

INNOVATION

NEWS

Das Magazin von
Conrad Electronic
Ausgabe 01/2021
Tel. 0 96 04 / 40 89 88
conrad.de

Arbeiten mit mehr Flexibilität

Renkforce Docking-Lösungen für
Arbeitsplätze der Zukunft

Seite 14

Kontaktlose, vollautomatische Gegensprechanlage

Die VoiceBridge für Hygieneschutzwände
sorgt für sichere Verständigung

Seite 8

Ein Akku für alles - das Cordless Alliance System

Metabo LiHD - die leistungsstärkste
Akku-Technologie der Welt

Seite 23



Wir leben Digitalisierung.
Ralf Bühler, neuer CEO von
Conrad Electronic im Interview

4/5



8 Kontaktlose, vollautomatische
Gegensprechanlage

14 Arbeiten mit mehr
Flexibilität

Wir leben Digitalisierung

Interview mit Ralf Bühler, dem neuen CEO von Conrad Electronic

Seite 4

Flipped Flipped Classroom - das fliegende Klassenzimmer

Homeschooling umgekehrt - mit Klassenraum Remote Set von zuhause aus unterrichten

Seite 10

Arbeiten mit mehr Flexibilität

Renkforce Docking-Lösungen für Arbeitsplätze der Zukunft

Seite 14

Luftqualität immer im grünen Bereich

Conrad Connect Professional überwacht automatisch die Raumluft

Seite 6

Anybus Wireless Bolt IoT - macht Maschinendaten mobil

Smarte Netzwerktechnologie zum drahtlosen Datentransfer von Maschinen und Geräten ins Internet of Things (IoT)

Seite 11

Flexibel prüfen und testen in verschiedenen Settings

Mobile digitale Oszilloskope für Handwerk, Produktion und Service

Seite 16

Kontaktlose, vollautomatische Gegensprechanlage

Die VoiceBridge für Hygieneschutzwände sorgt für sichere Verständigung

Seite 8

Der direkte Draht in die Cloud!

Das neue Logikmodul Siemens Logo! 8.3 bietet erstmals direkte Cloud-Konnektivität

Seite 12

Strom und Spannung immer im Griff

Die VOLT-CRAFT® VC-7000 Serie überzeugt mit hohem Funktionsumfang

Seite 17

Doppelter Nutzen - Reinigung und Desinfektion

Das Multi-Surface Citro COVKleen wirkt zuverlässig gegen Viren und Bakterien

Seite 9

Alles in einem Gerät - echte Industrietauglichkeit

Der RevPi Compact hat jetzt robuste 24 V Industrie-Hardware verbaut

Seite 13

Einfacher Einstieg in die Automatisierung

HORST900 - der erste preiswerte Industrieroboter für kleinere Unternehmen

Seite 18



TECHNIK IM FOKUS WERKZEUG & WERKSTATT



Fester Halt und Schutz gegen Feuchtigkeit

Seite 19

Neuer abdichtender DuoSeal Dübel
von fischer für den Nassbereich

Maßgeschneiderte Fahrzeugintegration

Seite 20

Das Systainer³ Transportsystem für
Handwerker jetzt mit Fahrzeugintegration

Gehörschutz mit Situations- bewusstsein

Seite 21

Der professionelle Gehörschutz von 3MTM
ist optimal auf jede Umgebung abgestimmt

Zubehörwechsel mit nur einem Klick

Seite 22

Bosch Professional hat ein neues Schnell-
spannsystem für Winkelschleifer entwickelt

Ein Akku für alles - das Cordless Alliance System

Seite 23

Metabo LiHD - die leistungsstärkste
Akku-Technologie der Welt



» Liebe Geschäftskunden,

Innovation und Wandel sind die treibenden Kräfte, die uns voranbringen. Es gilt, jederzeit für akute Veränderungen bereit zu sein. Auch oder gerade besonders im Jahr 2021 ist flexibles, schnelles Agieren ein wichtiger Multiplikator für Erfolg.

Von den mehr als **6 Millionen Produktangeboten** auf der **Conrad Sourcing Platform** finden Sie auf den folgenden Seiten der Innovation News ausgewählte Neuheiten, zusammen mit Anwendungsbeispielen für die Praxis.

In dieser Ausgabe erwarten Sie unter anderem unsere Highlights zum Thema **Werkzeug & Werkstatt**. Lassen Sie sich vom professionellen Roboter für die Industrie „fruitcore robotics“ auf Seite 18 inspirieren oder davon, wie Sie mit dem herstellerübergreifenden System der Akku-Allianz auf Seite 23 Geld, Platz und Zeit sparen.

Nach wie vor sind viele Unternehmen auch vor Ort auf „coronakonforme“ Lösungen angewiesen, da nicht alle Mitarbeiter dezentral vom Homeoffice aus arbeiten können. Auf Seite 6 stellt Ihnen Conrad Connect vor, wie Sie die Luftqualität ganz einfach automatisch steuern können.

Viel Freude beim Stöbern!

Herzliche Grüße aus Hirschau

Werner Conrad



IM INNENTEIL
Neue Marken und
Produkt Highlights
auf 16 Seiten erleben

Wir leben Digitalisierung

Der Wandel ist fester Bestandteil der Conrad-DNA und hält das Unternehmen auf Erfolgskurs. Seit beinahe 100 Jahren hat sich Conrad mit seinen Produktangeboten immer weiterentwickelt und neu ausgerichtet. Wie stellt sich das Unternehmen für die Zukunft auf und welche Chancen bietet die Digitalisierung?

Fragen an Ralf Bühler, dem neuen CEO von Conrad.

InnovationNews: Conrad hat in den vergangenen Jahren sein Transformationsprogramm Conrad 2020 umgesetzt und eine Neupositionierung für das Unternehmen entwickelt. Jetzt soll die Plattformstrategie europaweit ausgerollt werden. Genau der richtige Zeitpunkt für die Stabübergabe an der Spitze des Unternehmens?

Ralf Bühler: Der erfolgreiche Start unserer Plattform hat gezeigt, dass wir mit unserem Angebot genau den Puls der Zeit getroffen haben: den Wunsch nach einfacher, schneller und umfassender Beschaffung. Daran wollen wir anknüpfen und als deutsches Familienunternehmen die europäische und vor allem die bessere Alternative von und für Technikexperten werden. Ich freue mich darauf, die Sourcing Plattform gemeinsam mit einer starken Mannschaft auszubauen.

InnovationNews: Wie sieht das genau aus?

Ralf Bühler: Unser Ziel ist es, Service und Angebot ständig weiterzuentwickeln, um uns noch stärker an den Bedürfnissen unserer Kundinnen und Kunden zu orientieren.

