Computing müssen viele Ansprüche erfüllen – von ausreichend Rechenleistung bis zum Datenschutz. Dabei spielen die verwendeten Komponenten ebenso eine Rolle, wie ein sicheres Bios und ein vertrauenswürdigen Betriebssystem. Zusätzlich sollen die PCs auch im industriellen Umfeld, z. B. bei besonders kalten oder hohen Temperaturen, zuverlässig funktionieren. Genau diese speziellen Anforderungen erfüllt die neue ThinkEdge-Serie von Lenovo hervorragend.

ThinkEdge: 3 PCs in allen Leistungsklassen

Den Einstieg bildet der Lenovo ThinkEdge SE30 PC mit lüfterlosem Gehäuse und Intel® Core™ vPro®-Prozessoren der 11. Generation für maschinelles Lernen. Dieser ist in zwei Konfigurationen mit Intel® Core™ i3 bzw. i5 lieferbar. Als Betriebssystem kommt Windows® 10 Pro IoT zum Einsatz.

Für Anwendungen, die einen CAN-Bus erfordern, ist der ThinkEdge SE50 PC die passende Wahl. Hier ist eine Intel® Core™ i5 CPU (8. Generation) verbaut sowie Windows® 10 IoT Enterprise als Betriebssystem installiert.

Speziell für die Vernetzung von IP-Kameras mit dem AWS-Panorama-Dienst wurde der ThinkEdge SE70 entwickelt. Der Industrie-PC basiert auf dem Nvidia® Carmel 6-Kern-Prozessor und nutzt Linux als Betriebssystem. So lassen sich viele optische Anwendungen von der Qualitätskontrolle bis zur Optimierung des Verkehrsmanagements organisieren, ohne Videos direkt in die Cloud zu streamen.

Alle Geräte der ThinkEdge-Serie erfüllen besondere Sicherheitsstandards: Dies beginnt bei der Auswahl der Hardware und endet mit umfangreichen Sicherheitsfunktionen, wie z. B. RSA-Verschlüsselung, Secure Boot, Self Healing Bios und Smart UBS Protection.

Natürlich ist auch eine Datenverschlüsselung der SSD-Laufwerke obligatorisch. Damit sorgt Lenovo für einen durchgehenden Schutz der Daten vom IoT-Gerät über die Edge-PCs bis in die Cloud. Dabei sind die ThinkEdge-PCs von führenden Cloud-Anbietern wie z. B. AWS Greengrass, Microsoft Azure IoT und IBM zertifiziert.

Mit intelligentem Edge-Computing können Unternehmen ihre Cloud-Strategie so sinnvoll ergänzen und absichern.



