

Innovation News

Das Magazin von Conrad Electronic 1/2025

Ja-Momente mit Conrad erleben

**Bis zu 30 %¹
Prozesskosten
sparen → 4**

**Optimale Schallösungen für → 6
höchste Leistungsanforderungen**
Neue Halbleiterrelais der Serie 77
von Finder

Immersion ganz ohne 3D-Brille → 15
ThinkVision 27 3D von Lenovo

Alle Teile des Erfolgs für Ihr Business



Liebe Geschäftskunden

Der technische Bedarf von Unternehmen wird immer grösser und gleichzeitig die Beschaffungsprozesse immer komplexer. Als führende Beschaffungsplattform wollen wir das für Sie vereinfachen.

In der aktuellen Ausgabe der Innovation-News präsentieren wir Ihnen neue Lösungen, die Ihren Einkauf weiter optimieren. **Mit ProcurePlus können Sie bis zu 30%¹ Ihrer Prozesskosten einsparen.** Es optimiert Ihre Abläufe und macht sie effizienter. Erfahren Sie mehr darüber im Interview auf Seite 4.

Über die neuesten Entwicklungen im Bereich der Schaltlösungen für höchste Leistungsanforderungen, bringen wir Sie auf Seite 6 auf den neuesten Stand. Wir stellen Ihnen die neuen **Halbleiterrelais von Finder** vor, die für Anwendungen optimiert sind, bei denen Geschwindigkeit und eine hohe Anzahl von Schaltvorgängen entscheidend sind.

Auf Seite 15 präsentieren wir den **ThinkVision 27 3D von Lenovo** mit innovativer glasses-free 3D-Technologie, die 3D-Inhalte jetzt auch ohne Brille zeigt. Fast noch besser: Die Rendering-Engine erhöht Ihre Produktivität, indem sie den Bedarf an zusätzlichen Geräten und Rechenkapazitäten minimiert.

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über diese und weitere innovative Produkte im Magazin zu informieren. Wir freuen uns darauf, Sie auf Ihrem Weg zu mehr Effizienz und Innovation mit vielen Ja-Momenten zu begleiten.

Viel Freude beim Entdecken!
Herzliche Grüsse

Ralf Bühler
CEO Conrad Electronic SE

Besuchen Sie uns auf der
INNOTEQ (11.-14. März 25) oder
der **SINDEX (2.-4. September 25)**



Messen und Events
Informieren Sie sich zu allen
Veranstaltungen mit Conrad
auf conrad.ch/messe

¹ Basierend auf Studien von McKinsey und Boston Consulting Group sowie eigenen Erfahrungswerten.



Inhalt

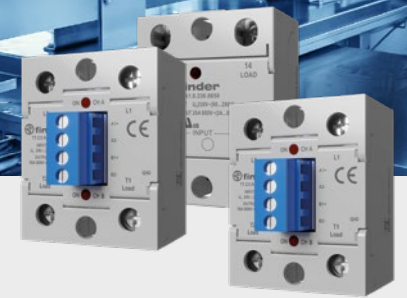
InnovationNews 1/2025

- 7**
Phoenix Contact | KNX-Statusinformationen auf einen Blick
- 8**
TRU Components | Integrierte WLAN-Funktionalität
- nVent/Hoffmann | Sichere Lösungen für Electronic Packaging
- 9**
Flir | Schnellste und präziseste Methode zur Lecksuche
- 10**
Fein | Allrounder mit 42 % höherer Lebensdauer
- 11**
DeWalt | Für professionelle Baustellen gemacht
- 12**
Toolcraft | Perfekte Schnittführung
- Metabo | Effizientes Werkzeugmanagement
- 13**
Votcraft | Two in One: Multimeter und Netzgerät kombiniert
- Megger | Hohe Störfestigkeit für stabile Messungen

- 14**
Fluke | Messen und testen auf neuem Level
- 16**
MSI | Platzsparende Computing-Plattform
- 17**
Obsbot | Revolutionäre Videoproduktion mit KI
- 18**
Renkforce | USB-C® Daten-/Ladekabel mit Leistungsanzeige
- i-tec | Kompatibel mit allen modernen Notebooks
- 19**
Joy-IT | Innovative, neue Technik für Ihre Anwendungen!
- 20**
Produktionsprozesse optimieren: Schlüsselstrategien für Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit
- 22**
Bambu Lab | Neuer Meilenstein im professionellen 3D-Druck
- 23**
ProcurePlus | Indirekte Kosten optimieren
- 24**
MSI | Die Zukunft der Arbeit mit AI-Technologie

6

Optimale Schaltlösungen für höchste Leistungsanforderungen
Neue Halbleiterrelais der Serie 77 von Finder



Spezialthemen

- 4**
CEO Ralf Bühler über die electronica 2024 und die neue ProcurePlus-Lösung von Conrad
- 6**
Finder | Optimale Schaltlösungen für höchste Leistungsanforderungen
- 15**
Lenovo | Immersion ganz ohne 3D-Brille



4

Ja-Momente mit Conrad erleben – und bis zu 30%¹ Prozesskosten sparen
CEO Ralf Bühler im Interview

15

Immersion ganz ohne 3D-Brille
ThinkVision 27 3D von Lenovo



Foto: Kristof Lem

Conrad Electronic auf der electronica 2024: Der CEO Ralf Bühler berichtet über seine wichtigsten Erkenntnisse im Interview.

Ja-Momente mit Conrad erleben – und bis zu 30 % Prozesskosten sparen

→ Ja! Endlich wieder electronica! Vom 12. bis zum 15. November 2024 fand die Weltleitmesse der Elektronikindustrie in München statt. Für Conrad definitiv ein Highlight im Kalender und der ideale Ort, um mit Kunden in Austausch zu gehen, neue Projekte anzustossen und innovative Lösungen zu präsentieren. Dieses Mal drehte sich am Conrad Stand auf der electronica alles um die neue ProcurePlus-Lösung und darum, wie man mit Conrad als Beschaffungspartner und High Service Distributor seine ganz persönlichen Ja-Momente erleben kann. Unser CEO Ralf Bühler berichtet.

InnoNews: Die electronica feierte ihr 60-jähriges Bestehen. Was waren Ihre persönlichen Highlights?

Es ist immer wieder der spannende und inspirierende Austausch mit unseren Kunden und Partnern, der eine Messe zu etwas Besonderem macht. Und natürlich ist es grossartig, wenn man im Zuge dessen das Feedback bekommt, dass wir

die aktuellen Pain Points von Unternehmen beim Beschaffen ihres technischen Bedarfs ausfindig gemacht und die richtigen Antworten darauf gefunden haben. In vielen Gesprächen wurde mir gesagt, dass wir mit ProcurePlus genau dieses ganzheitliche Paket bieten, das Einkaufsverantwortlichen hilft, ihre Einkaufsprozesse noch effizienter zu machen.

4 Erfolgsfaktoren für Ihren Wettbewerbsvorsprung



+ E-Procurement



+ Lieferantenkonsolidierung



+ Individuelle Konditionen



+ Ausgabeoptimierung

Was sind die wichtigsten Herausforderungen, mit denen Conrad Kunden derzeit zu kämpfen haben?

Der technische Bedarf von Firmen wird immer grösser und gleichzeitig die Beschaffungsprozesse immer komplexer. Diese zu vereinfachen, genau da setzen wir an: Es braucht das perfekte Zusammenspiel von persönlicher Betreuung, hoher Verfügbarkeit mit Blick auf die Lieferkette, einem breiten Sortiment, schneller Lieferung, guter Qualität und eben massgeschneiderten Beschaffungslösungen. All das aus einer Hand bereitzustellen und auf einer Plattform zusammenzubringen, macht Conrad aus.

Was genau verbirgt sich hinter der neuen ProcurePlus-Lösung?

Ich fange mit dem wichtigsten Punkt an: In der Tat ist es so, dass Einkaufsverantwortliche damit bis zu 30 % ihrer Prozesskosten einsparen können. Hinter ProcurePlus verbirgt sich eine massgeschneiderte Kombination von E-Procurement-Implementierung, Lieferantenkonsolidierung und Ausgabenoptimierung. Damit bieten wir unseren Kunden eine optimale Lösung, um immer komplexer werdenden Beschaffungsprozessen zu begegnen und sie noch sicherer, schneller und kosteneffizienter zu gestalten.

E-Procurement etablieren, Lieferanten konsolidieren, Ausgaben optimieren – wie genau unterstützt Conrad Einkaufsverantwortliche bei der Bewältigung dieser Aufgaben?