Ein Beispiel: In vielen kleineren Betrieben erledigen der Inhaber oder der Handwerker den Einkauf selbst. Ihre Zeit ist knapp und ihre Ressource wird eigentlich an anderer Stelle benötigt. Komplexe Bestellprozesse sind dann ein zu hoher Zeit- und Kostenfaktor. Deshalb haben wir unseren Service insbesondere für Klein- und Kleinstunternehmen angepasst und für sie neue Funktionen für den gängigsten und schnellsten Bestellweg – über unseren Onlineshop – gelauncht.

Mit „Mein Konto“ bündeln wir persönliche Daten sowie Informationen zu Bestellungen, Rechnungen, Angeboten oder Merklisten. Für unsere

B2B-Kundinnen und Kunden haben wir zusätzliche Funktionen integriert: Bei einem Bedarf von größeren Mengen können sie sich über eine Angebotsanfrage direkt an uns wenden. Ebenso kann die Rechnungsadresse bzw. Ansprechpartner der Buchhaltung hinterlegt werden, um die Prozesse im eigenen Unternehmen zu entlasten.

Wir erleichtern zudem die Suche, wenn der gewünschte Artikel eine längere Lieferzeit hat, bieten wir direkt bis zu drei Alternativartikel an. Unsere Kundinnen und Kunden können den Originalartikel dann sehr einfach mit der Alternative vergleichen. Sollte der Artikel bereits ausverkauft sein, zeigen wir für viele dieser Produkte explizit den vom Hersteller genannten Nachfolgeartikel an, sofern dieser gelistet und verfügbar ist. Diesen Service bauen wir in naher Zukunft verstärkt aus.

InnovationNews: Wo sehen Sie nach dem Jahr 2020 die größten Herausforderungen und zukünftigen Entwicklungen?

Ralf Bühler: Die Covid-19-Krise 2020 setzte in Deutschland das um, was bisher für viele unmöglich schien – die zielstrebige Digitalisierung von Unternehmen und Arbeitsprozessen. Ein Beispiel dafür ist COKREA eine co-kreative Innovationsplattform in München. COKREA wurde hauptsächlich als kreativer Veranstaltungsraum angemietet, um Workshops und Seminare durchzuführen. Teilnehmende erarbeiten gemeinsam mit anderen Menschen oder Organisationen Ansätze und Lösungen für individuelle oder unternehmerische Herausforderungen. Damit das Geschäftsmodell die Covid-19-Krise überlebt, musste die unternehmerische Idee teilweise von offline in online abgeändert werden. Diese technologische Herausforderung hat COKREA mit unserer Unterstützung erfolgreich gemeistert. Seit Juli 2020 steht das Unternehmen, ausgestattet mit modernster Hardware für das Abhalten von Online- und Hybridseminaren, den Kunden wieder zur Verfügung.



Foto: Adobe Stock: Gorodenkoff



Foto: Adobe Stock: kinwun



Ralf Bühler | © Conrad Electronic

» ALS TECHNIKBEGEISTERTER INNOVATIONSTREIBER GEHEN WIR UNSEREN EIGENEN WEG. DAZU GEHÖRT EIN UNVERGLEICHBARER PIONIERGEIST IN SACHEN DIGITALISIERUNG. «

InnovationNews: Wo kann Conrad Unternehmen auf ihrem Weg in die Digitalisierung unterstützen?

Ralf Bühler: Um ihre Prozesse digitaler und die IT agiler zu gestalten, können sich Unternehmen nicht zu Tech-Konzernen entwickeln. Solche digitalen Infrastrukturen selbst aufzubauen, braucht Jahre und kostet Zeit und viele Ressourcen. Wenn sie die digitale Infrastruktur einfach buchen, statt selbst aufzubauen, sind sie sofort startklar. Conrad Connect bietet Unternehmen mit seinem „Platform-as-a-Service“ die Technologie, die sie dafür brauchen.

InnovationNews: Die meisten Messen und Ausstellungen im letzten Jahr liefen ausschließlich digital ab. Conrad hat mit der Convention 2020 im November deshalb eine eigene digitale Veranstaltungsreihe ins Leben gerufen. Wie war die Resonanz darauf? Wird es 2021 weitere Conventions geben?

Ralf Bühler: Die Teilnahme an informativen Veranstaltungen wie zum Beispiel der Weltleitmesse für Elektronik, der electronica, sowie das Organisieren von eigenen Formaten spielt eine wichtige Rolle im Austausch mit unseren Kundinnen und Kunden. Wir wollen sie auf dem Weg zu Europas führender Sourcing Plattform für technischen Betriebsbedarf immer up to date halten, und das auf einfachen, innovativen und sicheren Wegen. Mit der Convention 2020 ist es uns gelungen, in ganz Europa über die passenden Lösungen für einen optimalen Beschaffungsprozess zu informieren. Und das, obwohl Corona die gesamte Messewelt auf den Kopf gestellt hat. Uns war es besonders wichtig, mit neuen Formaten die Initiative zu ergreifen und dabei Erfahrungen zu sammeln. Diese Entwicklung kann uns auch neue Möglichkeiten und Vorteile verschaffen, wenn wir sie nicht aus den Augen lassen. Auch wir werden im Jahr 2021 über digital und hybrid veranstaltete Events in den aktiven Austausch gehen und entsprechende Formate weiterentwickeln. Wir wollen uns nicht vor dem Wandel verschließen, sondern das Potenzial erkennen und voll ausschöpfen.

Luftqualität immer im grünen Bereich

Rund 90 % des Tages verbringen Menschen in Büroberufen innerhalb geschlossener Umgebungen wie Wohnung, Auto und Büro. Die Leistungsfähigkeit von Mitarbeitern wird vom Raumklima stark beeinflusst – das bestätigen zahlreiche Studien. Als relevante Einflussfaktoren gelten vor allem Luftfeuchtigkeit, Raumtemperatur und CO₂-Gehalt. Auch der Einfluss der Raumluftqualität auf die Übertragung von Atemwegserkrankungen wie Grippe und COVID-19 beschäftigt die Forschung. Eine aktuelle Studie der Yale University School of Medicine erforschte den Einfluss von Luftfeuchtigkeit und -temperatur auf die Infektabwehr der Atemwege. Das Ergebnis: Das Übertragungsrisiko von Viren lässt sich bei einer Luftfeuchtigkeit zwischen 40-60% sowie einer Raumtemperatur von rund 22° C deutlich reduzieren. Häufiges Lüften senkt das Risiko von Atemwegsinfektionen zusätzlich. Die Untersuchung zeigt, eine permanente Kontrolle der Raumluftqualität ist sinnvoll. Im Alltag sind allerdings die wenigsten Gebäude mit Sensortechnik versehen. Außerdem fehlt oft die IT-Ausstattung, um Sensoren verschiedener Hersteller zu vernetzen und automatisch auszulesen. Mit intelligenter Technik lässt sich eine Raumluftkontrolle einfach nachrüsten.