Daten, wann immer Sie sie wünschen



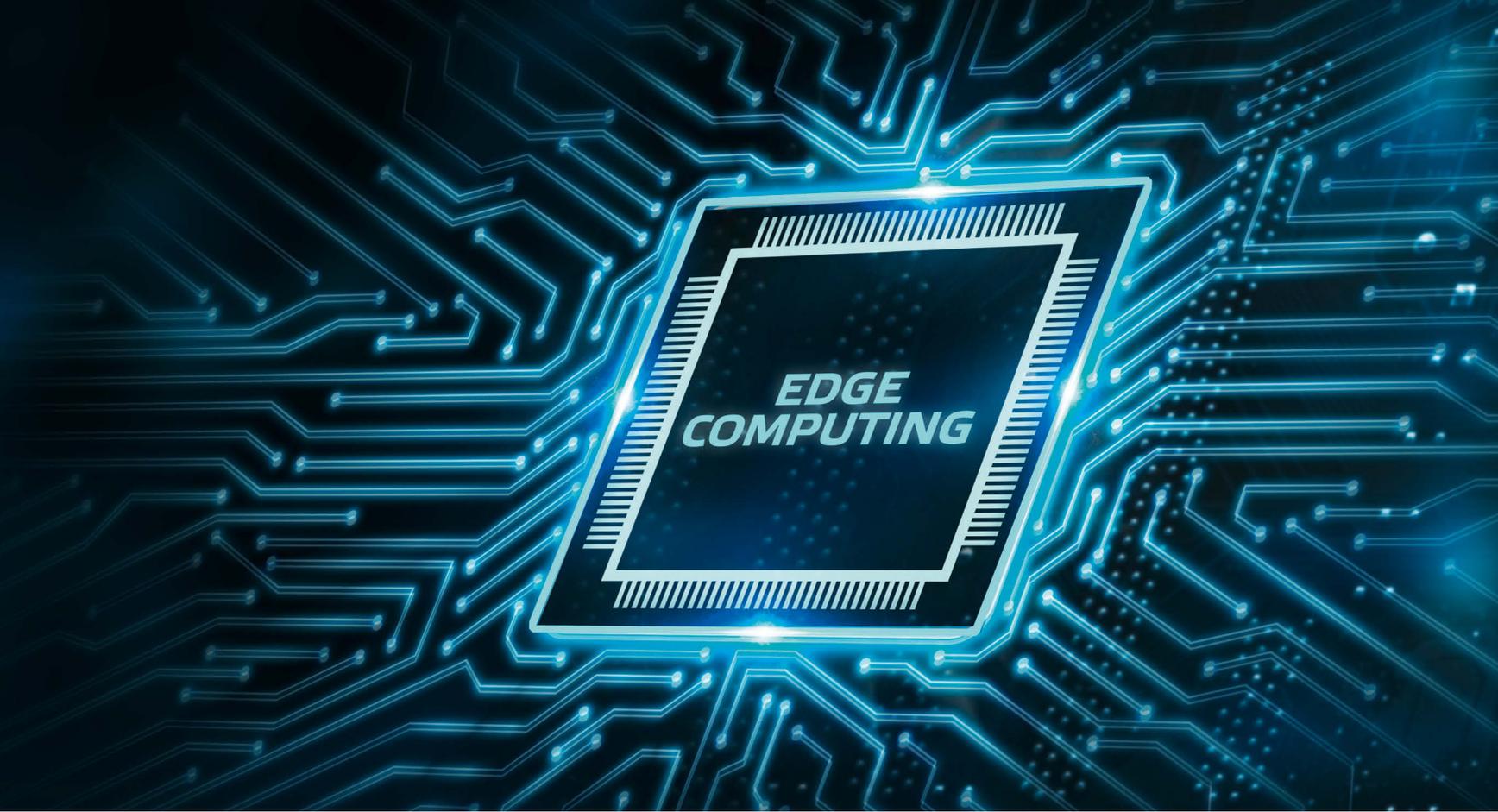
Steckt Hitze mühelos weg



Sicherheit garantiert – von der ersten Komponente an



Integriert sich direkt in Ihre Edge-Infrastruktur



Mini PC ThinkEdge SE30

Industrie-PC für die Überwachung von IoT-Geräten in Handel, Gesundheitswesen oder Produktion. Lüfterloses Gehäuse und breiter Temperaturbereich von -20 bis +60 °C. Konfiguration: Intel® Core™ i5 (11. Gen.), 16 GB RAM, 512 GB SSD. Betriebssystem: Windows® 11 IoT Enterprise.

Best.-Nr.	St. €
2389775-BU	1270.84



ThinkEdge SE50

Industrie-PC mit CAN-Bus und erweiterbaren NICs (max. 4 Anschlüsse) zur Kontrolle von IoT-Geräten. Schutz der Ethernet-Schnittstellen vor unerwünschtem Zugriff durch IoT-Geräte. Konfiguration: Intel® Core™ i5 (8. Gen.), 16 GB RAM, 512 GB SSD und Windows® 11 IoT Enterprise Betriebssystem.

Best.-Nr.	St. €
2520906-BU	1045.84



ThinkEdge SE70

Spezialist für die Auswertung von Bildern von IP-Kameras mit AWS Panorama mittels maschinellem Lernen. Optimal zum Einsatz in Handel, Produktion und Gesundheitswesen. Konfiguration: Nvidia Carmel CPU (6 x 1,9 GHz), 8 GB RAM, 512 GB SSD, Nvidia Volta GPU sowie Linux als Betriebssystem.

Best.-Nr.	St. €
2612509-BU	1362.50

Tablet und Notebook in einem

Die neue Generation des ThinkPad X1 Fold setzt Maßstäbe. Das faltbare 41,4 cm (16,3")-Display bietet eine beeindruckende Auflösung von 2.560 x 2.024 Pixeln und unterstützt Fingerbedienung und Stifteingaben. Dank des intelligenten Faltkonzepts lässt sich das Gerät als Tablet oder Notebook einsetzen, wobei das Display im Hoch- und Querformat nutzbar ist. Auch ein Split-Screen-Modus ist möglich. Die hochwertige Bluetooth®-Tastatur ver-

fügt über ein Trackpad sowie einen Fingerabdrucksensor und lässt sich per Magnetbefestigung mit dem Display verbinden. Der mitgelieferte Precision Pen erlaubt das Zeichnen und Schreiben direkt auf dem Display. Besonders praktisch: Tastatur und gefaltetes Display bilden zum Transport eine Einheit. Als Betriebssystem kommt Windows® 11 Professional zum Einsatz. Das ThinkPad X1 Fold verbindet so die Power eines PC mit der Flexibilität eines Tablets.