Indem Unternehmen ihre Beschaffung digitalisieren, haben sie beispielsweise via OCI das passende Sortiment immer digital und in Echtzeit in ihren Systemen griffbereit, was eine schnellere und massgeschneiderte Produktauswahl ermöglicht. Gleichzeitig lässt sich das Rechnungsmanagement per EDI automatisieren: Es passieren weniger fehlerhafte Bestellungen und somit werden auch in diesem Punkt Zeit und Geld gespart. Unsere 10 Millionen Produktangebote (Deutschland) bieten darüber hinaus die Möglichkeit, Lieferanten zu konsolidieren und so ebenfalls die Kosteneffektivität zu steigern. Und natürlich ermöglicht E-Procurement reduziertes Maverick-Buying, weil es für transparente und vereinheitlichte Bestellprozesse bei der indirekten Beschaffung sorgt und somit „Einkaufen am Einkauf vorbei“ verhindert.

Mit ProcurePlus verfolgt Conrad das Ziel vertrauensvoller und langfristiger strategischer Partnerschaften. Welche Vorteile haben Kunden davon?

Generell zeigt sich, dass die Konzentration auf einen zuverlässigen und international gut vernetzten Partner, Lieferrisiken und -ausfälle minimiert. Gemeinsam mit unseren Kunden optimieren wir ausserdem deren Beschaffungsstrategie: Wir ermöglichen detaillierte Einblicke in das eigene Kaufverhalten und decken im Zuge dessen Einkaufspotenziale ebenso auf wie eventuelle Risiken. Unser übergeordnetes Ziel sind verschlankte Einkaufsprozesse, um so auf der einen Seite monetären Aufwand zu minimieren und gleichzeitig den Einkaufsverantwortlichen mehr Freiraum für wirklich wichtige Projekte und Aufgaben zu geben.


Ein Kunde interessiert sich für ProcurePlus – Was sind die ersten bzw. nächsten Schritte, um eine spürbare Kosteneinsparung bei der indirekten Beschaffung zu erreichen?

Unser Vertriebsteam startet mit der Ist-Analyse auf Basis bestehender Kundendaten und eruiert im Zuge dessen das Einsparpotenzial mithilfe eines Prozesskostenkalkulators. Anschliessend entwerfen sie gemeinsam mit dem Kunden ein Zielbild sowie einen Joint Business Plan. Integraler Bestandteil ist dabei die Einbindung des umfassenden Angebots der Conrad Sourcing Platform und ihrer Lieferanten in die Systeme der Kunden – sei es per OCI, per eCat oder über unsere browserbasierte E-Procurement-Lösung Conrad Smart Procure.

Was verbinden Sie mit der Ja-Momente-Kampagne, die derzeit überall und auch auf conrad.ch präsent ist?

Bestimmt kennen Sie das Gefühl eines solchen Ja-Moments. Wenn alles passt. Wenn ein Rädchen ins andere greift. Wenn man es geschafft hat, das fehlende Teil just in time zu beschaffen. Wenn man mit einer Customized Turnkey-Lösung einen echten Coup gelandet hat. Genau das ist das Gefühl, das wir mit unserer neuen Kampagne transportieren wollen. Und vor allem ist es das Gefühl, das wir bei unseren Kunden wecken wollen. Denn es meint genau das, worum es auf unserem Weg zur grössten Beschaffungsplattform Europas geht – alle Teile des Erfolgs liefern und damit echte Ja-Momente für unsere Geschäftskunden kreieren!

Noch mehr über ProcurePlus erfahren und gemeinsam mit Conrad Ihre indirekte Beschaffung digitalisieren und effizienter machen?

 Lesen Sie mehr zum Thema
auf Seite 23



Mehr zum Thema
auf conrad.ch/procureplus

Optimale Schaltlösungen für höchste Leistungsanforderungen

→ Die neuen Halbleiterrelais der Serie 77 sind optimiert für Anwendungen, bei denen Geschwindigkeit und eine hohe Anzahl von Schaltvorgängen entscheidend sind. Damit bietet sie umfassende Lösungen für vielfältige, leistungsintensive Nutzung in der Industrie.

Typische Anwendungen umfassen Widerstandslasten, Magnetspulen und Motorlasten. Selbst bei Gebrauch mit hohen Einschaltströmen, wie sie häufig bei Lampenlasten vorkommen, sind die SSRs der Serie 77 eine geeignete Wahl. Sie können wahlweise auf einem speziellen Kühlkörper oder direkt auf dem Metallgehäuse montiert werden, um optimale Kühlung und Leistung sicherzustellen.

Die Produktlinie bietet Schaltrelais für den einphasigen, zweiphasigen und dreiphasigen Einsatz. Diese unterscheiden sich hinsichtlich Nennstrom, Schaltspannung und Art der Stromversorgung, wobei sowohl Wechsel- als auch Gleichstrommodelle vorhanden sind. Darüber hinaus bieten verschiedene Modelle Flexibilität in der Schaltart, sei es Nulldurchgang oder Zufallschaltung.

Vielseitige Schalteinheiten für innovative Laststeuerung

Die einphasigen Modelle weisen Nennströme zwischen 25 A und 125 A auf, mit Schaltspannungen bis zu 660 V AC.



Foto: AdobeStock_DedMityay

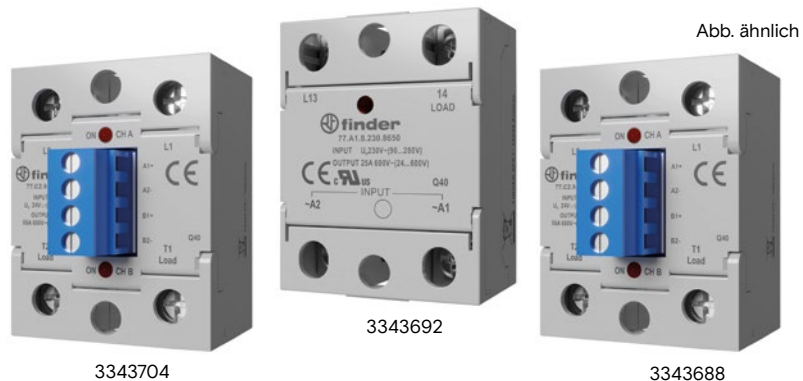
Für den Schaltschrankbau stehen zweiphasige Relais zur Verfügung, die mit zwei unabhängigen Ausgangskanälen von 25, 50 oder 75 A ausgestattet sind. Diese Geräte ermöglichen die asynchrone Steuerung von zwei verschiedenen Lasten und bieten eine

Nennausgangsspannung von 600 VAC sowie Zufallschaltung. Die dreiphasigen Modelle sind ebenfalls für den Schaltschrankbau konzipiert und bieten Schaltströme von 25 bis 80 A was sie besonders geeignet für schnelles Schalten von Motorlasten macht.



Halbleiterrelais Serie 77

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
3343704-B6	Elektronisches Lastrelais, 75 A	86.91
3343692-B6	Elektronisches Lastrelais, 40 A	48.06
3343688-B6	Elektronisches Lastrelais, 25 A	62.86



3343704

3343692

3343688

Abb. ähnlich



KNX-Statusinformationen auf einen Blick

→ Die neue KNX-Busspannungsversorgung der STEP POWER-Familie bietet eine leistungsstarke Lösung für die moderne Gebäudeautomation. Durch fortschrittliche Technologie, dynamische KNX-Filterschaltung und sehr übersichtlichem Farbdisplay steigert sie Effizienz und Benutzerfreundlichkeit von KNX-Systemen erheblich.

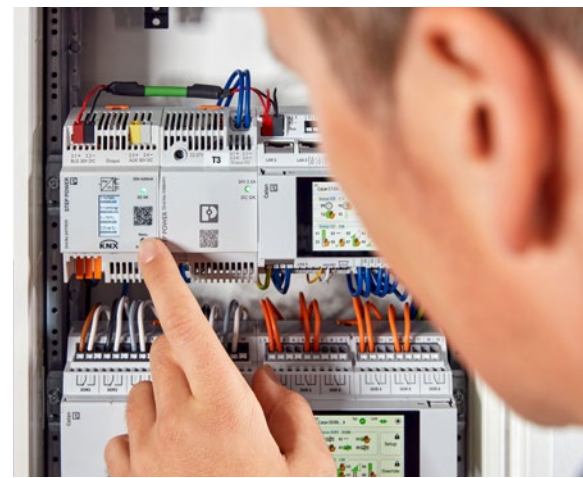
Die STEP Power KNX-Busspannungsversorgung von Phoenix Contact bietet auf kompakte 3 TE Baubreite viel Potenzial. Mit Farbdisplay und aktiver Drossel sorgt sie für mehr Transparenz und Kommunikationssicherheit für alle Anwendenden. Dank Ringkerndrossel bleibt die Kommunikation ohne Unterbrechung, während dem KNX-Bus die vollen 1.200 mA zur Verfügung stehen. Gleichzeitig kann die KNX-Anlage schnell und einfach vor Ort analysiert werden: Alle relevanten Systemstatusinformationen und historische Werte sind über das integrierte Menü jederzeit ablesbar. Somit ist es jedem Benutzer möglich, eine qualifizierte Aussage über das Verhalten des Systems zu geben.

