

# Innovation News

Das Magazin von Conrad Electronic 2/2025

Herausforderungen im Einkauf

## **Pain Points im Einkauf aktiv begegnen → 4**

**Die perfekte Aufstellung – → 8  
mit neuen Werkzeugsortimenten**

Mobile Werkzeuglösungen für  
den flexiblen Einsatz von Wiha

**Durchatmen in gesunder → 13  
Arbeitsumgebung**

ESD-sichere ZeroSmog Guard  
Absauggeräte von Weller

# Alle Teile des Erfolgs für Ihr Business



Liebe Geschäftskunden

In der heutigen Zeit stehen Unternehmen vor zahlreichen Herausforderungen, insbesondere bei Lieferengpässen und der Notwendigkeit schneller Beschaffung. Conrad bietet eine **breite Palette an Produkten und Dienstleistungen**, um diesen **Pain Points aktiv zu begegnen**. Mehr dazu erfahren Sie im Interview mit CEO Ralf Bühler auf Seite 4.

In der aktuellen Ausgabe der Innovation News finden Sie auf Seite 8 neue mobile **Werkzeuflösungen von Wiha**, die speziell für die professionelle Anwendung gemacht sind. Auf Seite 13 präsentieren wir Ihnen die **ZeroSmog Guard Absauggeräte von Weller** zur Verbesserung der Luftqualität am Arbeitsplatz.

Zusammen mehr bewirken – faire Arbeitsbedingungen und der Schutz von Umwelt und Klima prägen unser unternehmerisches Handeln bei Conrad seit vielen Jahren. **Nachhaltigkeit ist ein zentraler Teil unseres Erfolges**. Dafür haben wir von EcoVadis eine Bronzemedaille verliehen bekommen, auf die wir stolz sind.

Mit erstklassigen Produkten und einem schnellen Service ist Conrad der perfekte Partner, um in einem dynamischen Markt erfolgreich zu agieren.

Viel Freude beim Entdecken!  
Herzliche Grüße

Ralf Bühler  
CEO Conrad Electronic SE



# Inhalt

InnovationNews 2/2025

6

Bosch | Startklar für den Garten – Professional 18 V System

7

3M | Neue Generation von Hochleistungsschleifmitteln

10

Voltcraft | Präzise Signal- und Schaltungsanalysen

12

Fluke | Optimale WLAN-Analyse leicht gemacht

14

Testo | Smarte Wärmebildkamera und Monteurhilfe

15

Smartwin | Innovative TFT-Displays für die Industrie

16

Joy-IT | Innovative Messgeräte und Komponenten für die Industrie

17

TRU Components | Mehr Sicherheit und Effizienz

TRU Components | Industriequalität zu budgetchonenden Anschaffungskosten

18

Shelly | Revolutionäre Möglichkeiten für IoT und Smart-Home-Lösungen

19

Paulmann | Neue kreative Lichtlösungen mit innovativer Technik

20

Parat | VR-Brillen sicher transportieren und laden

21

Crosscall | Das leistungsstärkste Outdoor Smartphone

22

Conrad | Medizin und Forschung. Innovativ, Präzise, Relevant.

# 8

Die perfekte Aufstellung – mit neuen Werkzeugsortimenten  
Mobile Werkzeuglösungen für den flexiblen Einsatz von Wiha



## Spezialthemen

4

CEO Ralf Bühler über Lieferengpässe und Beschaffung

8

Wiha | Mobile Werkzeuglösungen

13

Weller | Neue ESD-sichere ZeroSmog Guard Absauggeräte

# 4

„Aktuellen Pain Points im Einkauf aktiv begegnen.“  
CEO Ralf Bühler im Interview

# 13

Durchatmen in einer gesunden Arbeitsumgebung  
Lötrauchabsaugungen von Weller





Foto: Getty Images; Westend61

# „Aktuellen Pain Points im Einkauf aktiv begegnen.“



➔ Lange hatte die Industrie mit Lieferengpässen zu kämpfen. Mittlerweile haben neue Themen die ersten Plätze bei den Pain Points von Einkaufsverantwortlichen erobert. Stichworte sind Lagerüberbestände, Nachhaltigkeitsbestrebungen und Lieferantenkonsolidierung. Welche Herausforderungen bei der Beschaffung von C-Teilen es aktuell zu meistern gilt und welche konkrete Unterstützung Conrad seinen Kunden bei der Bewältigung bieten kann, darüber spricht CEO Ralf Bühler im Interview.

## **InnoNews: Sie sprechen hin und wieder von Conrad als „Feuerlöscher“ für den Einkauf. Was genau meinen Sie damit?**

Mit dieser Aussage ziehe ich in erster Linie auf die ungeplanten Bedarfe ab. Diese sind insbesondere in Produktionsumgebungen keine Ausnahme, sondern für viele Betriebe weltweit eine enorme Herausforderung. Trotz präventiver und prädiktiver Massnahmen erleben laut einer Studie 67%<sup>1</sup> aller Industriebetriebe jeden Monat ungeplante Ausfälle von Anlagen oder Maschinen. Diese setzen die betroffenen Mitarbeitenden und den Einkauf unter enormen Druck.

## **InnoNews: Wie kann Conrad als High Service Distributor an diesem Punkt unterstützen?**

Unsere Aufgabe ist es, in kritischen Momenten schnelle und zuverlässige Lösungen bereitzustellen, um z.B. Maschinenstillständen aktiv entgegenzuwirken. Oder etwas salopper formuliert: Wenn was passiert, sind wir zur Stelle und

löschen das Feuer. Wie machen wir das? Indem wir wichtige Ersatzteile für Reparaturen oder neue Bauteile für Konstruktionsanpassungen verfügbar machen. Indem wir ein enorm breites und tiefes Sortiment für vorausschauende Wartungsmassnahmen bereitstellen. Und indem wir verlässliche Lieferantenbeziehungen pflegen und unseren Kunden erprobte Sonderbeschaffungslösungen zur Verfügung stellen können. Kurzum: Wir stehen zur Seite, um schnelle Reaktionszeiten, zuverlässige Beschaffungsprozesse und passende Lagerstrategie zu etablieren, die dabei helfen, Ausfallzeiten in der Produktion oder Stillstand auf der Baustelle zu minimieren.

## **InnoNews: Apropos Sonderbeschaffung. Insbesondere im Bereich der elektronischen Bauteile waren Lieferkettenprobleme ein Riesenthema. Wie schätzen Sie die Lage aktuell ein?**

Auf unserer Plattform bieten wir Millionen Produkte an. Trotzdem kann es natürlich sein, dass dieses Angebot nicht

<sup>1</sup> Quelle: <https://news.abb.com/news/de/detail/116577/ungeplante-stillstande-kosten-deutsche-unternehmen-147000-eur-pro-stunde>

ausreicht. Unter anderem, weil Kundenanforderungen immer komplexer und damit auch spezieller werden. Wir haben uns deshalb ganz bewusst Verstärkung und mit dem Team von Electronic Direct einen Spezialisten für die Sonderbeschaffung elektronischer Bauteile in die Conrad-Gruppe geholt. Mittlerweile hat sich die Situation allerdings verändert und viele Unternehmen klagen momentan eher über zu volle Lager, was Kapital und Ressourcen bindet.

**InnoNews: Bedeutet das im Umkehrschluss, dass das Team von Electronic Direct jetzt quasi arbeitslos ist?**

Nein, ganz im Gegenteil! Die Expertise von Electronic Direct (ED) adressiert ja vier zentrale Säulen: Distribution, Strategic Sourcing, Excess Inventory Solutions und Obsolescence Management. Das Team von ED unterstützt also nicht nur bei der Beschaffung schwer beschaffbarer Bauteile, sondern eben auch beim Abbau von Überbeständen. Am besten erkläre ich es an einem Beispiel: Ein Industriekunde kam auf ED zu, weil er Lagerüberbestände von über 3 Mio. Euro hatte. Diese hatten sich im Zuge des Bullwhip-Effekts bis Ende 2023 angesammelt. ED übernahm daraufhin die Bestände zu einem Festpreis, holte sie zu sich ins Lager und prüfte sie gemäss branchenrelevanter Qualitätsstandards. Im Anschluss daran wurden die Komponenten dann Schritt für Schritt in den globalen Chipmarkt zurückgeführt.

**InnoNews: Durch den gezielten Einsatz datengetriebener Distributionsstrategien konnten die aufgekauften Überbestände also effizient vermarktet werden?**

Ja, und nicht nur das. Denn neben wirtschaftlicher Effizienz fördert dieses Vorgehen natürlich auch eine ressourcenschonende Kreislaufwirtschaft. Ein Aspekt, der zurecht immer mehr an Bedeutung gewinnt. In Zeiten von Allokation ist es natürlich so, dass Ware knapp ist. Das liegt aber in vielen Fällen nicht daran, dass es sie nicht gibt. Sie ist vielleicht einfach zur falschen Stückzahl am falschen Ort vorhanden. Deshalb müssen wir das Thema Crossborder-Commerce vorantreiben und lernen, internationaler zu denken und zu handeln. Denn es ist definitiv nachhaltiger, bereits vorhandene Ware über Ländergrenzen zu verschicken, statt sie neu zu produzieren.

