

Alle Teile des Erfolgs

CONRAD

Innovation News

Das Magazin von Conrad Electronic 4/2023



Wiha Werkzeugrucksack • S. 12



Siemens Schutzschaltgeräte • S. 23



Mehr Lichterlebnis mit LED Strips von Paulmann • S. 8



S. 5

Alle Teile des Erfolgs für Ihr Business

Liebe Geschäftskunden

Die Businesswelt befindet sich immer im Wandel. Wir helfen Ihnen dabei, jederzeit den Überblick zu behalten. Nutzen Sie **aktuelle Trends und Technologien**, um immer up to date zu bleiben.

Was auch immer Sie als Profi brauchen, bei Conrad finden Sie es. Ein hochwertiges Sortiment mit über **1 Million technischen Produkten** und umfangreiches Fachwissen stehen Ihnen auf **conrad.ch** rund um die Uhr zur Verfügung.

Besonders gut für die Umwelt: Kennen Sie schon die **Refurbished-Geräte** bei Conrad? Mehr über die effiziente und preiswerte Lösung finden Sie auf Seite 5.

In dieser Ausgabe der InnoNews finden Sie interessante Technik-Neuheiten mit praktischen Anwendungsbeispielen, wie **hochwertige LED-Strips** für professionelle Beleuchtung von Paulmann ab Seite 8 oder den **praktischen Werkzeugrucksack** von Wiha für spezielle Anforderungen auf Seite 12. Auf Seite 23 stellen wir Ihnen **Signalschalter und NH-Sicherungen** von Siemens vor.

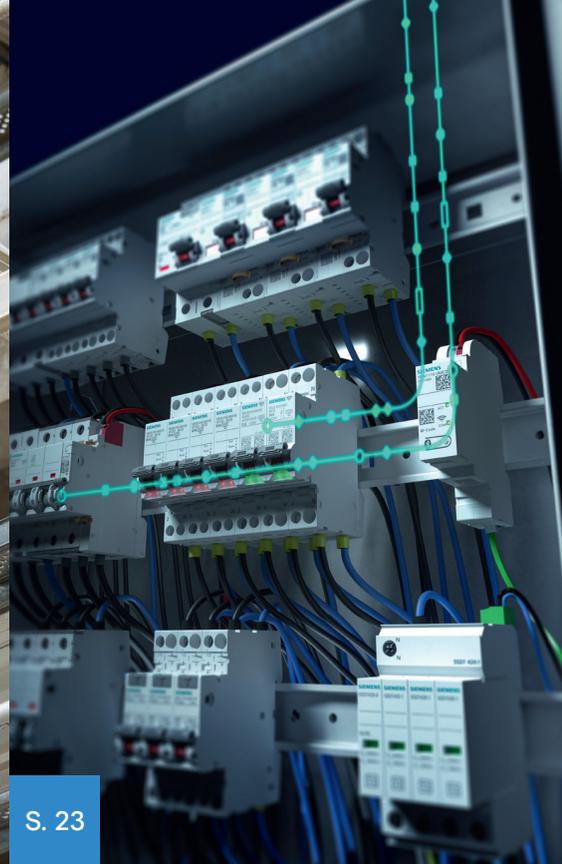
Neben dem 100-jährigen Jubiläum gab es kürzlich für Conrad noch einen Grund zum Feiern: die Erstplatzierung als **Distributor des Jahres** von der Zeitschrift Elektronik.

Zum Schluss noch ein Tipp für Ihr Business: Wissen Sie, wie Sie Ihren **Beschaffungsprozess effizient und transparent** gestalten? Dank unserer individuellen Einkaufsanbindungen finden wir auch für Ihre Unternehmensgrösse die passende Lösung.

Und nun wünsche ich Ihnen viel Freude beim Stöbern!

Ralf Bühler
CEO Conrad Electronic SE





S. 8

S. 12

S. 23

04 „Digitale Transformation braucht die passende Technik – und die richtigen Partner.“

Ralf Bühler, CEO Conrad Electronic, im Interview, über Digitalisierung bei Conrad

05 Eine echte Erfolgsgeschichte: Refurbished-Produkte

Refurbished-Produkte überzeugen mit günstigen Preisen

06 Touchdisplays – mit Nachhaltigkeit einen Schritt weiter

Die Evolve Serie von Legamaster mit beeindruckender Energieeffizienz

07 Robustes 5G-Smartphone mit Satellitenanbindung

Das neue CAT® S75 mit echter Zwei-Wege-Satelliten-Nachrichtenkommunikation

08 Professionelle Lichtlösungen für optimale Raumbeleuchtung

LED-Strips der Silver- und Gold-Line von Paulmann

10 Ideale Bild- und Tonqualität für Ihre Videokonferenz

Videokonferenz-Systeme von DIGITUS®

11 Weltneuheit mit 360° drehbarem Griff

Innovative Einhandzwinde von Bessey ist werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen

12 Gutes Werkzeug, kompakt verstaut

Clever durchdacht und fertig bestückt – die Werkzeugrucksäcke von Wiha

13 Spezialwerkzeuge für die Photovoltaik

Profi-Produkte von Weicon sichern Effizienz und Langlebigkeit von Solaranlagen

14 Starke Verbindung: (Akku-)Klebepistolen für jeden Einsatz

Die neuen Heissklebepistolen von Steinel für hohe Qualitätsansprüche

15 Messgeräte für jeden Einsatzzweck

Kompakte Joy-iT Messgeräte mit umfangreichem Lieferumfang

16 Leitungen sicher verfolgen mit patentierter Technologie

Leitungsdetektor-Kit 2052 Advanced und 2062 Advanced Pro von Fluke

17 Perfekte Sicht bis in den letzten Winkel

Videoendoskope von HAZET mit kleinem Sondendurchmesser

18 Experte für effizientes Energiemanagement

All-in-One Energiemonitoring mit dem UMG 801 von Janitza

19 Spannung sicher im Griff

Das neue Voltcraft VC831 Digital-Multimeter mit magnetischer Oberfläche

19 Kleines Gehäuse, grosse Ausstattung

Der Voltcraft Funktionsgenerator FG-1302 erzeugt über 150 Wellenformen

20 Stabile Spannung auch in komplexer Umgebung

Die einphasigen Power Compact Champ Netzteile von Block sorgen für Stabilität

21 Visualisierung von Qualitätssicherung durch KI

Das fischertechnik Modell macht Supervised Learning begreifbar

21 Das Konzept der intelligenten Stadt

Photon Education MINT Komplettpaket „Künstliche Intelligenz“



Alle Teile des Erfolgs

Erfolg beginnt mit den richtigen elektronischen Bauelementen

22 Flüssige Medien sicher kontrolliert

Die Durchflussmesser von Endress + Hauser sorgen für Sicherheit an Anlagen

22 Sorgt für aufgeräumte Verhältnisse

Der Mini Port Replicator von BACHMANN räumt auf dem Schreibtisch auf

23 Endstromkreise sicher schützen und überwachen

Siemens Schutzschaltgeräte verbinden die Vorteile von Sammel- und Einzelmeldung

„Digitale Transformation braucht die passende Technik – und die richtigen Partner.“



Neue Technologien sorgen dafür, dass sich das Wirtschaftsleben rasant verändert. Digitalisierung und Automatisierung werden dabei zu entscheidenden Erfolgsfaktoren. Unternehmen stehen vor der Herausforderung, mit diesem Wandel Schritt zu halten. Mit welchen Lösungen die Conrad Sourcing Platform ihre Geschäftskunden bei dieser Transformation unterstützt, darüber spricht CEO Ralf Bühler im Interview.

InnoNews: Kunden auf dem Weg der digitalen Transformation begleiten – Wie genau kann das gelingen?

100 Jahre Firmengeschichte sind der beste Beweis, dass Conrad es immer wieder geschafft hat, mutig voranzugehen und rechtzeitig auf Veränderungen zu reagieren. Unser Wissen und unsere Erfahrung im Bereich Digitalisierung wollen wir mit unseren Kunden teilen. Denn damit Transformationsprozesse reibungslos ablaufen können, braucht es zum einen die passende Technik und zum anderen die richtigen Partner.

InnoNews: Wo sehen Sie die wichtigsten Stellschrauben?

Als wichtigste Stellschraube sehen wir die Etablierung moderner E-Commerce- und E-Procurement-Lösungen. Sie vereinfachen den Beschaffungsprozess und helfen Unternehmen dabei, Zeit, Geld und Ressourcen zu sparen.

InnoNews: Damit spielen Sie auch auf den vielerorts gegenwärtigen Fachkräftemangel an?

Gerade jetzt in Zeiten zunehmender Renteneintritte fehlt auch im Einkauf Personal. E-Commerce und E-Procurement sind effizienzsteigernde Assets, um einen sicheren und erfolgreichen Einkaufsprozess zu gestalten. Indem so viel wie möglich automatisiert wird, fallen zeitintensive Routinearbeiten weg. Digitale Beschaffung hält den Verantwortlichen den Rücken frei, damit sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können: Erstens um die Beschäftigung mit neuen Technologien und Trends am Markt. Und zweitens um das, was wirklich nur Menschen können: Verhandlungen mit Lieferanten führen, Messen besuchen und direkte und persönliche Kontakte pflegen.

InnoNews: Können Unternehmen aller Grössen von digitaler Beschaffung profitieren?

Ja, das ist sogar unser ganz dezidierter Anspruch. Denn wir sind davon überzeugt: *One size does not fit all*. Deshalb bieten wir jedem Unternehmen die individuell passende Einkaufsanbindung: Kleineren Betrieben über unseren B2B-optimierten Webshop oder unser browserbasiertes Tool Conrad Smart Procure als elektronische Beschaffungslösung. Unternehmen mit eigenem ERP-System profitieren von unseren vielfältigen Anbindungen und können frei wählen, egal ob EDI, OCI, API oder eCat.

InnoNews: Beschaffungsprozesse effizienter gestalten ist das eine. Beim Thema Automatisierung agiert Conrad noch in eine andere Richtung?

So ist es. Mit unserem Angebot an elektronischen sowie Software- und Hardwarekomponenten bieten wir alles, was zum Aufbau automatisierter Prozesse benötigt wird. Das Sortiment reicht von einzelnen Komponenten wie Schalter über Netzwerkzubehör, speicherprogrammierbare Steuerungen und Antriebsstechnik bis hin zu Sensoren, Relais, Werkzeug, Messinstrumenten und sogar kollaborativen Robotern.

InnoNews: Inwiefern ist Conrad auch hier mehr als einfach nur Technikhändler?

Wir haben nicht nur das passende Sortiment, sondern beraten Unternehmen auch zu unseren Produkten im Bereich Automatisierung und unterstützen sie bei der Umsetzung konkreter Automatisierungspläne. Die Conrad Sourcing Platform verstehen wir dementsprechend als Netzwerk aus digitalen Lösungen, Services und Partnern, um unseren Kunden alle Teile des Erfolges zu liefern.

Eine echte Erfolgsgeschichte: Refurbished-Produkte bei Conrad



Foto: Getty Images; miniserfes

Es muss nicht immer Neuware sein. Die Refurbished-Produkte bei Conrad sind professionell aufbereitet und systematisch geprüft. Als hochwertige Gebrauchtgeräte überzeugen sie mit Gewährleistung zum 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 ist die Produktgruppe der Refurbished-Geräte bei Conrad perfekt für Sie! Hier gibt es hochwertige gebrauchte Technik zu Top-Konditionen. Alle Geräte werden systematisch geprüft: Nur zu 100 Prozent funktionsfähige Produkte dürfen vermarktet werden. Auch für Akkus z. B. von Smartphones und Tablets gibt es klare Vorgaben. Die Geräte-Software wird immer auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt. So klappt

die Inbetriebnahme genauso einfach wie bei Neuware. Auch beim optischen Zustand bleiben keine Fragen offen.

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. Für Schutz vor Defekten gibt es für alle Refurbished-Produkte zwölf Monate Gewährleistung.

Woher stammt die Technik und wer liefert sie?

Grundsätzlich handelt es sich um hochwertige Produkte aus Vorbesitz. Dabei stammen die Geräte aus Versanddrucksendungen, Garantiefällen, aus

Test- und Messegeräten oder aus Leasing-Rückläufern. Viele renommierte Unternehmen haben sich auf den Vertrieb von Refurbished-Ware spezialisiert. Eins ist sicher: Schnäppchen und Qualität schliessen sich hier nicht aus!

Alle Kundenvorteile auf einen Blick

- ✓ 12 Monate Gewährleistung
- ✓ Geräte-Software zurückgesetzt
- ✓ Nur geprüfte und voll funktionsfähige Artikel
- ✓ Kosten sparen und nachhaltig handeln

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

Touchdisplays – mit Nachhaltigkeit einen Schritt weiter

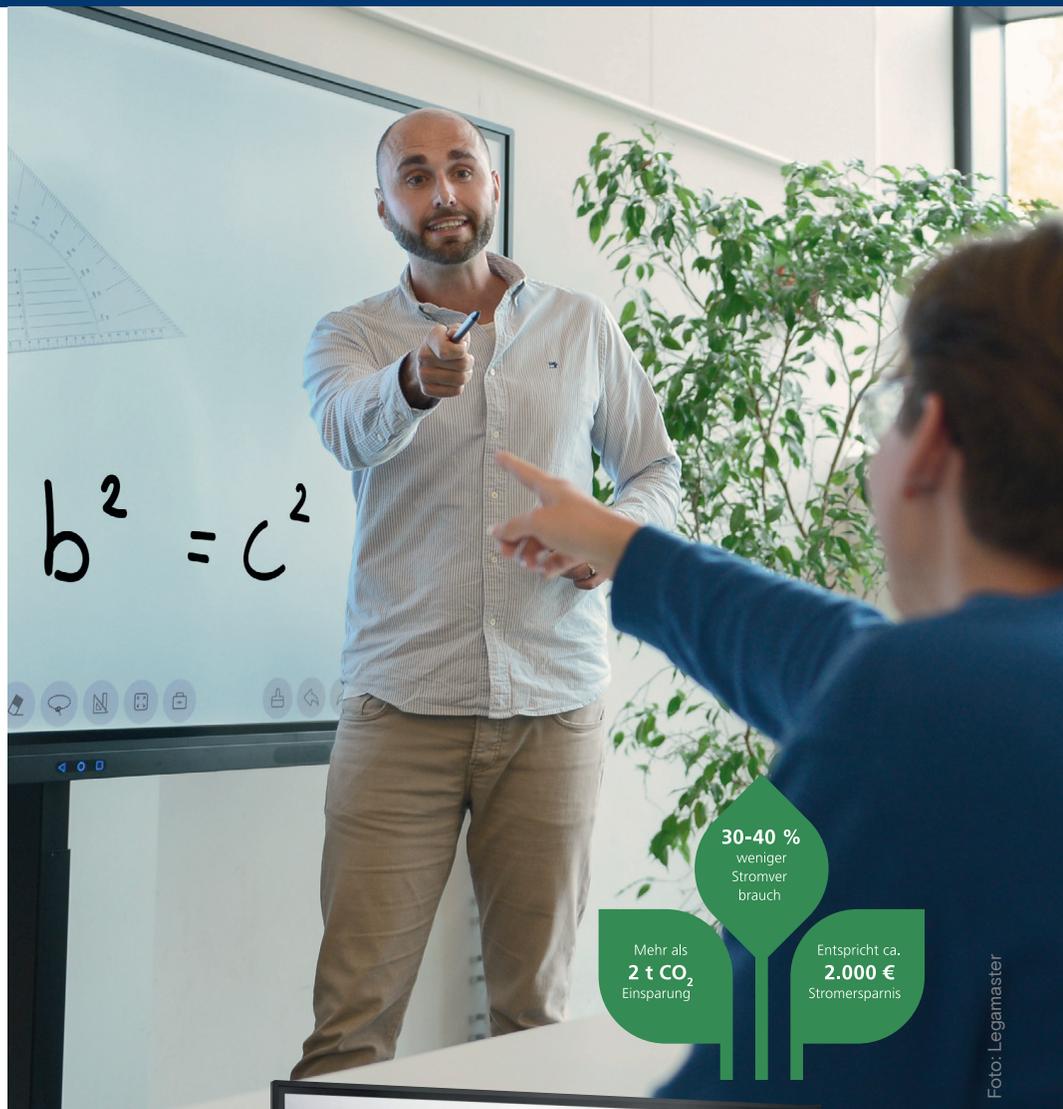
Die neuen Evolve Touchdisplays überzeugen dank nachhaltiger Komponenten und hoher Energieeffizienz mit einem deutlich niedrigeren Stromverbrauch als vergleichbare Produkte am Markt.

Die Evolve Serie von Legamaster gilt zu Recht als fortschrittlichste und gleichzeitig nachhaltigste Generation von Touchdisplays. Nicht nur wegen des verbauten, starken Octa-Core-Prozessors, sondern auch die Vielzahl an Zertifizierungen: ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 und ISO 9001:2015 belegen eindrucksvoll, wie ernst der Marktführer seine ökologische Verantwortung nimmt. Mit 1 %, der mit dem Evolve erzielten Umsätze, werden Nachhaltigkeits- und Umweltschutzprojekte weltweit unterstützt.

Hochpräzises Touch-System mit bis zu 32 Touchpunkten

Das intuitiv zu bedienende und kollaborative Touchdisplay punktet auch beim Faktor Langlebigkeit. Mindestens 50.000 Stunden Lebensdauer verspricht Legamaster und so gut wie keine Abnutzung der Touchoberfläche durch das geätzte, entspiegelte Sicherheitsglas. Der Stromverbrauch liegt etwa 30 bis 40 % niedriger als bei vergleichbaren Panels der Konkurrenz. Das entspricht einer enormen Stromersparnis über die gesamte Lebensdauer und mehr als 2 Tonnen CO₂ Einsparung. Zukunftssicherheit ist gegeben durch das Android-11-Betriebssystem mit OTA-Updates. Die Evolve Displays lassen sich daher auch ohne angeschlossenen Rechner nutzen.

Peripheriegeräte können per USB-C® angeschlossen und dank 100 W Power Output auch direkt geladen werden. Der optional erhältliche Näherungssensor, der den Evolve in den Schlafmodus versetzt, sobald keine Bewegung mehr erkannt wird, hilft noch einmal zusätzlich Energie zu sparen.



30-40 % weniger Stromverbrauch

Mehr als 2 t CO₂ Einsparung

Entspricht ca. 2.000 € Stromersparnis



Legamaster 



Evolve Touchscreen

Stromsparender 60 Hz LCD-Touchscreen mit integriertem Lautsprecher, Android™ und geätztem Sicherheitsglas reduziert Reflexionen auf ein Minimum, bietet ein papierähnliches Schreibgefühl und nutzt sich nicht ab. Zero-Gap-Bonding sorgt für optimierte Genauigkeit. Er ist flexibel auch ohne Android nutzbar, hat 2 USB-C®-Anschlüsse und ist „1 % for the Planet“ zertifiziert. Umfassendes Zubehör erhältlich: Von Montagelösungen, Kameras, OPS-Computern, Näherungssensoren bis hin zu NFC-Lesern.

Best.-Nr.	Bezeichnung	Displaygröße	Energieeffizienzklasse	St. CHF
2734590-T4	Evolve ETX-5530	55 Zoll (139.7 cm)	C (A - G)	2181.94
2734591-T4	Evolve ETX-6530	65 Zoll (165.1 cm)	C (A - G)	2581.20
2734597-T4	Evolve ETX-7530	75 Zoll (190.5 cm)	C (A - G)	4252.51
2734598-T4	Evolve ETX-8630	85 Zoll (215.9 cm)	C (A - G)	4781.75

Foto: Legamaster

Robustes 5G-Smartphone mit Satellitenanbindung

Der Hersteller CAT® Phones ist bekannt für besonders strapazierfähige Outdoor-Smartphones. Sein neuestes Modell ist das CAT® S75. Erschütterungen, Staub und Wasser können auch diesem Modell nichts anhaben. Der Clou ist aber, dass es Kommunikation ermöglicht auch wenn gerade kein Netz zur Verfügung steht.

Damit geht CAT® Phones noch einen Schritt weiter als Vorreiter Apple. Es sind nicht nur Meldungen im Notfall möglich. Eine Zwei-Wege-Satellitenkommunikation erlaubt Kommunikation ohne WiFi- oder Mobilfunkempfang. Damit wird Arbeiten oder Reisen ohne Grenzen möglich. Bullitt Satellite Connect wird durch eine Konstellation von geostationären Satelliten unterstützt und ermöglicht globalen Empfang. Dadurch, dass GEO-Satelliten auf ihrer Umlaufbahn der Geschwindigkeit der Erdrotation folgen, ist ihre Abdeckung fest und absolut zuverlässig. CAT® Phones nennt es uneingeschränkte Konnektivität.