Effizienz und verbesserte Ökobilanz

Die aktive Drosselschaltung passt sich dynamisch der angeschlossenen Last an und verbessert so Effizienz und Ökobilanz durch Energieeinsparungen. Netzschwankungen werden dank eines breiten AC- und DC-Eingangsspannungsbereichs (85 V bis 264 V/AC; 90 V bis 275 V DC) am Eingang abge-

fangen und erhalten keinen Einfluss mehr auf die 30 V KNX-Versorgung. Zusammen mit der aktiven Drossel sorgt dies für eine leistungs- und langzeitstabile, sichere KNX-Kommunikation.

Mit seiner primär getakteten Bauweise liefert dieses Gerät eine Ausgangsspannung von 30 V/DC und eine Stromstärke von bis zu 640 mA. Die kompakte Bauform ermöglicht eine platzsparende Montage sowohl auf Tragschienen als auch als Direktmontage. Die integrierten Push-in Hebelanschlüsse erleichtern zudem die Installation und den Anschluss erheblich.



Platzsparend durch kompakte Bauform

Das Wichtigste auf einen Blick:

- Einfache Analyse durch integriertes Farbdisplay
- Einzigartige dynamische KNX-Drosselschaltung für mehr Effizienz
- Platzsparend durch kompakte Bauform
- Weltweiter Einsatz dank AC- und DC-Weitbereichseingang



Busspannungsversorgung

Best.-Nr.	St. CHF
3306566-B6	188.67



Technische Daten zum Download auf conrad.ch/knx-busspannung

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



Weitere Produkte auf conrad.ch/phoenix-contact 7

Integrierte WLAN-Funktionalität

➔ Dieses Relais ist eine leistungsfähige Lösung für die Gebäudeautomation, die adaptive Steuerungsmethoden und effiziente Automatisierung der elektrischen Infrastruktur ermöglicht.

Im Bereich der modernen Gebäudeautomation setzt das TRU COMPONENTS TC-12485084 Relais neue Massstäbe in puncto Flexibilität und Nutzerfreundlichkeit. Es kann manuell oder über die integrierte WLAN-Funktionalität, die eine drahtlose Steuerung ermöglicht, bedient werden. Über die mobile Anwendung Tuya Smart Life-Smart Living lassen sich damit verbundene Geräte bequem von jedem Ort aus bedienen. Zusätzlich kann der Relaisstatus (Ein/Aus/Speicher) nach einem Stromausfall definiert werden. Der im Lieferumfang enthaltene WiFi-Schalter ergänzt das Set und ermöglicht eine einfache Installation und Nutzung in verschiedenen Anwendungen, ohne dass zusätzliche Komponenten erforderlich sind. Dadurch wird ein nahtloser Übergang von traditionellen zu smarten Steuerungssystemen ermöglicht.



Foto: TRU Components



Mehr Relais
auf conrad.ch/tru-components-relais



WLAN-Schalter für die Hutschiene

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
3121271-B6	WLAN-Schalter 1 Schliesser	15.68
3121272-B6	WLAN-Schalter 3 Schliesser	35.11



Sichere Lösungen für Electronic Packaging

➔ Das umfassende Angebot an Gehäusen, Elektro- und Befestigungslösungen von nVent HOFFMAN ist jetzt bei Conrad gelistet.

Conrad Electronic hat sein Portfolio um die Marke nVent HOFFMAN erweitert, die zuvor unter dem Namen Eldon bekannt war. nVent HOFFMAN zählt zu den führenden Anbietern von Lösungen zum Schutz elektronischer Steuerungen sowie kritischer elektrischer Systeme. Die Produkte sorgen in vielen Anwendungsbereichen der Industrie, der Datenkommunikation, im gewerblichen Bau sowie in Regierungsanwendungen für sicheren, zuverlässigen Schutz.



Das komplette Sortiment
auf conrad.ch/nvent
oder QR-Code scannen

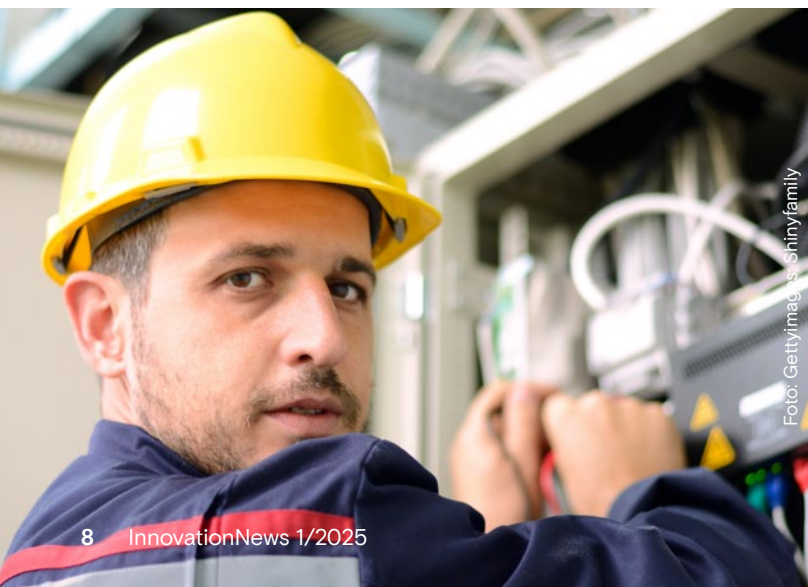


Foto: Gettyimages, Shinyfamily

Schnellste und präziseste Methode zur Lecksuche

→ Die ATEX-zertifizierten akustischen Kameras der FLIR Si2x-Serie sind speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert. Sie ermöglichen die präzise Quantifizierung von unter Druck stehenden Gasen, die Identifikation mechanischer Störungen sowie die Erkennung von Teilentladungen.

Die neuen Geräte sind für die Einsatzzonen 2 (Gas) und 22 (Staub) zertifiziert und bieten ein benutzerfreundliches, effektives und skalierbares Ultraschall-Inspektionswerkzeug. Sie helfen, Energiekosten zu reduzieren und Produktivitätsverluste in Umgebungen mit explosiven Dämpfen und staubgefährdeten Atmosphären zu minimieren. Ihre akustische Bildgebung sorgt dafür, Probleme zu identifizieren, die für das menschliche Ohr nicht wahrnehmbar sind, wie beispielsweise unter Druck stehende Gaslecks – selbst in lauten Umgebungen.


Elektrische und mechanische Anlagen überwachen

Mit einer KI-gestützten Analyse- und Autofilterfunktion bieten die innovativen Kameras eine schnelle und präzise, berührungslose Lösung zur Erkennung und Behebung von Problemen, bevor sie kritisch und kostenintensiv in der Reparatur werden. Ideal beispielsweise in der Wasserstoffproduktion, wo Lecks

zügig aufgespürt werden können ohne dass umfangreiche Schulungen für Anwender nötig sind. Die besonderen Vorteile der akustischen Bildgebung liegen in der Möglichkeit, Lecks aus der Ferne zu lokalisieren und die Leckgrösse und -kosten zu quantifizieren. Eine einfache Dokumentation der Ergebnisse wird durch die integrierte Wi-Fi-Funktion ermöglicht, wodurch Berichte in Echtzeit erstellt und geteilt werden können – besonders hilfreich in Situationen, wo schnelle Entscheidungen getroffen werden müssen.

Die FLIR Si2x-Pro ist perfekt zur Erkennung von Teilentladungen, Druckgaslecks und mechanischen Fehlern. Wer keine Teilentladungserkennung benötigt, kann sich für die preisgünstigere Si2x-LD entscheiden.

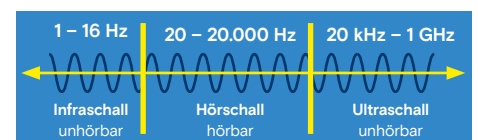


 **Video zum Produkt**
auf conrad.ch/si2x



Si2x - Schallkamera mit Farbdisplay

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
3345924-B6	Si2x-LD - Industrielle akustische Bildgebungskamera	22479.14
3345925-B6	Si2x-Pro - Industrielle akustische Bildgebungskamera, KI-unterstützt	29324.65



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



Weitere Wärmebildkameras
auf conrad.ch/flir



Foto: Fein

Allrounder mit 42 % höherer Lebensdauer



→ Im Bereich der Metallverarbeitung und Holzindustrie ist Präzision gefragt. Werkzeuge müssen sehr flexibel im Handling und extrem robust sein. Die neue F-IRON JIG 26 AS besitzt eine 42 % höhere Lebensdauer durch ihr innovatives Maschinenkonzept und hohe Qualität gegenüber vergleichbaren Stichsagen.