**InnoNews: Welche anderen Stellschrauben dreht Conrad, um als Familienunternehmen seiner sozialen Verantwortung in puncto Nachhaltigkeit gerecht zu werden?**

Conrad Electronic hat das Thema Umwelt schon vor vielen Jahren auf die Agenda gesetzt. Unser Umweltmanagement ist bereits seit 2006 EMAS-



Foto: Adobe Stock; troyanphoto



Foto: Daniel Schwarcz für Electronic Direct

zertifiziert. Wir nutzen Photovoltaikanlagen, Ökostrom und eine klimafreundliche Hackschnitzelheizung, um unseren CO<sub>2</sub>-Fussabdruck zu senken. Um Ressourcen zu schonen, braucht es ausserdem Abfallvermeidung und konsequentes Recycling. Dazu gehören der Verkauf wiederaufbereiteter Geräte, die kontinuierliche Optimierung unserer Verpackungsmaterialien, professionelles Retourenmanagement oder die Möglichkeit, Geräte zu mieten statt sie zu kaufen.

**InnoNews: Ein weiteres Trendthema ist die Digitalisierung. Welchen Beitrag kann Conrad leisten, um Unternehmen hier zu unterstützen?**

Eine unserer Hauptaufgaben als C-Teile-Lieferant ist es, die Beschaffung unserer Kunden effizienter zu machen und Pain Points im Einkauf aktiv entgegenzuwirken. Im Zuge dessen kommt man an digitalen Lösungen nicht vorbei. Um bei der indirekten Beschaffung zu sparen, geht es nicht allein um den Preis, den man für Produkte zahlt. Man muss die Total Cost of Ownership im Blick haben. Dann ist Digitalisierung keine nette Dreingabe, sondern ein Optimierungstool, an dem man nicht vorbeikommt.

Unser Job als High Service Distributor ist es, massgeschneiderte E-Procurement-Lösungen zu entwickeln, diese zielgruppenadressiert an unsere Kunden zu kommunizieren und Einsparpotenziale aufzuzeigen. Genau dafür haben wir unsere Initiative ProcurePlus ins Leben gerufen und unser Vertriebsteam wird nicht müde, unsere Kunden bei der Digitalisierung ihrer Beschaffungsprozesse zu unterstützen.

**Maschinenstillstände vermeiden?**

Wie Sie ungeplanten Bedarfen im industriellen Kontext begegnen können.



**Mehr zum Thema**  
auf [conrad.ch/schnell-reagieren](https://conrad.ch/schnell-reagieren)

# Startklar für den Garten – Professional 18 V System

→ Bosch erweitert das Professional 18 V System und bietet Profis ein umfassenderes Anwendungsspektrum. Neu im Sortiment sind Gartengeräte, die speziell für Facility Manager kleinerer und mittlerer Gebäude entwickelt wurden. Die herstellerübergreifende AmpShare-Allianz, die das Angebot über Bosch hinaus ergänzt, spart Handwerkern Platz, Zeit und Geld.

Mit dem Professional 18 V System setzt Bosch neue Massstäbe in der Gartenpflege für Facility Manager mit leistungstarker, kabelloser Freiheit. Mit nur einem 18 V Akku können sämtliche Gartengeräte betrieben werden, was eine nahtlose und ressourcenschonende Integration in bestehende Geräteteams ermöglicht. Perfekt für alle, die häufig zwischen verschiedenen Aufgaben im Aussenbereich wechseln müssen.

## Starke Technik für die Gartenpflege

Die Produktpalette deckt alles ab, was für die Gartenpflege nötig ist. Laubbläser mit kraftvollem bürstenlosen Biturbo-Motor mit bis zu 780 m³/h Volumenstrom und bis zu 198 km/h Luftgeschwindigkeit, Freischneider für Trimmen ohne Verstopfen dank der Anti-Tangle-Funktion oder Heckenschere mit Antiblockiersystem, womit ein Verklemmen des Messers verhindert wird. Die Rasentrimmer ermöglichen mit EasyWind einen schnellen Schnurwechsel und die Akkurasenmäher bändigen mühelos auch grosse Rasenflächen und wuchern-de Hecken.

Alle Geräte sind ergonomisch gestaltet, überzeugen durch ihr leichtes und perfekt ausbalanciertes Design. Die Akkutechnologie macht die Geräte zudem umweltfreundlicher und bietet eine leise Alternative zu benzinbetriebenen Werkzeugen.

Dadurch kann die Pflege von Grünflächen auch während der Bürozeiten erfolgen, ohne die Ruhe zu stören.



Foto: Bosch

Facility Manager können also jetzt mit nur einem System alle anfallenden Aufgaben, von der Reparatur und Instandhaltung bis hin zur Hecken- und Rasenpflege, abdecken und flexibel zwischen Schrauber, Winkelschleifer und Gartengerät wechseln.



## Professional 18 V Gartengeräte

| Best.-Nr.  | Bezeichnung                             | St. CHF |
|------------|-----------------------------------------|---------|
| 2902052-C9 | Freischneider GFR 18V-23, ohne Akku     | 277.48  |
| 3060436-C9 | Akku-Rasenmäher GRA 18V2-46, ohne Akku  | 456.94  |
| 2902050-C9 | Laubbläser GBL 18V-750, ohne Akku       | 172.02  |
| 2902049-C9 | Akku Heckenschere GHE 18V-60, ohne Akku | 194.22  |
| 3376010-C9 | Kettensäge GKE 18V-40, ohne Akku        | 323.73  |
| 3376011-C9 | Akku-Heckenschere GHE 18 V-50           | 192.37  |



2902049



Best.-Nr.  
2902052



Video zur Produktreihe  
auf [conrad.ch/gartenneuheiten](http://conrad.ch/gartenneuheiten)



Weitere Produkte  
auf [conrad.ch/bosch](http://conrad.ch/bosch)

# Neue Generation von Hochleistungsschleifmitteln

→ Die Cubitron™ II Hochleistungsschleifmittel werden grösstenteils durch die neuen Cubitron™ 3 Hochleistungsschleifmittel ersetzt. Sie sind die Antwort auf die Anforderungen der Industrie nach höherer Produktivität, Arbeitssicherheit und Nachhaltigkeit. Profis profitieren durch eine verbesserte Leistung und eine noch grössere Auswahl an Produkten.

3M hat mit den neuen Cubitron™ 3 Schleifmitteln eine innovative Generation von Hochleistungs-Schleifmitteln vorgestellt, die auf über 40 Jahren Erfahrung basieren. Sie nutzen ein präzisionsgeformtes Korn, das die Lebensdauer und Schnittgeschwindigkeit um nahezu das Dreifache erhöht. Dadurch können Anwendende den Schleifmittelwechsel minimieren und langfristig Kosten sparen. Die feste Fiberunterlage sowie eine starke Harzbindung sorgen für Langlebigkeit und Reissfestigkeit bei anspruchsvollen Schleifarbeiten. Bei allen Anwendungen schleift das Produkt freier und bei niedrigeren Temperaturen. Der Effekt: Längere Standzeiten und schnelleres und ermüdungsfreies Arbeiten.



**Kühler Schliff**  
minimiert die Nacharbeit



**Langlebige Schleifmittel**  
und recycelte Verladeverpackungen



**Für die Automatisierung**  
geeignet



3M™ Cubitron™ 3 Hochleistungsschleifmittel

| Best.-Nr.  | Bezeichnung                                               | Pckg. CHF |
|------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| 3399717-C9 | Fiberscheibe 1182C, 36+, 115 mm x 22 mm, geschlitzt       | 94.32     |
| 3399718-C9 | Fiberscheibe 1182C, 36+, 125 mm x 22 mm, geschlitzt       | 99.87     |
| 3399719-C9 | Fiberscheibe 1187C, 36+, 115 mm x 22 mm, geschlitzt       | 101.72    |
| 3399720-C9 | Fiberscheibe 1187C, 36+, 125 mm x 22 mm, geschlitzt       | 105.42    |
| 3098801-C9 | Trennscheibe, 86647, 60+, T41, 125 mm x 1 mm x 22,23 mm   | 86.92     |
| 3098798-C9 | Schruppscheibe, 98647, 36+, T27, 125 mm x 7 mm x 22,23 mm | 98.02     |

**Die 3M™ Cubitron™ 3 Trennscheibe** eignet sich perfekt zum Trennen von Metall und verwendet ein überarbeitetes Korn, das kontinuierlich scharfe Kanten bildet, um schneller und kühler zu schneiden und darüber hinaus eine längere Standzeit ermöglicht.

**Die 3M™ Cubitron™ 3 Cut & Grind Schruppscheibe** ist ein echter Allrounder und kann sowohl zum Schneiden als auch zum Schrumpfen verwendet werden, was die Notwendigkeit mehrerer Schleifmittel reduzieren kann.

**Die 3M™ Cubitron 3 Fiberscheibe** bietet signifikante Produktivitätssteigerungen und eine höhere Abtragsrate bei Schleifarbeiten unter Ausübung von weniger Druck. Durch eine geringere Vibrationsbelastung verbessert sie ausserdem die Sicherheit am Arbeitsplatz. Die Fiberscheibe 1182C eignet sich besonders zum Schleifen von Kohlenstoffstahl, die Fiberscheibe 1187C eignet sich besonders für das Schleifen von Edelstahl. Beide Fiberscheiben sind in den Körnungen 36+, 60+ und 80+ zu erhalten.



Foto: 3M



**Video zur Produktreihe**  
auf [conrad.ch/hochleistungsschleifmittel](http://conrad.ch/hochleistungsschleifmittel)



**Weitere Produkte**  
auf [conrad.ch/3m](http://conrad.ch/3m)



Alle Fotos: wiha

# Die perfekte Aufstellung – mit neuen Werkzeugsortimenten

➔ Wiha bietet jetzt perfekt durchdachte Sets für seine hochwertigen Werkzeuge mit den dazu passenden Transportlösungen, die speziell auf die Bedürfnisse für die professionelle Anwendung zugeschnitten sind. Darunter sind VDE-zertifizierte Sets für Elektroinstallationen oder Montage- und Wartungsarbeiten.

## Mobile Werkzeuglösungen für den flexiblen Einsatz

Für den mobilen Einsatz bietet Wiha praktische Lösungen wie den XL II Trolley und den Werkzeug Set Elektriker Competence XXL II. Das umfangreiche Werkzeug kann mit diesen beiden Kraftpaketen ordentlich und sicher transportiert werden und am Einsatzort ist alles schnell griffbereit. Der Elektriker Werkzeugrucksack ist mit VDE-isolierten Werkzeugen bestückt und

bietet auch noch ein separates Laptop-/Bürofach. Besonders praktisch: Seine stabile, wasserdichte Bodenwanne verhindert das Umkippen selbst in geöffnetem Zustand.

## Platzsparende Lösungen

Das Basic Set L electric oder das slimVario® electric haben alles, was benötigt wird und sind natürlich alle isoliert. Das 18-teilige slimVario® Set ist besonders praktisch, weil es mit den

Wechselklingen mega-flexibel ist: Ein Griff, viele Klingen, spart Platz.

## Für präzises Arbeiten

Das Drehmoment-Schraubendreher Set und Bit Set slimVario® sind ein Muss für sensible Verschraubungen, wo jedes Newtonmeter zählt. Ergonomischer Griff und VDE-geprüfte Wechselklingen sorgen für Komfort und Sicherheit. Das Set bietet kontrollierte Kraftübertragung und schützt enthaltenes Werkzeug.

**ELECTRIC****MECHANIC**

Ob in der Elektrik oder in industriellen Einsätzen, ob unterwegs oder direkt auf der Baustelle: Wiha liefert nicht nur hochwertige Handwerkzeuge für jede Aufgabe, sondern auch die passende Aufbewahrungs- und Transportlösung dazu.



Foto: Wiha



Die Komplettausrüstung für den professionellen Elektriker im mobilen Einsatz.

### Qualität und Sicherheit für Profis

Und für's schnelle Schrauben zwischen-durch ist der Akku-Schraubendreher speedE® PocketDrive die beste Wahl. Der ist klein, leicht und spart Zeit. Mit seinem kompakten Design und der hohen Leistung ist er der perfekte Begleiter für schnelle und präzise Schraubarbeiten. Der integrierte Akku

sorgt dafür, dass Sie jederzeit arbeitsbereit sind, ohne sich um Kabel oder Steckdosen kümmern zu müssen.

### Komfortables und körperschonendes Handling

Diese Produktauswahl bietet einfach alles, was benötigt wird, um Arbeiten effizient, sicher und professionell auszuführen. Weil die durchdachten Sets extrem robust sind und im Alltag oder bei speziellen Projekten was aushalten. Mit Wiha arbeiten Sie nicht nur sicherer, sondern auch gesünder und effizienter. Speziell entwickelte ergonomische Geometrien sorgen für eine komfortable und körperschonende Handhabung. Die Folge: Leichteres Arbeiten, weniger Ermüdungserscheinungen, mehr Effizienz.



2206488



### Werkzeugsortimente für Elektriker/Mechatroniker

| Best.-Nr.  | Bezeichnung                                                                     | St. CHF |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3376398-C9 | Werkzeugkoffer XL 2 Trolley electric 60-tlg.                                    | 938.90  |
| 2206488-C9 | Werkzeug Set Elektriker Competence XXL II 113tlg. inkl. Koffer                  | 1313.56 |
| 2798788-C9 | Elektriker Werkzeugrucksack 27-tlg.                                             | 381.09  |
| 3324623-C9 | Werkzeugkoffer Basic Set L electric 18-tlg.                                     | 246.03  |
| 2108401-C9 | Werkzeug Set slimVario® electric gemischt 32tlg.                                | 205.32  |
| 2108374-C9 | Schraubendreher und Bit Set slimVario® 19-tlg. inkl. Falttasche                 | 73.96   |
| 283593-C9  | Drehmoment-Schraubendreher Set TorqueVario®-S electric 19-tlg. inkl. Falttasche | 149.82  |
| 3089586-C9 | Akku-Schraubendreher speedE® PocketDrive mit Bitbox und Tasche                  | 59.16   |



**Video zur Produktreihe**  
auf [conrad.ch/toolkits](https://conrad.ch/toolkits)



**Weitere Produkte**  
auf [conrad.ch/wiha](https://conrad.ch/wiha)

# Präzise Signal- und Schaltungsanalysen

→ Die neue DOV-Serie von Voltcraft präsentiert kompakte und leistungsstarke digitale Oszilloskope, die sich für schulische Zwecke, für das Labor oder für den mobilen Einsatz in der Industrie eignen. Die Bedienung per Touch-Screen erleichtert das Arbeiten enorm und die umständliche Menübedienung über Tasten gehört der Vergangenheit an.



Foto: Adobe Stock, Sirirat



## Die DOV-Serie integriert mehrere fortschrittliche Technologien:

- 2 oder 4 analoge Eingangskanäle
- ADC mit 12bit Auflösung
- Hohe Speichertiefe (50 Mpts oder 100 Mpts)
- 17,7 cm (7 Zoll) Touchscreen und HDMI®-Ausgang
- Bandbreite 70 MHz bis 250 MHz
- Schnittstellen: USB, LAN, HDMI®
- Segmenterfassung mit bis zu 700.000 wfms/s
- Umfangreiche Trigger- und Decodiermöglichkeiten
- Cursor Messfunktionen
- Mathematische Funktionen



Die neuen DOV-Modelle von Voltcraft mit den kompakten Abmessungen von 260 mm Breite, 160 mm Höhe, einer Tiefe von 78 mm und einem Gewicht von 1,5 kg lassen sich problemlos im Feld oder in beengten Arbeitsbereichen einsetzen.

Die Spannungsversorgung erfolgt über USB-C®. Mit einer passenden Powerbank (ca. 50 W) ist ein mobiler, netzunabhängiger Einsatz möglich. Die Bandbreite der Geräte reicht je nach Modell von 70 MHz bis 250 MHz, während die Abtastrate mit 1,25 GSa/s für eine präzi-

se Signalerfassung sorgt. Touch Screen sowie umfangreiche Cursor Messfunktionen sind in allen acht Modellen der DOV-Serie Standard.

**Umfangreiche Trigger- und Decodiermöglichkeiten**

Die DOV-Serie ist insbesondere für Feldtechniker und Servicemitarbeiter, Elektronikentwickler bei Vor-Ort-Tests sowie für Ausbildungs- und Lehrzwecke geeignet. Zusätzliche Funktionen wie Busdekodierung und Bustriggerung sowie mathematische Funktionen erweitern das Einsatzgebiet. Ausserdem

verfügen die Geräte über eine USB-Schnittstelle, LAN und HDMI® für den Datentransfer oder für die Anbindung an einen PC.

Insgesamt bieten die DOV-Oszilloskope eine ausgewogene Kombination aus Leistung, Mobilität und Bedienbarkeit zu besonders günstigen Konditionen. Sie ermöglichen präzise Messungen und Analysen elektrischer Signale in unterschiedlichsten Umgebungen, ohne dass man auf die Funktionalität stationärer Geräte verzichten muss.