ThinkPad X1 Fold, 41,4 cm (16,3 Zoll)

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
2635943-BU	Intel® Core™ i7, 32 GB, RAM, 1 TB SSD	4999.17
2635942-BU	Intel® Core™ i5, 16 GB, RAM, 512 GB SSD	4220.84

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.at. Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten.

Content-Creation leicht gemacht

Digital first: Ob live Gaming-Stream oder Video-Tutorial – Bei der Content-Produktion sind Video-Capture-Lösungen praktisch unverzichtbar. Renkforce präsentiert gleich drei starke Media-Boxen mit HDMI®-Schnittstellen zur Aufzeichnung von Audio- und Video-Content aus unterschiedlichen Quellen.

Erfolgreicher Internet-Content in Social-Media-Portalen, auf Websites und Blogs enthält meist Videos. Denn vom Live-Stream beim Gaming bis zu Tutorials für Schüler*innen und Studierende haben sich Videoformate fest etabliert. Dabei ist die Videoproduktion oft aufwändig. Moderne Video-Capture-Lösungen vereinfachen die Content-Erstellung. Denn die smarten Boxen bündeln eine Vielzahl von Video- und Audioschnittstellen. Das erleichtert den Import von Videoquellen auf den PC bzw. Laptop. Gleichzeitig ermöglichen die cleveren Boxen die Aufzeichnung und das Streamen von Videos. Der Hersteller Renkforce bietet drei neue Video-Capture-Boxen für unterschiedliche Ansprüche. Je nach Modell können bis zu drei Videoquellen angeschlossen werden. Bei den digitalen Schnittstellen setzt der Hersteller auf den weit verbreiteten HDMI®-Standard. Zusätzlich stehen analoge Ports z. B. für Mikrofon und Kopfhörer bereit. Alle Geräte lassen sich leicht bedienen und bieten ein beeindruckendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Optimal zum Einstieg und fürs Smartphone/Tablet: Renkforce RF-HVC-400

Bereits die kleine Box bietet große Leistung. Eine Videoquelle mit einer Auflö-

sung von bis zu 4K kann via HDMI®-Port angeschlossen werden. Für die Wiedergabe über externe Geräte ist ein durchgeschleifter zweiter HDMI®-Port vorhanden. Zusätzlich stehen eine USB-C®, eine USB-A Schnittstelle sowie zwei Klinkenbuchsen für Kopfhörer und Mikrofon bereit. Das Gerät unterstützt das Streaming und die Video-Aufzeichnung bis zu Full HD 1080p. Perfekt fürs Streaming von Konsolenspielen oder das Spiegeln von Inhalten vom Smartphone bzw. Tablet. Durch den Mikrofonanschluss lässt sich der eigene Audiokommentar direkt mit aufnehmen. Besonders praktisch: Das Gerät kann Videos parallel streamen und aufzeichnen.

Bereit zum Switch: Renkforce RF-HVC-300

Der Video-Profi stellt insgesamt vier HDMI®-Ports bereit. Dadurch lassen sich bis zu drei Videoquellen im Stream oder in die Videoaufzeichnung einbinden. So können z. B. Dozent*innen zwischen Videokamera und Inhalten auf einem Tablet wechseln. Das Gerät unterstützt Eingangssignale bis 4K und den Videoexport in Full HD 1080p. Dabei werden alle gängigen Aufzeichnungsprogramme wie VLC oder OBS unterstützt. Besonders praktisch: Eine Fernbedienung erleichtert die Bedie-

nung und natürlich sind auch hier wieder Klinkenbuchsen für Mikrofon und Kopfhörer vorhanden.

Bringt Multiview ins Spiel: Renkforce RF-HVC-500

Das Spitzenmodell erweitert die Möglichkeiten durch fünf HDMI®-Ports, sodass sich maximal vier Videoquellen anschließen lassen. Dabei können Anwender*innen zwischen den Quellen nahtlos wechseln oder auch alle vier Quellen in der Multi-View-Anzeige parallel auf den Bildschirm bringen. Außerdem unterstützt die Capture-Box das Upscaling bzw. Downscaling von Videosignalen von HD 720p auf Full HD 1080p und umgekehrt. So lassen sich z. B. Besprechungen, Präsentationen oder die Aufnahmen verschiedener Überwachungskameras auf dem Computer mit allen gängigen Programmen aufzeichnen. Im Lieferumfang ist auch hier eine Fernbedienung enthalten.

