

Alle Teile des Erfolgs

CONRAD

Innovation News

Das Magazin von Conrad Electronic 1/2024



Tour Guide Systeme von Albrecht • S. 16

Rucksacklösungen von Dicota • S. 13



Neuer Raspberry Pi® 5 • S. 19



Alle Teile des Erfolgs für Ihr Business

S. 4



Liebe Geschäftskunden,

Unternehmen, die innovative Technologien nutzen, werden die Zukunft für sich entscheiden. Bleiben Sie auch im Jahr 2024 auf dem neuesten Stand, wie Trends und Neuheiten im Bereich Technik Ihr Unternehmen nach vorne bringen.

Was auch immer Sie dafür brauchen, bei Conrad finden Sie es. Ein hochwertiges Sortiment mit **Millionen von technischen Produkten** und **umfangreiches technisches Fachwissen** stehen Ihnen auf **conrad.at** zur Verfügung.

In dieser Ausgabe der InnoNews erfahren Sie ab Seite 4, wo der **Einsatz von KI in Unternehmen** am sinnvollsten ist. Außerdem haben wir natürlich wieder ausgewählte Technik-Trends mit praktischen Anwendungsbeispielen für Sie, wie die **praktischen Säge-Neuheiten von FEIN** auf Seite 6, **Rucksacklösungen von Dicota nach Arbeitssicherheitsstandard** auf Seite 13 und **innovative Tour Guide Systeme von Albrecht** auf Seite 16. Lassen Sie sich inspirieren!

Übrigens: Wissen Sie schon, wie Sie Ihren **Beschaffungsprozess effizient und transparent gestalten** können? Dank unserer individuellen Einkaufsanbindungen finden wir auch für Ihre Unternehmensgröße die passende Lösung. Lesen Sie mehr dazu auf Seite 10.

Viel Freude beim Stöbern!
Herzliche Grüße aus Hirschau

Ralf Bühler
CEO Conrad Electronic SE





S. 13

S. 16

S. 19

04 „Generative KI wird unsere Art zu arbeiten grundlegend verändern.“

Ralf Bühler, CEO Conrad Electronic, im Interview über KI im Unternehmen

06 Neu von FEIN: Leistungsstarke Akku-Sägen und exklusive Multimaster

Das neue Akku-Sägen Portfolio und Exklusiv-Sets mit Zubehör für Conrad-Kunden

07 Die Kommunikationslösung in Bereichen mit Lärmbelastung

3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus Headset LP mit eingebauter Funksprechanlage

08 Insektenschutzrollo – Montage ohne Bohren

Innovativer Insektenschutz von tesa® für Dachfenster mit Teleskop-Profilen

08 Neue nachhaltige, transparente Kleberolle

Das Eco & Crystal Klebeband von tesafilm® ist zu 90 % aus PET-Plastik recycelt

09 Die perfekte Verbindung in die Zukunft des Lötens

Erste Handlötstation von Weller mit Cyber-Sicherheit und Total Process Control

10 Individuelle Einkaufsanbindung für schnelle und einfache Beschaffung

Effizientere Abwicklung mit Conrad E-Procurement spart Zeit und Ressourcen

11 Eine echte Erfolgsgeschichte: Refurbished-Produkte bei Conrad

Refurbished-Produkte überzeugen mit einem günstigen Preis

12 Robust und widerstandsfähig, leistungsstark und fit für den Outdoor-Einsatz

Das neue Galaxy XCover 7 und GalaxyTab Active 5 von Samsung

13 Qualität und Funktionalität treffen auf nachhaltige Materialien

High-Visibility Rucksäcke von Dicota aus recycelten PET-Flaschen

14 Apple Produkte bei Conrad Electronic – gemeinsam für Erfolg

Mit Recommerce und umfassenden Serviceleistungen mehr erreichen

16 Kristallklare Audioübertragung bei allen Personenführungen

Tour Guide Systeme von Albrecht mit hohem Tragekomfort

17 Komplexe Webinhalte flexibel visualisiert

Neue Webpanels von Eaton nutzen den globalen HTML5-Kommunikationsstandard

18 Die vierte Revolution-Pi®-Generation von Kunbus

Neue Version des industriellen RevPi® 4 erstmalig auf Basis des Compute Module 4

19 Der neue Raspberry Pi® 5 kommt mit viel mehr Leistung

Dreimal schnellerer Prozessor, mehr Schnittstellen und PCI Express

20 Endstromkreise messen und überwachen auf neuem Level

Siemens SENTRON Leitungsschutzgeräte mit Mess- und Kommunikationsfunktion

21 Drahtloses Steuern und Schalten

Industrielle Funkfernsteuerung von TRU Components

21 Maschinenzustände sicher anzeigen

TRU Components LED-Signalleuchte über USB-Schnittstelle ansteuerbar

22 Schweizer Taschenmesser für Ingenieure

Individuell konfigurierbarer Red Pitaya STEMLab 125-14 Diagnostic Kit

23 Kleine Steckverbinder für enge Einbaugeräte

RST® MINI Stecksysteme von Wieland Electric mit intelligenter Twistlock-Verriegelung

„Generative KI wird unsere Art zu arbeiten grundlegend verändern.“



InnoNews: Als wie relevant erachten Sie den Einsatz von KI-Sprachmodellen im Arbeitsalltag?

Ich bin kürzlich auf eine repräsentative Umfrage des ZEW Mannheim unter rund 1.500 Unternehmen gestoßen. Darin gaben 38 % der Unternehmen im verarbeitenden Gewerbe an, bereits heute KI-Sprachmodelle einzusetzen. 55 % von ihnen rechnen in den kommenden Jahren mit dem Einsatz von Chatbots. Der Trend ist also klar und betrifft beileibe nicht nur das verarbeitende Gewerbe. Jedes Unternehmen kann vom Einsatz Generativer KI profitieren. Und dennoch bin ich der Überzeugung, dass KI kein Selbstzweck ist. Vielmehr sollte bei der Entscheidung, ob und wo wir im Unternehmen neue Technologien einsetzen, immer der Mehrwert für Mitarbeitende und Kunden im Vordergrund stehen.

InnoNews: Sind bei Conrad Electronic bereits Chatbots im Einsatz?

Aktuell haben wir Generative KI bereits in einem Online-Shop der Conrad Gruppe in Form eines AI-Assistent im Einsatz: Der digitale Berater hilft dabei, das passende Produkt für eine individuell definierte Anwendung zu finden. Und ist in der Lage, auch auf komplexe technische Fragen kompetente Antworten zu liefern. Die Möglichkeiten dieses Large Language-basierten Chatbots werden derzeit getestet und optimiert.

InnoNews: Conrad hat ein neues Whitepaper zum Thema KI veröffentlicht. Hierbei hat das Expertenteam der KI-Initiative appliedAI unterstützt. Wie kam es zu dieser Zusammenarbeit?

Künstliche Intelligenz und Generative KI werden enorme Auswirkungen haben. Das ist Fakt. Deshalb sollten sich Verantwortliche die Frage stellen: Wie genau können wir als Unternehmen von der neuen Technologie profitieren? Was ist möglich? Und was darf man überhaupt? Um umfassende und kompetente Antworten aus und für die Praxis zu erhalten, haben wir uns an das Team von appliedAI gewandt, auf das Conrad als Partner von UnternehmerTUM in München aufmerksam geworden ist. Schwerpunkt der Initiative ist die Anwendung vertrauenswürdiger KI-Technologie. Ziel der 100 Mitarbeitenden an den Standorten München und Heilbronn ist es, die europäische Industrie zum Gestalter in Sachen KI zu machen und so wettbewerbsfähig zu bleiben. Die Implementierung von Generativer KI im Mittelstand ist ein zentrales Anliegen von appliedAI und genau dieser Praxisbezug kennzeichnet auch unser neues Whitepaper.



Bildnachweis: @storyfile/Mirja Köfler
Techgiganten zu Gast bei Conrad: Beim 100 Jahre Event diskutierten Florian Deter (2.v.r.), Geschäftsführer bei Microsoft Deutschland, Dr. Daniel Holz (r.), Vice President EMEA North bei Google, und Conrad CEO Ralf Bühler (2.v.l.) zum Thema KI – moderiert von TV-Journalistin Caren Miosga.

Seit dem Launch von ChatGPT im November 2022 werden die Möglichkeiten, aber auch die Risiken Generativer KI heiß diskutiert. Ein Chatbot, der in der Lage ist, Texteingaben in natürlicher Sprache zu verarbeiten und passgenau zu antworten? Genau das ist nun Realität und seine Nutzung steht allen Interessierten offen. Doch was bedeutet das für den betrieblichen Kontext?

Ein neues Conrad Whitepaper liefert Antworten auf genau diese Frage. Weshalb sich Conrad so intensiv mit diesem Thema KI beschäftigt und welche Rolle KI in seinem Unternehmen spielt, darüber spricht Conrad CEO Ralf Bühler im Interview.