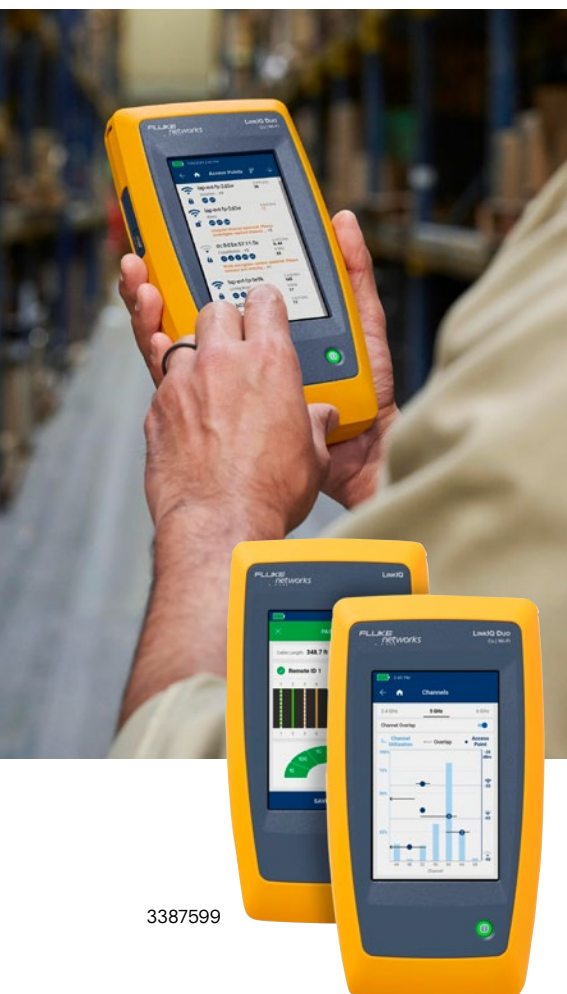
**VOLTCRAFT**

**Oszilloskope der DOV-Serie**

| Typ                    | DOV702                              | DOV704                              | DOV1002                             | DOV1004                             | DOV1254 LA                          | DOV1254F LA                         | DOV2504 LA                          | DOV2504F LA                         |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Bandwidth              | 70 MHz                              | 70 MHz                              | 100 MHz                             | 100 MHz                             | 125 MHz                             | 125 MHz                             | 250 MHz                             | 250 MHz                             |
| Channel                | 2                                   | 4                                   | 2                                   | 4                                   | 4                                   | 4                                   | 4                                   | 4                                   |
| Multitouch Screen      | 177 mm / 7"                         | 177 mm / 7"                         | 177 mm / 7"                         | 177 mm / 7"                         | 177 mm / 7"                         | 177 mm / 7"                         | 177 mm / 7"                         | 177 mm / 7"                         |
| ADC bits               | 12 bits                             | 12 bits                             | 12 bits                             | 12 bits                             | 12 bits                             | 12 bits                             | 12 bits                             | 12 bits                             |
| Max sample rate        | 1.25 GS/s                           | 1.25 GS/s                           | 1.25 GS/s                           | 1.25 GS/s                           | 1.25 GS/s                           | 1.25 GS/s                           | 1.25 GS/s                           | 1.25 GS/s                           |
| Rise time              | ≤ 5 ns                              | ≤ 5 ns                              | ≤ 3.5 ns                            | ≤ 3.5 ns                            | ≤ 2.8 ns                            | ≤ 2.8 ns                            | ≤ 1.4 ns                            | ≤ 1.4 ns                            |
| Max record length      | 50 M                                | 50 M                                | 50 M                                | 50 M                                | 100 M                               | 100 M                               | 100 M                               | 100 M                               |
| Echtzeit Erfassung     | 50.000 wfms/s                       | 50.000 wfms/s                       | 50.000 wfms/s                       | 50.000 wfms/s                       | 50.000 wfms/s                       | 50.000 wfms/s                       | 50.000 wfms/s                       | 50.000 wfms/s                       |
| Segmenterfassung       | 700.000 wfms/s                      | 700.000 wfms/s                      | 700.000 wfms/s                      | 700.000 wfms/s                      | 700.000 wfms/s                      | 700.000 wfms/s                      | 700.000 wfms/s                      | 700.000 wfms/s                      |
| Vertical Sensitivity   | 500 µV/div-10 V/div                 | 500 µV/div-10 V/div                 | 500 µV/div-10 V/div                 | 500 µV/div-10 V/div                 | 500 µV/div-10 V/div                 | 500 µV/div-10 V/div                 | 500 µV/div-10 V/div                 | 500 µV/div-10 V/div                 |
| Scanning speed (s/div) | 1 ns/div - 1000s/div, step by 1-2-5 | 1 ns/div - 1000s/div, step by 1-2-5 | 1 ns/div - 1000s/div, step by 1-2-5 | 1 ns/div - 1000s/div, step by 1-2-5 | 1 ns/div - 1000s/div, step by 1-2-5 | 1 ns/div - 1000s/div, step by 1-2-5 | 1 ns/div - 1000s/div, step by 1-2-5 | 1 ns/div - 1000s/div, step by 1-2-5 |
| Pass/fail function     | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   |
| Trigger & Decoding     | RS232/UART, I2C, SPI, LIN, CAN      | RS232/UART, I2C, SPI, LIN, CAN      | RS232/UART, I2C, SPI, LIN, CAN      | RS232/UART, I2C, SPI, LIN, CAN      | RS232/UART, I2C, SPI, LIN, CAN      | RS232/UART, I2C, SPI, LIN, CAN      | RS232/UART, I2C, SPI, LIN, CAN      | RS232/UART, I2C, SPI, LIN, CAN      |
| Logic-Analyzer 16-ch   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   |
| Interfaces             | USB, LAN, HDMI                      | USB, LAN, HDMI                      | USB, LAN, HDMI                      | USB, LAN, HDMI                      | USB, LAN, HDMI                      | USB, LAN, HDMI                      | USB, LAN, HDMI                      | USB, LAN, HDMI                      |
| AWG                    | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | ✓                                   | -                                   | ✓                                   |
| Best.-Nr.              | 3350781-C9                          | 3350782-C9                          | 3350783-C9                          | 3350784-C9                          | 3350785-C9                          | 3350787-C9                          | 3350791-C9                          | 3350792-C9                          |
| St. CHF                | 397.73                              | 455.09                              | 455.09                              | 573.50                              | 684.51                              | 795.51                              | 795.51                              | 915.77                              |

# Optimale WLAN-Analyse leicht gemacht

➔ Dieser neue LinkIQ™ Duo-Tester vereinfacht die WLAN-Analyse erheblich und bietet umfassende Einblicke in die Wi-Fi-Umgebung. Mit seiner grafischen Benutzeroberfläche visualisiert er Netzwerke, Signalstärken und Kanalauslastung sowie Interferenzen und unterstützt Tests für kabelgebundene Netzwerke.



3387599



## LinkIQ™ 200 Duo Kabel-, Netzwerk- und WiFi-Tester, EU Version

| Best.-Nr.  | Bezeichnung                                                                                                 | St. CHF  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3387599-C9 | LinkIQ™ 200 DUO Kabel-, Netzwerk- und WiFi-Tester                                                           | 3468.97  |
| 3387600-C9 | LinkIQ™ 200 DUO mit Remote-ID Kit und Tonverfolger                                                          | 3931.50  |
| 3387601-C9 | LinkIQ™ 200 DUO Kabel-, Netzwerk- und WiFi-Tester mit Industrial Ethernet Kit                               | 4810.32  |
| 3387602-C9 | LinkIQ™ 200 DUO Kabel-, Netzwerk- und WiFi-Tester mit Industrial-Ethernet Kit, Remote-ID Kit + Tonverfolger | 5365.36  |
| 3387603-C9 | LIQ-200-DUO-KIT mit VisiFault VFL und FiberLert, EU Version                                                 | 4532.80  |
| 3387604-C9 | LIQ-200-DUO-KIT mit Glasfaser Testkit FTK1475, EU Version                                                   | 11609.57 |
| 3387617-C9 | LinkIQ 10/1G Glasfaser-medienkonverter-Kit                                                                  | 2312.63  |
| 3387616-C9 | LinkIQ 1G Glasfaser-medienkonverter-Kit                                                                     | 754.12   |

Egal ob Sie den optimalen Standort und die ideale Konfiguration für einen neuen Wireless Access Point (AP) bestimmen, vorhandene APs an veränderte Bedingungen anpassen oder häufige Störungen beheben möchten – immer ist ein klares Verständnis Ihres WLANs dafür unerlässlich. Der LinkIQ Duo zeigt Ihnen mit seiner grafischen Benutzeroberfläche alle verfügbaren Wi-Fi-Netzwerke (SSID) und deren Signalstärke, Sicherheitsstatus und unterstützte Technologien an.

### Kanalauslastung optimieren

Die Kanalauslastung wird durch einen hellblauen Balken dargestellt, wobei eine Auslastung von unter 50 % eine optimale Leistung verspricht. Der Tester zeigt auch die Anzahl der APs an, die auf einem bestimmten Kanal funken sowie die Signalstärke in dBm, wobei höhere Werte bessere Verbindungen anzeigen. Eine Signalstärke von -65 dBm oder besser ist ideal für anspruchsvolle Anwendungen.

### Potenzielle Kanalüberlappung erkennen

Zusätzlich wird die Kanalüberlappung visualisiert, wodurch potenzielle Interferenzen erkannt werden können. Der LinkIQ™ Duo Tester ermöglicht es, die WLAN-Umgebung einfach zu analysieren und Probleme schnell zu identifizieren, was zu einer besseren WLAN-Leistung führt. Neben der WLAN-Analyse ermöglicht der Tester auch Tests für kabelgebundene Netzwerke und Glasfaserverbindungen.

### Glasfasertests mit LinkIQ

Mit dem Fiber Media Converter (FMC) Kit lassen sich Glasfaserverbindungen nachvollziehen und debuggen. Dazu werden die Anwendung, der Switch-Name, der Port-Name und das VLAN ermittelt, während die Konnektivität mittels IP-Ping überprüft wird. Das FMC umfasst Medienkonverter, SFPs, Glasfaserkabel und RJ45-Kabel, die eine Verbindung zu jedem LinkIQ-Tester ermöglichen, um Netzwerkverbindungsfehler zu beheben. Bei der Überprüfung einer Verbindung über das FMC liefert der „Netzwerk“-Test Ergebnisse, die bestätigen, ob eine Ethernet-Verbindung zum Gerät am anderen Ende (in der Regel ein Switch) besteht und ob IP-Datenverkehr an die Ziele am anderen Ende gesendet werden kann.



Weitere Artikel  
auf [conrad.ch/fluke-linkiq](http://conrad.ch/fluke-linkiq)

# Durchatmen in einer gesunden Arbeitsumgebung

→ Die neuen, ESD-sicheren ZeroSmog Guard Absauggeräte gewährleisten durch ihre effiziente Filtration von Löt Rauchpartikeln und -gasen eine erstklassige Luftqualität. Mit einem leisen, aber sehr leistungsstarken Gebläse tragen diese Geräte zu einer saubereren Luft und einer effektiven Beseitigung von Gerüchen bei.

Die Bedeutung von Luftqualität und persönlicher Schutzausrüstung hat seit COVID-19 zugenommen. Vorschriften wie der Clean Air Act der EPA und die OSHA fordern, gefährliche Stoffe aus der Luft zu entfernen. Beim bleifreien Lötten entstehen zum Beispiel bis zu 250 % mehr Partikel, insbesondere in der gefährlichen Grösse von 0,5 bis 1,0 Mikrometern. Diese Partikel können tiefer in die Atemwege eindringen und sogar in den Blutkreislauf gelangen.

## Hoch effektiv und angenehm leise

Die innovativen Löt Rauchabsaugungen von Weller bieten dagegen wirksamen Schutz. Mit der leisesten Filtereinheit unter 50dB(A) und einer Partikelfiltereffizienz von 99,95 % sowie der Filterung vieler verschiedener Gase, gewährleisten diese Geräte einen komfortablen und hochwirksamen Schutz in Lötumgebungen.

## Mehrstufiges Filtersystem entfernt Schadstoffe

Ein Vorfilter fängt grobe Partikel ab und verlängert die Lebensdauer der Hauptfilter. Der HEPA-Filter entfernt



Foto: Weller

Feinstaubpartikel bis zu 0,1 Mikrometer mit einer Effizienz von 99,995 %. Der Aktivkohlefilter absorbiert schädliche Gase und Dämpfe, einschliesslich Flussmittel- und Lösungsmitteldämpfe. Die ZeroSmog Guards sind als EPA E10 Partikelfilter eingestuft und entfernen über 85 % der Partikel aus der Luft. Der Aktivkohle-Gasfilter ist so konzipiert, dass er Partikel und Gase aus dem Rauch von etwa 300 g Lötendraht filtert, bevor ein Filterwechsel erforderlich wird. Besonders positiv ist dabei, dass die neue Serie speziell dafür ausgelegt ist, elektrostatische Entladungen (ESD) zu verhindern oder zu minimieren.



3364172

# Weller®

## ZeroSmog Guard

| Best.-Nr.  | Bezeichnung                      | St. CHF |
|------------|----------------------------------|---------|
| 3364172-C9 | Version Light Löt Rauchabsaugung | 587.38  |
| 3364175-C9 | Light Kit Löt Rauchabsaugung     | 763.14  |
| 3364173-C9 | Unit Löt Rauchabsaugung          | 855.65  |
| 3364176-C9 | Kit Löt Rauchabsaugung           | 934.28  |
| 3364174-C9 | Guard 2 Löt Rauchabsaugung       | 1336.68 |
| 3364178-C9 | Kit 2 Löt Rauchabsaugung         | 1757.59 |



Weitere Produkte  
auf [conrad.ch/weller](http://conrad.ch/weller)



Einfache, schnelle Ermittlung von Delta und Hotspots im Wärmebild

Gestochen scharfe Wärmebilder durch hohe Infrarotauflösung (256 x 192 px)

Kinderleichte Bedienung und Dokumentation mit der testo Smart App



3389772

# Smarte Wärmebildkamera und Monteurhilfe

→ Testo begegnet den Herausforderungen am Markt mit zwei innovativen Geräten: Der Wärmebildkamera testo 860i und der digitalen Monteurhilfe testo 558s.

Für die Thermografie bietet Testo die drahtlose 860i. Die Wärmebildkamera ermöglicht schnelles Erkennen von Schwachstellen, die Visualisierung von Temperaturunterschieden und die einfache Dokumentation dank der testo Smart App mit direktem Versand vor Ort. Profis erkennen so Isolationsmängel, lokalisieren Wärmebrücken und beugen teuren Schäden vor. Beide Geräte steigern durch ihre hohe Alltagstauglichkeit mit smarten Features Effizienz und Qualität beim täglichen Arbeitseinsatz.

## Volle Flexibilität dank einzigartiger Bedienbarkeit über Touchscreen

Das testo 558s überzeugt mit smart-phone-ähnlicher Bedienung durch Touchscreen und übersichtlichen Messgrafiken auf einem grossem Farbdisplay. Die kabellose Vernetzung mit dem testo-Kälteportfolio erleichtert die Fehlersuche an Kälteanlagen und Wärmepumpen enorm. Trendkurven von Messwerten lassen sich über 30 Minuten erstellen. Die Monteurhilfe ist kompatibel mit A3- und A2L-Kältemitteln und dank Schutzklasse IP54 auch für raue Umgebungen geeignet. Und mit dem hybriden Ladesystem aus Akku und Batterien ist sie für jede Situation optimal geeignet.

Intuitiver Touchscreen und übersichtliche Messgrafiken

Alle Messanwendungen, alle Tools, kabellos verbunden

Konfiguration und Dokumentation über die testo Smart App



3389790



## Wärmebildkamera und Monteurhilfe

| Best.-Nr.  | Bezeichnung                                                | Pckg. CHF |
|------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| 3389772-C9 | testo 860i Set - Drahtlose Wärmebildkamera für Smartphones | 432.89    |
| 3389790-C9 | testo 558s - Smart Vakuum Set                              | 716.89    |
| 3389791-C9 | testo 558s - Smart Vakuum Set mit Füllschlauchsatz         | 823.27    |
| 3389792-C9 | testo 558s - Smart Vakuum Set mit Stromzange               | 948.15    |
| 3389793-C9 | testo 558s - Wärmepumpen-Profi-Set                         | 1207.17   |



Video zum Produkt  
auf [conrad.ch/testo-geraete](http://conrad.ch/testo-geraete)



Weitere Produkte  
auf [conrad.ch/testo](http://conrad.ch/testo)



3394673

Ein brillantes Merkmal dieser Serie ist die Nutzung des Espressif ESP32 S3/P4 auf den dafür entwickelten Display Controller-Boards sowie den ESoPe-Boards, die eine automatische Initialisierung und Konfiguration ermöglichen. Dank des Plug & Play-Prinzips werden Display-Informationen wie Timings und Auflösung direkt aus einem EEPROM auf dem FPC ausgelesen. Das vereinfacht die Handhabung für Kunden erheblich, denn eine separate Initialisierung oder das Zusammenstellen von Daten aus Datenblättern ist nicht mehr notwendig.

# Innovative TFT-Displays für die Industrie

→ Die neue Serie robuster TFT-Touch-Displays von Smartwin ist für die Anforderungen anspruchsvoller Umgebungen entwickelt. Die Displays zeichnen sich durch einfache Integration, modernste Technologie und hohe Flexibilität aus, um individuellen Kundenwünschen gerecht zu werden.

## Komplettlösung für viele Einsatzbereiche

Die Smartwin TFT-Touch-Displays sind für vielfältige HMI-Designs in der Industrie geeignet und bieten eine Komplettlösung mit Display-Controller-Boards. Die Displays sind standardmäßig in 5 verschiedenen Grössen von 2,4 bis 7 Zoll erhältlich und verfügen über eine RGB-Schnittstelle sowie ein optionales Touchpanel, das über I2C angesteuert wird. Die Displays bieten eine hohe Helligkeit von bis zu 1000 cd/m<sup>2</sup>, sind sonnenlichttauglich und haben einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -30 °C bis +80 °C.

## 1000 cd/m<sup>2</sup> Helligkeit (PWM-dimmbar)

Zusätzlich sind sie mit einem hochwertigen IPS-Panel ausgestattet, das einen Betrachtungswinkel von bis zu 178° ermöglicht, und können bis zu Schutzklassen IP66/67 abgedichtet werden. Die Stromversorgung erfolgt über eine einzige 3,3 V-Spannungsquelle.



**Betriebstemperaturbereich**  
von -30 bis +80 °C



**Betrachtungswinkel**  
bis zu 178°



**Sonnenlichttauglich**  
1000 cd/m<sup>2</sup> Helligkeit



## TFT-Touch-Display-Serie

| Best.-Nr.  | Bezeichnung                                                                   | St. CHF |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3394680-C9 | ESoPe Entwicklungstools für die Displays                                      | 55.46   |
| 3394671-C9 | LCD-Grafikmodule TFT farbig mit Touchpanel 6.1 cm (2.4 Zoll) 240 x 320 Pixel  | 55.46   |
| 3394672-C9 | LCD-Grafikmodule TFT farbig mit Touchpanel 8.9 cm (3.5 Zoll) 320 x 240 Pixel  | 55.46   |
| 3394676-C9 | LCD-Grafikmodule TFT farbig mit Touchpanel 10.9 cm (4.3 Zoll) 480 x 272 Pixel | 75.81   |
| 3394677-C9 | LCD-Grafikmodule TFT farbig mit Touchpanel 12.7 cm (5 Zoll) 800 x 480 Pixel   | 88.76   |
| 3394673-C9 | LCD-Grafikmodule TFT farbig mit Touchpanel 17.8 cm (7 Zoll) 1024 x 600 Pixel  | 118.36  |
| 3394678-C9 | LCD-Grafikmodule TFT farbig SMM 6.1 cm (2.4 Zoll) 240 x 320 Pixel             | 42.51   |
| 3394674-C9 | LCD-Grafikmodule TFT farbig SMM 8.9 cm (3.5 Zoll) 320 x 240 Pixel             | 42.51   |
| 3394675-C9 | LCD-Grafikmodule TFT farbig SMM 10.9 cm (4.3 Zoll) 480 x 272 Pixel            | 64.71   |
| 3394679-C9 | LCD-Grafikmodule TFT farbig SMM 12.7 cm (5 Zoll) 800 x 480 Pixel              | 73.96   |
| 3394681-C9 | LCD-Grafikmodule TFT farbig SMM 17.8 cm (7 Zoll) 1024 x 600 Pixel             | 92.46   |



Weitere Produkte  
auf [conrad.ch/smartwin](http://conrad.ch/smartwin)

# Innovative Messgeräte und Komponenten für die Industrie

→ Joy-IT bringt mit dem OMS01 ein neues 3-in-1 Handheld Oszilloskop mit multilingualer Software, ein robustes Relais-Modul (bis 10A/230V), ein Digital-Strom-Überwachungsboard mit I2C, ein Wide Range CAN/RS485 Modul für Raspberry sowie ein Aluminiumgehäuse für die Pi® 5 Serie und dem neuen M.2 Hat auf den Markt.