Durch die ergonomische Bedienung bei geringer Vibration sind längere Sägearbeiten mit der neuen JIG kein Problem – dank dem Stabgriff auch ganz flexibel, zum Beispiel über Kopf. Saubere Schnitte und Ausschnitte in jeder Kurve, bei Rundungen und auch auf engstem Raum meistert sie problemlos.

Freie Sicht und 4-stufiger Pendelhub

Dank des Abluftsystems des Lüfterrads bleibt die Schnittkante von Spänen befreit. Helle LEDs erleuchten dunkle Bereiche. Besonders praktisch: Die Leuchte schaltet sich bei Überkopfarbeiten automatisch ab. Der einstellbare Pendelhub ermöglicht eine präzise Anpassung von Schnittgeschwindigkeit, Schnittleistung und Schnittbild an das jeweilige Material, was zu maximaler Genauigkeit und reduzierten Ausfransungen führt.

Sägeblatt Wechsel in unter 3 Sekunden

Der Sägeblattwechsel funktioniert denkbar einfach und schnell für höchste Flexibilität bei der Bearbeitung unterschiedlichster Materialien wie Stahl, Aluminium, Kunststoff und Holz. Die automatische Sägeblattverriegelung reduziert das Verletzungsrisiko und ermöglicht den Wechsel von scharfen Sägeblättern ohne Umgreifen oder Kontakt mit heißen Oberflächen. Der Softgrip, die benutzerfreundliche Bedienung und die leistungsstarke Akkuleistung sind für längere Einsätze optimiert. Zudem verhindert der gut positionierte Tippschalter ein unbeabsichtigtes Abschalten der Maschine.

Ein Gleitschuh mit passendem Spanausreisschutz schützt empfindliche Oberflächen. Und mit dem Absaugadapter für Staubsauger bleibt der Arbeitsplatz immer frei von Stäuben und Spänen. Für professionelle Anwender, die Wert auf Präzision, Flexibilität und Effizienz legen, ist die robuste F-IRON JIG 26 AS die perfekte Wahl, um auch in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen erstklassige Ergebnisse zu liefern.

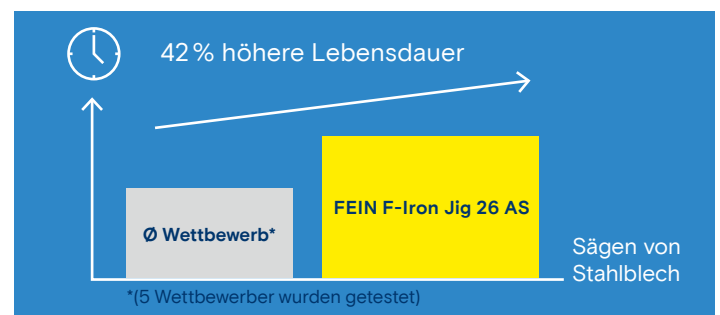


F-IRON Jig 26 AS Akku Stichsäge



3359033

Best.-Nr.	Akkus	Besonderheiten	St. CHF
3359033-B6	0	Für Metall und Holz, 18 V, Hubzahl (max) 3000 /min, Hubhöhe (max.) 26 mm	351.48
3359034-B6	2	Für Metall und Holz, 18 V, Hubzahl (max) 3000 /min, Hubhöhe (max.) 26 mm	601.25



Für professionelle Baustellen gemacht

→ Jede Baustelle bringt neue Herausforderungen mit sich. Der neue DEWALT 18 V XR GRABO Vakuum-Heber erweist sich dabei als vielseitiges und sicheres Hilfsmittel, das in der Lage ist, eine Vielzahl von Materialien problemlos zu heben. Selbst solche mit halbporösen und strukturierten Oberflächen.

Der Vakuum-Heber bietet eine Hubkapazität von bis zu 120 kg und unterstützt damit perfekt das Heben, Tragen und Installieren. Er ist besonders geeignet für halbporöse und strukturierte Oberflächen und ist das ideale Werkzeug beim Tragen von Rahmen, Türen und schweren Fliesen. Auch im Aussenbereich kann das Gerät effektiv für das Verlegen von Pflaster- oder Holzböden sowie bei Deckkonstruktionen verwendet werden. Darüber hinaus eignet er sich insbesondere für den industriellen Einsatz, um Metallbleche, Montage- oder Glasplatten, die in der Automobilindustrie genutzt werden, zu bewegen.

Sicherheit geht vor

Der akkubetriebene Vakuum-Heber ist mit einer Reihe von Sicherheitsfunktionen ausgestattet: Ein 2-Aktions-Entriegelungsknopf verhindert, dass der Benutzer versehentlich Druck ablassen kann. Zudem erlaubt das Gerät eine Aktivierung der Pumpe nur dann, wenn der Akkustand über einem festgelegten Schwellenwert liegt. Fällt der Akku während des Gebrauchs unter diesen Schwellenwert, blinkt die Anzeige und ein Piepton warnt vor drohendem Druckverlust.

Dieses innovative Produkt gehört zum DEWALT 18 V XR Akku-System und entstand durch die Partnerschaft zwischen GRABO und Stanley Black & Decker. Es kombiniert die Vakuumfähigkeiten des GRABO-Systems mit der Haltbarkeit und Innovation von DEWALT-Werkzeugen. Der GRABO lässt sich nahtlos in die Akku-Welt integrieren und ist mit verschiedenen Akkus, einschliesslich des leistungsstarken POWERSTACK Akkus, kompatibel. Diese neue Kombination bringt das GRABO-System auf ein höheres Leistungsniveau und resultiert in einem robusten, langlebigen und innovativen Werkzeug.



Video zum Produkt
auf conrad.ch/vacuum-heber

DEWALT

Vakuum-Heber 18 V XR

Best.-Nr.	St. CHF
3340456-B6	394.03

Hinweis: Vakuum-Heber Basisvariante ohne Akku

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



Weitere Produkte
auf conrad.ch/dewalt

Perfekte Schnittführung

→ Die Herstellung von sauberen, runden und quadratischen Ausschnitten ohne Grat stellt oft eine Herausforderung dar. Die neuen Stanzwerkzeuge von Toolcraft überzeugen durch passende Konstruktionen und kräfteschonenden Antrieb per Akku-Schlagschrauber.

Die Stanzwerkzeuge zeichnen sich durch effektiv gestaltete Schneidwinkel aus, die den Kraftaufwand beim Schneiden deutlich reduzieren. Ideal zum Schneiden von Schaltkästen, Schalttafeln und Stahlblechen. Alle Matrizen sind mit lasergravierten Ausrichtungsmarkierungen versehen, die eine einfache und präzise Positionierung ermöglichen. Die Stempel eignen sich hervorragend in Kombination mit Schlagschraubern ab 14,4 V, im Drehmomentbereich von 120 bis 150 Nm. Perfekt für Profis, die auf Qualität, leichte Handhabung und Präzision Wert legen.

 Mehr von Toolcraft entdecken auf conrad.ch/toolcraft



Foto: Conrad



TOOLCRAFT

Stanzeinsätze



Best.-Nr.	Schneidkapazität	Stanzeinsätze/Stanzform	Pckg. CHF
3203427-B6	max. 1,2 mm rostfreier Stahl, 1,6 mm Baustahl	Ø 43-65 mm (rund)	209.02
3203428-B6	max. 1,2 mm rostfreier Stahl, 1,6 mm Baustahl	Ø 22-34,3 mm (rund) 33,5 und 45 mm (quadratisch)	290.43

Die Garantiebedingungen von Toolcraft finden Sie unter conrad.ch/toolcraft



 Zum Produkt auf conrad.ch/metabo-ios-tracker

Effizientes Werkzeugmanagement

→ Die „Wo ist?“ App von Apple in Verbindung mit dem Metabo Tracker revolutioniert jetzt das Werkzeugmanagement auf Baustellen und darüber hinaus.

Mit der Metabo Tracker-Technologie können Werkzeuge und Ausrüstungen lokal verfolgt werden. Sie ermöglicht ein weltweites Tracking über das sichere Apple Find My Netzwerk. Im Nahbereich unterstützen laute Signaltöne (120 dB) bei der Lokalisierung. Eine aktivierbare Push-Nachricht warnt vor Distanzüberschreitung. Mit einer beeindruckenden Batterielaufzeit von drei Jahren und vielseitigen Fixiermöglichkeiten lässt sich der robuste Tracker mit IP 67 Schutz nahezu unsichtbar auch in metaBOXen integrieren.



Tracker für Apple iOS

Best.-Nr.	St. CHF
3334645-B6	29.56



Foto: Metabo

Two in One: Multimeter und Netzgerät kombiniert

➔ Das Voltcraft PMM 6010-60 DMM misst nicht nur verschiedene elektrische Masseinheiten, es versorgt auch externe Verbraucher mit der richtigen Spannung und dies bei kompakten Gehäuseabmessungen von (L x B x H) 185 x 200 x 92 mm.