InnoNews: Conrad will also auch im Bereich KI Wissen teilen. Woher kommt diese Überzeugung?

2023 hat Conrad sein 100-jähriges Bestehen gefeiert. Oft wurde ich im vergangenen Jahr gefragt, wie es Conrad gelungen ist, sich so lange am Markt zu behaupten. Meine Antwort: Conrad wollte schon immer nicht einfach nur Produkte verkaufen, sondern echten Mehrwert bieten. Dazu gehört vor allem auch, für unsere Kunden ein versierter Ansprechpartner in technischen Belangen zu sein. Dementsprechend haben wir schon zu Beginn unserer Unternehmensgeschichte Handbücher für den Eigenbau der damals revolutionären Fernsehgeräte zur Verfügung gestellt. Vermutlich noch bahnbrechender ist heute das Thema Künstliche Intelligenz. Deshalb wollen wir auch in diesem Bereich unser Wissen, unsere Erfahrungen und unser Netzwerk mit unseren Kunden und Partnern teilen. Denn nur, wenn wir gemeinsam den Blick über den Tellerrand wagen und an einem Strang ziehen, werden wir auf lange Sicht erfolgreich sein.

InnoNews: Worum geht es konkret im neuen Whitepaper?

Experten sind sich einig: Generative KI und vor allem auch KI-Sprachmodelle werden unsere Art zu arbeiten grundlegend verändern. Potenzial sehen sie vor allem in den Bereichen IT, Vertrieb, Kundenservice, Marketing und Führungskultur. Welcher Mehrwert insbesondere im Mittelstand durch den Einsatz von Large Language Models zu erwarten ist, darum geht es in Kapitel eins des Whitepapers. Dort werden auch konkrete KI-Anwendungsbeispiele vorgestellt. Kapitel zwei gibt Hinweise, wie KI in die Unternehmensstrategie implementiert werden kann und es werden rechtliche Aspekte beleuchtet, die vielen von uns auf den Nägeln brennen. Wie ein Chatbot mithilfe von Prompt Engineering optimal genutzt werden kann, wird in Kapitel drei aufgezeigt. Kapitel vier wirft abschließend einen Blick auf die Einsatzgebiete Generativer KI im Bereich Beschaffung.

InnoNews: Apropos Beschaffung. Welche Rolle kann KI in und für diesen Bereich spielen?

Wir haben das Thema KI ganz oben auf unsere Agenda gesetzt – und bereits heute KI im Einsatz. Neben unserer KI-basierten Lösung zur Produktkategorisierung haben wir für die Personalplanung in der Logistik seit kurzem ein KI-basiertes Prognose-tool im Einsatz.

Jegliche Anwendungsszenarien haben meiner Überzeugung nach jedoch eines gemeinsam: Künstliche Intelligenz kann und soll den zwischenmenschlichen Kontakt und das persönliche Gespräch niemals ersetzen. Sie kann jedoch den nötigen Freiraum schaffen, so dass uns allen genau dafür wieder mehr Zeit zur Verfügung steht.

Generative KI für Ihr Business: Jetzt das neue Conrad Whitepaper downloaden!

Der Mehrwert von Künstlicher Intelligenz für Ihr Business – Genau darum geht es im neuen Conrad Whitepaper, das in Zusammenarbeit mit Expert*innen der KI-Initiative appliedAI entstanden ist. Der rund 30-seitige Ratgeber beschäftigt sich mit den Möglichkeiten beim Einsatz von Generativer KI. On top werden erste strategische Schritte für eine mögliche Umsetzung im Unternehmenskontext aufgezeigt. Hier geht's zum kostenlosen Download:



conrad.at/ki

Neu von FEIN: Leistungsstarke Akku-Sägen und exklusive Multimaster Conrad Edition



Für mobiles Arbeiten ist geringes Gewicht und starke Leistung entscheidend. Beides erfüllt das neue Akku-Sägenportfolio von FEIN mit Bravour. Darüber hinaus gibt es zwei Multimaster-Sets als exklusive Conrad-Editionen mit umfangreichem Zubehör.

Aufgrund des perfekten Zusammenspiels zwischen bürstenlosem Motor, ProCORE Akku und dem optimal abgestimmten Sägeblatt schafft die neue Akku-Handkreissäge AHKS 18-57 AS einen durchschnittlich 50 % höheren Materialabtrag als herkömmliche Metallhandkreissägen. Das Leichtgewicht von nur 3 kg mit Schutzhaube und Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, schafft mühelos 30 Meter mit nur einer Akkuladung, bei einer Schnitttiefe von 57 Millimetern.

Kompatibel und flexibel

Mit dem Führungsschienenadapter – kompatibel zu Führungsschienen von Makita, BOSCH, Festool, Mafel – gehen gerade, lange Schnitte mühelos von der Hand. Kaltschnitte gelingen nahezu funken- und gratfrei. Das aktualisierte Sägen-Portfolio von Fein, welches neben der bewährten Metall-Kappsäge auch eine neue Akku-Band- und Säbelsäge enthält, ist außerdem kompati-

bel mit AMPShare und Bosch Akkus und Ladegeräten. Modernste Zelltechnologie und intelligentes Akku-Management sorgen für 87 % mehr Leistung als bei konventionellen Akkus.

FEIN Multimaster als exklusive Conrad Edition

Leistungsstark, universell einsetzbar und mit umfangreichem Zubehör: Im Bereich Oszillieren setzt FEIN mit dem Multimaster schon seit Jahrzehnten Maßstäbe. Dank Vorteilen wie dem Anti-Vibrationssystem, QuickIn-Werkzeugwechsel unter 3 Sekunden oder der Starlock-Werkzeugaufnahme gelangen Ihnen Ihre Ausbau- und Renovierungsarbeiten wie noch nie. Bei Conrad erhalten Sie den Multimaster sowohl in der Akku- als auch der Netz-Variante in einer exklusiven Conrad-Edition. Profitieren Sie von einem eigens für Conrad-Kunden ausgewählten Set mit vielfältigem Zubehör und dem praktischen Kunststoffkoffer L-Boxx.



Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €	St. €
2998655-1Z	Kompakte Akku-Handkreissäge für Metall ohne Akku	395.84	370.84
2998657-1Z	Kompakte Akku-Säbelsäge ohne Akku		204.16
2998659-1Z	Akku-Bandsäge für Schnitttiefen bis 63,5 mm ohne Akku	257.50	254.17
2998653-1Z	Oszillierer - Multimaster MM 500 Conrad Edition	365.84	270.84
2998654-1Z	Oszillierer - Akku Multimaster AMM 500 Conrad Edition	357.50	312.50

Die Kommunikationslösung in Bereichen mit Lärmbelastung

Die Technik der 3M™ Peltor™ WS™ LiteCom Plus Modelle macht die direkte und indirekte Kommunikation von Menschen in Lärmbereichen ohne Einbußen beim Hörschutz möglich. Die elektronisch geregelten Außenmikrofone lassen wichtige Umgebungsgereusche, z. B. Sprache oder Warnsignale im Headset wahrnehmen, sodass eine direkte Kommunikation mit umstehenden Personen möglich ist.

Zum Schutz vor gesundheitsschädlichen Geräuschpegeln, sollte ein Gehörschutz zu 100 % der Zeit getragen werden, denn schon eine kurzzeitige Unterbrechung erhöht das Risiko von Hörschäden signifikant. Die 3M™ Peltor™ WS™ LiteCom Plus Modelle ermöglichen die Kommunikation in lauten Umgebungen mit einer dauerhaften Nutzung, da man sich weniger isoliert fühlt und leichter mit anderen Menschen im Team in Verbindung bleiben kann.

Push-to-talk und VOX-Funktion

Das eingebaute PMR- oder LPD-Funkgerät lässt sich per PTT-Taste (Push-to-talk) oder über die integrierte VOX-Funktion nutzen. Die VOX-Funktion löst beim Sprechen der Anwendenden automatisch den Funkspruch aus. Beide Hände bleiben frei und die Arbeit muss nicht wegen der Kommunikation unterbrochen werden. Völlig frei von Handynetzen, WLAN oder Access-Points ist die einfache direkte Kommunikation über 16 wählbare und lizenzfreie Kanäle auf 466 MHz (PMR) mit zusätzlichen 121 Sub-Kanälen für selektiven Empfang (CTCSS) möglich. Die integrierte Bluetooth®-Schnittstelle mit Multipoint ermöglicht zusätzlich zum Teamfunk die parallele Einbindung von bis zu zwei Smartphones gleichzeitig.