## OMS01 2 Kanal Oszilloskop (50MHz), Multimeter und Signalgenerator

Das OMS01 3-in-1 Handheld Oszilloskop ist die ideale Lösung für alle, die sowohl beim Messen als auch beim Signalgenerieren höchste Flexibilität wünschen. Mit dem integrierten Zweikanal-Oszilloskop, dem präzisen Multimeter und einem vielseitigen Signalgenerator vereint das Gerät drei essenzielle Messinstrumente in kompakter Form. Dank des robusten Gehäuses und des integrierten Standfusses lässt es sich bequem auf dem Tisch platzieren oder unterwegs nutzen. Die Menüführung ist zudem in verschiedenen Sprachen verfügbar: Deutsch, Englisch, Französisch, Polnisch, Portugiesisch, Schwedisch und Italienisch.

## COM-RM01 Relaismodul

Dieses 5 V Relaismodul ist eine robuste und effiziente Lösung für das Schalten hoher Lasten in verschiedensten Anwendungen. Es kann Lasten bis zu 6 A bei 230 V AC oder 30 V DC schalten. Mit zusätzlicher Kühlung ist das Modul

sogar in der Lage, bis zu 10 A bei den gleichen Spannungen zu handhaben. Es ist perfekt geeignet für DIY-Projekte und professionelle Installationen, die eine zuverlässige und leistungsstarke Schaltfunktion benötigen.

## Digital-Strom-Überwachungsboard mit I2C

Das DVA-Modul bietet ein 16-Bit-Modul zur Überwachung des elektrischen Stroms mit I2C-Schnittstelle und eignet sich für diverse digitale Busspannungen, darunter 1,8 V, 3,3 V und 5,0 V. Eine direkte Auslesung der Werte ist in Ampere für Strom und Watt für Leistung möglich. Das Gerät kontrolliert die an seinem IN- Pin anliegende Busspannung und ist in der Lage, bei Zuständen von Über- oder Unterstrom sowie Über- oder Unterspannung Alarm zu schlagen. Zudem erfasst das Produkt Stromflüsse bei gängigen Busspannungen, die sich im Bereich von 0 V bis 48 V bewegen können, und das unabhängig von der Betriebsspannung.

## CAN / RS485, Wide Range Modul für Raspberry Pi® Pico

Dieses Erweiterungsboard ermöglicht es Ihnen, einen Raspberry Pi® Pico um eine CAN-Schnittstelle zu erweitern. Zudem bietet das Board die Möglichkeit, es entweder mittels eines standardmässigen USB-C®-Anschlusses mit 5 V zu betreiben oder über ein Schraubterminal, das eine Spannung von 6 bis 12 V akzeptiert.

## Aluminiumgehäuse für Raspberry Pi® und M.2 Hat

Dieses schwarze Aluminiumgehäuse für den Raspberry Pi® 5 vereint Schutz, Design und optimale Kühlung. Es bietet Platz für den originalen Raspberry M2 HAT und ist mit einem grossen Kühlkörper, zwei leisen PWM-gesteuerten Lüftern und einer ausgeklügelten Luftführung ausgestattet.



Alle Neuheiten  
auf [conrad.ch/inno-news](http://conrad.ch/inno-news)



Messgeräte hier schnell  
und einfach kalibrieren



2999119

## Joy-IT Neuheiten

| Best.-Nr.  | Bezeichnung                                             | St. CHF                                  |
|------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2999119-C9 | 3-in-1 Handheld JT-OMS01                                | voraussichtlich verfügbar ab August 2025 |
| 3385741-C9 | 5 V Relais-Modul                                        | 2.64                                     |
| 3304683-C9 | 16 Bit Digitalstromüberwachung                          | 6.76                                     |
| 3304682-C9 | CAN / RS485 Wide Range Modul für Raspberry PICO Modelle | 15.68                                    |
| 3385107-C9 | ALU CASE for Pi®5+M2 HAT                                | 16.61                                    |



Weitere Produkte  
auf [conrad.ch/joy-it](http://conrad.ch/joy-it)

# Mehr Sicherheit und Effizienz

→ Die kompakten TRU Components Drucktaster sind temperaturbeständig, IP65-geschützt, beleuchtet und per federbelasteter Klemmen im Handumdrehen sicher verdrahtet. Auch in dunklen Umgebungen bieten sie gute Sichtbarkeit.

Mit diesen Drucktastern stellt TRU Components Bauteile in elektrischen Schaltungen zur Verfügung, die für Umgebungen von -25 °C bis 55 °C perfekt geeignet sind. Die beleuchteten Schalter mit rundem Flachkopf und Schnellanschluss gewährleisten eine optimale Sichtbarkeit der Schalterposition oder dienen der Anzeige des aktuellen Zustands. Sie sind damit in dunklen oder stark frequentierten Umgebungen, z. B. bei Industriemaschinen, leicht zu erkennen. Mit der Schutzart IP65 bieten sie optimalen Schutz gegen Niederdruckwasserstrahlen.



**QR-Code scannen**  
und alle Druckschalter & Taster mit Schnellanschluss von TRU Components entdecken



Foto: Adobe Stock; Me Studio



Drucktaster

| Best.-Nr.  | St. CHF |
|------------|---------|
| 3306037-C9 | 4.63    |

# Industriequalität zu budgetschonenden Anschaffungskosten

→ Die neue Serie von Schnittstellenwandlern von TRU Components ermöglicht sichere Kommunikation zwischen verschiedenen Schnittstellen und überzeugt durch hohe Isolationsspannungen sowie umfangreiche Anpassungsmöglichkeiten.

Die kompakten Konverter verbinden Ihre Geräte mühelos. Ob USB zu Seriell, USB zu CAN-Bus oder CAN-Bus zu USB. Mit Unterstützung für USB 1.1 und 2.0 stehen jetzt zukunfts-sichere Lösungen für sämtliche Konnektivitätsbedürfnisse zur Verfügung. Einfach zu bedienen, zuverlässig im Einsatz und kompatibel mit verschiedenen Schnittstellen.



## Konverter/Umsetzer/Module

| Best.-Nr.  | Bezeichnung                                             | St. CHF |
|------------|---------------------------------------------------------|---------|
| 3156515-C9 | Umsetzer USB, CAN Bus 5 V/DC                            | 69.20   |
| 3156514-C9 | Seriell Umsetzer USB, RS-422, RS-485, D-SUB9 3.3 V, 5 V | 55.09   |
| 2806230-C9 | CAN Umsetzer USB, CAN Bus 8 V/DC, 28 V/DC               | 62.86   |
| 2973412-C9 | Schnittstellen-Modul Modbus-RTU                         | 70.26   |
| 2973411-C9 | Multifunktionsmodul Modbus-RTU, CAN Bus                 | 40.66   |



2806230



2973412



2973411



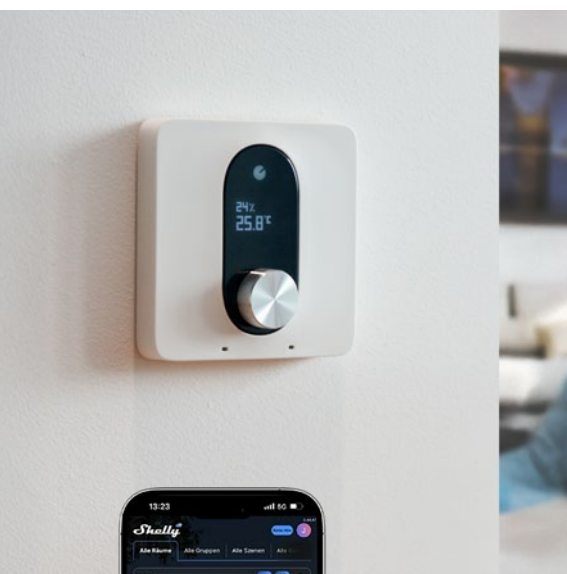
**Mehr von TRU Components entdecken**  
auf [conrad.ch/tru-components](http://conrad.ch/tru-components)



Foto: Adobe Stock; Sasint

# Revolutionäre Möglichkeiten für IoT und Smart-Home-Lösungen

→ Die Shelly X Serie setzt neue Massstäbe für Smart Home Anwendungen oder industrielle Automatisierung. Mit ihrem offenen Ansatz, der leistungsstarken Technologie und den umfassenden Integrationsmöglichkeiten bietet sie sowohl Herstellern als auch Endanwendern ganz neue Möglichkeiten und eine zukunftssichere Plattform.



Einfache Steuerung über die Shelly Smart Control App

Die Shelly X Serie stellt einen bedeutenden Fortschritt im Shelly-Ökosystem dar. Mit leistungsstarker Hardware und flexibler Software bietet sie sowohl Herstellern als auch Endanwendern zahlreiche Möglichkeiten, Geräte smarter und effizienter zu gestalten. Für Hersteller ermöglicht das Shelly X Modul die einfache Integration smarter Funktionen in bestehende Produkte, ohne hohe Entwicklungskosten. Die robuste Cloud-Infrastruktur und Unterstützung für Protokolle wie MQTT, Bluetooth® und Wi-Fi garantieren eine nahtlose Anbindung an Plattformen wie Amazon Alexa und Google Home. Die Flexibilität des Moduls unterstützt lokale Steuerung und umfangreiche API-Optionen, sodass massgeschneiderte Lösungen für verschiedene Märkte entwickelt werden können.

## GDPR-konforme Module

Benutzer profitieren von der einfachen Integration, da Geräte mit Shelly X über die App oder andere Plattformen zentral gesteuert werden können. Die Module sind GDPR-konform und erfüllen den European Cyber Resilience Act für höchste Datensicherheit. Die kostenlose lebenslange Cloud Nutzung spart langfristig Kosten. Ein weiterer Fortschritt ist die Öffnung des Ökosystems für Drittanbieter, weil sich dadurch die Produktvielfalt deutlich erhöht hat und weitere Lösungen entstehen werden. Bereits jetzt sind erste Produkte mit integriertem Shelly X Modul verfügbar, darunter smarte Wasserventile, Thermostate und Relais für Haushalts- und Industrieanwendungen. Die Shelly X Serie setzt damit neue Massstäbe in der Smart-Home-Technologie.

**Shelly**

Shelly X Serie



3404835



3404836



3404837

| Best.-Nr.                                                         | St. CHF |
|-------------------------------------------------------------------|---------|
| 3404834-C9 Shelly Ogemray smarter Relaischalter 25 A              | 46.21   |
| 3404835-C9 Shelly LinkedGo smartes Heizungsthermostat (Fussboden) | 82.28   |
| 3404836-C9 Shelly LinkedGo smartes HVAC-Thermostat                | 129.46  |
| 3404837-C9 Shelly FrankEver Wasserventil DN15                     | 138.71  |
| 3404838-C9 Shelly FrankEver Wasserventil DN20                     | 138.71  |
| 3404839-C9 Shelly FrankEver Wasserventil DN25                     | 157.22  |
| 3404840-C9 Shelly LOQED Touch Smart Lock Black Edition            | 369.98  |



# Neue kreative Lichtlösungen mit innovativer Technik

→ Paulmann präsentiert mit Linion ein innovatives Lichtkanalsystem, das die Beleuchtungslandschaft revolutioniert. Dieses hochwertige 24-V-System, das im März 2025 vorgestellt wurde, ermöglicht es, Räume mit beispielloser Kreativität und Flexibilität zu beleuchten.

Linion zeichnet sich durch seine Vielseitigkeit aus. Es ermöglicht die Kombination von Geraden, Kurven und Ecken, wodurch individuelle Lichtlösungen geschaffen werden können, die sich perfekt in jedes Raumkonzept einfügen. Mit einer beeindruckenden Skalierbarkeit von bis zu 8 m Gesamtlänge passt sich das System mühelos an verschiedene Raumgrößen an.

Ein besonderes Merkmal von Linion ist seine benutzerfreundliche Installation. Mit der „Plug & Play“-Funktion lässt sich das System sehr einfach an der Decke montieren. Für diejenigen, die eine besondere ästhetische Note wünschen, bietet Linion auch die Möglichkeit einer Pendelabhängung.

## Ready for Smart Home

Mit der optionalen Zigbee-Einspeisung kann die Linion Serie smart gesteuert und gedimmt werden, was eine nahtlose Integration in moderne Hausautomationssysteme ermöglicht. Die Installation von Linion erfolgt in drei einfachen Schritten: Zunächst wählt man die gewünschte Einspeisung, dann

die Lichtkomponenten und schliesslich optional zusätzliches Zubehör. Diese Modularität erlaubt es, das System jederzeit zu erweitern oder anzupassen.

Mit Linion setzt Paulmann neue Massstäbe in der Beleuchtungstechnik. Das System vereint Ästhetik, Funktionalität und Zukunftssicherheit und bietet Nutzern die Möglichkeit, ihre Räume ganz nach ihren individuellen Vorstellungen zu beleuchten. Ob in Büros oder öffentlichen Gebäuden – Linion verspricht, jedem Raum eine einzigartige Lichtatmosphäre zu verleihen.



## Linion Serie

| Best.-Nr.  | Bezeichnung                                                               | St. CHF |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3394104-C9 | Linion Einspeisung Power Channel Zigbee 230/24 V 150 VA Signalschwarz 1 m | 120.22  |
| 3394101-C9 | Linion Einspeisung Power Channel 230/24 V 100 VA Signalschwarz 1 m        | 98.02   |
| 3394103-C9 | Linion Einspeisung Power Channel 230/24 V 100 VA Chrom matt 1 m           | 98.02   |
| 3393705-C9 | Linion Power Box Signalschwarz 230/24 V 120 VA                            | 66.56   |
| 3394100-C9 | Linion Einspeisung Power Channel Zigbee 230/24 V 150 VA Chrom matt 1 m    | 120.22  |
| 3393706-C9 | Linion Power Box Chrom matt 230/24 V 120 VA                               | 66.56   |
| 3393700-C9 | Linion Power Box Chrom matt 230/24 V 180 VA                               | 94.32   |
| 3393699-C9 | Linion Power Box Signalschwarz 230/24 V 180 VA                            | 94.32   |



Video zur Produktserie auf [conrad.ch/linion](https://conrad.ch/linion)



Mit dem Lichtkanalsystem in den Farben Chom matt oder Signalschwarz können Geraden, Kurven und Ecken zu einer massgeschneiderten Lichtlösung kombiniert werden.



Weitere Produkte auf [conrad.ch/paulmann-linion](https://conrad.ch/paulmann-linion)

Reissverschlussaschen für Zubehör /  
Platz für mobilen Router

Lüftungsöffnungen

4 oder 8 gepolsterte Fächer  
(je nach Modell)

Integrierte Power-Delivery  
Ladeeinheit



Hinweis: Artikellieferung erfolgt ohne VR-Brillen

# VR-Brillen sicher transportieren und laden

→ Die PARAPROJECT® Cases VR-Modelle setzen neue Massstäbe für den Transport und die Aufbewahrung von VR-Brillen. Ihre gepolsterten Fächer und speziellen Aufbewahrungstaschen sorgen für einen zuverlässigen Schutz der empfindlichen VR-Ausrüstung.

Ob in Bildungseinrichtungen oder im Eventbereich, mit diesen Cases lassen sich je nach Modell bis zu vier oder acht VR-Brillen gleichzeitig mit einem USB-C®-Ladeanschluss aufladen. Das integrierte Ladesystem, ausgestattet mit USB-PD und QuickCharge, sorgt dabei für eine effiziente, leistungsstarke Stromversorgung mit bis zu 45 W pro Gerät. Gepolsterte Fächer und praktische Aufbewahrungstaschen schaffen Ordnung und Sicherheit. Die durchdachte Bauweise der Cases aus haltbarem X-ABS-Kunststoff bietet nicht nur ein geringes Eigengewicht, sondern auch robuste Materialien, die einen optimalen Schutz für VR-Brillen und Controller verschiedener Hersteller garantieren. Die vorinstallierten, 90° abgewinkelten USB-C®-Ladekabel lassen sich seitlich am Gerät anbringen, was die Handhabung zusätzlich erleichtert. Mit einem Eurostecker für 230 V sind auch Router,

Tablets und Laptops bis 16 Zoll problemlos anschliessbar. Zudem haben die Cases Lüftungsöffnungen, die eine effiziente Luftzirkulation ermöglichen, um Überhitzung zu vermeiden und die Lebensdauer der Geräte zu verlängern.

## Individuell anpassbar

Die flexiblen Ablagefächer ermöglichen die Aufbewahrung verschiedener Modelle und Grössen von VR-Brillen. Weiterhin bietet die Aussenseite des Kofferdeckels Platz, um ein eigenes Logo oder wichtige Inventarhinweise selbst anzubringen. Dies ist besonders vorteilhaft für Leihsysteme oder zur Personalisierung des Koffers für spezielle geschäftliche Anwendungen.



3342382

3342383

**PARAT®**

## Lade- und Managementsysteme für VR-Brillen

| Best.-Nr.  | Bezeichnung                                         | St. CHF |
|------------|-----------------------------------------------------|---------|
| 3342382-C9 | Case VR4 Ladesystem für VR-Brillen (4 Ablagefächer) | 767.77  |
| 3342383-C9 | Case VR8 Ladesystem für VR-Brillen (8 Ablagefächer) | 985.16  |



Weitere Produkte  
auf [conrad.ch/parat](http://conrad.ch/parat)

3191636



3191632

# Das leistungstärkste Outdoor Smartphone

→ Das CORE-Z5 ist das erste 5G-Smartphone des französischen Herstellers Crosscall, das speziell für kritische Umgebungen entwickelt wurde. Mit einem Qualcomm-Octacore-Prozessor und Unterstützung für 5G sowie WLAN-6/6E bietet es herausragende Leistungen in anspruchsvollen Umgebungen.