Das Netzteil-Kombigerät bietet die Messung verschiedener elektrischer Einheiten und versorgt Verbraucher mit bis zu 60 V und 10 A bei maximal 300 W. Es zeigt dank True RMS exakte AC-Werte an, unabhängig von der Signalform, und ermöglicht zudem Messungen von Gleichspannung, Widerstand, Diode, Durchgang und Kapazität. Mit einer Auflösung von 10 mV / 1 mA werden die Ergebnisse auf einem 2,8 Zoll TFT-LC-Display dargestellt. Das Gerät erfüllt die Sicherheitsnorm CAT II 600 V und verfügt über Schutzmechanismen sowie einen temperaturgesteuerten Lüfter.

 **Mehr Multimeter**
auf conrad.ch/voltcraft-multimeter



Foto: Conrad



VOLT CRAFT

PMM 6010-60 Multimeter und Netzgerät digital

Best.-Nr.	St. CHF
3089081-B6	183.12

Die Garantiebedingungen von Voltcraft finden Sie unter conrad.ch/voltcraft

Hohe Störfestigkeit für stabile Messungen

➔ Die DLRO100-Mikroohmmeter ergänzen das umfangreiche Produktangebot von Megger. Sie erfüllen die Sicherheitskategorie CAT IV 600 VAC / 500 VDC gemäss IEC61010.

Die DLRO100-Mikroohmmeter sind ideal für die Messung niedriger Widerstände in Bereichen ohne Netzanschluss. Mit einer integrierten Lithium-Ionen-Batterie ermöglichen sie bis zu 200 Prüfungen mit 100 A Konstantstrom, was die Produktivität an abgelegenen Orten steigert. Sicherheit und Zuverlässigkeit stehen bei ihrem fortschrittlichen Design im Vordergrund.

 **Mehr Produkte**
auf conrad.ch/megger



Foto: Megger

Megger.
Power on

Digitale Mikroohmmeter

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
3324644-B6	DLRO100EB	5504.12
3324645-B6	DLRO100XB	6845.47
3324646-B6	DLRO100HB	6197.92

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

Messen und testen auf neuem Level

➔ Das Digitalmultimeter Fluke 283 FC, die Wireless Stromzange a283 FC und der Multifunktions-Installationstester der Fluke 1670-Serie bieten zuverlässige Echteffektiv-Messungen von Spannung und Strom. Sie sind konzipiert für die Elektroinstallation, robust und benutzerfreundlich mit kabelloser Konnektivität.

Echtheffektiv-Digitalmultimeter

Das Echtheffektiv-Digitalmultimeter Fluke 283 FC und die Wireless-Echtheffektiv-Stromzange a283 FC, beide mit CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V zertifiziert, sind ideal für Techniker, die an Gleichstromanlagen bis 1500 V arbeiten. Diese Geräte steigern die Sicherheit und Produktivität bei der Störungsbehebung an PV-Anlagen, Windenergieanlagen und in Rechenzentren und liefern präzise, wiederholbare Ergebnisse. Das Zubehör, einschliesslich Staubli MC4-Messleitungen, ermöglicht sichere Verbindungen zu Modulen für die Messung von Gleichspannungen. Die Silikonmessleitungen TL175-HV bieten Flexibilität bei der Messung von Spannungen, Widerstand, Durchgang und Kapazität. Ein Hartschalenkoffer schützt das Equipment beim Transport.

Multifunktions-Installationstester

Die Multifunktions-Installationstester der Fluke 1670-Serie optimieren Installationstests und erfüllen die Anforderungen von IEC/HD 60364-6 sowie lokaler Normen. Ihr ergonomisches Design, die einheitliche Benutzeroberfläche, integrierte Datenmanagementfunktionen und kabellose Konnektivität setzen neue Massstäbe. Die neue Datenverwaltung ermöglicht ein schnelleres Testsetup. Ein hochauflösender Touchscreen und Smartphone-Integration verbessern die Prüfungsorganisation. Die Autotest-Funktion der Modelle 1673 FC und



3340298

Foto: © Fluke

1674 FC erlaubt komplette Testsequenzen auf Knopfdruck. Mit der Insulation PreTest™-Funktion schützt der Tester Peripheriegeräte vor Schäden. Die Fluke TruTest™-Software erleichtert die Dokumentation, ermöglicht die sofortige Erstellung von Testzertifikaten gemäss regionalen Normen und unterstützt die drahtlose Synchronisation von Daten.



Messgeräte hier schnell und einfach kalibrieren



Video zum Produkt auf conrad.ch/installationstester



Foto: © Fluke



3324060



Mess- und Prüfgerät Neuheiten

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
3324060-B6	Multifunktions-Installationstester 1674FC	3052.68
3340298-B6	Digitalmultimeter 283 FC/PV für Solaranwendungen mit Wireless-Stromzange	1082.28



Weitere Multifunktions-Installationstester auf conrad.ch/fluke

Hintergrundfoto: © kanawat_thongrod/EyeEm - stock.adobe.com



Immersion ganz ohne 3D-Brille

→ Der ThinkVision 27 3D begeistert durch seine innovative glasses-free 3D-Technologie, die 3D-Inhalte ohne Brille darstellt. Diese Funktion ermöglicht es, in eine neue Dimension der Bildschirm-erfahrung einzutauchen, ohne auf Komfort verzichten zu müssen.

Dank der umschaltbaren Lentikularlinse gehört der Einsatz von Brillen für 3D-Inhalte ab jetzt der Vergangenheit an. Das Echtzeit-Eye-Tracking sorgt für ein nahtloses 3D-Erlebnis, denn die Reaktionszeit von 6 ms erlaubt flüssige Bild-darstellungen, egal ob bei schnellen Kopfbewegungen oder beim Scrollen durch Webseiten. Anwendende haben die Möglichkeit, ihre Projekte zunächst in 2D zu entwerfen und anschliessend in 3D zu visualisieren, oder sie können den 2D-zu-3D-Konverter nutzen, der eine Echtzeit-Konvertierung von 2D- in 3D-Bilder ermöglicht. Und es kommt noch besser: Der 3D Monitor kann mit seiner integrierten 3D-Rendering-Engine die Produktivität steigern, indem er den Bedarf an zusätzlichen Geräten und Rechenkapazität reduziert.

4K Ultra HD und kristallklarer Sound

Der ThinkVision 27 3D überzeugt aber auch durch sein elegantes Design und eine beeindruckende Liste von Spezifikationen. Mit einer Bildschirm-diagonale von 27 Zoll und einer UHD 4K-Auflösung erzeugt dieser Monitor ein unglaublich scharfes und klares Bild. Die IPS-Panel-Technologie ermöglicht lebendige Farben und weite Betrachtungswinkel, während die Helligkeit von 310 cd/m² und das Kontrastverhältnis von 1200:1 für tiefe Schwarztöne und helle Weisstöne sorgen – in Bereichen wie Design, Ingenieurwesen und Multimedia-Produktion von entscheidender Bedeutung. Besonders praktisch: Die bequeme Verbindung über USB-C®-Dockingstation mit nur einem Kabel und Stapelunterstützung.



ThinkVision 27 3D LED-Monitor

Best.-Nr.	St. CHF
3341744-B6	2590.15



Video zum Produkt
auf conrad.ch/thinkvision-3d



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



Weitere Monitore
auf conrad.ch/lenovo



Der Cubi NUC Mini-PC besteht zu **42,9 % aus recyceltem Kunststoff**



One-Click-Energiesparfunktion mit dem **MSI Power Meter**



Kompaktes 0,826-Liter-Design mit **VESA-Support**

Vorbildlich in puncto Nachhaltigkeit
Neben der EPEAT® Silber Zertifizierung und dem Energystar-Label hat der Hersteller auf Kunststoff aus recyceltem Plastik Wert gelegt. Mit seinem kompakten Gewicht und der Möglichkeit zur VESA-Montage ist der Cubi NUC flexibel einsetzbar. Seine energieeffiziente Bauweise trägt dazu bei, die Betriebskosten zu minimieren.

Kombiniert mit einem robusten Gehäuse und hochwertigen Komponenten, ist der MSI Mini PC Cubi NUC 1MG-019DE eine verlässliche Lösung für professionelle Anwenderinnen und Anwender, die eine leistungsstarke und platzsparende Computing-Plattform suchen.

Platzsparende Computing-Plattform

➔ Der Cubi NUC mit Intel® Core™-Prozessor ist die perfekte Kompaktlösung für diverse Anwendungen in geschäftlichen und professionellen Umgebungen. Dank seines stilvollen Designs und der kompakten Bauweise eignet sich der Mini PC hervorragend für Büros, Home Office und Education-Umgebungen.