Alternative Anwendung auch als Multi-Media-Interface

Die Video-Capture-Boxen lassen sich nicht nur zur Content-Erstellung nutzen. Die Technik eignet sich auch hervorragend, um verschiedenen Audio- und Videoquellen mit einem Flachbildmonitor bzw. Smart-TV zu verbinden.



renkforce

RF-HVC-400 1 Port Video Capture System USB

Video-Capture-Box zum Streamen oder Aufzeichnen einer HDMI®-Quelle bis 4K oder einem kompatiblen Smartphone über USB Screen Mirroring. Aufzeichnung in HD 720p oder Full HD 1080p auf dem Computer oder externem USB-Speicher möglich. Anschlüsse: HDMI® In, HDMI® Out, USB-C®, USB-A, Mikrofon/Kopfhörer.

Best.-Nr.	St. €
2620931-BU	76,66



renkforce

RF-HVC-300 3-Port Video Capture System USB

Video-Capture-Box zum Streamen oder Aufzeichnen von 3 umschaltbaren HDMI®-Quellen bis 4K (Taste/Fernbedienung). Aufzeichnung in HD 720p oder Full HD 1080p mit dem Computer oder auf externem USB-Speicher möglich. Anschlüsse: 3 x HDMI® In, HDMI® Out, USB-A, Mikrofon/Kopfhörer.

Best.-Nr.	St. €
2625964-BU	58,33



renkforce

RF-HVC-500 4-Port Video Capture System USB mit MultiView

Video-Capture-Box zum Streamen oder Aufzeichnen von max. 4 HDMI®-Quellen einzeln oder per MultiView gemeinsam bis 4K (Taste/Fernbedienung). Aufzeichnung in HD 720p oder Full HD 1080p mit dem Computer oder auf externem USB-Speicher möglich. Anschlüsse: 4 x HDMI® In, HDMI® Out, USB-A, Mikrofon/Kopfhörer.

Best.-Nr.	St. €
2620932-BU	133,33



Fotos: Adobe Stock; Shutterstock

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter comradat. Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten.

Die besten Services in einem Gerät vereint

Gigaset gilt als der Spezialist für DECT-Lösungen im Businessbereich. Jetzt bringt der Hersteller mit Fusion ein ganz neues Telefon-System mit professionellen Telefoniefunktionen und integrierter Smart Home Basis auf den Markt.

Fusion ist eine Kombination aus Tischtelefon, DECT-Basisstation, PBX-Telefonanlage und Smart Home Basis. Einstellungen und Funktionen lassen sich über eine webbasierte Oberfläche individuell konfigurieren und über das Touch-and-Swipe Display intuitiv bedienen. Maximale Flexibilität bieten verschiedene integrierte Schnittstellen beim Anschluss des Fusion sowie der Anbindung weiterer externer Geräte. Zielgruppe sind kleine Büros, Arztpraxen, Kanzleien, Agenturen oder Mitarbeiter im Homeoffice. Das Multitalent ermöglicht den Anschluss von bis zu acht DECT-Mobilteilen, 20 SIP-Geräten und 64 Gigaset ONE X Sensoren. Die eingebaute Telefonanlage ermöglicht sechs parallele Gespräche für bis zu 20 Benutzer. Per Bluetooth® 4.2 Schnittstelle werden Kontakte vom Smartphone übertragen.

Mehr Produktangebote unter:
conrad.at/gigaset

Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.

Gigaset pro

**Pro Fusion FX800W Bundle
 All-in-One Telefon inkl. 2 x Mobilteil**

Best.-Nr.	St. €
2731148-BU	440.84



Foto: Adobe Stock; demismagilov

Angebote gültig solange der Vorrat reicht. Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten, dienen der Orientierung und haben keine verbindliche Verbindlichkeit. Bitte informieren Sie sich auf conrad.at über die aktuellsten Preise. Preisänderungen vorbehalten. Die AGB finden Sie unter conrad.at. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Preisstand: 07.02.2023. Nähere Informationen zu der Energieeffizienzklasse finden Sie unter eprel.ec.europa.eu.