Dieses Powergerät zeichnet sich durch seine Robustheit und Langlebigkeit aus und wird zum mobilen Büro für kritische Aufgaben. Es ermöglicht die Nutzung von Anwendungen wie Telemedizin und 4K-Streaming durch die dreimal höheren Datenraten im Vergleich zu 4G.

Das CORE-Z5 besitzt einen 15,4 cm (6,08 Zoll) HD-Bildschirm, der die Nutzung mit Handschuhen erlaubt, und hat einen leistungsstarken Lautsprecher sowie eine hochauflösende 48-Megapixel-Kamera. Es ist extrem widerstandsfähig gegen Stürze, extreme Temperaturen und Eintauchen in Wasser und erfüllt den Militärstandard MIL-STD 810H. Mit einer Akkukapazität von 4.950 mAh erlaubt es eine Sprechzeit von bis zu 44 Stunden und unterstützt 800 Ladezyklen.



## Crosscall Core Smartphones und Tablet

| Best.-Nr.  | Bezeichnung                   | Speicher                       | St. CHF |
|------------|-------------------------------|--------------------------------|---------|
| 3191628-C9 | Core M5 Outdoor Smartphone    | 4 GB RAM + 64 GB               | 209.02  |
| 3373131-C9 | STELLAR-M6 Outdoor Smartphone | 6 GB RAM + 128 GB              | 360.74  |
| 3191630-C9 | Core X5 Outdoor Smartphone    | 6 GB RAM + 128 GB              | 707.64  |
| 3191632-C9 | Core Z5 Outdoor Smartphone    | 6 GB RAM + 128 GB              | 601.25  |
| 3191636-C9 | Core T5 Outdoor Tablet        | 3 GB RAM + 32 GB               | 90.62   |
| 3335290-C9 | Core S5 Outdoor Rugged Handy  | 64 MB RAM + microSD Kartenslot | 78.99   |

### KI-basierte Geräuschreduktionsfunktion

Das Smartphone kann auch als Walkie-Talkie oder Computer verwendet werden und bietet dank X-LINK-Konnektivität zahlreiche Zubehörmöglichkeiten. Die Magconn-Technologie sorgt für eine einfache Handhabung durch magnetische Verbindung, 360°-Rotation und präzise Ausrichtung. Mit den langlebigen Akkus und Reverse-Charge-Technologie können Nutzende auch andere Geräte laden. All das macht es zum perfekten Begleiter im professionellen Einsatz, sogar bei der Polizei oder Feuerwehr, wo es auf eine glasklare, effiziente Gruppenkommunikation über Hochgeschwindigkeitsnetze ankommt.

Die Crosscall Core-Serie gibt es auch als M5 mit 4 GB Arbeitsspeicher, als S5 Outdoor Rugged Handy oder als X5 Outdoor mit 6 GB Arbeitsspeicher sowie als T5 Android-Tablet.



**Video zum Produkt**  
auf [conrad.ch/core-z5](https://conrad.ch/core-z5)



**Alle Artikel der CrossCall Core-Serie**  
auf [conrad.ch/crosscall](https://conrad.ch/crosscall)



Foto: Adobe Stock, Narongsag

# Medizin und Forschung: Innovativ. Präzise. Relevant.

→ Ob Diagnose, Therapie oder Pflege – der medizinische Alltag ist heute ein hochvernetztes Zusammenspiel aus Mensch und Technik. Digitale Systeme, automatisierte Prozesse und neue Raumkonzepte machen Behandlungen nicht nur effizienter, sondern tragen aktiv zur Genesung bei. Technik ist längst mehr als ein Hilfsmittel: Sie bildet das Rückgrat für reibungslose Abläufe, sichere Versorgung und interdisziplinäre Zusammenarbeit.

## VR-Patientenzimmer – Innovation trifft Pflegealltag



conrad.ch/vrpz

Die Integration virtueller Realität (VR) in der Pflegeausbildung ermöglicht realitätsnahe Schulungen in digitalen Simulationsumgebungen. Ob Notfallszenarien oder Pflegetrainings – VR-Patientenzimmer fördern Handlungskompetenz, Fehlerbewusstsein und Entscheidungssicherheit. Auch Augmented Reality (AR) ergänzt den Pflegealltag: Sie erweitert reale Umgebungen um digitale Informationen – etwa zur Anzeige von Vitaldaten oder interaktiven Schritt-für-Schritt-Anleitungen.

Realitätsnahe Simulationen verbessern die Ausbildungsqualität spürbar. Die Systeme sind skalierbar, ortsunabhängig und flexibel – ein klarer Vorteil in Zeiten des Fachkräftemangels.



Foto: Gettyimages, Obradovic

Healing Architecture verbindet medizinisches Wissen mit gestalterischer Präzision. Evidenzbasierte Faktoren wie Tageslicht, Akustik, Materialwahl oder biophile Elemente wirken stressmindernd und fördern die Genesung. Technik wird dabei gezielt integriert: Sensorgesteuerte Beleuchtung, intelligente Lüftung und digitale Leitsysteme schaffen Räume, die funktional und therapeutisch zugleich sind. Digitale Kommunikationslösungen – von interaktiven Displays bis zu smarten Raumsteuerungssystemen – erhöhen zusätzlich die Flexibilität und Nutzerfreundlichkeit. Auch in modernen Bürogebäuden kommen diese Prinzipien zunehmend zum Einsatz, um das Wohlbefinden und die Produktivität zu steigern.

## Healing Architecture – Räume, die gut tun



Foto: Adobe Stock: someuik

## Rohrpost reloaded – Unsichtbar. Unersetzlich.



Adobe Stock: Khaligo

Moderne Rohrpostsysteme transportieren Proben, Medikamente und Dokumente automatisiert durch Klinikgebäude – schnell, sicher und digital vernetzt. Über RFID-Tracking, OPC-Schnittstellen und Anbindung



conrad.ch/rhp

an IT-Systeme wird der innerklinische Materialfluss in Echtzeit abgebildet. Das spart Zeit, reduziert Fehler und entlastet das Fachpersonal – insbesondere bei Notfällen.

Als logistische Lebensader vieler Kliniken erfordert die Rohrpost zuverlässige Wartung und verfügbare Ersatzteile. Unser Sortiment bietet eine breite Auswahl kompatibler Komponenten – herstellerunabhängig, langlebig und einsatzbereit.

## Von der Prozessautomation bis zur Simulation

Was diese Entwicklungen eint, ist ein ganzheitlicher Blick auf Technik als strategisches Element. Sie steigert Effizienz, verbessert Arbeitsbedingungen und erhöht die Versorgungsqualität.

Wer Medizin und Forschung zukunftsfähig gestalten will, integriert Technologie gezielt in Prozesse, Räume und Bildung – und schafft damit reale Mehrwerte für Menschen und Systeme.



conrad.ch/autosim



Mehr zum Thema  
auf conrad.ch/muf

# Support für Windows 10 endet – was tun?

→ Der Support für Windows 10 endet im Oktober 2025. Microsoft will Millionen Nutzer zum Umstieg auf Windows 11 bewegen – doch viele benötigen neue Hardware, wenn sie nicht hilflos Cyberangriffen ausgeliefert sein wollen. Denn nicht alle Geräte lassen sich auf das neue Betriebssystem aktualisieren. Aber es gibt Alternativen.

Conrad Electronic bietet hierfür verschiedene Lösungen an: Für PCs oder Notebooks, die die Mindestanforderungen von Windows 11 nicht erfüllen, hält Conrad leistungsstarke neue Windows-Systeme bereit. Alternativ kann auch ein Umstieg auf Apple, Android oder ChromeOS sinnvoll sein. Auch günstige und nachhaltige Refurbished-Produkte können in Betracht gezogen werden. Für technikaffine Nutzer besteht die Möglichkeit, bestehende Hardware mit einzelnen Komponenten aufzurüsten, um die Kompatibilität zu Windows 11 zu erreichen.

Conrad bietet aber nicht nur die Systeme selbst, sondern auch umfangreiches Zubehör wie Peripherie, Kabel, Monitore und Netzwerktechnik für die Umstellung an.



Mehr Infos auf  
[conrad.ch/windows-umstieg](https://conrad.ch/windows-umstieg)

**CONRAD**



Foto: Adobe Stock; Sikov

Ein Angebot der Conrad Electronic AG, Roosstrasse 53, 8832 Wollerau. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Preise gültig bis: 29.06.2025. Alle angegebenen Preise sind Onlinepreise zzgl. der gesetzlichen MwSt., zzgl. Versandkosten. Preisstand: 10.04.2025. Die AGB finden Sie unter [conrad.ch/agb](https://conrad.ch/agb). Alle Informationen zum Datenschutz finden Sie unter [conrad.ch/datenschutz](https://conrad.ch/datenschutz). Nähere Informationen zu der Energieeffizienzklasse finden Sie auf [conrad.ch/energie-label](https://conrad.ch/energie-label).