Foto: 3M™ Peltor™



LiteCom Plus Headset LP

Headset mit eingebauter Funksprechanlage. Verbindung per Bluetooth® Multi-Point-Technologie mit verschiedenen Geräten (Funkgerät, Mobiltelefon). 16 Kanäle im PMR 446 MHz-Band und 121 Unterkanäle. IP54-zertifiziert, Reichweite bis zu 3 km (je nach Umgebungsbedingungen). Pegelabhängige Technologie zur Sicherstellung des Situationsbewusstseins. Separater Audioeingang zum Anschließen anderer Geräte (z. B. Mobiltelefon oder externes Funkgerät). VOX (Sprachgesteuertes Senden)

Best.-Nr.	St. €
2436443-1Z	1002,50 1021,62

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

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

Innovative, selbstklebende Lösungen

Insektenschutzrollo – Montage ohne Bohren



Alu-Insektenschutz-Plissee

Best.-Nr.	St.	€
2793797-1Z	125	116.66

Der innovative Insektenschutz für Dachfenster erleichtert mit seinen passgenau einstellbaren Teleskop-Profilen aus Aluminium den Einbau im Vergleich zu herkömmlichen Vorrichtungen.

tesa® macht den Schutz vor Fliegen, Spinnen und anderen Insekten einfach. Das flexibel anpassbare Alu-Insektenschutz-Plissee wurde speziell für Dachfenster entwickelt und kann werkzeuglos und zeitsparend mit der smarten Klebtechnologie der tesa® Powerstrips montiert werden. Alles ohne zu schrauben, bohren oder dübeln.

Zusägen zur Anpassung an die Fenstermaße ist nicht nötig, denn die teleskopischen Seitenprofile sind zwischen 92 und 115 cm stufenlos einstellbar. Die Kassette ist ebenfalls in der Länge verschiebbar und das Plissee-Gewebe kann mit dem beiliegenden Cutter auf Maße zwischen 75 cm und 90 cm zugeschnitten werden.

Neue nachhaltige, transparente Kleberolle



Eco & Crystal Klebeband

Best.-Nr.	Bezeichnung	Grundpreis je 1 m	St.	€
2913586-1Z	tesafilm® Eco & Crystal Transparent (L x B) 10 m x 19 mm 1 St.	-17 €	191	1.66
2913587-1Z	tesafilm® Eco & Crystal Transparent (L x B) 33 m x 19 mm 1 St.	-09 €	316	2.91
2913590-1Z	tesafilm® Eco & Crystal Transparent (L x B) 10 m x 19 mm 2 St.	-17 €	358	3.33
2913591-1Z	tesafilm® Eco & Crystal Transparent (L x B) 10 m x 19 mm 8 St.	-08 €	708	6.66
2913592-1Z	tesafilm® Eco & Crystal Transparent (L x B) 33 m x 19 mm 8 St.	-05 €	15	13.33
2913593-1Z	tesafilm® Eco & Crystal Tischabroller Schwarz		625	5.58

Die Erfolgsgeschichte nachhaltigerer Verpackungslösungen von tesafilm® wird mit dem Eco & Crystal weiter ausgebaut. Das Klebeband kann alles, was man von den klassischen Varianten kennt, ist aber zu 90 % aus PET-Plastik recycelt.

Das neue tesafilm® Eco & Crystal vereint die bekannten Attribute von klassischem tesafilm® mit einem nachhaltigen Beitrag. Es ist hochtransparent, vielseitig einsetzbar, mit starker Klebkraft, ohne Lösemittel und besteht zu 90 % aus wiederaufbereiteten PET-Flaschen. Der Rollenkern enthält 100 % Recycling-Plastik und ist lösungsmittelfrei beschichtet. Der Klebstoff selbst ist ein wasserbasierter Acrykleber. Zertifiziert nach INGEDE 12, kann das Band somit gleichzeitig mit Papier entsorgt werden, ohne den Recyclingprozess zu beeinträchtigen. Die Kleberollen sind mit allen verfügbaren Abrollern von tesafilm® kompatibel und können nahezu geräuschlos von der Rolle abgezogen werden.



Die perfekte Verbindung in die Zukunft des Lötens



Foto: Weller

Die Verwaltung des gesamten Lötprozesses war noch nie so einfach und produktiv. Die Plattform ist die erste Handlötstation mit Cyber-Sicherheit, und unterstützt alle IoT-Standards: Total Process Control bietet maximale Konnektivität und Rückverfolgbarkeit bei höchster Qualität.

Die einzelnen Produkte der innovativen WX-Serie machen den Handlötprozess besonders effizient und sicher. Alle WX-Geräte sind ESD-sicher und verfügen über integrierte Schnittstellen für den unkomplizierten Anschluss von Lötrauchabsaugungen, speicherprogrammierten Steuerungen und Vorheizplatten. Eine umfassende Prozessdokumentation und Kontrolle sorgt für vollständige Transparenz bei der Rückverfolgung des Handlötprozesses. Das ermöglicht eine deutliche Senkung der Fehlerquote und eine erhebliche Qualitätssteigerung der Endprodukte sowie der Ausbringung. Ein integrierter Nutzungssensor sorgt für signifikante Energieeinsparungen.

Smartes Lötens mit Kontrollmöglichkeiten

Alle Schnittstellen sind ab Werk bereits integriert, sodass zusätzliche Hardwarekosten entfallen. Damit bieten die innovativen Handlötstationen maximale Konnektivität: WLAN, LAN, USB und 2 x RS 232 machen die Integration in jede IT-Umgebung möglich.

Schutz vor Cyberangriffen

TLS-Verschlüsselung und Zwei-Faktor-Authentifizierung (2A), Zertifikats-Upload-Mechanismus sowie geschützte Software-Updates sorgen für maximale Sicherheit. Das leistungsstarke Lötset empfiehlt sich für jeden Verwendungszweck einschließlich Pico- und Mikrolöten, Hochleistungslöten und Löten mit Pinzetten. Sämtliche gängige Bauteilgrößen von 0402 bis 1612 und darüber hinaus sind abgedeckt. Die Lötstationen sind mit 300 W und 2 Lötkanälen ausgestattet, insgesamt können 12 Werkzeuge angeschlossen werden.



Wxsmart Lötsets und Zubehör

Vollständig ESD-sichere Handlötplattform, 300 W, 2 Lötkanäle, 1 Luft- und 1 Vakuumkanal mit maximaler Konnektivität und Konformität mit IoT-Standards zur vollen Rückverfolgbarkeit. Unterstützt Smart Soldering 4.0 mit intelligenten Lötspitzen und Werkzeugen. Mit eingebauter Cybersicherheit und Total Process Control (TPC) für den gesamten Lötprozess von der Spitze bis zur Station.

Best.-Nr.	Ausführung	St. €	
2987786-1Z	Wxsmart Ultra Lötset	1799.17	1486.51
2987787-1Z	Wxsmart Micro/Pico Lötset	2932.50	2340.34
2827135-1Z	Mikro-Entlötpinzette WXMTS mit Sicherheitsablage	412.50	385.76
3014194-1Z	Automatischer Spitzenreiniger mit Metallbürsten	440.84	415.84

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

Individuelle Einkaufsanbindung für schnelle und einfache Beschaffung



nen vermieden werden. Dabei muss nicht auf Lieferantenvielfalt verzichtet werden. Das Angebot der Conrad Sourcing Platform kann nahtlos in das bestehende Beschaffungs- bzw. ERP-System integriert werden, da mit sämtlichen etablierten Dienstleistern zusammengearbeitet wird.

Das passende System für jede Größe

Es gibt zwei Kriterien, die bei der Wahl des passenden Systems berücksichtigt werden müssen: Wird ein eigenes ERP-basiertes Beschaffungssystem eingesetzt, sind Software-Lösungen wie SAP Ariba, Coupa, Oracle oder Jaggaer typisch.

Für eine Integration in ein bestehendes System kann entweder eine OCI/PunchOut-Lösung oder eine eKatalog-Lösung genutzt werden. OCI ist dynamisch, d. h. dass auf Artikel mit Echtzeitdaten zugegriffen werden kann. Werden neue Produkte bei Conrad gelistet, sind auch diese zeitnah über den OCI-Shop verfügbar.

Weiterer Vorteil: Geschäftskunden haben Zugang zu den Marktplatzpartnern, sie erhalten nur noch von Conrad ihre Rechnungen – auch bei gekauften Marktplatz-Artikeln. Das Ergebnis ist eine Single-Creditor-Lösung innerhalb der Produktvielfalt eines B2B-Marktplatzes. Beim eKatalog ist das Marktplatz-Angebot nicht abgebildet und das Sortiment bis zum nächsten Update Intervall fixiert. Für Einkäufer, die kein ERP System im Einsatz haben, ist das browserbasierte Conrad Smart Procure die optimale Wahl. Damit lassen sich alle Vorteile von E-Procurement nutzen – ohne Investitionen in neue IT-Systeme.

Intelligente Bedarfsmeldungen mit- samt Kataloganbindung beschleunigen Beschaffungsprozesse und helfen gleichzeitig Kosten im Bestellprozess zu sparen.

Versorgungssicherheit, Kostenreduzierung und ein optimiertes Lieferanten Management inklusive Konsolidierung sind die Herausforderungen in einer Zeit, in der durch steigende Komplexität im Einkauf der manuelle Aufwand beim Beschaffungsprozess immer größer wird, Kontrolle und Transparenz aber dadurch entsprechend geringer werden.

Abhilfe schaffen die E-Procurement-Lösungen von Conrad. Damit ist jederzeit die volle Kontrolle über Prozesskosten gegeben: Der Großteil der

Beschaffung ist automatisiert – mit kürzeren Durchlaufzeiten der Bestellanforderung, integrierten Abrechnungsprozessen und individuellen Anpassungen. Zeitaufwändige analoge Freigabeprozesse werden spürbar beschleunigt, da die E-Procurement-Lösungen sich in digitale Freigabeprozesse einbinden lassen.

Volle Kontrolle und Transparenz beim Einkauf

Alles läuft bequem und zeitsparend über komfortable Benutzeroberflächen, bestellt wird direkt aus dem eigenen Bestellsystem heraus. Die im System verfügbaren Informationen wie Spezifikationen, Bestand und Preis sind immer aktuell und zuverlässig. Fehler und daraus resultierender Mehraufwand kön-

Ihre Vorteile mit E-Procurement

- ✓ Effiziente Einkaufs-Workflows
- ✓ Ausgabenanalyse und Kostentransparenz
- ✓ Inklusive Single-Creditor Lösung
- ✓ Einfache Anbindung an jedes System

Eine echte Erfolgsgeschichte: Refurbished-Produkte bei Conrad

Es muss nicht immer Neuware sein. Die Refurbished-Produkte bei Conrad sind professionell aufbereitet und systematisch geprüft. Als hochwertige Gebrauchtgeräte überzeugen sie mit einem günstigen Preis. Die perfekte Verbindung von Ökonomie und Ökologie!

Sie suchen einen Weg, im Betrieb Kosten zu senken, ohne Abstriche bei der Qualität zu machen? Dann sind die Conrad Refurbished Angebote perfekt für Sie! Hier gibt es ab sofort hochwertige gebrauchte Technik zu Top-Konditionen. Alle Geräte werden systematisch geprüft: Nur zu 100 Prozent funktionsfähige Produkte dürfen vermarktet werden. Für Akkus z. B. von Smartphones und Tablets gibt es klare Vorgaben. Diese müssen mindestens 80 Prozent der ursprünglichen Kapazität aufweisen. Auch beim optischen Zustand bleiben keine Fragen offen. Denn alle gebrauchten Produkte werden einer von drei Kategorien zugeordnet: exzellent, sehr gut oder gut.

Klasse fürs Klima, bestens fürs Budget und garantiert gut

Der Einsatz von Refurbished-Geräten beeinflusst die CO₂-Bilanz von Unternehmen positiv.

Dazu kommen günstigere Anschaffungskosten und häufig auch die Möglichkeit einer schnelleren steuerlichen Abschreibung im Vergleich zu Neugeräten.

Woher stammt die Technik und wer liefert sie?

Grundsätzlich handelt es sich um hochwertige Produkte aus Vorbesitz. Ausgewählt werden Ausstellungsstücke, Leasingrückläufer oder Produkte aus Testbestellungen. Diese Geräte sind zwischen einem und drei Jahren in Verwendung gewesen. Viele renommierte Unternehmen haben sich auf den Vertrieb von Refurbished-Ware speziali-



Foto: Getty Images; miniserries

siert. Dabei handelt es sich um Marken-geräte führender Hersteller. Somit ist auch immer der Support mit Software-

Updates sichergestellt. Eins ist sicher: Schnäppchen und Qualität schließen sich hier nicht aus!

Nachhaltigkeit bei Conrad

Conrad Electronic erkennt die Dringlichkeit von verantwortungsvollem Handeln und setzt sich aus diesem Grund aktiv für das Thema Nachhaltigkeit ein.

Alle Kundenvorteile auf einen Blick

- ✓ 14 Tage kostenloses Rückgaberecht
- ✓ Mindestens 80% Akkuleistung
- ✓ Nur geprüfte und voll funktionsfähige Artikel
- ✓ Kosten sparen und nachhaltig handeln



Robust und widerstandsfähig, leistungsstark und fit für den Outdoor-Einsatz

Mit dem Galaxy XCover-7 5G und Galaxy Tab Active-5, Wi-Fi sowie 5G präsentiert Samsung seine neue Generation besonders widerstandsfähiger und vielseitig einsetzbarer Smartphones und Tablets. Die Samsung Rugged-Reihe ist gemacht für den Einsatz in rauen Arbeitsumgebungen im In- und Outdoorbereich.

Die robusten Geräte sind staub- und wasserdicht nach IP68 und entsprechen dem Militärstandard MIL-STD-810H. Nach diesen strengen Kriterien wurden sie auf Stürze bis zu 1,5 Metern Fallhöhe, Vibration, Temperatur, Salznebel, Staub und Feuchtigkeit getestet.

Mit Handschuhen nutzbar

Draußen im Regen erhöht die „Touch Sensitivity“-Funktion die Empfindlichkeit des Bildschirms für die Benutzung mit Handschuhen, während „WetTouch“ die Bedienung leicht feuchter Geräte erleichtert. Das gilt auch für den S Pen des Galaxy Tab Active-5, mit dem sich Dokumente und Bilder bearbeiten, Notizen schreiben lassen oder Unterschriften erfasst werden können. Auch im Sonnenschein ist das immersive Display des Galaxy Tab Active-5 hell genug, um damit zu arbeiten. Es unterstützt 5G und Wi-Fi6 Konnektivität – damit sind rasante Verbindungen an der Tagesordnung. Sein Lautsprechervolumen wurde so konzipiert, dass Sprach- oder Videoanrufe auch auf der Baustelle gut zu verstehen sind. Die Akkus sind austauschbar, müssen also nicht zwingend während der Arbeitszeit aufgeladen werden. Sowohl das Tab Active-5 als auch das XCover-7 können durch die POGO-Pins über separat erhältliche Mehrfach-Ladestationen gleichzeitig angedockt und schnell aufgeladen werden.

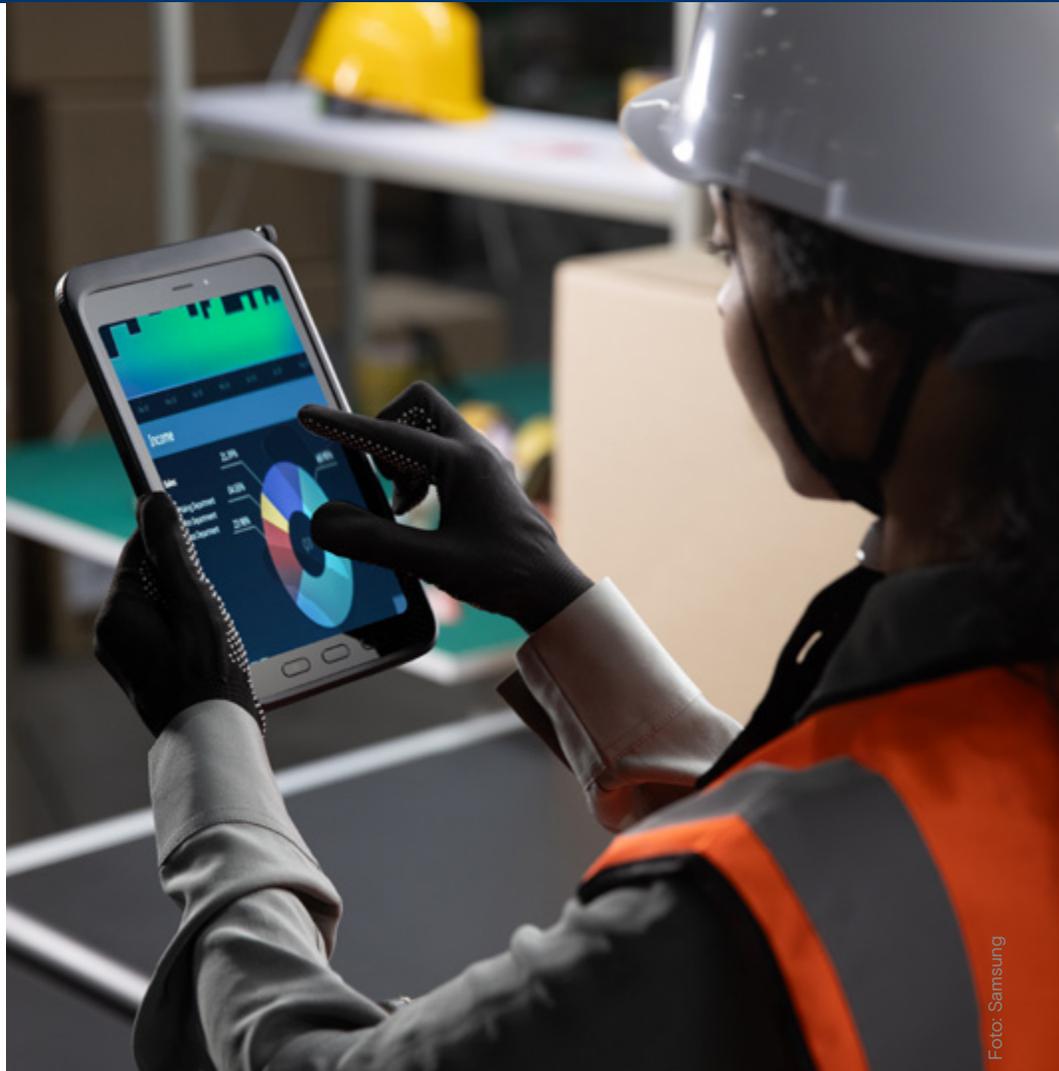


Foto: Samsung



3029137



3029138

SAMSUNG

Galaxy XCover-7 mit programmierbarer Taste und Barcodescanner (Knox Capture), Akku mit 17 Stunden Laufzeit, 3 Jahre Herstellergarantie, Datenübertragung 5G, LTE

Galaxy Tab Active-5, Wi-Fi und 5G (SIM + eSIM) mit Near Field Communication (NFC) für einfache Zahlungsabwicklung (mPOS), microSD

Best.-Nr.	Ausführung	St. €	
3029137-1Z	Samsung Galaxy XCover-7 Enterprise Edition	320,84	307,50
3029138-1Z	Samsung Galaxy Tab Active-5 Wi-Fi Enterprise Edition	424,47	415,84
3029139-1Z	Samsung Galaxy Tab Active-5 5G Enterprise Edition	512,50	499,17

Qualität und Funktionalität treffen auf nachhaltige Materialien

Die europäische Norm EN ISO 20471:2013 regelt die genauen Anforderungen an Warnschutzkleidung, nicht aber an das Zubehör. Die professionellen Laptop-Rucksäcke von Dicota erfüllen diese strengen Vorgaben. Mehr noch: Die strapazierfähige Außenhaut besteht aus recycelten PET-Flaschen.

Seit über 30 Jahren steht Dicota – Die Computer-Tasche – für mobile Tragelösungen im professionellen Einsatz. Das Credo: Mit der richtigen Ausrüstung lassen sich Unfälle vermeiden.

Die hochsichtbaren Rucksäcke sind für anspruchsvolle Arbeitsumgebungen gefertigt, bestehen aus umweltfreundlichen Materialien und bieten Stauraum sowie umfassenden Schutz für Arbeitsausrüstung, Kleidung und persönliche Gegenstände.

Maximale Sichtbarkeit, Arbeitssicherheit und Stauraum

Alle Produkte erfüllen wichtige Beschaffungskriterien wie Ergonomie, Langlebigkeit und Nachhaltigkeit. Höchste Qualität und Funktionalität treffen auf nachhaltige Materialien aus recycelten PET-Flaschen – zum Schutz der Mitarbeitenden und der Umwelt. Das fluoreszierende Hauptmaterial entspricht der

europäischen Norm EN ISO 20471:2013 und ist somit die perfekte Ergänzung zu bereits vorhandener Arbeitskleidung.

Wie alle Taschen aus dem Dicota Portfolio sind auch die High-Visibility Rucksäcke auf eine lange Nutzungsdauer ausgelegt und für den anspruchsvollen Arbeitseinsatz konzipiert. Darüber hinaus können bei mehrtägigen Outdoor-Einsätzen zahlreiche Arbeitsmittel wie Wechselkleidung, Helm, Handschuhe sowie persönliche Gegenstände sicher und komfortabel transportiert werden. Zum Schutz vor Regen ist der Rucksack wasserabweisend nach EN ISO 4920, Stufe 4 und enthält eine Regenschutzhülle mit 3M-Reflektionsstreifen. Je nach Anforderung und Einsatzdauer kann zwischen drei Größen und Farben gewählt werden und durch Logo- oder/und Namenspatch im Klettbereich individualisiert werden.



DICOTA

Notebook Rucksäcke

Hochsichtbare Premium-Rucksäcke für den herausfordernden Arbeitsalltag im Freien.

In den 25 Litern, 32-38 Litern bzw. 65 Litern Stauraum lassen sich Arbeitszubehör sowie persönliche Gegenstände effizient verstauen. Wasserabweisend nach EN ISO 4920, Stufe 4, Umweltfreundlich: Wiederverwertung von 16 PET-Flaschen pro Rucksack. Fach für Laptop (bis 39,6 cm (15,6")) und Tablet (bis 32,8 cm (12,9")). Klettfläche zur Anbringung Ihres Firmenlogos.

Best.-Nr.	Ausführung	Abmessungen	St. €	
2860379-1Z	Hi-Vis 65 Liter, Gelb	388 x 610 x 290 mm	220.84	195.83
2860380-1Z	Warnschutz Hi-Vis 25 Liter, Orange	320 x 455 x 220 mm	170.83	145.83
2860393-1Z	REFLECTIVE 25 Liter, Schwarz	320 x 455 x 220 mm	170.83	150.-
2860388-1Z	Hi-Vis 32-38 Liter, Gelb	360 x 520 x 260 mm	191.66	166.66
2860384-1Z	Hi-Vis 32-38 Liter, Orange	360 x 520 x 260 mm	191.66	162.50



Foto: Dicota

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

Apple Produkte bei Conrad Electronic – gemeinsam für Erfolg

Projekte mit Innovation und Verlässlichkeit nachhaltig zum Erfolg führen. Für digitales Arbeiten am Puls der Zeit, das den Arbeitsalltag auf Höchstleistung bringt. Conrad kümmert sich um die Technik, damit Kundinnen und Kunden sich auf ihr Business konzentrieren können.

Innovative Hard- und Softwarelösungen, die neue Potenziale entfesseln

Die maßgeschneiderten Business-Lösungen für spezifische Anforderungen sind ohne Anpassungen oder Konfigurationen einfach und sofort einsatzbereit. In diesem innovativen Arbeitsumfeld stehen Einfachheit, Transparenz und eine vertrauensvolle Zusammenarbeit im Fokus, um die gemeinsamen Ziele zu erreichen. Die B2B-Services erleichtern und optimieren den Arbeitsalltag und ermöglichen eine Vereinfachung des Tagesgeschäfts. So können Ressourcen für anderweitige Kernaufgaben eingesetzt werden.

Auf Nummer sicher - 48 Monate Langzeit-Garantie auf alle Neugeräte

Für zahlreiche Neugeräte aus unserem Sortiment bieten wir Ihnen mit der 48 Monate Langzeit-Garantie (§443 BGB) noch mehr Sicherheit. So haben Sie im Fall der Fälle vier Jahre lang den Vorteil vom Schutz der Langzeit-Garantie. Sie können die

Langzeit-Garantie beim Kauf des Produktes direkt dazu bestellen oder auch nachträglich noch kaufen. Mit einer Kundenkarte bieten sich noch weitere Optionen bis hin zu 60 Monaten Garantie.

Conrad Card für Businesskunden

Highlights & Details

- 2 % Jahresbonus ab € 333.33 (exkl. MwSt.) Einkaufswert* oder 4 % Jahresbonus ab € 1666.67 (exkl. MwSt.) Einkaufswert* auf das gesamte Conradsortiment (ausgenommen Marketplaceartikel)
- 30 Tage Rückgaberecht
- Rechnung auf Lieferschein in unseren Megastores
- Versandkostenflatrate für nur EUR 39.95 exkl. MwSt. ohne Mindestbestellwert buchbar, gültig ab Erwerb für ein Jahr

Willkommen in einer Welt, in der Ihr Erfolg im Mittelpunkt steht.



Die Conrad Business Card. Viele Vorteile für Sie.

*(ausgenommen Marketplace-Bestellungen/Drittanbieter)

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



Apple iPhone 15 Pro Max



Apple WATCH
SERIES 9



Apple iMac



Apple MacBook Pro

Kristallklare Audioübertragung bei allen Personenführungen



Foto: Albrecht

Neue Sender und Empfänger sorgen bei Werksführungen, Bus- und Gruppenreisen oder Museumsrundgängen für optimale Kommunikation. Aber auch für Trainingssituationen im Sportbereich sind die leichten und kompakten Geräte die idealen Kommunikationslösungen.

Das Set besteht aus einem Sendegerät mit Mikrofon und dem Empfänger mit Kopfhörer, der mit allen 3,5 mm-Anschlüssen beispielsweise von Smartphones kompatibel ist. Mit seinem Umhängeband kann es bequem um den Hals getragen werden. Das Sendegerät wird direkt mit seinem Spezialclip am Gürtel oder Jackenrevers befestigt. Sehr praktisch ist die Masterfunktion, die es dem Guide ermöglicht mit einem Tastendruck alle Teilnehmer einer Gruppe zuzuordnen, somit sind auch versehentlich verstellte Empfänger schnell wieder in der richtigen Gruppe.

Tour Guide und Tectalk Training

Auch für Sportgruppen beim täglichen Training ist das modulare System von Albrecht interessant. Die Funktechnik des Trainingssets besticht durch optimale Sprachübertragung und einfaches Handling. Die Coaches können ihre Anweisungen in normaler Lautstärke an eine Sportgruppe übermitteln. Das schafft die Stimme der Auszubildenden und bei den Empfangenden entsteht so eine komfortable und konzentrierte Trainingssituation.

Perfekter Tragekomfort

Alle Beteiligten haben bei ihren Aktivitäten jederzeit die Hände frei. Verschiedene Größen sowie ein Nackenbügel sorgen für den perfekten Sitz der Geräte und sind angepasst für einen optimalen Tragekomfort, auch unter einem Helm.



2239534



Tour Guide Systeme

Deutliche Sprachübertragung bis zu 300 Metern. 50 Kanäle für die diskrete Informationsübermittlung wählbar. Einfache Inbetriebnahme, Hoher Tragekomfort da ohne Verkabelung für den Empfänger, bis zu 18 Stunden Betriebszeit und kurze Ladezeiten. Lademöglichkeit über Micro-USB.

Best-Nr.	Bezeichnung	
2239534-1Z	Tourist-Guide ATT/ATR 400 40er	Bei Interesse steht Ihnen unser Beschaffungsservice gerne zur Verfügung.
2239535-1Z	Tourist-Guide ATT/ATR 400 60er	Bei Interesse steht Ihnen unser Beschaffungsservice gerne zur Verfügung.

Komplexe Webinhalte flexibel visualisiert



Foto: Eaton

Die neuen Webpanels von Eaton nutzen den globalen HTML5-Kommunikationsstandard und sind somit universell für die Kommunikation mit jedem Webserver geeignet. Die XH-303-Serie ermöglicht die dezentrale Visualisierung webbasierter Inhalte in komfortabler Weise.

Unabhängig davon, ob es sich um Dashboards von Cloud-Anwendungen handelt oder um Visualisierungen, die auf lokalen Geräten mit integriertem Webserver laufen, lädt der Chromium Webbrowser schnell und reibungslos die betreffenden Inhalte. So können die Modularsteuerungen der XC-Reihe oder das Steuerrelais easyE4 von Eaton eingesetzt werden indem sie einfach via Ethernet mit den Webpanels verbunden werden und dann direkt die Betriebsdaten bzw. die Web-Visualisierung darstellen. In Gebäudeanwendungen können die Panels zum Beispiel in Hotelgebäuden eingesetzt und per Ethernet mit dem Steuerrelais verbunden werden, um Licht- oder Temperaturstati aufzurufen und entsprechend anzupassen. Zusätzlich steht ein USB-Anschluss zur Verfügung, der zum Firmware-Update oder zum Export von Log-Dateien genutzt werden kann.

Hochwertiges Display, leistungsstarke CPU

Selbst bei hellem Umgebungslicht bietet die kontrastreiche Anzeige und der große Betrachtungswinkel der wahlweise in 7" (17,78 cm), 10.1" (25,65 cm) und 15.6" (39,62 cm) erhältlichen Panel eine sehr gute Lesbarkeit. Der Einbau der Geräte ist im Hoch- oder Querformat platzsparend möglich. Ihre hohe Systemleistung sorgt für schnelle Bildwechsel und die Integration von multimedialen Elementen, wie Video, PDF und Webinhalte.



2909373



HMI Webpanel XH-303 kapazitiver Multi-Touch

Modernes Design und die ebene, gehärtete Glasfront machen die XH-303-Webpanel optimal für den industriellen Einsatz. Kapazitiver Multi-Touchscreen, ARM Cortex-53, 1.8 GHz Quad-Core-Prozessor, 8 GB eMMC, 2 GB RAM, 1 x Ethernet 10/100/1000 Mbit, 1 x USB Host, USB 2.0 Type A, Betriebssystem Linux, Webbrowser HTML, Schutzart Front: IP65, rückseitig: IP20.

Best.-Nr.	Ausführung	St. €
2909371-1Z	7" (17,78 cm) widescreen, 1024 x 600 Pixel	815.84
2909372-1Z	10.1" (25,65 cm) widescreen, 1280 x 800 Pixel	1020.84
2909373-1Z	15.6" (39,62cm) widescreen, 1366 x 768 Pixel	1224.17

Die vierte Revolution-Pi®-Generation von Kunbus



Foto: Kunbus



2898322

REVOLUTION PI a KUNBUS brand

Connect 4

Basiert auf dem Raspberry Pi® Compute Module 4 (CM4) mit modularem Design, Industrietauglichkeit und Open Source Unterstützung. Broadcom BCM2711 Prozessor (64-Bit Quad-Core Arm Cortex-A72). Zwei Gigabit-Ethernet-Schnittstellen für höhere Datenübertragungsgeschwindigkeit und reduzierte Latenzzeiten. Zwei USB-3.2-Gen1-Schnittstellen mit bis zu 5 Gbit/s. Bis zu 32 GB eMMC-Speicher verfügbar. Eine RS485-Schnittstelle, eine Micro-HDMI®- sowie eine Micro-USB-Buchse.

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €	St. €
2898322-1Z	RevPi® Connect 4 8 GB 2 GB WiFi	462.50	412.50
2898325-1Z	RevPi® Connect 4 32 GB 8 GB WiFi	537.50	504.17
2898323-1Z	RevPi® Connect 4 32 GB 4 GB	557.50	524.17
2898324-1Z	RevPi® Connect 4 32 GB 4 GB WiFi	492.50	454.17
2898321-1Z	RevPi® Connect 4 8 GB 2 GB	487.50	457.50

Die aktuelle Version ist die erste, die auf dem Raspberry Pi® Compute Module 4 (CM4) basiert. Sie verfügt ebenfalls wieder über den modularen Aufbau, das Open-Source-Konzept und die Industrietauglichkeit, für die der Revolution Pi® bereits bekannt ist.

Mit dem Upgrade stehen jetzt bis zu 8 GB RAM zur Verfügung. Zusätzlich ist ein eMMC-Speicher mit wahlweise 8, 16 oder 32 GB verfügbar und ein schnellerer Broadcom BCM2711 Prozessor (64-Bit Quad-Core Arm Cortex-A72) an Bord. Bis zu zehn I/O-Module werden unterstützt. Durch einfache Plug-and-Play-Erweiterung werden die Module wie Os, Feldbus-Gateways und Funkmodule, z. B. für M-Bus, intuitiv über eine grafische Benutzeroberfläche konfiguriert.

Beste Verbindung mit schneller Datenübertragung

WLAN- und Bluetooth®-Konnektivität ist durch die interne Antenne gegeben. Für eine verbesserte Signalstärke kann aber auch eine externe Antenne an den SMA-Anschluss angeschlossen werden. Der RevPi® Connect 4 ist mit zwei GB Ethernet- und zwei USB 3.2 Gen1-Schnittstellen ausgestattet. Zusätzlich verfügt er über eine RS485-Schnittstelle, einen Micro-HDMI®- und einen Micro-USB-Anschluss.

Maschinendaten direkt in die Cloud übertragen

Die Real-Time-Clock (RTC) sorgt dafür, dass auch bei Netzausfall das Gerät immer weiß, wie spät es ist. IIoT Protokolle wie MQTT und OPC UA stehen zur Verfügung, um z. B. Maschinendaten direkt in die Cloud zu übertragen. Individuelle Anwendungen lassen sich auch über Node-RED, Python oder direkt in C programmieren. Darüber hinaus ist ein Hardware-Watchdog integriert.

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



Der neue Raspberry Pi® 5 kommt mit viel mehr Leistung

Die fünfte Generation des beliebten Raspberry Pi® ist eine deutliche Verbesserung zur Vorgängerversion. Sie kommt jetzt mit schnellerem Prozessor und mehr Schnittstellen, darunter PCI Express. Und sie verfügt nun erstmalig über einen integrierten Ein-/Ausschalter.

Der Raspberry Pi® 5 ist nicht einfach nur eine neue Version der beliebten Pi®-Reihe. Er kommt mit einem echten Paukenschlag auf den Markt. Denn vieles ist besser und vor allem leistungsfähiger. Viele Raspberry Pi®-Fans hatten bisher einen Einschalttaster vermisst – den gibt es jetzt endlich. Mit Ausnahme der Tastaturversion Raspberry Pi® 400 ließen sich nämlich alle Vorgänger nach dem Herunterfahren nur durch ein Trennen und Wiederherstellen der Stromversorgung reaktivieren.

Höher, weiter, schneller

Der neue Raspberry Pi® rechnet viel schneller als der Vorgänger. Mit vier ARM-Kernen, 2,4 GHz Taktfrequenz sowie vier oder acht GB Arbeitsspeicher eignet er sich grundsätzlich auch als PC-Ersatz, wenn man die Erwartungshaltung fair zum Preis bemisst. Denn die ursprüngliche Mission der Raspberry Pi® Foundation gilt immer noch: günstige, einfache Kleincomputer zu bauen, die den Spaß am Programmieren wecken. Der lüfterlose, energieeffiziente neue Raspberry Pi® läuft geräuschlos und verbraucht deutlich weniger Strom als andere Desktop-PCs.

Der ARM Cortex-A76 Prozessor schafft eine zwei- bis dreifache Leistungssteigerung gegenüber seinem Vorgänger, dem Raspberry Pi® 4B. Die überarbeitete VideoCore VII-Grafikeinheit taktet jetzt 60 % schneller und die beiden MicroHDMI-Anschlüsse können jeweils ein 4K-Display mit 60 Hz ansteuern – jetzt auch in HDR. I/O-Funktionen sind über eine vom Anwendungsprozessor (AP) ausgelagerte Chiplet-Architektur möglich.



Foto: Adobe Stock, Surasak



2980039



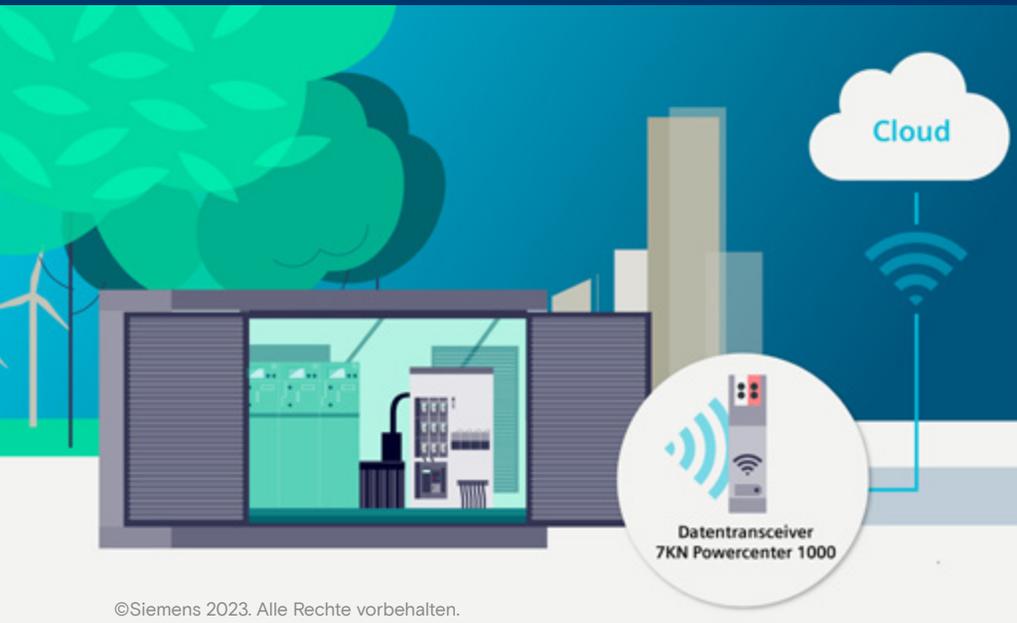
Raspberry Pi

Raspberry Pi® 5 Model B

Die CPU wurde auf eine 2,4 GHz ARM Cortex-A76 Quad-Core-CPU gesteigert und schafft bis zu 3x mehr Geschwindigkeit. VideoCore VII Grafikprozessor, 2x MIPI-Anschlüsse (2x DSI/CSI), 5V/5A DC-Stromversorgung über USB-C™ mit Power Delivery-Unterstützung. Neue Anschlüsse: PCIe 2.0 Schnittstelle für z. B. SSD M.2 Speichergeräte, Ein/Aus-Schalter, RTC-Batterieanschluss, zusätzlicher UART-Anschluss, zusätzlicher Lüfteranschluss. Komplette abwärtskompatibel.

Best.-Nr.	Arbeitsspeicherkapazität	St. €
2980039-1Z	4 GB	116,66 91,66
2980040-1Z	8 GB	145,03 108,33

Endstromkreise messen und überwachen auf neuem Level



©Siemens 2023. Alle Rechte vorbehalten.

Die SENTRON Leitungsschutzgeräte mit Mess- und Kommunikationsfunktion von Siemens sorgen für frühzeitige Erkennung kritischer Anlagenzustände durch Differenzstrom Trendanalyse. Sie ermöglichen vorausschauende Planung von Wartungsarbeiten und vermeiden Anlagenstillstände.

Die wachsende Anzahl von Verbrauchern, die zunehmende Komplexität der Stromverteilung sowie Belastungen durch das Laden von Elektrofahrzeugen erfordern eine hohe Transparenz in der Stromverteilung bis hin zum Endverbraucher. Das Siemens Powercenter 1000 verschafft permanente Kontrolle und zeichnet die Ist-Zustände kontinuierlich auf, was bisher so nicht realisierbar war. Ausfälle können so vermieden und die Gewährleistung von Verfügbarkeit und Schutz kann bei gleichzeitig hoher Energieeffizienz und minimierten Betriebskosten sichergestellt werden.

Die SENTRON Leitungsschutzgeräte der neuesten Generation bringen durch ihre kompakte Bauweise in einer Modulbreite mehr Funktionen auf gleichem Bauraum unter. Das macht sie interessant nicht nur für Neuanlagen, sondern auch bei Nachrüstungen.

Einfaches Retrofit bestehender Anlagen mit SENTRON NH-Sicherungseinsatz 3NA COM

In Ortsnetzstationen oder Verteilungen mit NH-Sicherungen lässt sich der Leitungsschutz bei gleichen Abmessungen wie konventionelle NH-Sicherungen ohne zusätzlichen Platzbedarf nachrüsten. Er besteht aus einem NH-Sicherungseinsatz mit verkürztem Keramikkörper sowie einem multifunktionalen Elektronikmodul. Der Sicherungseinsatz löst wie bei NH-Sicherungen bei Kurzschluss und Überlast aus, während das elektrische Modul zusätzlich den Stromfluss misst und jederzeit Einblick in den aktuellen Betriebszustand gibt. Fehler wie schleichende Netz- oder Phasenüberlastungen werden zuverlässig erkannt und können direkt lokalisiert werden.

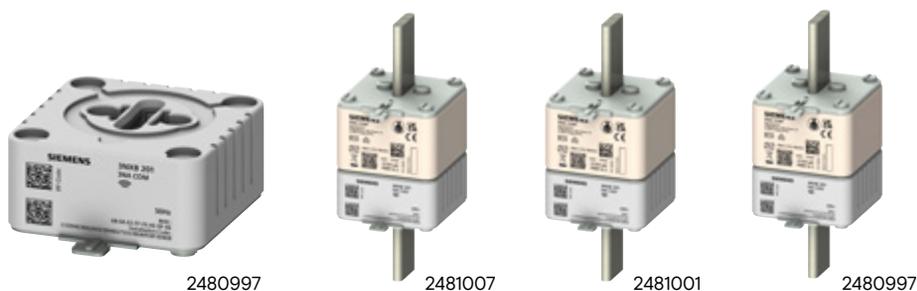
SIEMENS



Powercenter 1000

Datensammler für SENTRON Schutzschaltgeräte mit Mess- und Kommunikationsfunktion und geringem Platzbedarf von 1 TE, Messwerte von bis zu 24 kommunikativen Schutzschaltgeräten können drahtlos an den dafür erforderlichen Datentransceiver 7KN Powercenter 1000 übermittelt werden. Die Daten lassen sich von dort direkt per Bluetooth® mit einem mobilen Gerät abrufen oder via Modbus TCP an übergeordnete Gateways übertragen.

Best.-Nr.	St. €
2481045-1Z	150,- 141.66



Elektronikmodul und NH-Sicherungen für 3NA COM

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
2480997-1Z	Elektronikmodul für 3NA COM, Sicherung Baugröße 2. Bitte Funkzulassung beachten!	108.39 102.15
2481007-1Z	NH-Sicherung 3NA COM, NH2, In: 250A, Un AC: 400V, gG, mit Elektronikmodul	162.50 137.50
2481001-1Z	NH-Sicherung 3NA COM, NH2, In: 160A, Un AC: 400V, gG, mit Elektronikmodul	150,- 129.16

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

Zuverlässige Technik, die alles am Laufen hält

Die TRU Components Funkfernsteuerung ist universell einsetzbar zur kabellosen Bedienung von Maschinen und Geräten. Als Ersatz bei Reparaturen und Wartung oder direkt als Steuerkomponente in der Produktion.

Die Reichweite der Fernsteuereinheit beträgt über 100 m. Auf sechs verschiedenen Kanälen mit zwei Geschwindigkeiten auf der Frequenz 433 MHz übermittelt die Funkfernsteuerung Befehle an den Empfänger, der mit einer automatischen Kanalsuchfunktion ausgestattet ist. Für die sichere Kommunikation zwischen Sender und Empfänger stehen über eine Million eindeutige ID-Codes zur Verfügung. Das robuste Gehäuse aus GFK ist für raue Umgebungen gemacht, eine Staubschutzabdeckung sowie eine weiche Schutzhülle sind im Lieferumfang enthalten. Besonders nützlich: Die Tastenbelegungen sind mit der beiliegenden Folie universell markierbar und können somit auf jedes Projekt individuell angepasst werden.

Drahtloses Steuern und Schalten



Foto: Getty Images; Monty Rakusen



Industrielle Funkfernsteuerung

Best.-Nr.	St. €	
2832827-1Z	191,66	179,16

Die über USB-Schnittstelle ansteuerbare Signalsäule signalisiert optisch und akustisch Störungen an Maschinen sowie Anlagen. Durch die zuverlässigen Warnmeldungen erhöht sie außerdem die Sicherheit.

Die Steuerung der fertig konfigurierten LED-Signalsäule mit bereits integrierter LED-Lichtquelle kann direkt aus der Steuerungselektronik der Maschine (nur USB) mit an die Signalsäule angepasster Software erfolgen. Es sind keine zusätzlichen Relais oder Transistorschaltungen notwendig und die Ausgänge des Controllers werden nicht durch die Signalsäule belegt. Bis zu sieben Farben können jeweils unterschiedliche Maschinenzustände anzeigen. Mit der Sirene und einer zusätzlichen Blitzfrequenz lassen sich viele weitere Zustände signalisieren. Über den Montagefuß kann die IP40 geschützte LED-Signalleuchte in einem Winkel von 180° verstellt werden.

Maschinenzustände sicher anzeigen



Foto: Adobe Stock; Weitsend61



LED-Signalleuchte USB, 7 Farben

Best.-Nr.	St. €	
2804760-1Z	80,-	75,-

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

Schweizer Taschenmesser für Ingenieure



Foto: Adobe Stock; Gorodenkoff

Das kleine Open-Source-Messgerät ist ein echter Alleskönner, der individuell konfiguriert werden kann. Mit ihm können Smartphone, Tablet oder PC zu einem umfangreichen Messinstrument gewandelt werden.

Das Mess- und Test-Modul STEMLab 125-14 basiert auf einem System-on-a-Chip (SoC) und kann durch eine Programmierung via Apps als Oszilloskop, Spektrum-Analysator, LCR-Meter oder Netzwerk-Analysator betrieben werden.

Damit können gleich mehrere preisintensive Messgeräte mit einem Produkt ersetzt werden. Die STEMLab-Einheit wird mit Open-Source-Software geliefert und verfügt über 14 Bit/125 Msps A/D- und D/A-Wandler sowie ein Xilinx Zynq 7010 FPGA.

Das vielseitigste Produkt von Red Pitaya

Die multifunktionale Messkarte wird in ein Netzwerk integriert. Sie basiert auf einem GNU/Linux-Betriebssystem und kann mit einer Vielzahl von Software-Schnittstellen individuell programmiert werden. Die Bedienungsoberfläche für sämtliche Messvorgänge wird durch einen Webdienst mittels HTML-Seiten realisiert. Das macht die Steuerung der Messplattform mittels Smartphones, Tablets oder Computern möglich. Das Gerät verfügt über zwei integrierte analoge HF-Ein- und Ausgänge, hat eine Bandbreite von 60MHz sowie 16 allgemeine Ein- und Ausgangsports. Darüber hinaus ist die Platine mit einer Micro-USB-Buchse für den Konsolenanschluss, einem Micro-SD-Kartenslot, einer RJ45-Buchse für Ethernet sowie einem USB-Anschluss für USB-Geräte ausgestattet. All das macht das Diagnose-Kit interessant für Anwendungen im Hobby- und Amateurfunkbereich bis hin zum professionellen Einsatz als Messplattform für die Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik aller Fachrichtungen in Industrie, Forschung und Raumfahrt.



STEMLab 125-14 Diagnostic Kit

Das Open-Source-Messlabor mit SD-Karte (16GB, Klasse 10) kann als Oszilloskop und Signalgenerator, Spektrumanalysator, Bode-Analysator, Logikanalysator, LCR-Messgerät*, Streaming, SDR oder Vektor-Netzwerkanalysator* verwendet werden. Netzteil (5V, 2A), Ethernet-Kabel (1m), 2x Oszilloskop-Sonden, Logikanalysator-Erweiterungsmodul, SMA (M) auf BNC (F) Adaptersatz, Aluminium-Gehäuse, 2x 50 Ohm Endwiderstände, Wireless-LAN-Dongle (WLAN).

Best.-Nr.	Pckg. €
2865673-1Z	632,50 595,84

* erfordert ein Erweiterungsmodul

Kleine Steckverbinder für enge Einbauverhältnisse

Das Bamberger Unternehmen Wieland Electric gilt als Erfinder der sicheren elektrischen Verbindungstechnik. Das Familienunternehmen ist seit über 40 Jahren Weltmarktführer im Bereich der steckbaren Elektroinstallation für Gebäudetechnik und einer der führenden Anbieter für Automatisierungstechnik und Sicherheitstechnik.

Mit innovativen Lösungen, Komponenten und Produkten für die Elektroinstallation, Energieverteilung, Verbindungstechnik, Sicherheitstechnik sowie den Schaltschrank, setzt Wieland Electric immer wieder neue Maßstäbe.

Die RST® MINI-Serie besticht durch ihre kompakte Bauweise. Damit sind die Steckverbinder ideal für den Einbau auch in räumlich engsten Umgebungen. RST® MINI versteht sich als komplettes Installationssystem, bestehend aus Steckverbindern, Geräteanschlüssen, konfektionierten Leitungen und Verteilern.

Sicher und kompakt

Die Steckverbinder sind zertifiziert nach der IEC 61535 „Feste Elektroinstallation in Gebäuden“ und sind in puncto Sicherheit wegweisend. Sie verfügen über sicheren Schutz gegen elektrischen Schlag, weisen eine hohe Beständigkeit gegen übermäßige Erwärmung auf und schützen durch ihr Farbkonzept vor gefährbringender Verwechselbarkeit. Die kompakten Steckverbinder sind farblich und mechanisch kodiert und dadurch vorbildlich montagefreundlich.

Darüber hinaus verfügt die RST® MINI-Serie über den intelligenten TWIST-LOCK-Verriegelungsmechanismus.

Weitere Sicherheitskomponenten sind die minimalen Übergangswiderstände sowie die sicheren Verschlüsse für nicht benötigte Steckplätze. All das sorgt für sichere und zügige Handhabung bei der fachgerechten Installation mit einer Zeitersparnis von bis zu 80 %.



Foto: Getty Images; Culturart

1559391

1559384

1559467

1559474

1559414

1559397

RST® MINI Stecksysteme
RST16 Steckverbinder zur Einspeisung in das Steckverbinder-system, Geräteanschlüsse werden direkt in Endgeräte integriert und bilden die Schnittstelle zum Steckverbinder-system. Konfektionierte Leitungen zur Weiterleitung bzw. Zuführung elektrischer Energie oder von Signalen. Verteilerblöcke zur Verteilung elektrischer Energie oder von Signalen innerhalb des Netzwerkes, 2- bis 5-polig.

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €	
1559391-1Z	RST® MINI Einbaubuchse RST116, M16	6,66	5,83
1559384-1Z	RST® MINI Einbaubuchse RST116, M16	6,25	5,41
1559467-1Z	RST® MINI Verteilerblock 1E/2A	15,-	13,33
1559474-1Z	RST® MINI Kabelstecker RST1164/5	12,50	10,83
1559414-1Z	RST® MINI Verlängerungsleitung RST1162/3	20,-	17,49
1559397-1Z	RST® MINI Anschlussleitung RST1612/3, Buchse	19,16	16,66

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

Sichere Lösungen für Electronic Packaging



Schroff ist die neue Marke bei Conrad für den sicheren Schutz von Elektronikausrüstungen. Die Installationsgehäuse widerstehen Staub, korrosiven Substanzen, extremen Temperaturen und den nachteiligen Auswirkungen von Vibrationen und Stößen.

Die Baugruppenträger und Gehäuse wie das 19-Zoll-Installationsgehäuse schützen nicht nur empfindliche Elektronik vor der Betriebsumgebung sondern auch Menschen vor den Gefahren, die von diesen Systemen ausgehen. So verfügt das Comptec-Gehäuse zum Einbau von 19-Zoll-Baugruppenträgern und Einschüben über Lüftungsschlitze im Bodenblech und einem Alu-Druckgussrahmen. Dach, Bodenblech und Rückwand des vormontierten Tischgehäuses sind aus Stahl oder Aluminium.

Das umfassende Produktportfolio von Schroff reicht von Elektronikschränken, Laborgestellen und Baugruppenträgern bis hin zu erschütterungs- und vibrationsresistenten Rugged-Lösungen.

Mehr Produktangebote unter: conrad.at/schroff



Schroff®

Comptec 19"-Gehäuse 3 HE

Best.-Nr.	St. €
2989550-1Z	299.17 262.50

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 tatsächlichen Preise. Preisänderungen vorbehalten. Die AGB finden Sie unter conrad.at. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Preisstand: 06.02.2024. Nähere Informationen zu der Energieeffizienzklasse finden Sie unter ep.rlec.europa.eu.