Work hard, play hard

Militärische Standards in Bezug auf Funktionstüchtigkeit selbst bei widrigsten Umständen wie hohe Luftfeuchtigkeit oder extreme Temperaturen werden von diesem robusten Smartphone nicht nur erfüllt, sondern übertroffen. Stürze aus 1,8 Metern Höhe können ihm nichts anhaben, genauso wenig wie Sand, Staub oder Wasser. Damit ist IP68 und IP69K als höchste Schutzklasse bei elektrischen Betriebsmitteln erfüllt. Die strengen Staub- und Wasserdichtigkeitstests (MIL SPEC 810H) werden übertroffen. Sogar die Reinigung mit Seifen und Desinfektionsmitteln stellt kein Problem dar. CAT® Phones halten bis zu 30 % länger als herkömmliche Smartphones. Damit verlängern sich die Austauschzyklen, was Kosten spart und die Umweltbelastung reduziert. Die Verpackung ist 100 % plastikfrei und aus recycelten Materialien hergestellt.

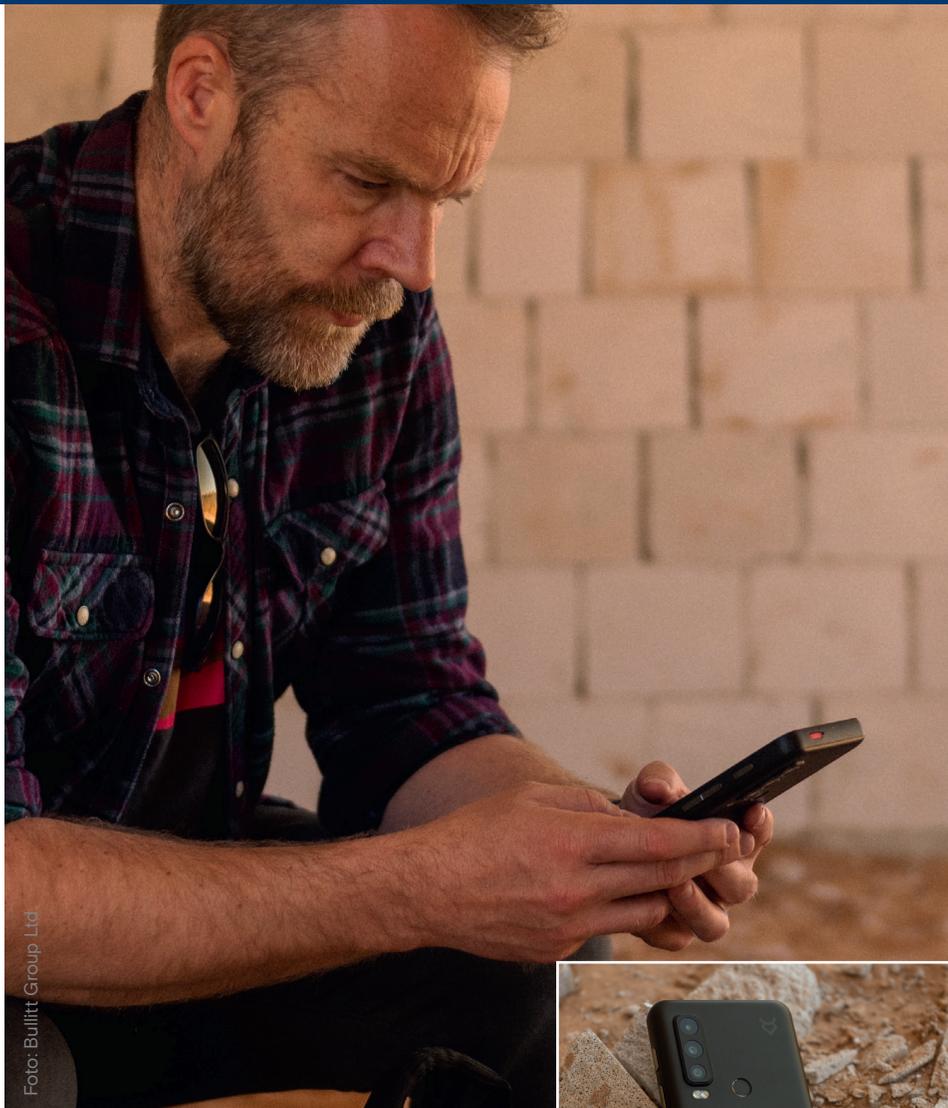


Foto: Bullitt Group Ltd.



- Wasserdicht bis zu 5 m für 35 Min.
- Fallsicher bis zu 1,8 m auf Stahl
- IP68/IP69K sand, staub- und schmutzdicht



5G-Smartphone S75

Grosses 16.7 cm (6.58 Zoll) FHD+ 120 Hz-Display, geschützt durch Corning® Gorilla-Glas 7 (Victus), mit nassen Fingern und Handschuhen bedienbar, leistungsstarker MediaTek MT6855 Octa Core Prozessor (8 x 2 GHz), 128 GB interner Speicher + 6 GB RAM Arbeitsspeicher, echte Zwei-Wege-Satelliten-Nachrichtenkommunikation, Vibrations-, salznebel- und druckbeständig, IP68/IP69K, übertrifft die Norm MIL-SPEC 810H, wasserdichte Triple Rück-Kamera (50MP, 8MP + 2MP) mit Unterwassermodus.

Best.-Nr.	St. CHF
2793738-T4	449.36

Hinweis: Bei gekennzeichneten Sperrgutartikeln fällt je Artikelposition ein Sperrgutzuschlag an. Den genauen Betrag des Zuschlags können Sie unter conrad.ch direkt am Produkt, auf der jeweiligen Produktdetailseite, einsehen.

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

Professionelle Lichtlösungen für optimale Raumbelichtung

Die innovativen Lichtlösungen von Paulmann sorgen seit jeher für optimales Licht zum Arbeiten für Büro und Schreibtisch. Mit den LED Strips der Silver- und Gold-Line stehen jetzt qualitativ hochwertige Komplettlösungen für Privatkunden, Kleingewerbetreibende wie Office, Arztpraxen und Shops, aber auch für Gastronomie und Hotellerie zur Verfügung.

Heutzutage hat Licht nicht mehr nur die Funktion, einen Raum gut auszuleuchten. Vielmehr lassen sich mit Licht bewusst Effekte erzielen, die die Raumwirkung nachhaltig beeinflussen können. Vor allem indirekte und schwebende Beleuchtungen an Wänden oder Decken schaffen die gewünschte Atmosphäre nicht nur in privaten Wohnräumen sondern auch in gewerblichen Immobilien. Die filigranen und leistungsstarken LED-Lösungen von Paulmann erschaffen das perfekte Licht rund um die Empfangstheke, in Korridoren, Gängen, Fluren und Treppenhäusern bis hin zu Bildschirmarbeitsplätzen. Durch das richtige Ausleuchten und Setzen von Akzentbeleuchtungen in Pausenräumen und Kaffeeecken, lässt sich die Lebensqualität und die Motivation von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern positiv beeinflussen.

Komplett abgestimmte Komponenten aus einer Hand

Die LED Strips in den Profi-Qualitäten Silver und Gold sind das Rundum-Sorglos-Sortiment für sämtliche anspruchsvolle Lichtprojekte im Innenbereich – von der dekorativen Inszenierung bis zur lichtstarken Raumbelichtung. Die LED-Streifen sind individuell dimmbar und lassen sich mit verschiedenen Farbstimmungen in Szene setzen. Zwei Lichtqualitäten stehen zur Auswahl: Die Pro Strips der Qualitätsstufe Silver eignen sich optimal für den Einsatz in gewerblichen Räumen und erzeugen mit einer Farbwiedergabe von CRI grösser als 80 und einer Farbkonsistenz von SDCM 5 eine sehr gute Lichtqualität bei 30.000 Stunden Lebensdauer. Mit 84 LEDs pro Meter und 700 Lumen pro Meter entsteht so eine lichtstarke Zusatzbeleuchtung, die perfekt zum Arbeiten geeignet ist.

Der professionelle 24 V Pro Strip Gold P75 mit einer Länge von 10 m und einer Lichtfarbe von 6500K ist unbeschichtet (IP20) und hat ein beidseitiges Anschlusskabel mit offenen Leitungsenden. Mit 96 LEDs pro Meter und 790 Lumen pro Meter wird noch einmal eine höhere Lichtausbeute als in der Qualitätsstufe Silver erzeugt. Mit einer Farbwiedergabe von CRI grösser als 90 und

Farbkonsistenz von SDCM 3 und 50.00 Stunden Lebensdauer liegen auch hier die Werte oberhalb der Silveredition. Neben der Lichtqualität sind auch High Efficient Strips mit ~ 150lm/W (EEK D) verfügbar. Eine transparente Beschichtung macht die Strips unempfindlicher bei der Montage und im Betrieb, weil sie beispielsweise gegen Staub und Schmutz geschützt sind. Unbeschichtete Strips eignen sich dagegen in Möbeln und Profilen, wo sie geschützt liegen. Mit einem zusätzlichen Schutz für die Kontaktstellen sind die beschichteten Strips sogar spritzwassergeschützt (IP44) und damit für Küche und Bad geeignet.

Raumgestaltung leicht gemacht

Paulmann bietet drei spezialisierte Produktlinien für unterschiedliche Einsatzszenarien. Das P25 Akzentlicht betont Raumbereiche, Wände und Einrichtungen. Mit der P75 Zusatzbeleuchtung lassen sich Highlights zur Raumbelichtung setzen. Die P150 Raumbelichtung ist dagegen als Stand-alone-Lösung konzipiert – ohne den Einsatz weiterer Lichtquellen. Nicht nur die Produktlinien, auch die Produktbezeichnung folgt bei Paulmann einem cleveren System. Alle Stripes tragen Angaben zur Lichtleistungsklasse (z. B.



P25), Farbwiedergabe (CRI) und Lichtfarbe (in Kelvin). Genauso übersichtlich sind die platzsparenden Verpackungen beschriftet. Die übrigens vollständig ins Altpapier dürfen. Mühseliges Trennen von Wertstoffen ist nicht nötig. Und natürlich ist auch die Steuertechnik clever durchdacht.

Smartes Licht

Controller und Remote inklusive Einzel- oder Multi-Zonen-Steuerung sowie Quick-Connect- und Mesh-Netzwerk-Funktion machen die Erstellung von Szenen für jede Stimmung und Routinen für automatische Abläufe möglich. Die Steuerung erfolgt ganz einfach per App, Sprachsteuerung oder ganz klassisch. Weiterhin besteht die Wahl zwischen Slim- oder Quick-Verbindern per Schneid-Klemm-Technik, die alle Anschlussmöglichkeiten abdecken und sich auf minimalen Platzbedarf oder effiziente Installation fokussieren.



LED Streifen mit einer Farbwiedergabe von CRI80 (Silver-Line) oder CRI90 (Gold-Line) leuchten Räume im Lebensmittelbereich oder Präsentationsräume und Arbeitsbereiche perfekt aus.