Angetrieben von einem leistungsstarken Intel® Core™-Prozessor der neuesten Generation, dem Core 7-150 U mit integrierter ARC-Grafik, gewährleistet der Cubi NUC schnelle Verarbeitungszeiten. Dieser Zehnkerner taktet mit bis zu 5,4 GHz und hat eine Leistungsaufnahme von bis zu 20 Watt. Ideal für Multitasking-Anwendungen, Datenanalysen und anspruchsvolle Software, die in modernen Geschäftsumgebungen erforderlich sind. Mit bis zu 32 GB DDR4 RAM und mehreren Speicheroptionen, einschliesslich schneller SSD-Lösungen, bietet das Gerät ausreichend Kapazität für umfangreiche Datenmengen und Softwareanwendungen.

Passt überall hin

Der Cubi NUC 1MG-019DE verfügt über integrierte Intel® UHD Graphics, die eine beeindruckende visuelle Performance für alltägliche Aufgaben sorgen und auch Multimedia-Anwendungen unterstützen. Dank seiner vielseitigen Anschlussmöglichkeiten, einschliesslich HDMI, Thunderbolt 4, und verschiedenen USB-3.2-Ports, lassen sich zahlreiche Peripheriegeräte problemlos anschliessen. Darüber hinaus bietet der Mini PC integriertes WLAN und Bluetooth®. Perfekt für eine nahtlose Verbindung zu Netzwerken und externen Geräten.

Windows 11



Cubi NUC 1MG-019DE Mini-PC

Best.-Nr.	St. CHF
2373695-B6	925.02
Intel® Core™ 7-150U (10 Kerne, max. 5,4 GHz) · 16 GB RAM · 512 GB SSD	

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



Weitere Mini-PCs auf conrad.ch/msi-mini-pcs

Revolutionäre Videoproduktion mit KI

→ Die Obsbot Tail Air ist eine KI-unterstützte PTZ-Kamera, die ein echter Gamechanger für die Videoproduktion ist. Sie kann für Video-Konferenzen, zur Content Creation, für Live-Shows, Interviews und Multicam-Setup verwendet werden. Durch den integrierten Akku ist sie super flexibel ohne Stromkabel zu betreiben.

Herausragend ist die integrierte Gestensteuerung, die es ermöglicht, die Kamera ganz einfach mit Handbewegungen zu steuern. So kann man sich frei im Raum bewegen, ohne den Anschluss an die Präsentation zu verlieren. Dabei erkennt das schnelle Auto-Tracking durch KI-Technologie Bewegungen automatisch – auch bei schwachem Licht.

Beeindruckendes Feature – AI Director Grid

Für diese Funktion benötigt man lediglich die Kamera und ein Smartphone. Das System erstellt automatisch ein Schnitt-Raster mit verschiedenen Aufnahmen: Detailansichten, Nahaufnahmen und Totale. Es erkennt, welcher Sprecher gerade spricht, und übernimmt auch gleich den Schnitt.

Unbegrenzte Erweiterbarkeit und nahtlose Konnektivität

Mehrere Schnittstellen bieten Erweiterungsmöglichkeiten in die Obsbot-Serie zur Verbesserung der Livestream-Erfahrung. Und mit Unterstützung von NDI/HX3 kann die Kamera hochwertiges und latenzarmes Live-Streaming-Video über Wi-Fi und Ethernet bieten.



Foto: Obsbot

Live-Streaming- und Produktionsfähigkeiten

Obsbot Talent ist die perfekte Kombination aus Encoder, Switcher, Recorder und Monitor. Dieses Gerät bietet die Möglichkeit, Videos in Echtzeit zu überwachen, zu verwalten, aufzuzeichnen und zu bearbeiten und dann das Videosignal für das Live-Streaming online bereitzustellen.

▶ Video zum Produkt auf conrad.ch/tail-air



3306534



3024306

OBSBOT

4K - Videokonferenzsystem

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
3024306-B6	Tail Air 4K	462.49
3306534-B6	OPB-2402-C Talent	925.02



USB-C® Daten-/Ladekabel mit Leistungsanzeige



➔ Dieses hochwertige USB-C®-Kabel ermöglicht den Anschluss externer USB-Geräte. Das im Stecker integrierte Display zeigt gleichzeitig die übertragene Leistung an. Dank der hochwertigen Kabelschirmung ist eine störungsfreie Datenübertragung bis zu 480 MBit/s möglich.

Der E-Marker-Chip gewährleistet effiziente Daten- und Stromübertragung, während die LED-Anzeige in Echtzeit die Leistung und den Schnellladestatus anzeigt. Mit breiter Kompatibilität zu zahlreichen USB-C®-Geräten und vernickelten Steckern bietet das Kabel eine exzellente Stromübertragung bis 100W (20V @ 5 A). Die Ader-Paare sind mit Metallfolie umwickelt, während das Kabel von einem dichten Drahtgeflecht umhüllt ist, was eine zuverlässige und störereichere Datenübertragung garantiert.

 **Mehr PC-Kabel**
auf conrad.ch/renkforce-kabel-und-adapter



Foto: Renkforce

renkforce
USB-C® Daten-/Ladekabel mit Display (USB PD max. 100 W) 2 m

Best.-Nr.	St. CHF
3124749-B6	9.20

 **Mehr Dockingstationen**
auf conrad.ch/i-tec

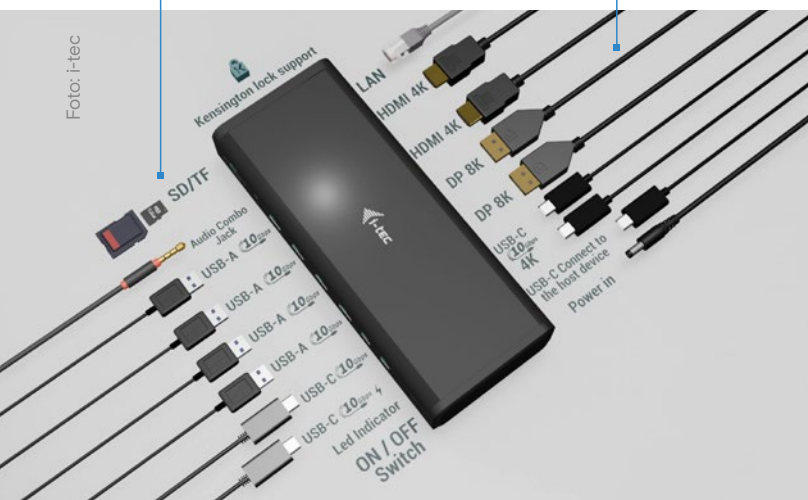


Foto: i-tec

Kompatibel mit allen modernen Notebooks

➔ Die Dockingstation unterstützt bis zu sechs externe Monitore mit 4K/60 Hz oder zwei Monitore gleichzeitig in 8K. Ideal für alle, die mehrere Displays benötigen.

Dieses ultimative Dock verfügt ausserdem über einen USB-C®-Schnellladeanschluss mit bis zu 30 W Ladeleistung zum Laden von Smartphones und Tablet. Dazu kommen vier USB-A 3.1 Ladeports und ein 2,5-Gbit/s-LAN-Anschluss. Damit lässt sich nahezu jedes jedes MacBook oder Laptop anschliessen, unabhängig von Marke oder Betriebssystem. Die Stromversorgung liefert bis zu 140 W, sofern das USB-C® PD 3.1-Protokoll unterstützt wird. Besonders praktisch: Die Dockingstation kann mit der i-tec VESA-Halterung hinter dem Monitor installiert werden, wenn dieser über eine Standard-VESA-Halterung verfügt.



Universal 6x 4K/60 Hz Display Docking Station + Power Delivery 140 W

Best.-Nr.	St. CHF
3347166-B6	234.45

Innovative, neue Technik für Ihre Anwendungen

→ Joy-IT bringt zwei auf Arduino basierende „Precision“ Mikrocontroller, ein ESP32-USB-C® Controller sowie einen mit Akku betriebenen Feinmechanik-Schraubendreher auf den Markt.

Arduino kompatible NANO V3 und R3DIP „PRECISION“ Serie

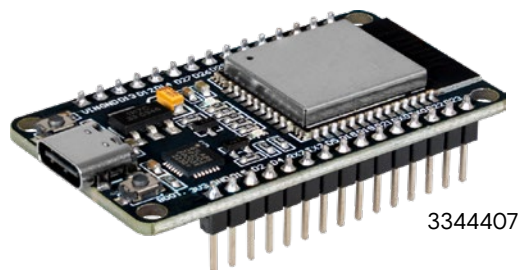
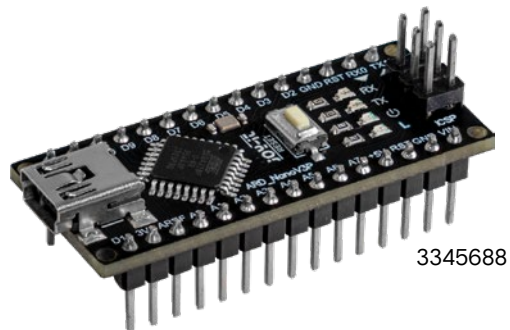
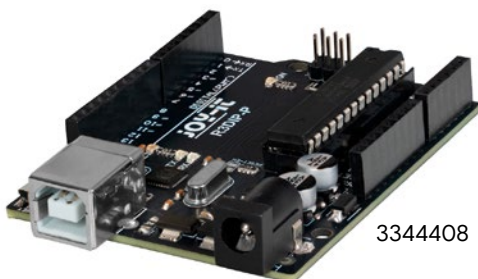
Die beiden Arduino kompatiblen Modelle arbeiten mit originalen Atmega-Chips und sind mit einem speziellen Quartz ausgestattet, welches den sonst bei anderen Controllern üblichen Zeitverlust verhindert. Hierdurch eignen sie sich besonders für anspruchsvolle B2B Projekte.

NODE MCU ESP32 - USB-C®

Mit dem NodeMCU-ESP32-USB-C® ist komfortables Prototyping durch eine einfache Programmierung per Lua-Skript oder die Arduino-IDE und den Breadboard-kompatiblen Aufbau möglich. Dieses Board verfügt über 2,4 GHz Dual-Mode Wifi und eine BT-Funkverbindung. Zusätzlich sind auf dem Mikrocontroller-Entwicklungsboard ein 512 KB SRAM und ein 4MB Speicher integriert. Das Board hat 21 Pins zur Schnittstellenanbindung darunter sind I2C, SPI, UART, DAC und ADC.

Design Werkzeug-Set, Akku Schraubendreher, Bits S2 Werkzeugstahl

Dieses hochwertige Werkzeugset ist unentbehrlich für Heimwerker und Profis gleichermaßen. Es enthält einen elektrischen Akku-Schraubendreher, der für lang anhaltende Leistung und einfache Handhabung sorgt. Das Set wird mit 48 Bits geliefert, darunter 12 längere Bits speziell für tiefer sitzende Schrauben, alle aus robustem S2-Werkzeugstahl gefertigt. Die Bits werden magnetisch in Ihrer Kunststoff-Halterung gehalten, welche in das hochwertige Aluminiumgehäuse geschoben und dort durch einen Klick-Mechanismus gehalten wird.



Neuheiten von Joy-IT

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. CHF
3345688-B6	Joy-IT Nano V3P	11.98
3344408-B6	Joy-IT R3-DIP-P	13.83
3344407-B6	Node MCU-ESP32-C	11.05
3221512-B6	Joy-IT Akku-Tool-Kit	44.36

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



Weitere Produkte auf conrad.ch/de/marken/joy-it



Foto: Getty Images: Westend61

Produktionsprozesse optimieren: Schlüsselstrategien für Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit

→ Effiziente Produktionsprozesse sind das Rückgrat moderner Fertigung und entscheidend für Wettbewerbsfähigkeit und Nachhaltigkeit. Unternehmen weltweit setzen zunehmend auf zukunftsorientierte Ansätze. Dabei stehen Themen wie interne Kommunikation, die Poka-Yoke-Methode und Ersatzteilverwaltung im Fokus, die alle darauf abzielen, Prozesse zu optimieren, Fehler zu vermeiden und Kosten zu senken. Diese Aspekte bilden die Grundlage für effiziente, qualitätsorientierte und resiliente Produktionsabläufe.

Interne Kommunikation: Effizienz durch Transparenz

Die interne Kommunikation ist eine zentrale Herausforderung für viele Unternehmen. Fehlende Transparenz, isolierte Informationswege und veraltete Methoden führen zu Verzögerungen und Fehlern. Hier schafft der Arbeitsplatz 4.0 Abhilfe: Digitale Plattformen und mobile Geräte stellen sicher, dass Mitarbeitende in der Produktion in Echtzeit informiert sind. Visualisierungslösungen wie Grossbilddisplays und nahtlose Integration von Systemen zwischen Büro und Werkshalle optimieren den Informationsfluss.

Ein mittelständisches Unternehmen der Metallverarbeitung zeigt, wie digitale Kommunikationsplattformen den Produktionsalltag revolutionieren können. Mit der Einführung von Tablets in der Produktion und einer zentralen Informationsplattform wurden Stillstandzeiten um 20 % reduziert. Die Mitarbeitenden konnten auf aktuelle Informationen in Echtzeit zugreifen, was die Effizienz steigerte und den Papierverbrauch um 50 % senkte. Diese Verbesserungen unterstreichen, wie schon einfache technologische Lösungen die Produktivität erheblich steigern können.



Mehr zum Arbeitsplatz 4.0
auf conrad.ch/komm



Foto: AdobeStock: Sirirat

Poka Yoke: Null-Fehler-Prinzip für höchste Qualität

Fehlervermeidung ist ein entscheidender Wettbewerbsvorteil in der Produktion. Die Poka-Yoke-Methode zielt darauf ab, Fehler bereits während des Prozesses zu vermeiden. Mechanische Vorrichtungen, sensorbasierte Systeme und farbcodierte Bauteile sind typische Anwendungen. Dadurch wird nicht nur die Qualität gesteigert, sondern auch Nacharbeit reduziert und die Effizienz erhöht.



Mehr zur Poka-Yoke-Methode auf conrad.ch/pokayoke

Ein wegweisendes Beispiel liefert das Bosch Center for Artificial Intelligence (BCAI). Mit einem KI-gestützten System zur Fehlererkennung in der CNC-Fertigung identifiziert Bosch Anomalien und Störungen frühzeitig. Das System hat den Ausschuss reduziert, die Qualität gesteigert und dabei die Kosten signifikant gesenkt. Diese Anwendung demonstriert, wie die Kombination aus Poka-Yoke-Prinzipien und modernster Technologie menschliche Fehler minimiert und die Produktionsleistung nachhaltig verbessert.

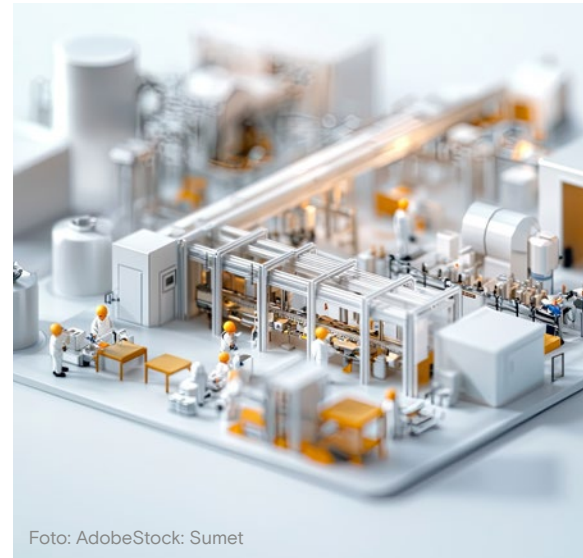


Foto: AdobeStock: Sumet



Foto: AdobeStock: Miodrag

Ersatzteilverwaltung: Nachhaltige Strategien für Ausfallsicherheit

Eine durchdachte Ersatzteilstrategie ist essenziell, um Produktionsstillstände zu vermeiden. Moderne Ansätze kombinieren vorausschauende Wartung mit digitaler Beschaffung und Technologien wie 3D-Druck. Digitale Plattformen wie E-Procurement-Systeme automatisieren Bestellprozesse und schaffen Echtzeit-Transparenz über Lagerbestände.

Durch die Nutzung datenbasierter Analysen und intelligenter Planung können Unternehmen ihre Lagerhaltung optimieren und gleichzeitig Ausfallzeiten reduzieren. Eine Effiziente Ersatzteilverwaltung ermöglicht eine bessere Kostenkontrolle und steigert die Zuverlässigkeit der gesamten Produktion. Mit der Integration innovativer Technologien können Unternehmen langfristig ihre Wettbewerbsfähigkeit stärken.



Mehr zur effizienten Ersatzteilverwaltung auf conrad.ch/ersatzteil

Synergien für zukunftsfähige Produktion

Die Optimierung von Produktionsprozessen erfordert eine ganzheitliche Herangehensweise, die interne Kommunikation, Fehlervermeidung und Ersatzteilmanagement verbindet. Digitale Technologien und Lean-Prinzipien schaffen eine Grundlage, um Effizienz und Qualität nachhaltig zu steigern. Unternehmen, die diese Strategien adaptieren, sichern nicht nur ihre Wettbewerbsfähigkeit, sondern schaffen auch eine moderne und resiliente Produktionsumgebung. Nutzen Sie diese Ansätze, um Ihre Produktion zukunftssicher zu gestalten.