Conrad Connect Professional als Basis zur Gebäudeautomation.

Als Plattform für Smart Buildings ist Conrad Connect Professional optimal. Sensoren, Geräte und Apps unterschiedlicher Hersteller werden über die IoT-Plattform miteinander verknüpft. Dabei organisiert die Plattform die Datenströme zwischen den einzelnen Komponenten ebenso, wie die automatische Datenauswertung. Werden festgelegte Schwellenwerte überschritten, löst Conrad Connect Professional Alarm aus – per App, E-Mail oder SMS. Alle Prozesse lassen sich

Einfaches Handling - herstellerunabhängig

bequem per Dashboard oder App überblicken. Für Einrichtung und Betrieb bedarf es keiner Programmierkenntnisse. Denn für die Verknüpfung

der Komponenten stehen fertig programmierte Projektvorlagen bereit. Die integrierte API-Schnittstelle ermöglicht zusätzlich die einfache Datenübernahme in eigene Softwaresysteme oder Web-Anwendungen. Doch nicht nur das einfache Handling und die Herstellerunabhängigkeit sprechen für Conrad Connect Professional. Auch beim Thema Datensicherheit punktet die Cloud-Lösung. Denn der Betrieb erfolgt ausschließlich auf europäischen Servern und konform zur DSGVO. Beim Datentransport kommt neueste SSL-Verschlüsselung zum Einsatz. Der intelligente Platform-as-a-Service-Dienst kann wahlweise im Monatsabo oder kostengünstig im 12-Monatsabo bezogen werden.

Das Komplettsset zur Überwachung der Raumluftqualität

Die automatisierte Luftqualitätsüberwachung von Conrad Connect umfasst alle Komponenten zur Raumluftkontrolle. So können wichtige Parameter wie Lufttemperatur (innen und außen), Luftfeuchtigkeit (innen und außen), Luftdruck, CO₂-Konzentration und der Geräuschpegel des Raums gemessen werden. Alle Daten lassen sich zentral über die Conrad Connect Professional Plattform abrufen. Natürlich ist auch das Festlegen individueller Alarme z.B. beim Überschreiten der CO₂-Konzentration möglich. Damit die Warnungen sofort erkannt werden, kann eine Verknüpfung mit dem ebenfalls enthaltenen LED-Leuchtmittel vorgenommen werden. So sehen Mitarbeiter auf einen Blick, wenn gelüftet werden sollte. Die Kontrolle der Raumluftqualität kann die Gefahr von Virusinfektionen reduzieren sowie Konzentrationsstörungen vorbeugen. Das smarte Komplettsset zur Überwachung der Raumluftqualität umfasst eine Wetterstation mit Außensensor, einen Thermo-/Hygrosensor sowie ein LED-Leuchtmittel. Hinzu kommt umfangreiches Zubehör wie z. B. USB-Netzkabel, Batterien für den Außensensor und eine detaillierte Anleitung. Auch die Nutzung von Conrad Connect Professional für 12 Monate mit maximal 15 vernetzten Komponenten ist bereits im Kaufpreis enthalten.

Weitere Artikel von Conrad Connect finden Sie unter: conrad.de/conradconnect



Volle Kontrolle für gutes Klima: Conrad Connect Professional prüft automatisch alle Daten der Raumluftüberwachung. Beim Über- oder Unterschreiten festgelegter Schwellenwerte löst die Plattform Alarm aus.



Foto: ConradConnect

Über das zentrale Dashboard werden wichtige Messwerte und Funktionen visualisiert. So sehen Sie auf einen Blick, ob alles im grünen Bereich ist.

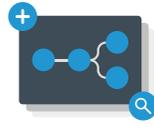
Ihre Vorteile auf einen Blick:



Minimierung der Gefahr von Infektionen über die Luft



Einfache und schnelle Einrichtung ohne IT-Kenntnisse



Smarte Automationen, Visualisierungen und Alarme



Minimale Investitionskosten bei voller Flexibilität



Erweiterbar um zusätzliche Sensoren und Automationen



Foto: shutterstock; Bine Planet Studio



Conrad Connect Professional IoT-Plattform (1 / 12 Monate)

Die intelligente IoT-Plattform ermöglicht die herstellerübergreifende Vernetzung von Sensoren, Geräten und Apps. Vorgefertigte Funktionen erlauben die Installation ohne Programmierung. Über das zentrale Dashboard sind wichtige Infos und Funktionen sofort sichtbar. Der Funktionsumfang der IoT-Plattform wird laufend erweitert.

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
021140-LU	Conrad Connect Professional für 1 Monat	19.50
021141-LU	Conrad Connect Professional für 12 Monate	200.-



Notebook nicht im Lieferumfang



Automatisierte Luftqualitätsüberwachung mit 1- oder/ 12-monatiger Nutzung für Conrad Connect

Das Komplettsset zur Überwachung der Luftqualität in Gebäuden umfasst eine Netatmo Wetterstation mit Außensensor, einen Netatmo Thermo-/Hygrosensor, ein WiZ LED-Leuchtmittel sowie umfangreiches Zubehör. Auch die Nutzung von Conrad Connect Professional für 12 Monate (max. 15 Geräte) ist im Produktpreis enthalten.

Best.-Nr.	Bezeichnung	Pckg. €
2270631-LU	Automatisierte Luftqualitätsüberwachung mit 12-monatiger Nutzung für Conrad Connect	413.43
2270632-LU	Automatisierte Luftqualitätsüberwachung mit 1-monatiger Nutzung für Conrad Connect	232.92

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.de
Alle Preise zzgl. MwSt.

Kontaktlose, vollautomatische Gegensprechanlage

Seit dem Frühjahr schützen Abschirmungen aus transparentem Kunststoff oder Echtglas an viel frequentierten Orten wie Apotheken und Praxen, an Infoschaltern, Supermarktkassen oder anderen öffentlichen Bereichen gleichermaßen Personal, Patienten und Kunden. Je größer diese Schutzwände sind, desto besser ist der Schutz für alle Beteiligten. Einziger Nachteil: Diese Thekenaufsätze oder abgehängten Scheiben erschweren die Kommunikation, da diese Konstruktionen zusätzlich wie Schallschutzwände wirken. Nicht nur für ältere Menschen ein echtes Problem. Masken und Umgebungsgeräusche verhindern zusätzlich eine klare Sprachverständlichkeit. Die VoiceBridge schafft Abhilfe. Mit der einfach an Hygieneschutzwänden anzubringenden Gegensprechanlage stimmt die Verständigung wieder. Zwei Sprechstellen lassen sich problemlos mit Doppelklebeband anbringen, eine Integration in bestehende Systeme ist nicht nötig – sie laufen völlig autark und stabil.

Echo Cancellation und Noise Reduction

Nähert sich eine Person einer mit der VoiceBridge ausgestatteten Scheibe, erkennen dies Infrarot-Sensoren.

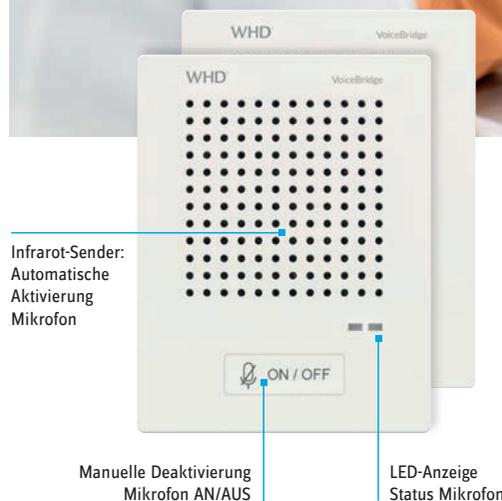
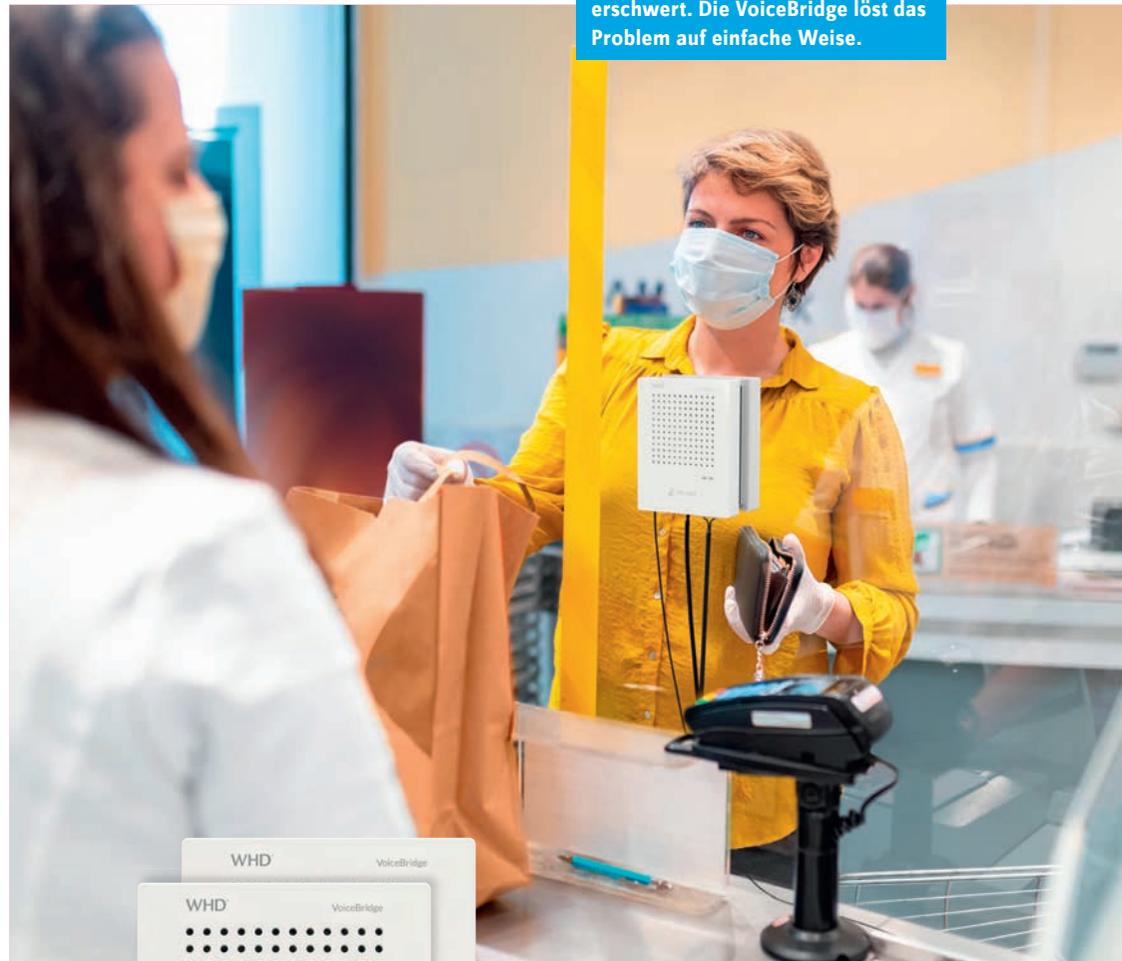
Sofort werden Umgebungsgeräusche und störende Echos bei der Kommunikation unterdrückt. Deshalb ist extra lautes Sprechen nicht notwendig und eine hygienisch sichere und vor allen Dingen verständliche Kommunikation garantiert.

Das Ergebnis: Reibungslose Abläufe sowie zufriedene Patienten und Kunden überall dort, wo direkter Kundenkontakt stattfindet.

Weitere Artikel von WHD finden Sie unter: conrad.de/whd



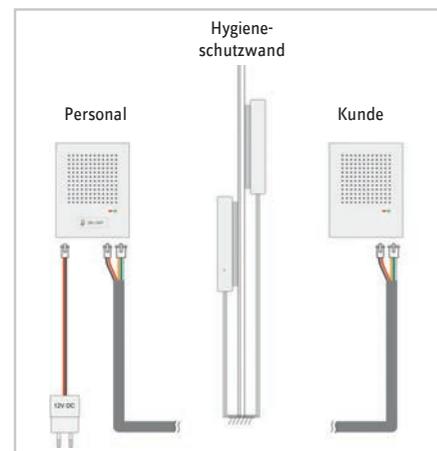
Wegen der Hygieneschutzmaßnahmen ist die Verständlichkeit an Kassen und Infoschaltern deutlich erschwert. Die VoiceBridge löst das Problem auf einfache Weise.



Infrarot-Sender:
Automatische
Aktivierung
Mikrofon

Manuelle Deaktivierung
Mikrofon AN/AUS

LED-Anzeige
Status Mikrofon



WHD

WHD 111020042000200 Gegensprechanlage

Die kontaktlose und vollautomatische Gegensprechanlage ist überall superleicht mit Doppelklebeband anzubringen und funktioniert vollautomatisch. Acoustic Echo Cancellation: verhindert störende Echos, Noise Reduction unterdrückt Umgebungsgeräusche, Infrarot-Sensoren erkennen, dass ein Kunde anwesend ist, Hygienische Handhabung, ohne Tastendruck.

Technische Daten: Komponente: Komplet-Set · Betriebsspannung (Details): 230 V · Stromversorgung: netzbetrieben · Abm.: (L x B x H) 26 x 86 x 110.5 mm

Best.-Nr.
2299193-LU

St. €
151.26

Doppelter Nutzen - Reinigung und Desinfektion



Foto: Gettyimages; Monty Rakusen

Das Multi-Surface Citro COVKleen ist ein Multifunktionsprodukt, das gleichzeitig reinigt und zuverlässig gegen Viren und Bakterien wirkt. Dadurch ist es vielseitig einsetzbar, wenn es auf pathogenfreie Oberflächen ankommt.

Infektionsschutz:
Die eigene Gesundheit schützen
Umfassende Informationen zum Thema Infektionsschutz finden Sie in unserem Ratgeber unter:
conrad.de/infektionsschutz



Multi-Surface Citro COVKleen

Multifunktionsprodukt 2-in-1: Reinigung und Desinfektion, einfache Sprayanwendung. Bakterizid gemäß EN 1276, Fungizid gemäß EN 1650, Antiviral gemäß EN 14476 mit Sofortwirkung. Extrem hoher Alkoholgehalt über 80%, Reinheit Isopropyl-Alkohol (IPA) über 99,9%, entspricht den Anforderungen gemäß europäischem Arzneibuch ASTM D770 und DIN 53245.

Hinweis: Bitte informieren Sie sich vor dem Kauf über die aktuellen Sicherheitshinweise zu diesem Produkt in unserem Onlineshop. Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Best.-Nr.	Grundpreis je 1 l	St. €	ab 3 à
2300060-LU	18.48 €	9.24	8.55



Gefahr

Der professionelle Reiniger ist insbesondere für Oberflächen konzipiert, die häufig mit den Händen berührt werden, wie zum Beispiel Arbeitsflächen und Werkzeuge. Das Spray entfernt schnell und zuverlässig Schmutz, Öl, Viren, Bakterien und Keime von Metall, Stein, Textilien und vielen Kunststoffen. Es hat einen neutralen pH-Wert, eine geringfügige Toxizität und besteht zu über 80% aus Alkohol. Dadurch ist es materialverträglich mit den meisten Oberflächen und hat somit ein breites Einsatzspektrum in verschiedenen Branchen. In der Industrie eignet sich das Spray beispielsweise für Arbeitsbekleidung wie Masken und Schuhe, Geländer, Scanner, Werkzeuge, Displays, Transportbänder oder Türgriffe. Im Transportwesen findet der Reiniger Anwendung auf dem Lenkrad, Armaturenbrett oder Leder- und Textilsitzen. Im Office schützt der CRC Reiniger mit seiner desinfizierenden Wirkung alle Oberflächen wie Lichtschalter, Fernbedienungen, Telefone, Touch Screens, Computermäuse und Tastaturen oder Küchengeräte.

Antiviral geprüft und zertifiziert

Die Wirksamkeit ist gemäß EN 1276, als Fungizid gemäß EN 1650 und als Antiviral gemäß EN 14476 geprüft. Die Reinheit des Isopropyl-Alkohols (IPA) liegt bei über 99,9% und entspricht damit dem europäischen Arzneibuch, der ASTM D770 und der DIN 53245. Damit ist ein sofortiges Abtöten von Bakterien, Viren und Pilzen garantiert. Das Spray ist denkbar einfach in der Anwendung. Die behandelte Oberfläche ist anschließend sauber, trocken und rückstandsfrei durch das schnelle Verdunsten des Reinigers. Die Fläche muss deshalb nicht nachgespült oder mit einem Tuch abgewischt werden.

Weitere Artikel von CRC finden Sie unter:
conrad.de/crc



Flipped Flipped Classroom - das fliegende Klassenzimmer

Mit der richtigen Technik kann schnell und einfach jedes Klassenzimmer in einen digitalen Unterrichtsraum verwandelt werden. Während die Schülerinnen und Schüler sich im Klassenraum befinden, unterrichtet die Lehrkraft von außerhalb, z.B. von zuhause aus. In Corona-Zeiten können so auch Lehrerinnen und Lehrer, die einer Risikogruppe angehören, ihre jeweiligen Klassen weiterhin unterrichten und müssen nicht persönlich anwesend sein. Die Beaufsichtigung der Klasse kann stattdessen von einem Referendar oder einer anderen Aufsichtsperson übernommen werden. Die Vorteile sind für alle Beteiligten offensichtlich: Vertretungsstunden werden überflüssig, die Qualität des Unterrichtes ist gleichbleibend hoch, da sich keine neue Lehrkraft einarbeiten muss.

Homeschooling auf den Kopf gestellt

Ungleichheiten in der technischen Ausstattung bei Schülerinnen und Schülern Zuhause kommen bei diesem umgedrehten Homeschooling nicht mehr zum Tragen. Bei der ersten Welle im Frühjahr hatte sich das als ernstes Problem herausgestellt und den Begriff „Digitale Bildungsschere“ geprägt. Der komplette „Streaming-Koffer“ besteht aus einem hochwertigen Konferenzlautsprecher, der aktiv Hintergrund- und Störgeräusche ausblendet und somit für eine professionelle, kristallklare Kommunikation sorgt. Für die Bildübertragung ins Homeoffice der Lehrkraft sorgt eine hochauflösende Weitwinkelkamera, die auf das mitgelieferte Stativ montiert werden kann. Alles kann im Anschluss an die Nutzung einfach, sauber und schnell in dem mitgelieferten Trolley-Koffer verstaut und ins nächste Klassenzimmer gebracht werden. So entstehen neue digitale Unterrichtskonzepte, mit denen flexibel auf die Restriktionen durch die Pandemie reagiert werden kann.

Weitere Konferenzsysteme finden Sie unter: conrad.de/konferenz

Die Lösung für alle Lehrkräfte, die in Zeiten von Covid-19 zu den Risikogruppen gehören, heißt Klassenraum Remote-Set. Damit können Sie sich von Zuhause aus live in die Klassenräume zuschalten und unterrichten - Homeschooling umgekehrt.



Klassenraum Remote-Set

Konferenzlautsprecher mit integriertem Mikrophon und intelligenter Geräuschunterdrückung, Kamera mit Autofokus und 90° Sichtfeld, Schwenk-, Kipp- und Zoomfunktion, Full HD-Videoqualität in 1080p mit 30 Bildern pro Sekunde. Das Stativ sorgt für flexible Arbeitshöhen von 64 cm - 160 cm. Ein umfangreiches Kabel- und Adapterset liegt dem Trolley-Koffer bei.

Best.-Nr.
2306450-LU

Pckg. €
625.-

Anybus Wireless Bolt IoT - macht Maschinendaten mobil

Remote-Kontrolle einfach nachrüsten. Mit dem Anybus Wireless Bolt IoT können Maschinen- und Gerätedaten einfach übers Internet ausgelesen werden - das spart Service-Kosten und minimiert Ausfallzeiten.



Foto: Getty Images; Busekorn Pongparnit

Viele Geräte der neuesten Generation senden Statusdaten über das Internet. Zum Beispiel wenn Stromzähler Verbrauchsdaten oder Anlagen Füllstände übermitteln oder Maschinen Zustandsdaten mitteilen. Der Datentransfer übers Internet of Things (IoT) spart Zeit und reduziert Kosten. Dieser Produktivitätsschub durch digitale Vernetzung lässt sich auch für bestehende Maschinen einfach nachrüsten. Der Anybus Wireless Bolt IoT macht es möglich.

Drahtlose Konnektivität für Maschinen und Geräte

Das Gehäuse lässt sich leicht in einer M50-Bohrung montieren. Im Inneren steckt geballte Netzwerktechnologie. Ein RJ45 Ethernet-Port sorgt für den Datenaustausch zwischen Maschine und dem Bolt. Die Spannungsversorgung erfolgt über eine 3-polige Schraubklemme - optional ist auch ein Power over Ethernet (PoE) Modul verfügbar. Zur drahtlosen Datenübertragung ins Internet of Things nutzt der Wireless Bolt die neuesten LTE-Standards NarrowBand IoT und CAT-M1. Die Funktechnologie nutzt das LTE-Mobilfunknetz und ist im Gegensatz zur Sprachkommunikation auf hohe Gebäudedurchdringung bei niedrigem Energieverbrauch optimiert. Der typische Datendurchsatz liegt bei 25-300 kbit/s. Als Fallback steht außerdem 2G (GPRS/EDGE) bereit, sodass selbst bei Störungen im LTE-Netz der Datentransfer gesichert ist. Die neuen Standards NB-IoT bzw. CAT-M1 sind robust, kosteneffizient und international verfügbar. Die Netzanbindung erfolgt einfach per SIM-Karte.

NEU



Anybus
BY HIS NETWORKS

Anybus Wireless Bolt IoT

Smarte Netzwerktechnologie zum drahtlosen Datentransfer von Maschinen und Geräten ins Internet of Things (IoT). Das Modul wird einfach per RJ45 Ethernet-Port an die Maschine angeschlossen. Die Spannungsversorgung erfolgt per Schraubklemme (3-polig) oder optional via Power over Ethernet (PoE). Datentransport via NarrowBand-IoT und CAT-M1 (LTE-basiert) inkl. Fallback-Option ins 2G-Netz.

Best.-Nr.	Herst.-Teilenr.	Farbe	St. €
2348294-LU	AWB1001	Weiß	391.60
2348293-LU	AWB1000	Schwarz	391.60

Digitalisierung Step by Step einführen

Die Anwendungsmöglichkeiten sind extrem vielfältig. Von der Kontrolle einer einzelnen Maschine per Tablet oder Smartphone bis zur automatischen Überwachung großer Maschinen- bzw. Geräteparks über ein zentrales Cloud-Portal stehen Unternehmen alle Möglichkeiten offen. So lassen sich Prozesse stufenweise digitalisieren, ohne teure Maschinen vorzeitig ersetzen zu müssen.

Weitere Informationen zur IoT-Vernetzung finden Sie unter: conrad.de

Der direkte Draht in die Cloud!

Seit 20 Jahren realisiert das universell einsetzbare Logikmodul Logo! von Siemens kleine Automatisierungsprojekte. Die neue Version 8.3 bietet erstmals direkte Cloud-Konnektivität und damit noch mehr Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzgebiete.

Bereits 1996 begann die Erfolgsstory Logo! und schuf damit eine neue Gerätekategorie für die Elektrotechnik – made by Siemens. Kleinere Schalt- und Steuerungsaufgaben im Bereich Haustechnik sowie beim Schaltschrank-, Maschinen- und Apparatebau wurden gelöst. Logo! ersetzte die noch vielfach verwendete konventionelle Technik. Seitdem wurden stetig die Funktionen erweitert und die Leistung verbessert. In seiner neuesten Version 8.3 verfügt Logo! nun über eine direkte Cloudanbindung. Die Logo! 8 Grundgeräte mit 8 digitalen Ein- und 4 digitalen Ausgängen und ihrer geringen Einbaubreite von 72 mm haben zahlreiche bekannte Funktionen wie Stromstoßrelais, Treppenhausautomat, Hilfsschutz, Zeitrelais und viele weitere integriert, die vielfältig miteinander kombiniert werden können. Schaltprogramme können einfach am PC erstellt und simuliert werden. Die jeweils integrierte Ethernet-Schnittstelle erlaubt die Vernetzung von mehreren Logo! Geräten bis zu einem Maximalausbau von 88 DE, 80 DA, 40 AE und 24 AA.

Live-Zugang im laufenden Betrieb

Einen echten Paradigmenwechsel stellt die Cloud-Konnektivität bei den neuen Logikmodulen dar. Bisher musste die Logo! für das Datenhandling beziehungsweise den Zugang zur Datenerfassung in den Stopp gehen; die Cloud bietet nun durch einen Live-Zugang die Möglichkeit, bei laufendem Betrieb auf die gesammelten Daten zuzugreifen.

Mit dem integrierten Webserver können angeschlossene Verbraucher über WLAN bzw. Internet überwacht und gesteuert werden. Dabei können die Webseiten vom Anwender selbst gestaltet werden, auch ohne HTML-Kenntnisse. Über Zusatzmodule ist GSM- bzw. GPS-Kommunikation sowie die Einbindung in ein KNX-Gebäudeleitsystem möglich.

Weitere Artikel von Siemens finden Sie unter: conrad.de/siemens



Foto: Siemens



Foto: AdobeStock, Westend61

SIEMENS

Siemens LOGO! 24 CE SPS-Steuerungsmodul 24 V/DC

Mit direkter Cloud-Konnektivität. Geführte Einrichtung der Cloudanbindung über Logo! Soft Comfort 8.3, Logo! Web-Editor V1.1 mit erweiterter Funktionalität (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109783154>). LOGO! 8 Grundgeräte sind mit und ohne Display für verschiedene Eingangsspannungen sowie mit Transistor- oder Relaisausgängen verfügbar (bis 10 A Bemessungsstrom).

Best.-Nr.
2335750-LU

St. €
100.84

Alles in einem Gerät - echte Industrietauglichkeit

Diese platzsparende, kompakte Open-Source Steuerung basierend auf dem Raspberry Pi 3+ Compute Modul besitzt einen Quad-Core Prozessor mit 1,2 GHz, 1 GB RAM und 8 GB eMMC Flash-Speicher. Das offene Plattformkonzept mit vollständigen Root-Rechten ermöglicht maximale Gestaltungsfreiheit bei der Umsetzung aller Projekte. Anders als bisher in der Revolution Pi Familie üblich, ist der RevPi Compact nicht modular aufgebaut. Deshalb ist er mit einer Vielzahl an digitalen und analogen Ein- bzw. Ausgängen ausgestattet: Zum Anschluss von Sensoren und Aktoren ist der RevPi Compact mit jeweils acht digitalen und analogen Eingängen sowie acht digitalen und zwei analogen Ausgängen ausgestattet. Zwei Ethernet-Schnittstellen mit jeweils eigener MAC-Adresse ermöglichen dem Gerät, zeitgleich in zwei unterschiedlichen Netzen eingebunden zu sein. Zudem besitzt das Gerät eine 4-polige RS485-Schnittstelle mit Schraubklemmen. So können z. B. Sensordaten aus dem OT-Netz über Modbus TCP aus dem Shopfloor an den RevPi Compact übertragen werden und mittels MQTT oder OPC UA weiter in die Cloud oder ein übergeordnetes IT-System gesendet werden.

Niedrige Bauform

Dank der niedrigen Bauform kann das Gerät in einer Unterverteilung installiert werden, wie sie üblicherweise in der Gebäudeautomatisierung vorzufinden ist. Als Betriebssystem wird ein angepasstes Raspbian mit Real-Time Patch eingesetzt. Individuelle Anwendungen lassen sich u.a. über Node-RED, Python oder direkt in C programmieren. Der RevPi Compact besitzt von Werk aus bereits Master und Slave Fähigkeit für die beliebten Netzwerkprotokolle Modbus RTU und Modbus TCP. Modbus TCP arbeitet mit den am RevPi Compact vorhandenen Ethernet-Schnittstellen oder jeder anderen hinzugefügten Ethernetverbindung die das TCP/IP Protokoll zur Verfügung stellt. Die Master und Slave Konfiguration wird über die browserbasierte, grafische Konfigurationssoftware PiCtory gesteuert.

Weitere Artikel von Kunbus finden Sie unter: conrad.de/kunbus

Die Open Source Kompaktsteuerung auf Basis des Raspberry Pi 3+ Compute Modules hat jetzt echte Industrietauglichkeit erreicht. In das Hutschienengehäuse des RevPi Compact ist robuste 24 V Industrie-Hardware verbaut.

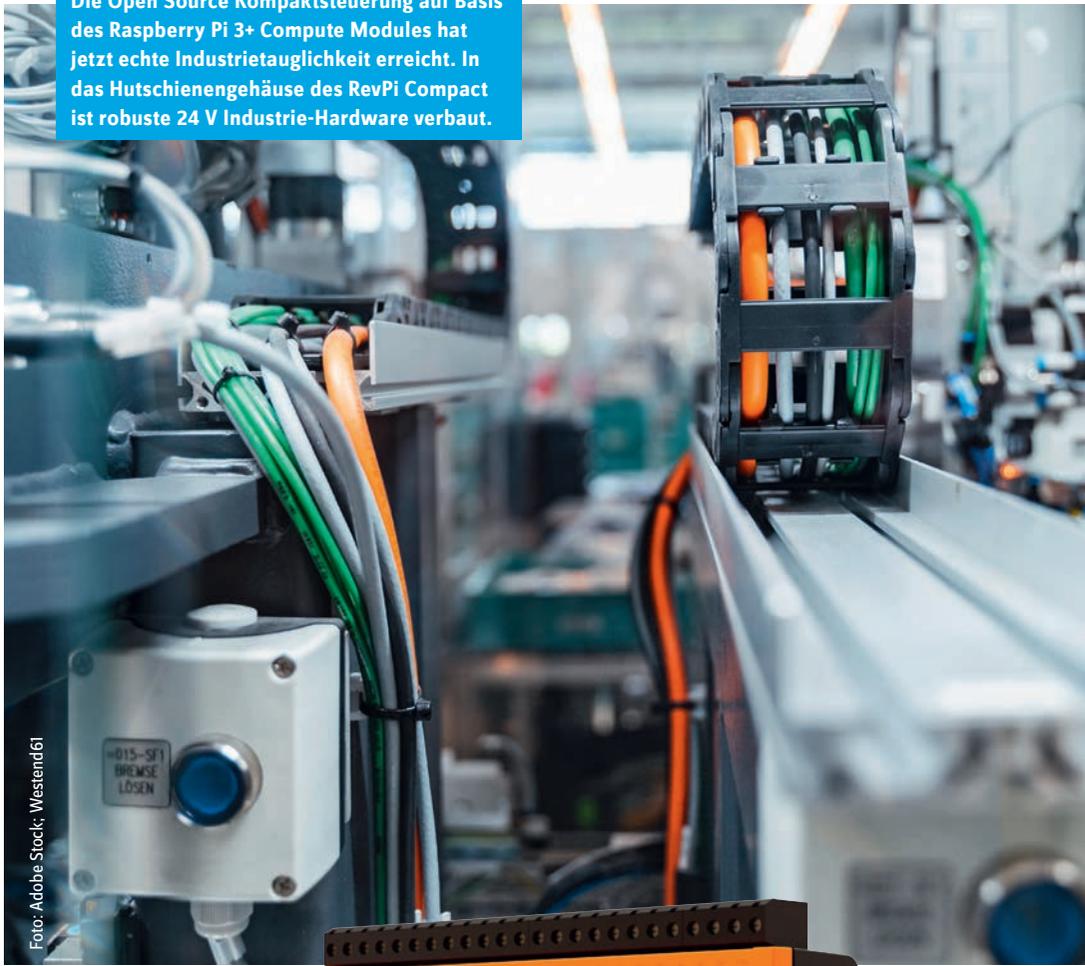


Foto: Adobe Stock; Westend61



Kunbus RevPi Compact PR100272 SPS-Steuerungsmodul

Die Open Source Kompaktsteuerung RevPi Compact auf Basis des Raspberry Pi 3+ hat 2 analoge Ausgänge und 8 analoge Eingänge. Maximal 8 digitale Ein- und Ausgänge sind möglich. Weitere Schnittstellen: 2 x Ethernet, USB, RS485 und HDMI. ARM Cortex-A53 Prozessor, 1,2 GHz Taktfrequenz, 8 GB Flashspeicher.

Best.-Nr.	St. €
2308481-LU	473.63

Arbeiten mit mehr Flexibilität



RF-4225444 Notebook Dockingstation

Die hochwertige Zentrale für Notebooks, Convertibles und Tablets mit USB-C™-Anschluss · USB-C™-Eingang · Anschlüsse: 3 x HDMI, 1 x VGA, 1 x USB-C™ (PowerDelivery), 2 x USB-C™, 4 x USB 3.0, 1 x Gigabit LAN RJ45, Headset Audio · Bis zu 4 Monitore (max. Auflösung 3840 x 2160 Pixel) · Ermöglicht gleichzeitiges Laden mit einem eigenen, optionalen Notebook-Netzteil über USB-C™ PowerDelivery.

Best.-Nr.	St. €
2249726-LU	84.03

RF-4533946 USB-C™ Mini-Dockingstation

Kompakte, flexible Dockingstation - Entwickelt für das iPad Pro 11 und iPad Pro 12.9 · Haltemagnet für Verwendung mit oder ohne Schutzhülle möglich · USB-C™-Eingang · Anschlüsse: 1 x HDMI, 1 x USB-C™ (PowerDelivery), 1 x USB 3.0, Headset Audio, Speicherkartenleser für microSD- und SD-Karten · Monitor bis 4K (max. Auflösung 3840 x 2160 Pixel) · Ermöglicht gleichzeitiges Laden mit einem eigenen, optionalen Netzteil über USB-C™ PowerDelivery.

Best.-Nr.	St. €
2266973-LU	33.61



RF-4499452 USB-C™ Notebook Dockingstation

USB-C™-Eingang · Anschlüsse: 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Mini DisplayPort, 1 x USB-C™ (PowerDelivery), 3 x USB 3.0, 1 x Gigabit LAN RJ45, Headset Audio · Bis zu 2 Monitore (max. Auflösung 3840 x 2160 Pixel) · microSD- und SD-Kartenleser · Ermöglicht gleichzeitiges Laden mit einem eigenen, optionalen Notebook-Netzteil über USB-C™ PowerDelivery.

Best.-Nr.	St. €
2112722-LU	84.03



RF-4533946 USB-C™ Mini-Dockingstation:
Extrem kompakt und doch flexibel einsetzbar:
Passend für Acer, Apple, Asus, Dell, HP, Lenovo,
Huawei, Microsoft.



Die Art und Weise wie wir arbeiten befindet sich gerade in einem rasanten Umgestaltungsprozess. Renkforce Dockinglösungen bieten größtmögliche Flexibilität für die Arbeitsplätze der Zukunft.

Homeoffice, Bring Your Own Device, Shared Desk oder Digital Workspaces – das sind längst nicht alle Stichworte, unter denen die neue Art zusammenzuarbeiten geplant und derzeit vielfach umgesetzt wird. Gefragt sind Lösungen für Kollaborationsformen, die beim Einsatz der Bürotechnik mehr Flexibilität als bisher erlauben. Renkforce führt ein vollständiges Sortiment an Office-Zubehör für die wachsende Zahl von Fachleuten auf der ganzen Welt, die von zu Hause aus arbeiten. Zubehör wie Ladedocks, Kabel, Adapter, Tastaturen und Mäuse zählen dabei zur Grundausstattung. Ganz gleich, ob Sie von Anfang an im Homeoffice arbeiten oder ob Sie aufgrund einer Störung in Ihrer Büroumgebung zu Hause arbeiten müssen, Renkforce bietet das erforderliche Equipment, um Ihre Technik auf ein neues Level zu heben.

Mit einer großen Auswahl an Dockingstations erweitern Sie die Fähigkeiten Ihrer Peripheriegeräte und bleiben immer verbunden – unabhängig davon, ob Sie an einem Laptop, iPad oder einem Desktop-Computer arbeiten. Das umfassende Angebot reicht von universellen Dockingstations bis zu 4K-Modellen mit oder ohne Stromversorgung.

Auf die richtigen Verbindungen kommt es an

Damit der Arbeitstag reibungslos ablaufen kann, sollten alle notwendigen Geräte mit der passenden Verbindungstechnik ausgestattet sein. Ebenso anspruchsvoll ist die Umsetzung von BYOD-Konzepten (Bring Your Own Device) an gemeinsam genutzten und flexiblen Arbeitsplätzen. Diese Arbeitsumgebungen müssen sehr flexibel den Anforderungen der Nutzer und ihrer Geräte entsprechen. Es muss ihnen möglich sein, unabhängig vom Gerätetyp, sich mit Monitoren, Druckern, Ladegeräten, Tastaturen u. v. m. zu verbinden. Wenn für jeden Standard und für jede Arbeitsumgebung Verbindungslösungen geschaffen werden, werden Abläufe vereinfacht, was letztendlich die Betriebskosten senkt. An diesem Punkt setzt das Angebot von Renkforce an.

Multitasking für Fortgeschrittene

Die Renkforce RF-4225444 Notebook Dockingstation erlaubt dank ihrer Vielzahl an Schnittstellen, bis zu vier Monitore gleichzeitig in Betrieb zu nehmen. Besonders clever: Um Kabelchaos zu vermeiden, sind die 15 Einsteckmöglichkeiten passend zur jeweiligen Nutzung auf die Vorder- sowie Rückseite der Dockingstation verteilt. Auf der hinteren Seite können also die dickeren und weniger ansehnlichen Kabel der Monitore angeschlossen werden, während an der Vorderseite beispielsweise ein Headset- und ein USB-Kabel und somit Geräte ihren Platz finden, die ständig im aktiven Gebrauch sind.

Apropos aktiv: Die Dockingstation verfügt außerdem über eine praktische Ladefunktion, mit der das Smartphone oder andere Geräte aufgeladen werden können.

Die Mini-Dockingstation RF-4533946 von Renkforce wurde für das aktuelle iPad Pro 11 und 12.9 entwickelt, ist aber ebenfalls nahezu mit jeder gängigen Hardware mit USB-C™-Anschluss kompatibel. Dank des mechanischen Halters und integrierten Magneten kann sie komfortabel am iPad mit oder ohne Schutzhülle genutzt werden. Sie verfügt über insgesamt 6 Ports, um Ihr Gerät mit weiterer Peripherie zu verbinden: HDMI®, Headset, USB 3.0, microSD- und SD-Kartenleser, USB-C™ mit PD 3.0 (ermöglicht Ladung mit dem eigenen Netzteil).

Die RF-4499452 Notebook Dockingstation erlaubt das schnelle Verbinden Ihrer Geräte im Büro oder Homeoffice mit nur einem Kabel. Dank schnellem USB-C™-Anschluss können alle Geräte an der Docking Station angeschlossen bleiben. Ihr Notebook oder MacBook wird nach der Rückkehr nur mit dem USB-C™-Stecker verbunden und alle angeschlossenen Geräte sind sofort wieder einsatzbereit. Bis zu 2 hochauflösende 4K-fähige Displays können außerdem angeschlossen werden.

Besonders praktisch: Durch die schlanke Bauform findet sie bequem unter dem Notebook oder MacBook Platz und dient so zusätzlich als Erhöhung.

Weitere Artikel von Renkforce finden Sie unter: conrad.de/renkforce



RF-4499452 USB-C™ Notebook Dockingstation:
Dank integriertem Gigabit Ethernet-Anschluss können Sie Ihr Notebook leicht mit einem kabelgebundenen Netzwerk verbinden.

Flexibel prüfen und testen in verschiedenen Settings

Wenn es um die Prüfung elektrischer und elektronischer Bauteile und Baugruppen geht, sind Oszilloskope unverzichtbar. Im Markt gibt es große Qualitätsunterschiede in Bezug auf Auflösung, Abtastfrequenz und Wiederholrate. