

Innovation News

Das Magazin von Conrad Electronic 2/2026



CEO Ralf Bühler im Interview

**„Lassen Sie uns
mehr über Loyalität
sprechen.“ → 4**

**Wenn ein 50-Cent-Bauteil die
Millionen-Investition lahmlegt → 6**

Beschaffung von kritischen Bauteilen für
die Produktion durch Electronic Direct

**Ausfallsichere Kommunikation → 7
für kritische Infrastrukturen -
sicher digitalisieren**

Das neue Core-Z6 450 von CROSSCALL

Alle Teile des Erfolgs für Ihr Business



Liebe Geschäftskunden,

effiziente Prozesse, maximale Verfügbarkeit und zuverlässige Technologien sind heute entscheidende Erfolgsfaktoren für Unternehmen. In der aktuellen Ausgabe der Innovation News stellen wir Ihnen Lösungen vor, die Ihren Arbeitsalltag smarter, wirtschaftlicher und zukunftssicher machen.

Mit **Conrad PRO** präsentieren wir Ihnen ein **neues attraktives Loyalitätsprogramm – einzigartig im B2B-Bereich**. Es unterstützt Sie dabei, Ihre Einkaufsprozesse noch effizienter zu gestalten. Ob beim Thema Liquidität oder mit Blick auf spezielle Konditionen und Garantieleistungen. Kostenfreier Versand und erweiterte Garantie- und Zahlungsoptionen sind inklusive. Conrad PRO hebt Ihren Einkauf auf ein neues Level. Lesen Sie mehr dazu auf Seite 4.

Wie wichtig Versorgungssicherheit heute ist, zeigt auch unser Beitrag auf Seite 6. Wenn in laufenden Produktionen Bauteil-Engpässe auftreten, können hohe Folgekosten entstehen. **Electronic Direct** unterstützt Unternehmen gezielt bei der Beschaffung kritischer Komponenten.

Innovative und geprüfte Produkte für den Einsatz in der kritischen Infrastruktur finden Sie im neuen **450-MHz-Produkt-Portfolio von Conrad**. Eines davon ist das neue 5G-Smartphone Core-Z6 450 von **Crosscall**, das wir Ihnen auf Seite 7 vorstellen.

Lassen Sie sich inspirieren!
Herzliche Grüße aus Hirschau

Ralf Bühler
CEO Conrad Electronic SE

Conrad PRO –
ein leistungsstarkes Paket
mit exklusiven Konditionen,
kostenfreiem Versand und
bestem Service.



In Kürze im Angebot.
Informationen unter
conrad.at/pro



Inhalt

InnovationNews 2/2026

- 8**
Finder | Präzise Zeitsteuerung nach Sonnenstand
- 9**
Weidmüller | Zeitsparende Installation im Anlagenbau
- 10**
Joy-IT | Mobiles Labor für Technik- und Programmierprojekte
- 11**
Shelly | The Pill - Die kleinste Automatisierungslösung
- 12**
Sicherheit am Arbeitsplatz: Schützen was zählt
- 13**
ESD-Schutzlösungen: Geschützt zum Erfolg
- 14**
Ex-Schutz | Sicheres Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen
- 15**
Fluke | DC-Schnellladestationen effizient prüfen

- 16**
Gossen Metrawatt | Neue Maßstäbe für Prozesskalibratoren
- 17**
WTW | Die Zukunft der Multiparameter-Messung
- 18**
Weller | Saubere Luft beim Löten in Innenräumen
- 19**
Fein | Mehr Spannkraft für große Bauteile
- 20**
Wera | Click-Torque: Drehmoment exakt im Griff
- 21**
3M | Mit verbessertem Komfort bei Lärm erreichbar bleiben
- 22**
Lenovo | Mobile Arbeitswelten neu gedacht
- 23**
Lenovo | Maximale Arbeitsfläche, intelligente Performance

6

Wenn ein 50-Cent-Bauteil die Millionen-Investition lahmlegt
Beschaffung von kritischen Bauteilen für die Produktion durch Electronic Direct

Spezialthemen

- 4**
B2B-Beziehungen neu gedacht: Bei Conrad Electronic zählen Partnerschaft und Technologie als Erfolgsfaktoren jenseits klassischer Transaktionen
- 6**
Electronic Direct | Der stille Produktionskiller: Wenn ein 50-Cent-Bauteil die Millionen-Investition lahmlegt
- 7**
Ausfallsichere Kommunikation für kritische Infrastrukturen. Kollaboration von Conrad + CROSSCALL

4

„Lassen Sie uns mehr über Loyalität sprechen.“
CEO Ralf Bühler im Interview

7

Zuverlässige Konnektivität mit KI-gestützter Leistung
Robustes 5G-Smartphone Core-Z6 450 von CROSSCALL



„Lassen Sie uns mehr über Loyalität sprechen.“



→ Bei einem Loyalitätsprogramm geht es nur um das Sammeln von Treuepunkten? Mit seinem neuen B2B-Katalog weint Conrad Electronic längst vergangenen Zeiten nach? Und B2B-Beziehungen basieren einfach nur auf Transaktionen? Weit gefehlt! In seinem aktuellen Interview spricht Ralf Bühler über Partnerschaft und „Technology enablement“ – und darüber, warum beides im B2B-Geschäft heute wichtiger ist als jemals zuvor.

InnoNews: Die Conrad Sourcing Platform ist ein digitales Geschäftsmodell. Weshalb geben Sie als CEO dem Faktor Mensch trotzdem einen so hohen Stellenwert? Und wie passt das zusammen?

Es gibt etwas, worüber wir im B2B-Bereich nicht genug sprechen: Wir haben Geschäftsbeziehungen, die seit 20, 25 oder sogar 30 Jahren funktionieren. Verschiedene Marktzyklen, jede Menge neue Entwicklungen und zum Teil sogar unterschiedliche Generationen – auf beiden Seiten. Und dennoch arbeiten wir noch immer zusammen. Warum? Weil Beziehungen im B2B-Bereich nicht auf Transaktionen, sondern auf Zuverlässigkeit und Vertrauen basieren. Darauf, da zu sein, wenn es darauf ankommt. Darauf, Probleme zu lösen, besonders wenn die Dinge nicht wie geplant laufen. Darauf, ein Partner zu sein, nicht nur ein Lieferant.

InnoNews: Wie genau schafft es Conrad Electronic, nicht einfach nur eine Plattform, sondern ein echter Partner zu sein?

Es geht darum, stellvertretend für seine Kunden als Problemlöser zu agieren und ihnen Angebote zu machen, die ihre Beschaffung effizienter machen. Unser Geschäftsmodell ist in erster Linie digital, aber die Lösungen, die wir entwickeln, haben sich Menschen ausgedacht. Menschen, die den Arbeitsalltag unserer Kunden kennen und ihre Herausforderungen verstehen. So entstehen maßgeschneiderte Lösungen, die exakt auf die Anforderungen unserer B2B-Kunden zugeschnitten sind.

InnoNews: Ganz aktuell hat Conrad sein neues Loyalitätsprogramm Conrad PRO gelauncht und – nach acht Jahren Pause – einen neuen B2B-Katalog herausgebracht. Inwiefern agiert Conrad auch hier als serviceorientierter Partner?

Bei unserem Loyalitätsprogramm geht es nicht einfach nur um Treuepunkte. Und die Neuauflage unseres Katalogs hat nichts mit Nostalgie zu tun. Ganz im Gegenteil: Beides ist aus dem Plattform-Netzwerk heraus gedacht. „Technology enablement“ ist das gemeinsame Thema. Unser Ansatz ist es, die Angebote auf unserer Plattform unseren Kunden bestmöglich zugänglich zu machen. Genau darauf zielen beide Initiativen ab.

InnoNews: Inwiefern ist das Loyalitätsprogramm Conrad PRO in seiner Form und seinem Umfang einzigartig im B2B-Bereich?

Als wir begannen, über Conrad PRO nachzudenken, ging es nicht um Treuepunkte. Uns wurde klar, dass wir viele unserer treuesten B2B-Kunden wie alle anderen behandelt haben. Sie kaufen jede Woche auf conrad.de ein. Sie verlassen sich auf unsere Plattform. Sie vertrauen unserer Lieferkette. Und doch hatten sie den gleichen Status wie jemand, der nur einmal im Jahr bestellt. Das fühlte sich nicht richtig an. Schneller bestellen, sich auf die Lieferung verlassen, Unterstützung bekommen, wenn etwas schief geht, und die Komplexität von Beschaffungsprozessen reduzieren. Darauf kommt es im B2B-Bereich an. Und genau hier unterstützt Conrad PRO.

InnoNews: An wen wendet sich Conrad PRO?

Mit Conrad PRO wenden wir uns in erster Linie an KMUs – aus einem einfachen Grund: Großkunden verfügen bereits über individuelle Verträge mit Conrad und eigene Supportstrukturen. Unser neues Loyalitätsprogramm wendet sich daher an Unternehmen, die regelmäßig bei uns im Shop kaufen, aber bislang nicht in den Genuss spezieller Vorteile gekommen sind.

Haptisches Navigationstool für nicht-digitale Settings: Der neue Conrad Katalog fungiert als Snapshot der Conrad Sourcing Plattform und ermöglicht Zugang zu Echtzeitdaten.

➔ Aktuell exklusiv in Deutschland



InnoNews: Was genau sind die wichtigsten Vorteile des neuen Loyalitätsprogramms?

Unser neues Programm Conrad PRO erstreckt sich auf das komplette Conrad-eigene Sortiment. Es umfasst ein Paket an Vorteilen und Services, um insbesondere die Einkaufsprozesse von KMUs noch effizienter und smarter zu gestalten – sei es beim Thema Liquidität oder mit Blick auf spezielle Konditionen und Garantieleistungen. Einkaufsverantwortliche, die sich für Conrad PRO entscheiden, müssen nicht mehr über Lieferkosten, verlängertes Rückgaberecht und Garantie-Optionen nachdenken oder aufwändig nach Aktionen und Rabatten suchen. On top erhalten unsere Conrad PROs einen exklusiven Service-Kontakt mit zugesicherter Antwort-Garantie innerhalb von maximal 5 Stunden über ihren bevorzugten Kommunikationskanal.

InnoNews: Apropos bevorzugter Kommunikationskanal. Ist die Neuauflage des Katalogs ein nostalgischer Schritt zurück?

Nein, ganz im Gegenteil. Der neue Katalog ist kein Rückschritt, sondern ein Navigationstool für alle Kunden, die nicht 24/7 digital unterwegs sind. Auch wenn wir in einem digitalen Zeitalter leben, beginnt nicht jede Entscheidung

online. Manchmal braucht es einen alternativen Einstiegspunkt. Einen, der jederzeit griffbereit auf dem Schreibtisch oder der Werkbank liegt. Für genau diese Arbeits-Settings haben wir unsere Katalog-Tradition wieder aufleben lassen.

InnoNews: Was genau kann der neue Katalog, was die Vorgänger-Versionen nicht konnten?

Die Kombination aus digitaler Plattform, strukturierten Produktdaten, künstlicher Intelligenz und automatisierter Prozesse ermöglicht etwas völlig Neues: Einen Katalog, der nicht isoliert erstellt, sondern direkt aus dem digitalen System heraus generiert wird. Bei mehr als 10 Millionen Produktangeboten auf einer Plattform ist nicht die Verfügbarkeit das Problem. Die Herausforderung besteht darin, sich zu orientieren. Mehr Auswahl hilft da nicht weiter. Was zählt, sind Struktur, Relevanz und Vorauswahl: Genau deshalb ist unser Katalog zurück. Nicht als nostalgisches Projekt, sondern als Snapshot der Conrad Sourcing Plattform. Als solcher bietet er Orientierung, dient als Filter und führt über QR-Codes direkt zu Live-Preisen, aktueller Verfügbarkeit und verwandten Produkten auf conrad.de. So finden unsere Geschäftskunden aus dem Katalog heraus direkte Anknüpfungspunkte ins digitale Conrad Universum.



Foto: Conrad Electronic

In seiner Form und seinem Umfang einzigartig im B2B-Bereich: Das neue Loyalitätsprogramm



- ✔ Kostenfreier Versand
- ✔ Vorteilspreise
- ✔ Preisnachlässe
- ✔ Erweiterte Rückgabe
- ✔ 36 Monate Langzeitgarantie
- ✔ Pre-Access zu Aktionen,
- ✔ 30 Tage Preisgarantie und erweiterte Zahlungsfrist



Anmeldung und Informationen zu Conrad PRO auf conrad.at/pro



Fotos: Electronic Direct

Der stille Produktionskiller: Wenn ein 50-Cent-Bauteil die Millionen-Investition lahmlegt

➔ Schwankende Lieferzeiten, Bauteilmangel und globale Unsicherheiten gefährden heute die Produktionsplanung vieler Unternehmen. Supply Chain- und Produktionsverantwortliche stehen unter hohem Druck, Versorgungssicherheit und Lieferfähigkeit zu gewährleisten. Electronic Direct unterstützt mit flexibler Beschaffung und zuverlässiger Bauteilverfügbarkeit.

Es ist 8:47 Uhr. Die Produktionslinie steht. Nicht wegen eines Maschinenschadens, nicht wegen fehlender Fachkräfte. Ein einzelner Kondensator fehlt. Lieferzeit beim Hersteller: 52 Wochen. Die Serie sollte nächste Woche ausgeliefert werden. Vertragsstrafenklausel: 10.000 Euro pro Tag.

Der wahre Kostenfaktor:

Industrie-Faustregel (COGD-Daten): Bis zu 50 % der Lebenszykluskosten langlebiger Produkte hängen mit Obsoleszenz zusammen¹. Nicht der Einkaufspreis ist das Problem – es sind die Folgekosten:

- ➔ Produktionsstillstand: 5.000-50.000 €/Tag
- ➔ Eilbeschaffung mit Luftfracht: +300 % Kosten
- ➔ Notfall-Redesign: 50.000-500.000 €
- ➔ Vertragsstrafen bei Lieferverzug
- ➔ Reputationsverlust bei Stammkunden

Was die wenigsten auf dem Radar haben:

- ➔ Geopolitische Risiken (Exportkontrollen, Handelskonflikte)
- ➔ Umweltauflagen (RoHS, REACH) machen Altbestände unverkäuflich
- ➔ Cybersecurity-Vorfälle bei Zulieferern
- ➔ „Stille“ Abkündigungen ohne formelle PCN

„Nach Schätzungen der Component Obsolescence Group Deutschland (COGD) lassen sich bis zu 50 % der Lebenszykluskosten langlebiger Industrieprodukte direkt oder indirekt aus Obsoleszenzen zurückführen.“²

Bauteil nicht verfügbar? Wir finden eine Lösung.

Senden Sie uns Ihre Teilenummern –
Wir erstellen Ihnen ein Angebot: ➔ sales@electronic-direct.de

Die Frage ist nicht, ob Sie mit Bauteil-Engpässen konfrontiert werden. Die Frage ist, wann – und ob Sie dann vorbereitet sind. In einer zunehmend volatilen Lieferketten-Welt wird Beschaffungsstrategie vom notwendigen Übel zum Wettbewerbsvorteil.

Wenn konventionelle Beschaffungswege an ihre Grenzen stoßen, sind spezialisierte Partner gefragt. Electronic Direct, Teil der Conrad Gruppe, unterstützt seit über 30 Jahren Unternehmen bei der Beschaffung kritischer elektronischer Bauteile – von der Einzelteil-Suche bis zum Restbestandsmanagement.

Mehr Informationen:
electronic-direct.de



Ausfallsichere Kommunikation für kritische Infrastrukturen – sicher digitalisieren

Foto: Crosscall

➔ Durch die standardisierte LTE-Funktechnologie (4G/5G) im 450-MHz-Frequenzband können kritische Infrastrukturen flächendeckend und schwarzfallsicher (bis zu 72 Stunden) digitalisiert werden. Mit dem Aufbau eines bundesweiten 450-MHz-Mobilfunknetzes wurde bereits 2016 begonnen, und 2021 vergab die Bundesnetzagentur die Frequenzen an 450connect und ihre Gesellschafter. Diese bieten ausfallsichere Sprach- und M2M-Dienste an, um in komplexen Situationen und Krisen eine stabile Kommunikation aufrechtzuerhalten. Der Netzausbau ist so weit vorangeschritten, dass das Netz und dessen Dienste nahezu deutschlandweit genutzt werden können – ein wichtiger Beitrag für die Krisenfestigkeit und Energiesicherheit. Als zuverlässiger Partner wird Conrad zusammen mit Partnern wie Crosscall zukünftig ein „450-MHz-Portfolio“ mit innovativen und geprüften Produkten für den Einsatz in der kritischen Infrastruktur kontinuierlich aufbauen.