Mehr zur Optimierung von Produktionsprozessen auf conrad.ch/synergien



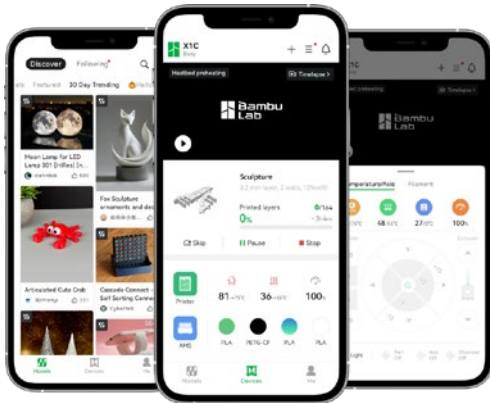


Foto: IGO3D GmbH

Die **Bambu Handy-App** ist eine One-Stop-Serviceplattform für 3D-Druck. Der Drucker kann damit von jedem Ort aus gesteuert werden.



Neuer Meilenstein im professionellen 3D-Druck

→ Der Bambu Lab X1E ist nicht nur mit dem automatischen Materialsystem (AMS) ausgestattet, er überzeugt vor allem mit hoher Geschwindigkeit, aktiver Bauraumheizung, erhöhter Düsentemperatur für vielseitige Materialien und einem optimierten Luftfiltersystem.

Der X1E (E steht für Enterprise Edition) wurde speziell für professionelle Anwender entwickelt, die Hochleistungskunststoffe verarbeiten möchten. Er ermöglicht eine zuverlässige Netzwerkverbindung über den neu integrierten Ethernet-Anschluss. Damit ist eine stabile Kommunikation auch in komplexen Umgebungen garantiert. Diese Ethernet-Konnektivität ist besonders vorteilhaft in stark frequentierten drahtlosen Signalumgebungen. Höchste Anforderungen an die Netzwerksicherheit werden erfüllt durch X1E WPA2-Enterprise Wi-Fi-Authentifizierung (EAP-PEAP/EAP-TLS/EAP-TTLS) und physische Kill-Switches für WiFi und Ethernet.

Aktiv beheizter Bauraum

Mit einer präzisen Kontrolle der Kammertemperatur (bis zu 60 °C) sorgt der Printer für optimale Druckergebnisse, besonders bei Filamenten wie ABS und PC, die anfällig für Verformungen sind. Gängige Filamente wie PLA, PETG, TPU, ASA, PVA und PET werden ebenfalls unterstützt. Die Düsen-

temperatur von 320 °C erlaubt den Druck von Hochleistungspolymermaterialien wie PPA-CF/GF, PPS und PPS-CF.

Neues Partikelfiltersystem

Mit einer Kombination von G3-Vorfilter, H12 HEPA-Filter und hochwertigen Kokosnussschalen-Aktivkohlefiltern wird eine Filterleistung erreicht, die unerwünschte Gerüche und Partikel selbst in Räumen mit geringer Belüftung effektiv minimiert.



Fotos: Bambu Lab

Intelligentes Filamentmanagement

Unterstützt das automatische Nachladen von Filamenten und ermöglicht das Drucken mehrerer Materialien mit Stützmaterial für eine verbesserte Oberflächenqualität



X1E Combo 3D-Drucker

Best.-Nr.	St. CHF
3123315-B6	2682.65



Weitere BambuLab 3D-Drucker und Zubehör auf conrad.ch/bambulab

ProcurePlus – Indirekte Kosten optimieren

→ Der technische Bedarf von Unternehmen steigt kontinuierlich. Gleichzeitig nehmen die Komplexität der Beschaffungsprozesse und die Herausforderungen, die damit einhergehen, zu. Mit ProcurePlus unterstützt Conrad Sie dabei, die Beschaffung umfassend zu optimieren und indirekte Kosten bis zu 30 %¹ zu senken.



ProcurePlus ist die ganzheitliche Lösung zur Optimierung Ihrer indirekten Beschaffung von Conrad Electronic – speziell für Businesskunden entwickelt. Sie vereinfacht den Einkaufsprozess, optimiert die Management- und Verwaltungsaufgaben und sorgt für einen reibungslosen Ablauf in der Beschaffung.

ProcurePlus bietet Ihnen nicht nur eine umfassende Analyse Ihrer Beschaffungsprozesse, sondern eröffnet Ihnen auch vielfältige Möglichkeiten zur Automatisierung, Digitalisierung und Optimierung Ihres Einkaufs.

Unser umfassendes Angebot von über 1 Million Produkte und Dienstleistungen unterstützt Sie dabei, Ihre Lieferanten zu konsolidieren und die Kosteneffektivität zu steigern. Durch die Professionalisierung der indirekten Beschaffung verhindern Sie, dass ausserhalb vereinheitlichter Bestellprozesse eingekauft wird.

Wir identifizieren Einsparpotenziale und optimieren Ihr Kaufverhalten. Zudem fördern wir den Aufbau einer langfristigen, vertrauensvollen Beziehung zu Conrad Electronic als strategischem Lieferanten, wodurch Sie Ihre Lieferrisiken durch die Konzentration auf zuverlässige Partner reduzieren. Darüber hinaus verringert ProcurePlus den Aufwand für Einkäufer und schafft mehr Freiraum für andere Projekte oder Aufgaben.

Vorteile von ProcurePlus:

- ✓ Digitalisieren Sie Ihre Beschaffung
- ✓ Automatisieren Sie Ihre Beschaffung
- ✓ Lieferantenkonsolidierung
- ✓ Reduziertes Maverick-Buying
- ✓ Optimierte Einkaufsstrategie
- ✓ Strategische Partnerschaft
- ✓ Zeitmanagement



**Dementsprechende Kosteneinsparung
bis zu 30 %¹**

30%

¹ Basierend auf Studien von McKinsey und Boston Consulting Group sowie eigenen Erfahrungswerten. Die tatsächlichen Einsparungen können je nach Unternehmen variieren.



Die Zukunft der Arbeit mit AI-Technologie

➔ Dieser leistungsstarke All-in-One-PC mit Intel® Core™ Ultra Prozessor und integrierter NPU ermöglicht bis zu 65 % schnellere Fotoerstellung. Die MSI AI Engine optimiert die Leistung automatisch auf Basis des Nutzerverhaltens. Dank hoher WQHD-Auflösung und integrierten Technologien zur Schonung Ihrer Augen liefert das System auch ein hervorragendes visuelles Erlebnis.

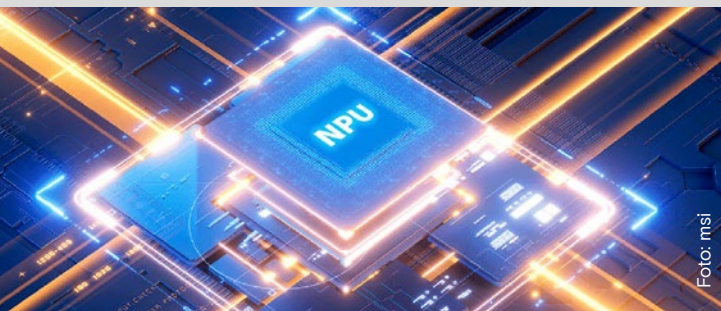


Foto: msi

Die MSI AI Engine optimiert automatisch Leistung und Klangeffekte. Funktionen wie Windows Studio Effects verbessern das Erlebnis bei Videokonferenzen, während der Intel® AI Playground kreative KI-Tools bereitstellt. Mit einem brillanten, schnellen 100 Hz IPS-Panel in WQHD-Auflösung (2560 x 1440 Pixel) und mit ausfahrbarer Full HD Webcam. Augenschonendes Arbeiten dank Anti-Flicker und Less Blue Light Technologie. Per Instant Display auch als reiner Monitor für externe Geräte nutzbar.



msi

Modern AM273QP AI 1UM-006DE All-in-One-PC

Intel® Core™ Ultra 7 155U (10 Kerne, max. 4.8 GHz),
32 GB DDR5-RAM, 1 TB M.2 PCIe 4.0 x4 SSD, Wi-Fi 6E,
Bluetooth® 5.3, Windows® 11 Home.

Best.-Nr.

St. CHF

3347172-B6

1248.80



Mehr Infos
auf conrad.ch/msi

CONRAD

Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.
Ein Angebot der Conrad Electronic AG, Rososstrasse 53, 8832 Wollerau, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Preise gültig bis:
30.03.2025. Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise zzgl. der gesetzlichen MwSt., zzgl. Versandkosten. Preisstand: 13.01.2025.
Die AGB finden Sie unter conrad.ch/agb. Alle Informationen zum Datenschutz finden Sie unter conrad.ch/datenschutz
Nähere Informationen zu der Energieeffizienzklasse finden Sie auf conrad.ch/eu-energielabel.

CHD_FIRN_A