P Paulmann

Pro LED Strip Silver P75 830 5 m, 121 W
Qualitativ hochwertige LED Strips für Profi-Lichtprojekte im Innenbereich. Hohe Lebensdauer mit 30.000 h. Farbwiedergabe von CRI grösser 80 und Farbconsistenz von SDCM 5.

P Paulmann

Pro LED Strip Gold P150 965 10 m, 55 W
LED Strips für anspruchsvolle Lichtprojekte im Innenbereich. Hohe Lebensdauer mit 50.000 h. Farbwiedergabe von CRI grösser 90 und Farbconsistenz von SDCM 3.

Passendes Zubehör

Best.-Nr.		St. CHF
2896376-T4	Pro Fernbedienung RGBW DC 2x 1,5 V	42.67
2896363-T4	Pro Verbinder Single Color Flex 0,1 m	5.90
2896381-T4	Pro Power Supply 230/240 V 100 VA	68.67

Best.-Nr.	Grundpreis je 1 m	St. CHF
2896328-T4	21.16 CHF	105.81

Best.-Nr.	Grundpreis je 1 m	St. CHF
2896355-T4	12.81 CHF	128.09

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

Ideale Bild- und Tonqualität für Ihre Videokonferenz



Foto: DIGITUS®

Agiles Teamwork ist vielfältig: morgens ein persönliches Meeting im Besprechungsraum und mittags eine Videokonferenz mit Mitarbeitenden im Homeoffice. Damit alles effizient läuft, gibt es die digitale Videotechnik von DIGITUS®.

Mittlerweile ist es gängige Praxis, digitale Konferenzen abzuhalten. Die 4K All-in-One Video Bar Pro wurde entwickelt, um mittlere und kleine Besprechungsräume vollständig abzudecken. Das Konferenzsystem vereint Kamera, Mikrofon und Lautsprecher in einem Gerät mit exzellenter Bild- und Ton-Qualität. Herzstück ist die 4K-Ultra-HD-Kamera. Der elektronische Pan-Tilt-Zoom (ePTZ) ermöglicht virtuelle Panorama-, Neige- und Zoom-Funktion, ohne mechanische Teile. Das ermöglicht eine deutlich kleinere Bauform als bei Servomotor-gesteuerten Geräten. Die Kamera ermittelt den idealen Bildausschnitt, um die Gesichter aller Personen bestmöglich zu erfassen. Optimale Spracherfassung in Entfernungen bis zu 7 m. Dabei helfen Technologien wie die digitale Rausch- und Echo-Unterdrückung, Nebengeräusche zu vermeiden.

Teilen, Präsentieren und Zusammenarbeiten

Mit dem drahtlosen, erweiterbaren Präsentations- und Kollaborationsset liefert DIGITUS® eine einfache und flexible Lösung, um sowohl Computer/Notebooks mit HDMI®-Sendern, aber auch mobile Geräte wie Tablets und Smartphones über WLAN miteinander zu verbinden. Diese können dann Präsentationsinhalte kabellos und in Full-HD-Auflösung gemeinsam auf einen Hauptmonitor übertragen. Dabei überzeugt die äusserst schnelle Installation: Einfach das mobile Gerät anschliessen, auf den Knopf am Sender drücken und fertig! Die Betriebssysteme Android, iOS, macOS und Windows erkennen die Hardware automatisch – ohne App- oder Software-Installation. Gut zu wissen: Inhalte von bis zu vier Geräten lassen sich im Split-Screen-Modus parallel anzeigen.



4K All-in-One Videokonferenzsystem

4K Ultra-HD ePTZ (electronic Pan-Tilt-Zoom) Kamera mit Ultra-Weitwinkel Objektiv (bis zu 3840 x 2160 Pixel / 30 Bilder pro Sekunde). Dank Technologien wie z. B. 8 MP Auto-Framing, Smart Zoom (4x Digitaler Zoom) und AI Face/Speaker Tracking passen die Kamera mit KI (Künstlicher Intelligenz) automatisch Kameraposition, Fokus sowie Zoom an, um die Teilnehmer optimal ins Bild zu setzen.

Best.-Nr.	St. CHF
2895509-T4	174.52



Drahtloses Full HD Präsentations- und Kollaborationsset (HDMI® + WiFi)

Verbindet Notebooks und mobile Geräte drahtlos mit einem Bildschirm oder Beamer ohne App oder Software-Installation. Split-Screen Modus für bis zu 4 Teilnehmer, die ihre Bildschirminhalte gleichzeitig übertragen können (kompatibel mit Windows®, macOS®, iOS® und Android™). Multi-User Unterstützung: Insgesamt 30 Teilnehmer können mit dem Empfänger verbunden werden.

Best.-Nr.	St. CHF
2618002-T4	817.04

Weltneuheit mit 360° drehbarem Griff

Das umfangreiche Einhandzwingensortiment von Bessey wird um eine weitere Innovation ergänzt: die zum Patent angemeldete EZ360. Die Griffereinheit lässt sich komplett um die Schiene drehen und sorgt damit für den perfekten Zugriff in jeder Position.

Die neue Einhandzwinge mit ihrem innovativen 360° Dreh-Mechanismus bietet vielseitige Einsatzszenarien. Das macht sie interessant für DIY/Heimwerker und Profis, bei Montage- oder Schreinerarbeiten, Trocken-, Küchen- oder Ladenbau.

Ihre komplette Griffereinheit lässt sich rund um die Schiene drehen. Dadurch lässt sich die Griffposition perfekt an die Spannaufgabe anpassen und immer so justieren, dass eine optimale Pumpposition und damit bessere Kraftaufbringung erreicht werden kann. Das Werkstück kann so bequem und sicher fixiert werden – ob weit oben, unten oder von der gegenüberliegenden Seite.

Der extra lange, hochwertige Zwei-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumphebel lässt sich in 12 Positionen sicher einrasten. Die langen Schutzkappen zum Schonen der Werkstückoberfläche verteilen die Spannkraft gleichmässig. Vier Baugrössen mit Spannweiten von 110 bis 900 mm sorgen für Spannkraften von 200 N bis 2.700 N.

Umstecken des Oberteils von Spannen auf Spreizen

Nach dem Spannvorgang lässt sich der Griff leicht aus dem Arbeitsbereich schwenken und macht damit das Platzieren mehrerer Zwingen gleichzeitig auf engstem Raum möglich. Auch das gelingt mühelos durch den im Griff integrierten Lösehebel zum schnellen Verstellen des Gleitbügels und zum Lösen der Zwinge. Gleiches gilt auch für Spreizarbeiten. Mit der einfachen Lösemechanik per Druckknopf kann das Oberteil werkzeuglos entfernt und auf dem anderen Schienenende wieder befestigt werden.



Foto: Bessey



Mit 360° drehbarem Griff



Einhandzwinge mit drehbarem Griff EZ360

12-stufiger Rastmechanismus zum sicheren Halten der gewählten Griffposition, grosse Spannflächen mit abnehmbaren Schutzkappen, werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen dank einfacher Lösemechanik per Druckknopf am Oberteil, Einhandbedienung ohne Kraftaufwand. Langlebig durch glasfaserverstärktes Polyamid für Ober- und Unterteil sowie vergütetem und brüniertem Stahl für die Hohlprofilsschiene.

Best.-Nr.	Spann-Weite (max.)	Spreiz-Bereich	St. CHF
2842959-T4	150 mm	195 - 315 mm	31.52
2842960-T4	300 mm	195 - 465 mm	40.81
2842961-T4	450 mm	195 - 615 mm	40.81
2842962-T4	600 mm	195 - 765 mm	44.53

Gutes Werkzeug, kompakt verstaut

Oft ist der klassische Werkzeugkoffer ein Klotz am Bein, denn steile Gerüste, enge Treppenhäuser oder Wartungsleitern erschweren den Transport. Für alle, die lieber beide Hände frei haben, bietet Wiha den cleveren Werkzeugrucksack. Fertig bestückt mit Werkzeugen für elektrische Anwendungen (Arbeiten unter Spannung) oder für industrielle bzw. mechanische Anwendungen (nicht-isolierte Anwendungen).

Der robuste Rucksack begeistert im Alltag mit vielen durchdachten Details. Für festen Stand sorgt die wasserfeste Unterschale. Alle Fächer sind schnell erreichbar und 77 Befestigungspunkte im Innern und 30 Anbringungsmöglichkeiten aussen schaffen aufgeräumte Verhältnisse. Auch an die elektronische Ausstattung wurde gedacht: Ein separates Notebookfach bietet Geräten bis 17 Zoll (43,18 cm) Platz und die Seitentaschen nehmen problemlos Handmessgeräte wie z. B. Multimeter auf. Dabei schützt das robuste Polyurethan-Gewebe die Ausrüstung. Fürs einfache Handling auf der Baustelle ist ein rutschfester Griff integriert. Auch beim oft kritischen Thema Reissverschluss macht Wiha keine Kompromisse. Qualitätsmodelle von YKK versprechen lange Lebensdauer.



Stabiler Stand



Gut organisiert



Laptop-/Bürofach

Durchdacht bis ins Detail

Während Werkzeugkoffer oft bereits mit der festen Bestückung voll sind, bietet der Wiha Werkzeugrucksack Stauraum für zusätzliches Equipment. Die stabilen Schulter- und Brustgurte haben einen weiten Verstellbereich. So sitzt der Rucksack komfortabel. Auch auf dem Rad oder in Bus und Bahn macht der Werkzeugrucksack eine gute Figur. Bei der Bestückung haben Handwerker*innen die Wahl: Die Variante Electric umfasst 28 Werkzeuge fürs Arbeiten an Stromleitungen bis zu 1000 Volt AC-Spannung. Ein Grossteil der Ausrüstung ist VDE-zertifiziert. Das Modell Mechanic bietet 43 Qualitätswerkzeuge vom Schraubendreher bis zum Ringratschen-Gabelschlüssel.



wiha 
Tools that work for you

Electric Werkzeugrucksack, 28-tlg.

Für sicheres Arbeiten: Flach- und Kombizange, Seitenschneider, Softfinish-Schraubendreher electric (3,5/4/5,5 mm, PH1/PH2, Pozidriv SL/PZ2x100 mm), Gliedermassstab metrisch (2 m/10 Glieder), 4x Slimbit mit Dreher, Stiftschlüsselset (9x), Wasserwage und Abisolier-Tool.

Best.-Nr.	St. CHF
2798788-T4	447.49



wiha 
Tools that work for you

Mechanic Werkzeugrucksack, 43-tlg.

Durchdachte Bestückung mit Softfinish-Schraubendrehern (3,5 / 4,5 / 5,5 / 6,5 mm, Sechskant in 12 mm sowie PH1/PH2), 13-teiliges Bitset, Hammer, Seitenschneider, Kombi- und Wasserpumpenzange, Stiftschlüsselset (9x), Ringratschen-Gabelschlüsseln (8/10/13/17/19 mm) und Massband.

Best.-Nr.	St. CHF
2798789-T4	510.63

Spezialwerkzeuge für die Photovoltaik



Die Nutzung von Sonnenenergie zur Stromerzeugung boomt. Damit einher geht ein steigender Bedarf an Spezialwerkzeugen und Klebstoffen für die Solartechnik im Bau- und Elektrohandwerk. Die qualitativ hochwertigen Produkte von Weicon sichern die Effizienz und Langlebigkeit von Solaranlagen und gewährleisten eine zuverlässige Stromerzeugung.

Mit der automatischen Abisolierzange No. 7 Solar von Weicon Tools lässt sich die Isolationsschicht von Solarkabeln präzise abschälen, um eine sichere und zuverlässige Verbindung herzustellen. Sie ist geeignet für alle gängigen Rundkabel von 1,5-10 mm², die im Bereich der Solartechnik verwendet werden. Die Zange verfügt über ein optisches Längenmass von 8 - 24 mm. Ein integrierter Seitenschneider schafft Durchmesser bis 3 mm. Besonders praktisch: Die Klingen der Abisolierzange sind wechselbar.

Kleine Solarpanels sicher und fest montieren

Für die Montage kleiner Solarpanels ist der UV-beständige Klebstoff auf Polymerbasis Weicon Solar-Flex®. Der elastische 1-Komponenten Kleb- und Dichtstoff mit schnellem Klebkraftaufbau gewährleistet eine zuverlässige Haftung auf verschiedenen Oberflächen. Mit seiner starken Anfangshaftung werden auch Verklebungen an senkrechten Flächen möglich. Um Schraubverbindungen in Solarmodulen und Montagesystemen dauerhaft zu sichern, bietet die Schraubensicherung WEICONLOCK® AN 302-70 eine zuverlässige Lösung. Diese hochfeste Verbindung verhindert das Lösen von Schrauben durch Vibrationen und Umwelteinflüsse. Eine effektive und schonende Reinigung der Solarmodule vor Inbetriebnahme ist extrem hilfreich, um ihre Leistung positiv zu beeinflussen. Der Weicon Multi-Schaum entfernt Verschmutzungen mühelos, ist umweltneutral, biologisch abbaubar, phosphat- und formaldehydfrei und frei von korrosiven und ätzenden Zusätzen.

Foto: Weicon

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



Montagezubehör

Weicon Solar-Flex® (Kleb- und Dichtstoff) mit TÜV-Zertifikat für die Montage kleiner Panels. WEICONLOCK® AN 302-70 für eine dauerhafte Schraubensicherung in Solarmodulen und Montagesystemen. Weicon Multi-Schaum als kraftvoller Universalreiniger für Paneeleoberflächen.

Best.-Nr.	Bezeichnung	Grundpreis je 1 l	St. CHF
1406710-T4	Schraubensicherung AN 302-70	880.- CHF	17.60
889524-T4	Solar-Flex Weiss	73.48 CHF	21.31
2886051-T4	Multi-Schaum		9.24



Abisolierzange No. 7 Solar

Automatische Abisolierzange für alle gängigen Rundkabel 1,5 - 10 mm², die im Bereich der Solartechnik verwendet werden. Die Zange verfügt über ein optisches Längenmass von 8 - 24 mm.

Best.-Nr.	St. CHF
816729-T4	61.24

Starke Verbindung: (Akku-)Klebepistolen für jeden Einsatz

Entdecken Sie die wegweisenden Neuheiten in der Welt der Heissklebepistolen von Steinel – eine Klasse für sich im Vergleich zu herkömmlichen Produkten auf dem Markt. Diese fortschrittlichen Modelle sind speziell für anspruchsvolle Reparatur- und Handwerksprojekte entwickelt worden und bieten eine breite Palette innovativer Funktionen für vielfältige Anforderungen.

Keine Schrauben, keine Dübel und keine Löcher bohren – Heisskleben ist die überzeugende Befestigungsmethode für unzählige Anwendungen. Dabei machen die Steinel Heissklebepistolen durch exakte Funktion die Arbeit einfach. Dank Akkutechnik sparen sich Anwender*innen die Suche nach Steckdose. Und weil Steinel sowohl Partner der Power for All Allianz von Bosch ist, als auch das Cordless Alliance System (CAS) von Metabo unterstützt, lassen sich die Akkus in vielen weiteren Geräten nutzen.

Idealer Einstieg: Serie 1 für den Haushalt

Günstige Kosten und zuverlässige Funktion kennzeichnen die Serie 1. Nach nur acht Minuten Vorheizzeit sind die Klebepistolen startklar. Dabei lassen sich Klebesticks mit einem Durchmesser von 7 und 11 mm sauber verarbeiten.

Perfekt für den Hobbykeller: Serie 3

Eine schnellere Aufheizzeit von nur sieben Minuten und die Fördermenge von 16 Gramm pro Minuten sind die überzeugenden Features der Serie 3. Austauschbare Düsen lassen sich dem Einsatzzweck perfekt anpassen.

Held fürs Handwerk: Serie 5

Bis zu 90 Minuten kabelloses Arbeiten und zwei wählbare Heiztemperaturen (130/200 °C) begeistern. Das Profi-Gerät ist darüber hinaus in nur zwei Minuten aufgeheizt.

Heavy Duty? Kein Problem: Serie 7

Alles unter Kontrolle dank flexibler Temperaturanpassung (40-230 °C), starker Fördermenge von 35 Gramm pro Minute und Aufheizzeit von unter zwei Minuten. Der abnehmbare Standfuss und auswechselbare Düsen sorgen für super exaktes Arbeiten.



Foto: Steinel

Serie 1 –
Für Bastelfans
und Heimwerker



2898345

Serie 3 –
Für den ambitionierten
Heimwerker



2850632

Serie 5 –
Für Profi-Handwerker –
schnell und flexibel



2898992

Serie 7 –
Für Heavy-User – im
täglichen Dauereinsatz



2898994

steinel

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
2898345-T4	Steinel Klebepistole GlueMatic 1011	17.60
2850632-T4	Steinel Akku Klebepistole MobileGlue 3011 inkl. 18V 2,5 Ah PFA Akku im Koffer	165.23
2898992-T4	Steinel Akku Klebepistole MobileGlue 5011 Set	187.52
2898994-T4	Steinel Profi Klebepistole GlueMatic 7011	233.94

Messgeräte für jeden Einsatzzweck



JT-DSO-LCR500

TRAGBARES 3-IN-1-GERÄT:
DIGITALSILLOSKOP, KOMPONENTENTESTER &
SIGNALGENERATOR



JT-LINE01

LEITUNGSSUCHER & MULTI-DETEKTOR:
ERKENNUNG VON METALL, HOLZ & STROMFÜHRENDEN
LEITUNGEN



JT-UM120

USB-MULTIMETER:
ZUVERLÄSSIGE MESSUNG VON SPANNUNG, STROM,
KAPAZITÄT & PROTOKOLLEN VON BIS ZU 28 V & 120 W

Foto: Joy-iT



Tragbares 3-in-1 Digitaloszilloskop, Komponententester, Signalgenerator, SMD, LCR500

Das neue DSO-LCR500 von Joy-iT vereint die Vorteile eines digitalen Oszilloskops und die eines multifunktionalen Komponententesters in einem kompakten und hochwertigen Gehäuse. Mithilfe des digitalen Oszilloskops können ambitionierte Tüftler zeitabhängige Signale auswerten, ohne dabei auf teure Messtechnik zurückgreifen zu müssen. Der multifunktionale Komponententester ermöglicht zusätzlich die schnelle und automatische Erkennung von Bauteilen. Des Weiteren verfügt unser DSO-LCR500 über zusätzliche, hilfreiche Funktionen wie einen Signalgenerator, ein Infrarot-Signaldecoder und Messung von Zenerdioden, DS18B20 Sensoren und DHT11 Sensoren. Das Gerät ist mit einem 1500 mAh starken Akku ausgestattet, welcher bequem über USB-C aufgeladen werden kann. Zum umfangreichen Lieferumfang gehören unter anderem SMD-Prüfspitzen, Prüfklemmen, Tastkopf, Krokodilklemmkabel und BNC Adapter.

Best.-Nr.	St. CHF
2896522-T4	85.38



Leitungssucher und Multidetektor, LCD, LED, Akustisch, JT-Line01, LI-ION Akku, USB-C

Der JT-Line01 Leitungssucher und Multi-Detektor kann Strukturen in Trockenbauwänden, Mauern, Wandflächen oder Böden einfach und sicher aufspüren. Dank der innovativen Sensortechnologie kann das Gerät nicht nur spannungsführende Leitungen, sondern auch Metalle und Holzunterkonstruktionen punktgenau lokalisieren. Mit seinen drei Modi ist es vielseitig einsetzbar und bietet eine maximale Erfassungstiefe von bis zu 120 mm. Das übersichtliche Display zeigt genau an, was sich hinter der Wand verbirgt, während der dreifarbige LED-Leuchtring zusätzlich für visuelles Feedback sorgt. Eine kreisförmige Gehäuseöffnung erleichtert die Markierung des genauen Fundorts und für eine optimale Handhabung wird das Gerät mit einer praktischen Schutztasche geliefert.

Best.-Nr.	St. CHF
2890406-T4	57.53



USB-Multimeter mit PC-Interface, 5,08 cm (2 Zoll) IPS Display, USB-A, USB-C, Micro-USB

Das JT-UM120 ist das digitale Allround-Multimeter. USB-Anschlüsse unterscheiden sich häufig stark in Ihrer Qualität und in der zur Verfügung stehenden Leistung. Mit dem JT-UM120 können Sie alle Messwerte bequem im Blick behalten und verfügen zusätzlich über einen Schnelllade-Trigger für mobile Kommunikationsgeräte. Die vielseitigen Anzeigemodi, wie Übersichtsmessungen, Detailmessungen und Echtzeit-Graphen-Ansicht, bieten besonders viele Analyse-möglichkeiten. Zusätzliche Funktionen wie die Auswertung über eine separate PC-Software, automatische, ausrichtungs-gesteuerte Displayrotation, Kabelwiderstandsmessungen runden das Gesamtpaket ab.

Best.-Nr.	St. CHF
2890407-T4	57.53

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akku finden Sie im Internet unter conrad.ch. Alle angegebenen Preise sind Onlinepreise zzgl. der gesetzlichen MwSt., zzgl. Versandkosten.

Leitungen sicher verfolgen mit patentierter Technologie

Zwei neue Leitungsdetektoren von Fluke heben die Fehlerdiagnose und Lokalisierung von Kabeln in Wänden, Decken und Böden auf ein neues Level. Das Spitzen-Modell 2062 Advanced Pro ist mit dem patentierten Smart Sensor™ ausgerüstet.

Das Aufspüren von spannungsführenden und spannungslosen Leitungen oder auch das Identifizieren von Sicherungen oder Leitungsschutzschaltern wird durch den Fluke 2052 Advanced und Fluke 2062 Advanced Pro jetzt stark vereinfacht. Verantwortlich dafür sind die Empfänger, die zwei Methoden zur Erkennung von Signalen verwenden: Die aktive Leitungsverfolgung (mit dem Sender) und die passive Leitungsverfolgung (ohne Sender).

Der Sender ist für spannungslose und spannungsbehaftete Stromkreise bis zu 600 V AC/DC in elektrischen Umgebungen der Messkategorien I bis III einsetzbar. Damit sind Arbeiten direkt an einem Stromkreis möglich, ohne die Anlage herunterfahren zu müssen. Darüber hinaus bietet er die Option, in den „High Signal“ Modus für allgemeine Leitungssuche oder in den Schleifenmodus für geschlossene Stromkreise im spannungslosen Zustand zu wechseln. Im „Low-Signal“ Betrieb ist eine präzise Leitungserkennung in schwierigen Bereichen möglich.

Vier Empfänger-Modi

In der Betriebsart „Quick Scan“ oder „Smart Sensor“ können Kabel aus grösserer Entfernung schneller erkannt werden. Im Modus „Precision“ oder „Spitzen-sensor“ lassen sich Kabel oder Fehler, die sich in Wänden, Fussböden oder Decken verbergen, präzise erkennen. Für das schnelle und einfache Auffinden von Schaltern ist die Funktion „Breaker Identification“ ideal. Der vierte Modus ist die „berührungslose Spannungserkennung“, mit der Leitungen passiv ohne den Sender verfolgt werden, um festzustellen, ob ein Leiter Spannung führt.



FLUKE

Leitungsdetektor-Kits

Fluke 2052 Advanced und Fluke 2062 Advanced Pro Leitungsdetektor-Kits mit zwei Transmitter Ausgangsfrequenzen statt einer, drei Transmitter-Modi, vier Empfänger-Modi für die Leitungssuche, Spezifikation gemäss Messkategorie CAT IV. Acht Empfindlichkeitsstufen, Signal-Stromzange im Lieferumfang, Schutzart IP 40. Der patentierte Smart Sensor™ beim 2062 Advanced Pro lokalisiert spannungsführende Leitungen und zeigt sie auf dem Farbbildschirm an.

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
2898128-T4	Leitungssucher 2052	1383.43
2898129-T4	Leitungsdetektor-Kit Fluke 2062 Advanced Pro	2228.37

Perfekte Sicht bis in den letzten Winkel



Foto: HAZET

Die neuen Videoendoskope von HAZET machen Unsichtbares sichtbar. Mit kleinen Sondendurchmessern und hoher Auflösung eignen sich die Geräte für viele Anwendungsszenarien an Maschinen, Motoren und in Hohlräumen. Dank Batteriebetrieb steht auch der mobilen Nutzung nichts im Weg.

Hochauflösende Videoendoskope sind bei Wartung, Reparatur und Instandsetzung wertvolle Helfer. Denn so gelingt z. B. der Blick in Motorzylinder oder Karosseriehohlräume, ohne die aufwendige Demontage von Bauteilen. Präzise Sichtkontrollen sparen Kosten. Der Qualitätshersteller HAZET bietet gleich zwei neue Videoendoskope mit herausragenden Produkteigenschaften.

Hohe Mobilität, kleine Sondendurchmesser und viele Schnittstellen

Bereits das Basismodell HAZET 4812-11/5FS überzeugt mit vielen intelligenten Funktionen. Das Endoskop bietet eine Bildauflösung von 1920 x 1080 Pixel und fünf dimmbare LEDs als Lichtquellen. Per Zoom-Funktionen können Aufnahmen um das 1,5- bzw. 2-fache vergrößert werden. Der Sondendurchmesser beträgt 4,9 mm. Über den Micro-HDMI®-Port lassen sich externe Monitore anschließen. Für den Datenaustausch ist eine USB-C®-Schnittstelle vorhanden, die wahlweise auch die Stromversorgung übernimmt. Videos können im MOV- oder JPRG-Format auf der mitgelieferten SD-Karte gespeichert werden.

Noch mehr Möglichkeiten eröffnet das HAZET 4812-23/5AF durch ein Helligkeitsmanagement mit zehn Stufen und einen 3-fach Zoom. Der reduzierte Sondendurchmesser von nur 3,9 mm erweitert den Einsatzbereich. Ausserdem bietet das Gerät ein eingebautes Mikrofon und einen Akku mit einer Laufzeit von bis zu vier Stunden. Dazu erleichtert der komfortable Touchscreen die Bedienung.



Videoendoskope 4812-11/5FS und 4812-23/5AF

Zwei leistungsstarke Geräte mit einer Bildauflösung von 1920 x 1080 Pixel für Bild- und Videoaufnahmen. Energieversorgung per USB-C®, Batterie (4812-11/5FS) bzw. eingebautem Akku (4812-23/5AF). Praktische Funktionen wie dimmbare LEDs, drehbares Bild und Negativdarstellung. Micro-HDMI®-Port zum Anschluss externer Monitore. Der Sondendurchmesser beträgt 4,9 mm (4812-11/5FS) bzw. 3,9 mm (4812-11/5FS).

Best.-Nr.	Bezeichnung	Abm. (L x B)	Sonden-Ø	St. CHF
2866058-T4	Video Endoskop 4812-11/5FS	276 mm x 123 mm	4,9 mm	747,41
2866060-T4	Touch Screen Endoskop Satz mit Schwenksonde 4812-23/5AF	162 mm x 128 mm	3,9 mm	2042,67

Hinweis: Bei HDMI® handelt es sich um eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C. Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.ch. Alle angegebenen Preise sind Onlinepreise zzgl. der gesetzlichen MwSt., zzgl. Versandkosten.

Experte für effizientes Energiemanagement



Foto: Adobe Stock; Gaiordenkoff

Einer für alles: Der Netzanalysator UMG 801 von Janitza überwacht Energiemanagement, Spannungsqualität und Differenzstrom. Dank modularer Bauweise lässt sich das Messsystem schnell erweitern. Dabei sorgt die hohe Konnektivität für einfache Vernetzung auch mit übergeordneten Systemen.

Modernes Energiemanagement ist keine Insellösung. Denn die gewonnenen Daten zu Energieverbrauch und Netzqualität werden heute von der Maschinenebene bis zu ERP-Systemen zusammengeführt. Voraussetzung dafür ist eine zukunftssichere, einfach erweiterbare Hardware.

Offene Standards plus viele Schnittstellen

Der Netzanalysator UMG 801 ist für die Industrie 4.0 gemacht.

Er unterstützt den herstellerübergreifenden OPC UA-Standard für einfachen Datenaustausch. So gelingt die Vernetzung mit anderen Geräten und der Datenaustausch mit übergeordneten Systemen problemlos. Zwei Ethernet-Ports und eine RS-485-Schnittstelle sorgen für hohe Konnektivität. Dabei wird die Hardware u. a. mit Modbus TCP/IP-Whitelisting vor unbefugten Zugriffen geschützt.

Hoher Leistungsumfang und modulare Erweiterbarkeit

Bereits das Basismodul UMG 801 bietet acht Strommesskanäle und vier Multifunktionsmesskanäle, die sich wahlweise auch zur Temperatur- oder Differenzstromerfassung nutzen lassen. Zusätzlich stehen acht digitale Ein- und Ausgänge zur Aufnahme von Fremdmedien wie z. B. Gas oder Wasser bereit. Über das hochauflösende Display sind alle aktuellen Messwerte direkt ablesbar. Der Netzanalysator UMG 801 kann mit Erweiterungsmodulen jederzeit ausgebaut werden. Insgesamt lassen sich so bis zu 92 Strommesskanäle realisieren.



2346631



2346632



2875321

Janitza®

Modular erweiterbarer Netzanalysator

Smarter Netzanalysator für Energiemanagement, Spannungsqualität und die Erfassung von Differenzströmen. Unterstützt den offenen Standard OPC UA zum herstellerübergreifenden Datenaustausch. Das Modul bietet acht Strommesskanäle, vier Multifunktionskanäle sowie acht digitale Ein-/Ausgänge. Erweiterungsmodule lassen sich einfach andocken und werden per Plug & Play automatisch integriert. Höchste Sicherheit mit 1000 Volt/CAT 3.

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
2346631-T4	Modular erweiterbarer Netzanalysator	2042.67
2346632-T4	Mehrkanaliges Strommessmodul für Betriebsstromstrom	487.42
2875321-T4	Strommessmodul zur Erweiterung des UMG 801	445.64
2875320-T4	Digitaleingang-Modul	215.37
2346626-T4	Modulverbindungsset	232.08

Spannung sicher im Griff

Das neue Voltcraft VC831 Digital-Multimeter setzt Massstäbe in der Einstiegs-kategorie. Starkes Display, einfache Bedienung und viele clevere Details zeichnen das Handmessgerät aus. Ideal für Handwerk und Ausbildung.

Beim Messen an Schaltkästen sind Platz und Licht meist Mangelware. Mit dem Multimeter VC831 ist das kein Problem. Dank magnetischer Rückseite haftet das Gerät an Sicherungskästen, so dass beide Hände für die Messspitzen frei bleiben. Über den zentralen Drehschalter sind oft genutzte Funktionen sofort abrufbar. Alle Messwerte lassen sich am beeindruckend scharfen Farb-TFT-Display leicht ablesen. Das Gerät misst Spannung (AC bis 750 V, DC bis 1000 V), Strom (bis 10 A) und bietet eine zuschaltbare Loz-Funktion.

Natürlich werden auch Dioden-, Widerstands-, Kapazitätsmessung, Frequenz, Duty Cycle sowie Durchgangsprüfung unterstützt. Dabei verhindert die automatische Abschaltung leere Batterien.

Mehr Produktangebote dieser Marke unter: conrad.ch/voltcraft



2576867

VOLTCRAFT

VC800 Digital-Multimeter-Serie

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
2576864-T4	VC831	161.52
2576865-T4	VC851	167.09
2576867-T4	VC871	189.37



Kleines Gehäuse, grosse Ausstattung

Gemacht für Labor, Werkstatt und Bildung: Der Funktionsgenerator FG-1302 von Voltcraft vereint starke Leistung mit schmalem Gehäuse. Das Gerät erzeugt über 150 Wellenformen und unterstützt dies bei einer 14-bit vertikalen Auflösung.

Jetzt wird die Prüfsignalerzeugung zur Fehlersuche und Funktionsprüfung an elektronischen Baugruppen ganz einfach. Fehlersuche und Funktionstest an elektronischen Bauteilen ganz einfach. Denn der Zweikanal-Funktionsgenerator FG-1302 überzeugt mit leichter Bedienung und automatisierten Funktionen. Das Gerät ist in zwei Varianten für die Frequenzbereiche 30 bzw. 60 MHz lieferbar. Neben Sinus, Rechteck, Impuls, Rampe und Rauschen erzeugt der Arbiträr-Wellenformgenerator über 150 weitere Wellenformen. Zur optischen Kontrolle steht ein 9,14 cm (3,6 Zoll) TFT LCD-Display bereit. Die schmalen Abmessungen von 200 x 92 mm (BxH) sparen Raum am Messplatz. In der kompakten Geräteserie sind ausserdem Tischmultimeter und Netzteile lieferbar die den Aufbau eines extrem kompakten Messplatzes ermöglichen.

Mehr Produktangebote dieser Marke unter: conrad.ch/voltcraft



2616564



2616563

VOLTCRAFT

FG-1302 Funktionsgenerator

Best.-Nr.	Frequenz (max.)	St. CHF
2616564-T4	30 MHz	232.08
2616563-T4	60 MHz	278.51



Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.ch. Die Garantiebedingungen von Voltcraft finden Sie unter conrad.ch/voltcraft. Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise zzgl. der gesetzlichen MwSt., zzgl. Versandkosten.

Foto: Getty Images; Hinterhaus Productions

Stabile Spannung auch in komplexer Umgebung



Foto: Getty Images; nd3000

Speziell in rauen Umgebungen mit Vibrationen und Temperaturschwankungen ist die Spannungsversorgung herausfordernd.

Die einphasigen Power Compact Champ (PCC) Netzteile von Block sorgen für Stabilität. Robustes Design und DIN-Schienen-Montage ermöglichen viele Applikationen.

Industrie, Handwerk und Haustechnik brauchen eine stabile Spannungsversorgung ohne schädliche Spannungsspitzen aber mit ausreichend Leistungsreserven z. B. für hohe Anlaufmomente. Dazu kommen oft noch besondere Umgebungen mit grossen Temperaturschwankungen oder Erschütterungen. Das Unternehmen Block hat die passende Lösung im Portfolio. Die Netzteile der PCC-Serie vereinen kompakte Abmessungen, robuste Bauweise und hohe Leistungsfähigkeit.

Universell einsetzbar in drei Leistungsklassen

Die einphasigen Schaltnetzteile decken eine Ausgangsstromstärke von 5, 10 sowie 20 A ab und sorgen für zuverlässige Gleichstromversorgung im Bereich von 90 - 374 Volt. Dabei liegt die zulässige Arbeitstemperatur zwischen -25 bis +70° C. Ein sicherer Geräteanlauf ist sogar bis -40 °C möglich. Beim Anlaufdrehmoment stehen für fünf Sekunden sogar 150 % Leistungsreserve bereit – im Dauerbetrieb sind 110 % zulässig. Die hohen Reserven sorgen auch für eine zuverlässige Auslösung von Leistungsschutzschaltern.

Klimafreundlich und gut geschützt

Der hohe Wirkungsgrad – je nach Modell zwischen 88,5 und 93,6 % – minimiert zugleich die Abwärme der Netzteile. Damit sinkt auch der Energiebedarf zur Schaltschrankklimatisierung. Beste Voraussetzungen zum Einsparen von CO₂. Ausserdem ist die Block PCC-Serie vor Vibrationen bis 2,3 g und gegen transiente Überspannungen bis 2 KV L-N geschützt.



2757957



2757958



2757959



Schaltnetzteile

Einphasige Netzteile für den vielfältigen Einsatz in rauen Umgebungen zur Montage auf DIN-Schienen. Vibrationsgeschützt bis 2,3 g (auf Hutschiene) bzw. 30 g Schockbelastung. Hohe Leistungsreserven bis 110 % Dauerlast und 150 % Powerlast (für max. 5 Sek.) sowie sicheres Auslösen von Leistungsschutzschaltern. Hoher Schutz gegen transiente Überspannung (bis 2 KV L – N bzw. bis 4 KV L, N – PE).

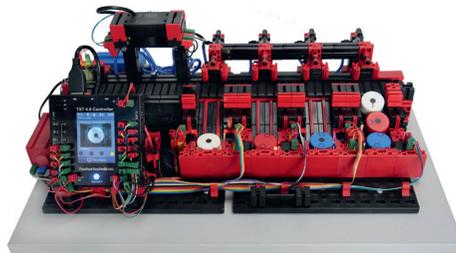
Best.-Nr.	Ausgangsstrom (max.)	Abm. (L x B x H)	Wirkungsgrad	Leistung	St. CHF
2757957-T4	5 A	124 x 35 x 127 mm	88.5 %	120 W	61.24
2757958-T4	10 A	134 x 40 x 127 mm	93.5 %	240 W	105.81
2757959-T4	20 A	134 x 62 x 127 mm	93.6 %	480 W	150.38

Visualisierung von Qualitätssicherung durch KI

Das fischertechnik Modell „Qualitätssicherung mit KI“ stellt haptisch und be- greifbar die Funktionsweise von Supervised Learning vor und macht erlebbar, wie intelligente Maschinen in der Industrie angewendet werden.

Supervised Learning (überwachtes Lernen) ist ein Teilgebiet des maschinellen Lernens. Das Modell eignet sich als Schulungs-, Simulations- und Demonstrationmodell für Bildung, Industrie und Forschung. Die fischertechnik Sortieranlage wird mit Werkstücken in drei verschiedenen Farben geliefert, die mit drei Bearbeitungsmerkmalen sowie verschiedenen Fehlerbildern versehen sind. Sie werden von der Kamera gescannt und mit Hilfe der eintrainierten KI klassifiziert und sortiert. Die verwendete KI ist mit maschinellem Lernen in TensorFlow realisiert, die Ablaufsteuerung des Modells ist in der Programmierumgebung Robo Pro Coding und in Python implementiert.

Mehr Produktangebote dieser Marke:
conrad.ch/fischertechnik-education



fischertechnik

Qualitätssicherung mit KI 9V

Best.-Nr.	St. CHF
2754621-T4	1341.65



Foto: Getty Images, Westend61

Das Konzept der intelligenten Stadt

Das Photon AI Discovery Kit ist das weltweit erste vollständige und von Lehrenden für Lehrende entwickelte Lehrpaket, das Schüler*innen in die faszinierende Welt der Künstlichen Intelligenz einführt.

Die zahlreichen Elemente des Bausatzes werden von Schüler*innen verwendet, um das Modell einer intelligenten Stadt zu erstellen. Mit der Zeit fügen Sie weitere Gebäude und Elemente hinzu, die der Roboter erkennen und auf die er reagieren kann. Die Aktivitäten des lösungsorientierten Kits basieren auf der Methode der Projektarbeit, bei der das in den vorangegangenen Klassen erworbene Wissen in den folgenden Klassen angewendet wird. Mit Hilfe des Roboters und der App lernen die Kinder wie KI Farben, Formen und ganze Objekte erkennen kann, wie autonome Fahrzeuge ihren Weg sicher finden oder intelligente Kassen den Wert eines Einkaufswagens berechnen.

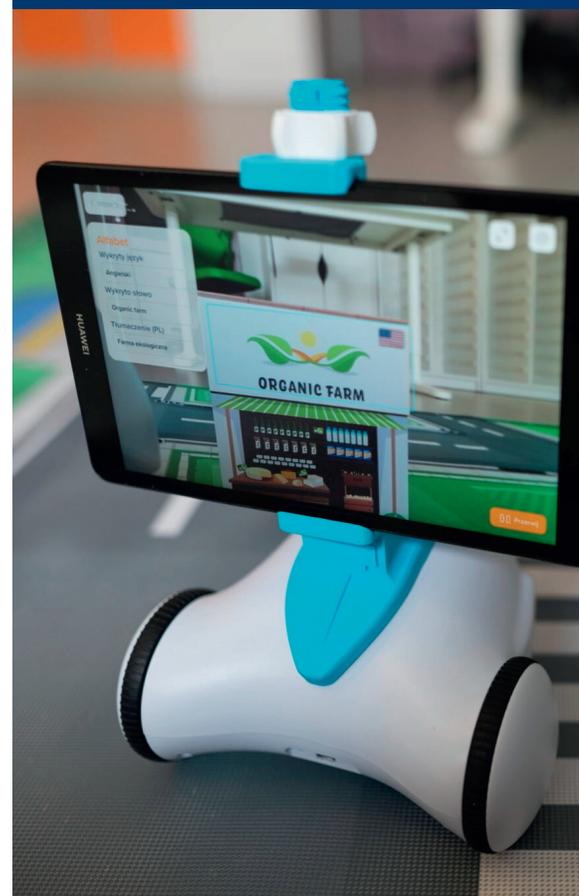
Mehr Produktangebote dieser Marke unter: conrad.ch/photon



Photon

Education MINT Komplettpaket „Künstliche Intelligenz“

Best.-Nr.	St. CHF
2840208-T4	519.92



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



Foto: Endress + Hauser

Flüssige Medien sicher kontrolliert

Die Durchflussmesser von Endress + Hauser sorgen für Sicherheit an Anlagen und in der Produktion. Denn sie überwachen Parameter wie Fließgeschwindigkeit, Druck sowie Temperatur von Flüssigkeiten.



Damit Anlagen sicher funktionieren, müssen an Leitungen Werte wie Druck, Durchflussgeschwindigkeit und Temperatur im Normbereich bleiben.

Die beiden neuen Durchflussmesser von Endress + Hauser überwachen den Zustand flüssiger Medien. Das magnetisch-induktive Gerät Picomag DMA25 ermittelt Durchfluss, Temperatur und Leitfähigkeit der Medien.

Alle Daten werden via Bluetooth® übertragen. Der Durchflussschalter Flowphant® kontrolliert wahlweise Durchfluss oder Temperatur und eignet sich insbesondere zum Erkennen von Leckagen. Beim Betrieb kann zwischen einem oder zwei Schaltausgängen sowie einem Schaltausgang und einem normierten Analogausgang gewählt werden.

Mehr Produktangebote dieser Marke unter: conrad.ch/endress-hauser

Endress+Hauser

Messaufnehmer

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
2886086-T4	Durchflussschalter Flowphant®	336.08
2886082-T4	Durchflussmesser Picomag	817.04



Foto: BACHMANN

Sorgt für aufgeräumte Verhältnisse

Selbst schlanke Notebooks nehmen am Arbeitsplatz viel Raum ein. Denn Kabel für Stromversorgung, externen Monitor und Internet liegen oft kreuz und quer auf dem Tisch. Der Mini Port Replicator von BACHMANN räumt auf.



Endlich ist Schluss mit unzähligen Kabeln, die sich unschön über Einzelarbeitsplätze oder den grossen Tisch im Meeting-Raum ziehen und Platz fressen.

Denn der clevere Mini Port Replicator bündelt die Schnittstellen für Bildschirm, Stromversorgung sowie Internetzugang in einem zentralen USB-C®-Port.

Zusätzlich ist noch eine USB-A-Schnittstelle für Zubehör an Bord. So genügt ab sofort ein USB-C®-Kabel pro Laptop. Auch der Einsatz von Docking Stations wird überflüssig. Der Mini Port Replicator kann flexibel in DESK 2, POWER FRAME oder weitere Anschlussstellen integriert werden. Ein echter Produktivitäts-Booster für die Firma.

Mehr Produktangebote dieser Marke unter: conrad.ch/bachmann

BACHMANN

CM Mini Port Replicator USB Type C® 2.0

Best.-Nr.	St. CHF
2861943-T4	206.09

Endstromkreise sicher schützen und überwachen

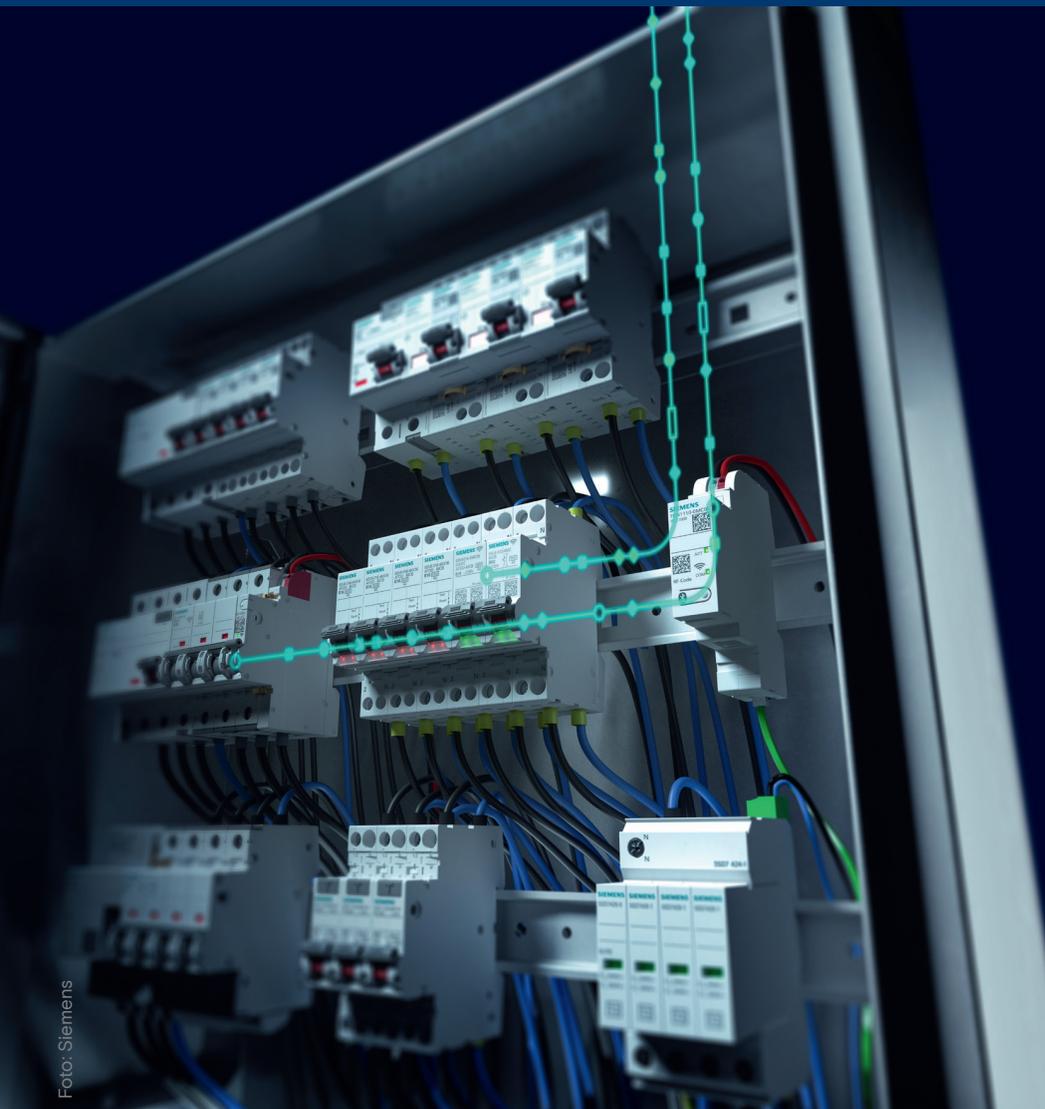


Foto: Siemens

Das Lokalisieren von betroffenen Stromkreisen im Fehlerfall bedeutete bisher einen hohen Verdrahtungsaufwand. Die Hilfs- und Fehlersignalschalter aus dem Sentron-Portfolio verbinden die Vorteile von Sammel- und Einzelmeldung.

Die derzeit häufigste Form der Alarmmeldung ist die Sammelmeldung mit ihrer vergleichsweise einfachen Verdrahtung.

Ihr Nachteil: Betroffene Stromkreise lassen sich nicht eindeutig identifizieren. Um das zu lösen führte bisher kein Weg an einer Einzelmeldung mit dem damit verbundenen hohen Verdrahtungsaufwand vorbei. Der kommunikationsfähige Hilfs- und Fehlersignalschalter 5ST3 COM bietet jetzt die ideale Lösung bei erfreulich geringem Platzbedarf von 0,5 TE. Bis auf die 24V-DC Versorgung sind keine weitere Verdrahtung und keine Steuerungseingänge nötig.

Der Sentron NH-Sicherungseinsatz 3NA COM ermöglicht es Transparenz über die Netzwerkgeschehnisse zu schaffen und hilft langfristig, die Versorgungssicherheit und Energieeffizienz zu erhöhen.

Die mess- und kommunikationsfähigen Sicherungseinsätze stellen die optimale Lösung für intelligente Ortsnetztrafostationen dar. Werden diese in digitale Systeme eingebunden, können Energieflüsse optimal überwacht und drohende Stromausfälle frühzeitig erkannt werden. Sie besitzen dieselben Abmessungen wie konventionelle NH-Sicherungen und können deshalb zeit- und platzsparend als Retrofit-Lösung in bestehende Anlagen eingebaut werden. Die Schutzfunktion und die Mess- bzw. Kommunikationsfunktion im Gerät sind voneinander getrennt. Löst beispielsweise die Sicherung wegen Überlast aus, muss nur dieser Teil ersetzt werden; das Elektronikmodul kann davon uneinträchtigt weiterverwendet werden.

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

Abbildung ähnlich

SIEMENS

Hilfs-/Fehlersignalschalter

Ideal zum Nachrüsten in bestückten Schaltschränken, um Schaltvorgänge digital anzeigen zu lassen. Eindeutige Zuordnung des betroffenen Stromkreises und gleichzeitig der Fehlersuche. Geringer Platzbedarf für beide Meldungen. Keine Steuerungseingänge erforderlich. Abwägung der Priorität möglich. Zeitersparnis und Kosteneinsparung durch einfache Verdrahtung.

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
2481037-T4	5ST3062-OMC	55.67

SIEMENS

Powercenter 1000

Datensammler für Sentron Schutzschaltgeräte mit Kommunikations- und Messfunktion. Endstromkreise schützen und überwachen. Einfaches Auslesen der Daten über Sentron powerconfig. Einfache Anbindung an übergeordnete Systeme durch Modbus TCP. Geringer Platzbedarf von 1 TE. Eignung zur Verwendung: 5ST3, 5SL6 COM, 5SV6 COM, 3NA COM.

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
2481045-T4	7KN1110-OMC00	150.38

Conrad Electronic AG • Roosstrasse 53 • 8832 Wollerau • conrad.ch
uuid_key CHB01 1 / 25 / 1

P.P.
8832 Wollerau

DIE POST 

Max Mustermann
Abteilung
Adresszusatz
Adresszusatz
Musterstrasse 000
000 Musterort

Ökostrom vom Balkon



Foto: Adobe Stock; Daniel Mendler

Das clevere Solarkraftwerk Sunpay 300 S senkt die Stromrechnung. Das Solarmodul lässt sich flexibel an Balkonen, Fassaden oder Flachdächern montieren. Und speist seine Leistung einfach direkt ins Stromnetz.



**Solar-Set 300 Wp inkl. Anschlusskabel,
inkl. Wechselrichter**

Best.-Nr.	St. CHF
2624048-T4	728.83

Das Set bietet alles, um sofort Ökostrom zu produzieren. Das Solarpanel mit 300 Watt Leistung kann aufrecht am Balkon, geneigt an Fassaden oder liegend auf dem Garagendach montiert werden. Eine Universal-Halterung wird ebenso mitgeliefert wie ein Modulwechselrichter und fünf Meter Anschlussleitung samt MC4-Stecker zum Anschluss ans Stromnetz. Bis zu zwei solcher Module können in einer Wohnung bzw. einem Einfamilienhaus betrieben werden. Der Anschluss ans Hausstromnetz muss durch eine qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

**Mehr Produktangebote unter:
[conrad.ch/sunset](https://www.conrad.ch/sunset)**

Ein Angebot der Conrad Electronic AG, Roosstrasse 53, 8832 Wollerau, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Preise gültig bis: 26.11.2023. Alle angegebenen Preise sind Onlinepreise zzgl. der gesetzlichen MwSt. zzgl. Versandkosten. Preisstand: 12.09.2023. Die AGB finden Sie unter [conrad.ch/agb](https://www.conrad.ch/agb). Alle Informationen zum Datenschutz finden Sie unter [conrad.ch/datenschutz](https://www.conrad.ch/datenschutz). Nähere Informationen zu der Energieeffizienzklasse finden Sie auf [conrad.ch/energielebel](https://www.conrad.ch/energielebel).

CONRAD

CHD_FIRN_A