Crosscall, ein Hersteller aus Frankreich, setzt mit dem CORE-Z6 450 neue Maßstäbe für mobile Endgeräte im professionellen Umfeld. Als erstes Smartphone mit nativem 450-MHz-5G und KI-gestützter Leistung adressiert es gezielt die Anforderungen kritischer Kommunikation und bietet auch in abgelegenen oder stark frequentierten Einsatzgebieten eine stabile Verbindung für geschäftskritische Anwendungen.

Besonders stark im Außendienst

Das robuste Gehäuse schützt zuverlässig vor Stößen, Stürzen und Flüssigkeiten, während die hohe Betriebstemperaturtoleranz auch Einsätze unter extremen Bedingungen erlaubt. Gleichzeitig sorgt die lange Akkulaufzeit von bis zu 53 Stunden für maximale Einsatzbereitschaft – ein entscheidender Vorteil für mobile Arbeitskräfte.

Durchdacht und vielseitig

Auch in puncto Bedienbarkeit überzeugt das Gerät: Programmierbare Tasten, Handschuhbedienung und eine klare Audioübertragung ermöglichen effizientes Arbeiten selbst in lauten oder widrigen Umgebungen. Erweitern lassen sich die Einsatzmöglichkeiten durch X-LINK™ und USB-C® sowie ein sicheres Verriegelungssystem, die das CORE-Z6 450 zu einem echten „All-in-One“-Arbeitsgerät machen.

Zuverlässiger Begleiter

Die Einsatzbereiche reichen von Infrastruktur, Bau- und Industrieumgebungen über Sicherheits- und Rettungsdienste bis hin zur Digitalisierung mobiler Arbeitskräfte. Unternehmen profitieren von gesteigerter Produktivität, reduzierten Ausfallzeiten und einer zuverlässigen Kommunikationslösung, die speziell für geschäftskritische Szenarien entwickelt wurde. Das CORE-Z6 450 präsentiert sich als zuverlässiger Begleiter für die vernetzte Arbeitswelt.



CROSSCALL

CROSSCALL CORE-Z6 450
verfügbar ab Juli 2026



Hinweis: informieren Sie sich für erweiterte Garantiesprüche direkt beim Hersteller.

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



Mehr Informationen:
conrad.at/crosscall



Die wichtigsten Merkmale:

- 2 Wechsler-Schaltausgänge 16 A
- Erweiterbar über Typ 13.21-B und 1Y.P2
- Zeit/Datum synchronisierbar über GPS
- Manuelle Programmierung
- Bluetooth® 5 mit großer Reichweite
- Konfiguration über Finder Toolbox App

Schnell programmiert und flexibel erweiterbar

Die Programmierung der Schaltsignale kann direkt am Gerät erfolgen. Eine intuitive Joystick-Steuerung und das großzügige Display erleichtern dabei die Einrichtung. Alternativ lässt sich die Konfiguration über die Finder Toolbox App für iOS (Apple) und Android vornehmen, wobei die Daten bequem per Bluetooth® übertragen werden.

Die Jahreszeitschaltuhr unterstützt zahlreiche Funktionen, darunter on/off, Impuls, Astro on/off, Astro-Impuls, dynamischer Astro-Zeitversatz sowie zufällige und zyklische Schaltungen. Zwei Schaltausgänge sind bereits fest im Gehäuse integriert. Mithilfe des Multifunktions-Relais vom Typ 13.21-B lassen sich bis zu vier weitere Schaltausgänge ergänzen. Über die Eingangsschnittstellen (Typ 1Y.P2) sind außerdem manuelle Schaltungen ohne Programmierung möglich – beispielsweise für die Treppenhausbeleuchtung.

Foto: Adobe Stock, hallojulie

Präzise Zeitsteuerung nach Sonnenstand

→ Die Bluetooth®-Astro-Jahreszeitschaltuhr Typ 12.B2 von Finder sorgt für ganzjährige Automation. Das Gerät lässt sich einfach programmieren und erweitern – optimal für Gebäude, Beleuchtung oder Bewässerung.

Mit der Finder Bluetooth®-Astro-Jahreszeitschaltuhr für die Schaltschrankmontage lassen sich Automationen komfortabel im Jahresrhythmus festlegen. Das Gerät verfügt über integrierte Tages- und Wochenprogramme, sodass einmal definierte Schaltroutinen automatisch in regelmäßigen Intervallen – beispielsweise wöchentlich – wiederholt werden.

Ergänzend sorgt die Astrofunktion für eine präzise Anpassung an Sonnenauf- und -untergang und ermöglicht so eine besonders energieeffiziente Steuerung von Beleuchtungssystemen. Eine optional erhältliche GPS-Antenne mit Bluetooth® aktualisiert zudem automatisch die Uhrzeit und übernimmt zuverlässig die Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit.

 **Video zum Produkt**
auf conrad.at/astro



ASTRO-Jahreszeitschaltuhr

Best.-Nr.	St. €
2971107-2E	187,50



Weitere Produkte
auf conrad.at/finder

Zeitsparende Installation im Anlagenbau

→ Die Koppelrelais der CUBESERIES schalten zuverlässig Kleinlasten, entkoppeln Anlagenteile und vervielfältigen Signale im Maschinenbau sowie in der Prozess- und Energietechnik. Die Relaissockel mit PUSH IN ermöglichen eine einfache Verdrahtung, optimiert für den Einsatz in der industriellen Automatisierung.

Die CUBESERIES von Weidmüller bietet kompakte Koppelrelais ab 15,6 mm Breite und ist in verschiedenen Kontaktausführungen erhältlich:
1 Wechsler (16 A), 2 Wechsler (8 A) sowie ab 27 mm mit 2 Wechslern (12 A) und 4 Wechslern (7 A). Vormontierte Komplettmodule, bestehend aus Relais, Sockel, Haltebügel und Statusanzeige, sind zu 100 % funktionsgeprüft und reduzieren Installationsaufwand sowie Lagerhaltung.

Einfache Installation und schnelle Verdrahtung

Die Bedienung erfolgt einfach mit gängigen Schraubendrehern, wobei beide Klemmstellen parallel geöffnet werden können. Die PUSH IN-Anschlusstechnik ermöglicht eine schnelle, sichere Verdrahtung, verkürzt die Montagezeit und minimiert Fehler.

Flexibilität und Wartungsfreundlichkeit

Zusätzlich erleichtern integrierte Prüfabgriffe Wartungsarbeiten. Durch vielfältige Ausführungen, Steuerspannungen von 12–110 V DC und 24–230 V AC, Varianten mit LED oder Prüftaste sowie umfangreichem Zubehör wie Querverbindungen und Schutzmodulen bieten die Relais maximale Flexibilität für unterschiedlichste Anwendungen.

PUSH IN-Sockel



Weidmüller 

Koppelrelais

Best.-Nr.	Nennspannung	Schaltstrom	Kontaktart	Pckg. €
3450249-2E	24 V DC	16 A	1 Wechsler (AgNi)	153.73
3450250-2E	24 V DC	16 A	1 Wechsler (AgNi)	173.85
3450279-2E	24 V DC	8 A	2 Wechsler (AgNi)	153.73
3450280-2E	24 V DC	8 A	2 Wechsler (AgNi)	175.36
3450283-2E	230 V AC	8 A	2 Wechsler (AgNi)	173.08
3450284-2E	230 V AC	8 A	2 Wechsler (AgNi)	195.48



Einfache und zeitsparende Montage,
schnelle Verfügbarkeit und reduzierte
Lagerhaltung



Weitere Koppelrelais
auf conrad.at/weidmueller

Mobiles Labor für Technik- und Programmierprojekte

➔ Das Joy-Pi Note 2 verbindet Experimentierlabor und Laptop zu einer mobilen Lernplattform für Elektronik, Programmierung und IoT. Mit Raspberry-Pi®-5-Kompatibilität, integriertem Display, zahlreichen Sensoren und praxisnahen Projekten bietet es eine flexible Umgebung für Ausbildung, Entwicklung und kreative Technikprojekte.

Joy-Pi Note 2: Das mobile Innovationslabor für die nächste Generation technischer Bildung

Mit dem Joy-Pi Note 2 bringt Joy-IT ein Experimentier-Center auf den Markt, das sich nahtlos in die moderne Welt technischer Innovationen einfügt. Die neue Version ist vollständig kompatibel mit dem Raspberry Pi® 5 und nutzt dessen deutlich gesteigerte Rechenleistung, schnelleren Datendurchsatz und verbesserte Grafikperformance. Damit wird das Gerät zu einem mobilen Kraftpaket für alle, die Elektronik, Programmierung und digitale Technologien nicht nur verstehen, sondern aktiv gestalten wollen.

Kompaktes Design, maximale Flexibilität

Das 11,6-Zoll-IPS-Display liefert brillante Farben und einen beeindruckend weiten Blickwinkel – ideal für detailreiche Visualisierungen, Coding-Umgebungen oder grafische Auswertungen. Die kabellose, herausnehmbare Tastatur eröffnet neue Freiheiten: Ob am Labortisch, auf dem Schoß oder unterwegs, das Joy-Pi Note 2 passt sich jeder Arbeitsumgebung an. Das robuste, leichte Gehäuse schützt die integrierte Technik zuverlässig und macht das System zu einem echten Begleiter für mobile Projekte.

Ein Lernökosystem für Tüftler, Entwickler und Entdecker

Über 45 praxisorientierte Kurse und Projekte bilden ein breites Spektrum ab – von ersten Schritten in Python und Scratch bis hin zu anspruchsvollen Robotik- und IoT-Szenarien. Die speziell entwickelte Lernplattform führt Schritt für Schritt durch jedes Projekt, bietet interaktive Anleitungen, Quizze und eine Community-Support-Funktion. So entsteht ein Ökosystem, das sowohl Einsteiger als auch Fortgeschrittene motiviert, eigene Ideen umzusetzen.

Sensorik und Module für echte Ingenieursarbeit

Mehr als 22 integrierte Sensoren und Module – darunter Temperatur-, Licht- und Abstandssensoren sowie Motor- und LED-Einheiten – ermöglichen realitätsnahe Experimente. Ergänzt durch USB-C®, GPIO-Pins und einen microSD-Slot lässt sich das System flexibel erweitern und in komplexe Projekte einbinden. Damit wird der Joy-Pi Note 2 zu einem vollwertigen Entwicklungswerkzeug, das weit über klassische Lernkits hinausgeht.

Wichtige Fakten:

- ➔ Praxisnahes Programmieren lernen
- ➔ Projekte entwickeln, testen und dokumentieren
- ➔ Moderne Technologien wie IoT, Sensorik und Automatisierung erleben
- ➔ Elektronik und Elektrotechnik anhand realer Anwendungen verstehen



Aktuelle Joy-IT Produktneuheiten

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
3429747-2E	Note V2 Education Notebook für Raspberry Pi® 5	257,50
3557853-2E	Nano V4 3V Arduino Board	7,50
3557854-2E	Nano V4 MC3V Arduino Board ATmega328	7,91
3557852-2E	ESP32 Relaismodul	9,16



The Pill by Shelly - Die kleinste Automatisierungslösung

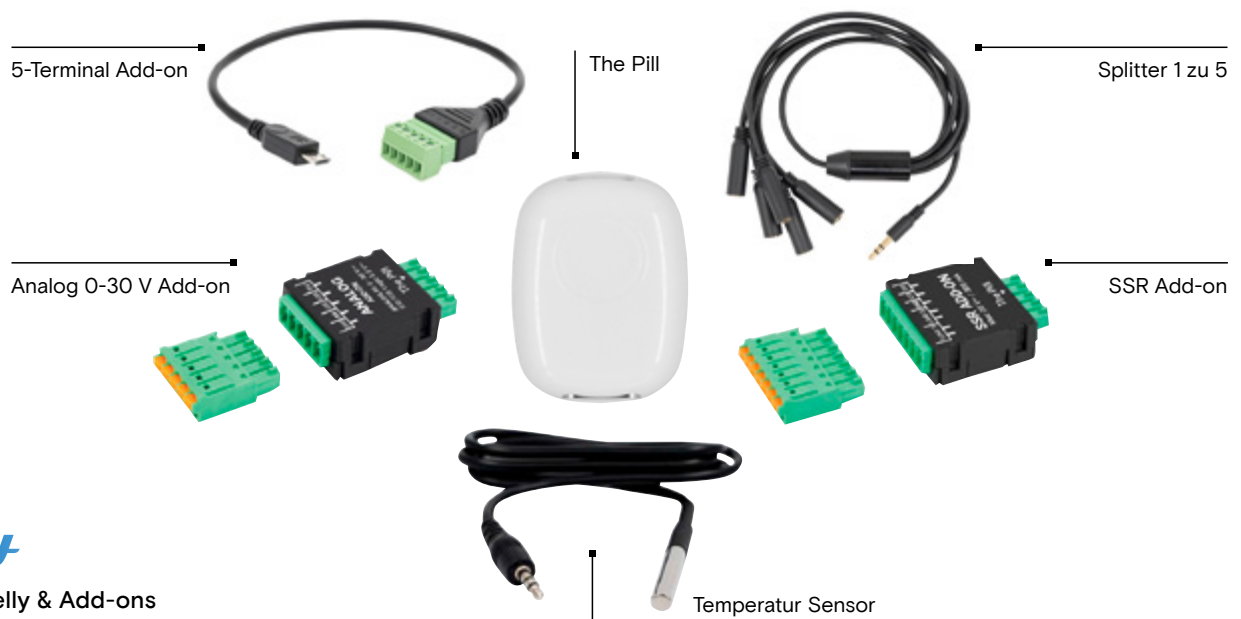
➔ Die Shelly Pille vereint WLAN, Bluetooth®, Sensorintegration und flexible Steuerung in einem kompakten Modul. Ideal für Automatisierung und Überwachung in Gebäuden und der Industrie.

The Pill by Shelly ist ein kompaktes und vielseitiges Automatisierungsmodul. Dank ultrakompakter Bauweise passt es in Gehäuse, hinter Paneele oder in andere Geräte – überall dort, wo sonst keine Steuerung möglich ist. Mit USB-C®-Betrieb für 5 V-Niederspannung ist die Installation einfach und zuverlässig. Die Pille fungiert als Sensor-Hub, Aktuator-Controller und Bluetooth®-Gateway zugleich und ist kompatibel mit allen Shelly BLU-Modulen. Sie unterstützt die Standards Zigbee und Matter, ermöglicht lokale Aktionen, Skripte und virtuelle Komponenten für vollständige Steuerung der Automatisierung. Die Pille kann direkt Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren anschließen und unterstützt analoge Sensoren mit 0-5 V. Damit lassen sich beispielsweise Aquarien, Pools, Boiler oder Wassertanks überwachen: Die Pille liefert präzise Echtzeit-Temperaturwerte in der Shelly Smart Control App, sodass Heizsysteme, Pumpen oder Heizgeräte automatisch ausgelöst werden können, um optimale Bedingungen aufrechtzu-

erhalten. Die Pille steuert zudem bis zu zwei DC-Lasten über ein externes SSR-Modul und bietet bis zu drei konfigurierbare digitale Ein-/Ausgänge für vielseitige Steuerungen. Zusatzmodule ermöglichen analoge Messungen, digitale Ein-/Ausgänge und präzise Spannungsmessungen bis 30 V. So können Peripheriegeräte einfach in das Automatisierungssystem eingebunden und die Steuerung individuell angepasst werden.

Über die Shelly Smart Control App lassen sich Skripte ausführen, Automatisierungen erstellen und Geräte via MQTT, WebSocket oder HTTP in bestehende Systeme einbinden. Damit ist die Pille perfekt für maßgeschneiderte Home-Automation-Routinen oder komplexe Unternehmenssteuerungen geeignet.

The Pill by Shelly ist kompakt, flexibel und leistungsstark – die ideale Lösung für intelligente Automatisierung, Überwachung und Steuerung auf kleinstem Raum.



Shelly

The Pill by Shelly & Add-ons

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
3642424-2E	The Pill	10.-
3642427-2E	The Pill „SSR Add-on“	10.83
3642426-2E	The Pill „Analog 0-30 V Add-on“	6.25
3642425-2E	The Pill „Splitter 1 zu 5 - 3,5 mm Jack“	4.58
3642428-2E	The Pill „5-Terminal Add-on“	6.66
3642429-2E	The Pill „Temperatursensor DS18B20 3,5 mm Jack 1 m Kabel“	4.-



Sicherheit am Arbeitsplatz: Schützen was zählt.

➔ **Arbeitssicherheit ist ein zentraler Erfolgsfaktor in sensiblen Arbeitsumgebungen. Durch gezielte Schutzmassnahmen, normgerechte Ausstattung und zuverlässige Sicherheitstechnik lassen sich Risiken minimieren.**



Arbeitssicherheit im Gesundheitswesen

Im Gesundheitswesen hat der Schutz von Mitarbeitenden sowie Patientinnen und Patienten höchste Priorität. Persönliche Schutzausrüstung und Hygienelösungen reduzieren Infektionsrisiken im Arbeitsalltag und unterstützen die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben. Handschuhe, Schutzkleidung, Schutzbrillen und Desinfektionsmittel sichern verlässliche Abläufe in sensiblen Bereichen.



Foto: AdobeStock; OleksandrZastrozhnov KI-generiert

Sicher ausgestattete Arbeitsbereiche ermöglichen schnelles und gezieltes Handeln in kritischen Situationen. Augenspülstationen, Gefahrstoffschränke und Notfallbeleuchtung erhöhen die Reaktionsfähigkeit im Ernstfall und tragen zu einem sicheren Umgang mit Risiken bei.

Eine klar strukturierte Arbeitsplatzgestaltung schafft Orientierung und effiziente Prozesse im täglichen Betrieb. Beschilderungen, Beleuchtung, Abfallmanagement sowie Whiteboards und Leitsysteme unterstützen die Umsetzung von Sicherheits- und Hygienestandards und sorgen für nachvollziehbare Abläufe.

Arbeitssicherheit in der Produktion

In Produktionsumgebungen entstehen durch Maschinen und Anlagen erhöhte Risiken. Sicherheitsrelais, Verriegelungssysteme und Sensorik erkennen kritische Zustände frühzeitig und sichern Prozesse zuverlässig ab. Warnleuchten, Schutzgehäuse und Sicherheitsmatten schaffen klare Signale und unterstützen einen störungsfreien Betrieb.

Eine strukturierte Arbeitsumgebung reduziert Unfallrisiken und verbessert die Ergonomie im täglichen Einsatz. Schutzhelme, Schutzbrillen und Bodenmarkierungen erhöhen die Sichtbarkeit von Gefahrenzonen. Zutrittskontrollen, Arbeitsplatzleuchten und Luftreiniger sorgen zusätzlich für stabile Arbeitsbedingungen und mehr Sicherheit im Betrieb.

Vorbeugende Massnahmen und klar definierte Notfallstrukturen sichern



Foto: Adobe Stock; eakgrungenerd

schnelle Reaktionen im Ernstfall. Warnschilder, Fluchtwegkennzeichnungen und Notbeleuchtung schaffen Orientierung. Feuerlöscher, Rauchmelder und Löschdecken ermöglichen ein gezieltes Eingreifen und minimieren Folgeschäden.

Erfolgreicher Betrieb durch Planung, Kommunikation und Sicherheit

Bei Conrad unterstützen wir Sie dabei mit einer gezielten Auswahl an Produkten, die Sicherheitsrisiken zu reduzieren, Abläufe zu strukturieren und eine zuverlässige Organisation im industriellen Alltag zu ermöglichen. So schaffen Sie die Grundlage für effiziente Prozesse und einen sicheren Betrieb.



Mehr zum Thema
auf conrad.at/shap

ESD-Schutzlösungen: Geschützt zum Erfolg.

➔ In der Produktion sowie im Gesundheitswesen findet man oftmals Situationen, wo empfindliche elektronische Geräte vorkommen. Mit ESD-Schutzmassnahmen kann sichergestellt werden, dass Geräte in diesen Bereichen unbeschädigt bleiben.



Foto: AdobeStock; Gorodenkoff

ESD-Schutz im Gesundheitswesen

In ESD-Schutzzonen im Gesundheitswesen, etwa in Laboren oder bei der Herstellung medizinischer Geräte, ist eine kontrollierte Reinigung ein wichtiger Bestandteil des Schutzkonzepts. Es dürfen nur geeignete Reinigungsmittel und antistatische Utensilien eingesetzt werden, um die Ableitfähigkeit nicht zu beeinträchtigen und elektrostatische Aufladungen zu vermeiden.

ESD-Massnahmen wie ableitfähige Bodenbeläge mit Erdung, Handgelenk- und Fusserdungsbander sowie leitfähige Werkzeuge schützen empfindliche medizinische Komponenten zuverlässig vor Entladungen.

Ergänzend sorgen ableitfähige Böden in Kombination mit ESD-Schuhwerk für

eine sichere Erdung und unterstützen so stabile, störungsfreie Abläufe im sensiblen Gesundheitsumfeld.

ESD-Schutz in der Produktion

In sensiblen Produktionsumgebungen ist ein durchgängiges ESD-Schutzkonzept entscheidend für Betriebssicherheit und Produktqualität. Bereits bei Arbeitsmobiliar und innerbetrieblichem Transport muss eine kontrollierte Ableitung elektrostatischer Ladungen gewährleistet sein, da schon geringe Entladungen zu Funktionsstörungen oder Qualitätsmängeln führen können. Direkt am Arbeitsplatz ergänzt der Einsatz geeigneter Werkzeuge den Schutz. Leitfähige und ableitfähige Hilfsmittel wie Handgeräte, Lötstationen und Zubehör sorgen dafür, dass elektro-

statische Ladungen kontrolliert abgeleitet werden und Produktionsprozesse stabil und sicher bleiben.

Zuverlässiger ESD-Schutz für sichere Prozesse in Produktion und Gesundheitswesen

Ein durchgängiger ESD-Schutz ist die Grundlage für sichere Abläufe sowohl in der industriellen Produktion als auch in sensiblen Bereichen des Gesundheitswesens. Bei Conrad unterstützen wir Sie mit einer gezielten Auswahl an ESD-konformen Produkten dabei, elektrostatische Risiken zu minimieren, Prozesse abzusichern und die Qualität Ihrer Anwendungen nachhaltig zu sichern. So schaffen Sie die Basis für stabile, normgerechte und effiziente Arbeitsumgebungen.



Foto: Gettyimages; yoh4nn





Ex-Schutz: Sicheres Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen

Foto: Adobe Stock; yanai36

➔ In explosionsgefährdeten Bereichen gelten höchste Sicherheitsanforderungen, um Menschen, Anlagen und Umwelt zu schützen. Besonders in Industrieprozessen mit brennbaren Gasen, Dämpfen oder Stäuben ist konsequenter Explosionsschutz zwingend erforderlich. Ziel ist es, Explosionen gar nicht erst entstehen zu lassen oder ihre Auswirkungen zu begrenzen.



Foto: AdobeStock; Andrey Popov

Explosionsschutz im Überblick

In explosionsgefährdeten Bereichen der Industrie, etwa in der chemischen Produktion, Lebensmittelverarbeitung oder bei der Verarbeitung brennbarer Stäube, ist ein konsequenter Explosionsschutz ein zentraler Bestandteil des Sicherheitskonzepts. Ziel ist es, die Entstehung einer explosionsfähigen Atmosphäre bereits im Vorfeld zu verhindern oder zumindest sicher zu kontrollieren, sodass keine gefährlichen Situationen entstehen können.

Explosionsschutzmassnahmen wie die Vermeidung zündfähiger Gemische durch Absaug- und Lüftungssysteme, die konsequente Eliminierung potenzieller Zündquellen sowie der Einsatz von explosionsgeschützten Geräten tragen entscheidend dazu bei, Risiken zu minimieren.

Maximale Sicherheit durch EX-Schutz

Ergänzend sorgen technische Schutzkonzepte wie die Begrenzung von Druckauswirkungen im Ernstfall durch bauliche Massnahmen oder Druckentlastungssysteme dafür, dass mögliche Explosionen kontrolliert abgeleitet werden. In Kombination mit geeigneten Betriebsabläufen und geschultem Personal entsteht so ein umfassendes Sicherheitsniveau, das Mensch, Anlagen und Umwelt zuverlässig schützt.



DC-Schnellladestationen effizient prüfen

➔ Der Ausbau der DC-Schnellladeinfrastruktur erhöht die Anforderungen an Prüfung und Wartung. Der Fluke FEV 500 ermöglicht umfassende Analysen von Sicherheit, Leistung und Kommunikation – präzise, normgerecht und ganz ohne Einsatz eines Elektrofahrzeugs.

Der Fluke FEV 500 wurde speziell für die Prüfung, Validierung und Dokumentation von DC-Schnellladestationen entwickelt. Durch die Kombination mehrerer Prüfdisziplinen in einem Gerät ermöglicht er umfassende Diagnosen direkt vor Ort. Der Analysator simuliert den Ladevorgang eines Elektrofahrzeugs mit bis zu 2,4 kW und überprüft dabei sowohl die Leistungsabgabe als auch die Kommunikation über eine einzelne CCS-Verbindung. Geführte Prüfabläufe, ein intuitiver 7-Zoll-Touchscreen sowie automatisierte Testsequenzen sorgen für klare Pass/Fail-Ergebnisse auf Knopfdruck und gewährleisten konsistente Messergebnisse unabhängig vom Anwendenden.

Effizienz im Feldbetrieb steigern

Für den mobilen Einsatz konzipiert, überzeugt der Analysator durch seine robuste, fahrbare Konstruktion sowie einen herausnehmbaren Akku, der einen vollständig unabhängigen Betrieb ohne externe Stromversorgung ermöglicht. Die automatisierte Datenerfassung reduziert den manuellen Aufwand und ermöglicht in Verbindung mit der Fluke TruTest™ Software eine nahtlose Erstellung normgerechter Prüfberichte. Im Gegensatz zur Basisversion ist die TruTest™ Softwarelizenz bei der Pro Variante in der Ausstattung enthalten.

Der FEV500 ist kompatibel mit DC-Schnellladestationen führender Hersteller und unterstützt gewerbliche Betreiber sowie Servicetechniker dabei, Leistungs- und Kommunikationsprobleme frühzeitig zu erkennen, Ausfallzeiten zu vermeiden und die Verfügbarkeit der Ladeinfrastruktur nachhaltig zu sichern.



Schnelle Fehlersuche: Mit dem Fluke FEV 500 lassen sich Ladepunkte zuverlässig testen und bewerten.

 **Video zum Produkt**
auf conrad.at/fev500



DC-Schnellladestation Analyse



→ Sicherheits-Checks



→ Leistungsanalyse



→ Kommunikationstest



FEV 500 Analysator

Best.-Nr.	Bezeichnung	Ladestrom	Anschlüsse	Ladeleistung	St. €
3731573-2E	FLK-FEV500/CCS2	10 A	1	2 kW	8315.83
3731571-2E	FLK-FEV500/CCS2 PRO	10 A	1	2 kW	8754.17



Weitere Analysatoren
auf conrad.at/fluke

Neue Maßstäbe für Prozesskalibratoren

➔ Die Metracal CM-Serie von GOSSEN METRAWATT vereint Multimeter und Prozesskalibrator in einem Handgerät und ermöglicht die gleichzeitige, galvanisch getrennte Simulation und Messung von Signalen bei hoher Genauigkeit.



Gegenüber dem Vorgängermodell bietet die CM-Serie ein erweitertes Funktionsspektrum und eine deutlich verbesserte Nutzerführung. Ein Dual-Anzeigemodus stellt Ein- und Ausgangssignale parallel auf einem TFT-Farbdisplay dar und beschleunigt Abgleich und Fehlersuche. Eine grafische Menüstruktur mit kontextsensitiven Hilfen sowie ein flexibler Signalgenerator mit verschiedenen Betriebsmodi erhöhen die Effizienz im Einsatz. Vier Direktzugriffe ermöglichen den schnellen Zugriff auf häufig genutzte Prüfungen.



Erweiterbare Software und nahtlose Integration

Die modulare Software-Architektur erlaubt die nachträgliche Aktivierung zusätzlicher Funktionen wie HART¹-Kommunikation, grafische Verlaufsauswertung oder komplexe Kalibriersequenzen. Für die Datenübertragung stehen eine integrierte Bluetooth[®]-Schnittstelle sowie optional ein USB-Modul zur Verfügung.

Dokumentation, Versorgung und Einsatzbereiche

Ein integrierter Datenlogger mit Echtzeituhr ermöglicht die automatische Erfassung von Messreihen und unterstützt auditfähige Prüfprotokolle. Die modulare Stromversorgung mit Schnellwechsel-Akku oder optionalem Netzbetrieb gewährleistet eine hohe Verfügbarkeit. Aufgrund präziser Temperaturmessung und breiter Sensorunterstützung eignet sich die Serie für Mess-, Kalibrier- und Revisionsarbeiten in chemischen Prozessen, Energiesystemen und Entwicklungslaboren.

Besonderheiten:

- ➔ Höhere Grundgenauigkeit
- ➔ Für raue Umgebungsbedingungen geeignet
- ➔ Weniger Verdrahtungsaufwand
- ➔ Perfekte Ablesbarkeit dank hochauflösenden TFT-Displays
- ➔ Höchste Verfügbarkeit und flexible Spannungsversorgung
- ➔ Realistische Simulation von Prozessabläufen



Metracal CM-Serie

Best.-Nr.		St. €
3720862-2E	METRACAL CM XTRA	5.237.50
3720861-2E	METRACAL CM TECH	4.595.83
3720860-2E	METRACAL CM PRO	3.954.17

Hinweis: Bluetooth[®] ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc. ¹HART (Highway Addressable Remote Transducer) hybrides Kommunikationsprotokoll in der Prozessindustrie





Die nahtlose Anbindung an bestehende LIMS-Systeme macht das MultiLab® Pro IDS zu einem zukunftssicheren Bestandteil digitalisierter Laborprozesse. Metadaten werden strukturiert erfasst und können in den Formaten PDF/A, JSON oder CSV exportiert werden.



Fotos: WTW

Die Zukunft der Multiparameter-Messung

➔ Das MultiLab® Pro IDS von WTW revolutioniert die Multiparameter-Messung, indem es die gleichzeitige Erfassung von bis zu zwei Parametern wie pH, Leitfähigkeit, gelöstem Sauerstoff, Trübung und Redox ermöglicht. Diese Funktion macht das Gerät zum idealen Werkzeug für komplexe Laborumgebungen, in denen präzise und zuverlässige Ergebnisse entscheidend sind – von der Pharma- bis zur Lebensmittelanalytik.

Dank zwei galvanisch getrennter Messkanäle und der flexiblen Integration von kabellosen oder kabelgebundenen IDS-Sensoren (Intelligente Digitale Sensoren) bietet das MultiLab® Pro IDS herausragende Vielseitigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Das hochauflösende 7-Zoll-Touchdisplay und der GxP-konforme Betrieb garantieren zudem höchste Standards in Bedienkomfort und regulatorischer Sicherheit. Ein Gerät, das leistungsstarke Technik

mit einfacher Handhabung kombiniert – für Labore, die mehrere Parameter gleichzeitig messen und dabei keine Kompromisse eingehen wollen.

Spezial-Touchscreen-Glas mit Handschuh bedienbar
Alkohol- & Desinfektionsmittelbeständig

7" Touchscreen
197 x 161 x 70 mm
Rutschfest



WTW MultiLab® Pro 20 IDS (2-Kanal-Gerät)

Best.-Nr.	St. €
3728642-2E	2907,50

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



Saubere Luft beim Löten in Innenräumen

➔ Bei Lötarbeiten in Innenräumen kann die Schadstoffbelastung schnell ansteigen. Die ZeroSmog Guard-Luftreiniger von Weller schaffen Abhilfe: Ein dreistufiges Filtersystem entfernt zuverlässig Staub, kleine Partikel und Gase für saubere Luft am Arbeitsplatz.

Die Gefahren durch Löt Rauch werden oft unterschätzt. Dabei können bereits kleine Verunreinigungen der Raumluft durch Aldehyde und Isocyanate die Gesundheit beeinträchtigen. Besonders gefährlich sind kleinste Schadstoffpartikel, da sie bis in die Blutbahn gelangen können. Mögliche Folgen reichen von Reizungen der Atemwege und Haut bis hin zu Asthma oder chronischen Lungenerkrankungen.

Mehrstufiges Filtersystem bindet Schadstoffe

Die ZeroSmog Guard-Luftreiniger von Weller sorgen für schadstoffarme Raumluft. Im Inneren der Geräte arbeitet ein mehrstufiges Filtersystem. Zunächst werden größere Partikel wie Rauch oder Staub entfernt. Danach eliminiert ein Feinstaubfilter kleinste Partikel. Die optionale dritte Stufe entzieht giftige Gase wie Lösungsmittel- und Klebstoffdämpfe.

Als Filtermedien kommen Aktivkohle und Kaliumpermanganat zum Einsatz. Das Filtersystem erfüllt u. a. die Klassen EPA E12 (über 99,5 % Abscheidegrad bei Partikeln) und HEPA H13 (über 99,5 % Abscheidegrad bei Schwebstoffen). Damit eignen sich die Geräte auch zur Reduktion von Viren. Die Filtereinsätze lassen sich einfach auswechseln. Im Betrieb sind die Guard-Geräte die leisesten am Markt. Der Lärmpegel liegt je nach Modell unter 50 bzw. 55 dB(A).



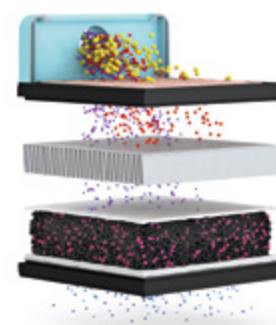
Für Best.-Nr. 3364178-2E



ZeroSmog Guard Light Kit 3364175-2E

Weller Filtersysteme

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
3364175-2E	ZeroSmog Guard Light Kit - Basic Absaugung für 1 Platz mit Absaugarm OF und ALFA Düse	749.17
3364176-2E	ZeroSmog Guard Kit - Absaugung für 1 Platz mit Absaugarm OF und ALFA Düse	932.50
3364178-2E	ZeroSmog Guard 2 Kit 2 - Absaugung für 2 Plätze mit Absaugarm, Tischbefestigung und ALFA Düse	1490.84
3364172-2E	ZeroSmog Guard Light - Basic Absaugung für 1 Platz	595.84
3364173-2E	ZeroSmog Guard - Absaugung für 1 Platz	837.50
3364174-2E	ZeroSmog Guard 2 - Absaugung für 1-2 Plätze	1157.50
3062516-2E	ZeroSmog Shield Pro Löt Rauch Tischabsaugung	224.17
3431277-2E	ZeroSmog Shield Löt Rauchabsaugung „Black Edition“	108.33



Intelligentes Flussprinzip für den bestmöglichen Gesundheitsschutz



ZeroSmog Shield Pro 3062516-2E Stapelbar und platzsparend



Weitere Produkte auf conrad.at/weller

Mehr Spannkraft für große Bauteile

➔ Der VersaMAG VISE 160 L erweitert das mobile Spannsystem von FEIN um eine leistungsstarke Lösung für große und anspruchsvolle Bauteile. Der Magnetschraubstock ermöglicht zusätzliche Einsatzbereiche und erhöht die Flexibilität in Montage, Fertigung und Werkstattbetrieb.

Der VersaMAG VISE 160 L wurde für das präzise Spannen großer, schwerer und komplexer Werkstücke entwickelt. Mit 160 mm Spannweite, hoher Magnetkraft und robuster Bauweise eignet er sich ideal für anspruchsvolle Schleif-, Bohr- und Schweißarbeiten sowie Anwendungen mit hohen Stabilitätsanforderungen. Ein integrierter Bauteil- und Tiefenanschlag ermöglicht serielle Abläufe und sorgt für durchgängig

präzise Prozesse sowie reproduzierbare Ergebnisse. In Kombination mit dem kompatiblen VersaMAG L-Systemzubehör lässt sich der Schraubstock zudem flexibel zu einem mobilen Schweißstisch (400 x 400 mm) erweitern.

Modulares System für maximale Effizienz und Flexibilität

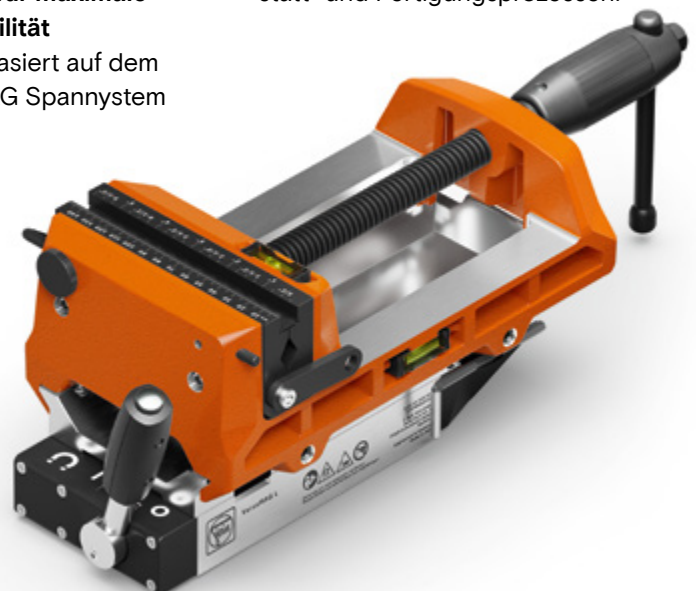
Der Schraubstock basiert auf dem modularen VersaMAG Spannsystem

mit integriertem Permanentmagnet. Dieses erlaubt ein besonders schnelles, exaktes Positionieren – bis zu zehnmal schneller als bei herkömmlichen Lösungen. Damit deckt das System ein breites Einsatzspektrum ab – von Montage und Service bis hin zu stationären Werkstatt- und Fertigungsprozessen.



Schraubstock VersaMAG VISE 160 L

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
3630518-2E	Schraubstock FEIN VersaMAG VISE 160 L	279.17
3630519-2E	Schweißplatte FEIN VersaMAG WELDING PLATE 16 L	345.84
3630520-2E	Schweißplatte FEIN VersaMAG WELDING PLATE 28 L	345.84
3630521-2E	Erhöhungsbackenpaar 80 mm FEIN VersaMAG L	76.66



Click-Torque: Drehmoment exakt im Griff

➔ Volle Kontrolle beim Kraftfluss: Der neue Drehmomentschlüssel von Wera kombiniert eine abschaltbare Drehmomentfunktion mit zwei definierbaren Kraftbereichen mit einer feinen Verzahnung für kurze Schraubwege.



Foto: Wera

Viele Hersteller von Fahrzeugen, Maschinen oder mechanischen Bauteilen legen exakte Anzugdrehmomente für ihre Produkte fest. Das sorgt für sicheren Sitz und schützt vor Überlastung der Schraubverbindungen. Außerdem wird sichergestellt, dass sich Bauteile später wieder gewaltfrei demontieren lassen.

Um auch in engen Umgebungen und bei empfindlichen Komponenten sicher arbeiten zu können, hat der Werkzeughersteller Wera seine Click-Torque-Lock-Technologie entwickelt. Diese kombiniert gleich mehrere hilfreiche Funktionen. Eine Drehmomentkontrolle mit robuster Auslösemechanik verhindert die Überlastung von Schraubver-

bindungen. An der Hauptskala kann die Kraft in Newtonmeter (Nm) oder der US-Einheit foot-pound (ft lb) begrenzt werden.

Verlaufskontrolle mit Extra-Klick

Zusätzlich teilt eine Feinskala den festgelegten Zielwert in Zwischenwerte. Klick-Geräusche weisen in Stufen auf das steigende Anzugdrehmoment hin. Ein zweites Klick-Geräusch signalisiert abschließend das Auslösen der Drehmomentbegrenzung. Die Drehmomentkontrolle lässt sich auch ausschalten, z. B. zum Lösen von Verbindungen. Eine weitere durchdachte Funktion ist die feine Verzahnung der Knarrenmechanik mit 45 Zähnen. Dadurch rastet die Mechanik auf kurzen Wegen. Ein Umsetzen des Knarrenkopfs ist so selbst in engen Umgebungen meist nicht notwendig.



Torque Lock Funktion



Click-Torque Lock Drehmomentschlüssel

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
3437229-2E	Click-Torque Lock A 5 mit 1/4" 4kt. Aufnahme	145.83
3437230-2E	Click-Torque Lock A 6 mit 1/4" Bit-Aufnahme	154.16
3437231-2E	Click-Torque Lock C 3 mit 1/2" 4kt. Aufnahme	170.83
3437232-2E	Click-Torque Lock A 5 R/L mit 1/4" Durchsteck 4kt.	162.50
3437233-2E	Click-Torque Lock A 6 R/L mit durchgehender 1/4" Bit-Aufnahme	175.-



Weitere Werkzeuge
auf conrad.at/wera



Lärmunterdrückendes Mikrofon

Helmadapter Variante zum Tragen am Schutzhelm*

Große Tasten und sprachgeführte Menüs

*Schutzhelm nicht im Lieferumfang enthalten.



Mit verbessertem Komfort bei Lärm erreichbar bleiben

➔ Das beliebte PELTOR™ WS™ ALERT™ X Headset geht in den Ruhestand. Das auf dem neuesten Stand der Technik befindliche PELTOR™ WS™ ALERT™ X+ Headset von 3M™ kombiniert Gehörschutz mit Kommunikation. Dieses Headset bietet Gehörschutz und erlaubt gleichzeitig die Kommunikation über Ihr Mobiltelefon. Dabei eliminiert das Mikrofon durch Rauschunterdrückung den Umgebungslärm selbst von Maschinen. Das Ergebnis: Verständigung und Wahrnehmung von Umgebungsgeräuschen wie Warntönen bei Lärm und ein perfekter Schutz fürs Hörorgan.

Das Gehör zählt zu den empfindlichsten Sinnesorganen des Menschen. Schon kurze Belastungen durch hohe Lärmpegel können zu dauerhaften Schäden führen. Entsprechend schreibt die Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung den Einsatz von Gehörschutz bereits ab einer Tages-Lärmexposition von 80 dB(A) – etwa vergleichbar mit dem Geräusch eines Rasenmähers – vor. Ab 85 dB(A) ist dessen Tragen verpflichtend. In der Praxis erschwert dies jedoch häufig die Kommunikation.

Geschützt arbeiten und trotzdem erreichbar bleiben

Der 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X+ kombiniert zuverlässigen Schutz mit integrierter Kommunikation. Das Headset lässt sich per Bluetooth® mit bis zu zwei Mobiltelefonen verbinden und ermöglicht dank aptX™ HD Adaptive Audio Codec eine hochwertige Sprach- und Audioübertragung – ob zum telefonieren oder streamen. Alle Einstellungen erfolgen einfach über eine App. Die Umgebungsmikrofone reduzieren

störende Hintergrundgeräusche und verstärken gleichzeitig wichtige Warnsignale, etwa von Einsatzfahrzeugen. Über den Push-to-Listen-Button lassen sich Telefon- und Hörfunktionen direkt an der Ohrmuschel steuern. Ein per USB-C® ladbarer Akku macht das Gerät zu einer praxisgerechten Lösung in lauten Arbeitsumgebungen. Erhältlich mit Kopfbügel oder als Helmadapter-Variante zum Tragen am Schutzhelm.

 **Video zum Produkt**
auf conrad.at/xplus



3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X+ Headset

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
3557846-2E	MRX21P3E3WS7 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X+ App, Leuchtendes Gelb, Headset, Kopfband, Helmbefestigung, Bluetooth®	340.83
3557847-2E	MRX21A3WS7 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X+ App, Leuchtendes Gelb, Headset, Kopfband, Bluetooth®	395.83



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

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



Mobile Arbeitswelten neu gedacht

➔ Mit dem ThinkBook 14/16 Gen 9 erweitert Lenovo die Möglichkeiten mobilen Arbeitens und setzt auf die Verbindung aus Leistungsfähigkeit, integrierter KI und Business-Standards. Die Modelle richten sich an professionelle Nutzer*innen, die unterwegs flexibel zwischen Aufgaben wechseln und dabei auf ein konsistentes Nutzungserlebnis angewiesen sind.

Die Business-Notebooks setzen zunehmend auf leistungsstarke, stabile Plattformen für den Einsatz in Unternehmen. Intel® Core™ Ultra Prozessoren der Serie 3 mit optionalem vPro kombinieren hohe Performance mit moderner Systemarchitektur und sorgen für effizientere Workflows, weniger Unterbrechungen sowie längere Gerätelebenszyklen.

Effizienz und Produktivität im Fokus

Die integrierten Funktionen unterstützen Anwender*innen bei Aufgaben wie Dokumentenverarbeitung, Automatisierung und Wissensmanagement – auch offline. Lösungen wie Copilot+ for Business und Lenovo AI Now verbessern Entscheidungsprozesse und steigern die Produktivität im Arbeitsalltag.

Optimierte Kommunikation und Konnektivität

Auch die Zusammenarbeit wird gezielt verbessert: Fortschrittliche Audio- und Videofunktionen erhöhen die Meetingqualität, während plattformübergreifende Konnektivität nahtlose Workflows zwischen verschiedenen Geräten ermöglicht. Moderne Standards wie WiFi 7 und Bluetooth® 5.4 sorgen für schnelle und stabile Verbindungen.

Darüber hinaus ist das ThinkBook auf Zukunftssicherheit ausgelegt: Erweiterbarer Arbeitsspeicher und Massenspeicher bieten Skalierbarkeit, während hochwertige Displays mit reduziertem Blaulicht und leistungsfähige Kameraoptionen den Arbeitskomfort erhöhen. Umfangreiche Schnittstellen – inklusive Thunderbolt™ 4 – unterstützen flexible Arbeitsumgebungen und professionelle Peripherie. (Alle ThinkBook Modelle mit DE-Tastaturlayout.)



ThinkBook 14 Gen 9 (Intel®), 35,6 cm (14 Zoll)

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
3720904-2E	WUXGA Intel® Core™ Ultra 5 325 32 GB RAM 512 GB SSD	1037.50
3720905-2E	WUXGA Intel® Core™ Ultra 7 355 32 GB RAM 1 TB SSD	1215.83
3720876-2E	WUXGA Intel® Core™ Ultra 5 325 16 GB RAM 512 GB SSD	1007.40

ThinkBook 16 Gen 9 (Intel®), 40,6 cm (16 Zoll)

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
3720912-2E	WUXGA Intel® Core™ Ultra 7 355 16 GB RAM 512 GB SSD	1115.83
3720910-2E	WUXGA Intel® Core™ Ultra 5 325 32 GB RAM 512 GB SSD	1229.10
3720911-2E	WUXGA Intel® Core™ Ultra 5 325 32 GB RAM 1 TB SSD	1337.40
3720913-2E	WUXGA Intel® Core™ Ultra 7 355 32 GB RAM 1 TB SSD	1449.10
3720877-2E	WUXGA Intel® Core™ Ultra 5 325 16 GB RAM 512 G SSD	1007.40





Maximale Arbeitsfläche, intelligente Performance


➔ Der **Lenovo ThinkCentre X AIO Aura Edition** definiert den All-in-One-PC für professionelle Einsatzszenarien neu. Ein innovatives Display, kombiniert mit moderner Intel® Core™ Ultra Technologie und integrierter KI-Unterstützung, bildet die Basis für eine leistungsstarke Plattform. Ausgelegt auf optimierte Workflows, kurze Reaktionszeiten und effiziente Nutzung im Business-Alltag.

Im Fokus steht ein neuartiges Displaykonzept, das Produktivität sichtbar erweitert. Das 27,6-Zoll-QHD-Panel im 16:18-Format bietet deutlich mehr vertikale Arbeitsfläche als klassische Monitore. Inhalte wie z. B. umfangreiche Tabellenkalkulationen oder lange Text-Dokumente lassen sich mit deutlich weniger Scrollen bearbeiten.

Intelligente Performance für moderne Workloads

Für die notwendige Leistung sorgt ein Intel® Core™ Ultra Prozessor der Serie 3, der rechenintensive Anwendungen

und parallele Workloads stabil verarbeitet. Unterstützt wird dies durch die **Lenovo AI Turbo Engine**, die Systemressourcen intelligent steuert, Reaktionszeiten optimiert und Verzögerungen minimiert. Das Ergebnis ist eine konstant flüssige Performance, auch bei anspruchsvollem Multitasking. Ergänzend kommen KI-gestützte Funktionen zum Einsatz, die sowohl Arbeitsprozesse beschleunigen als auch die Qualität von Audio- und Videokonferenzen verbessern. Hochwertige Lautsprecher von **Harman Kardon®** sorgen dabei für ein klares, professionelles Klangerlebnis. Mit **Thunderbolt™ Share** wird zudem eine effiziente geräteübergreifende Zusammenarbeit ermöglicht. Dateien lassen sich schnell und intuitiv per Drag & Drop übertragen, wodurch Workflows vereinfacht und beschleunigt werden.

 **Video zum Produkt**
auf conrad.at/thinkcentre



ThinkCentre X AIO Aura Edition (27.6 Zoll Intel) PC

Best.-Nr.	St. €
3760796-2E	1920.83



Sicherheit auf höchstem Niveau



Branchenweit erster 16:18 PC



Weitere PCs
auf conrad.at/lenovo

Gültig bis
31.07.2026

Effizient beschaffen:
Jetzt bis zu € 30,- Sofortrabatt sichern.¹

€ 20,-
Sofortrabatt¹

Ab € 189,- Mindesteinkaufswert zzgl. MwSt.

oder

€ 30,-
Sofortrabatt¹

Ab € 299,- Mindesteinkaufswert zzgl. MwSt.

Ihr Vorteilscode

DK26INN2

Einfach den QR-Code mit dem Vorteilscode scannen und profitieren.
Das Eingabefeld für den Vorteilscode finden Sie im Einkaufswagen
unter conrad.at/einkaufswagen



ATD_FIRN_A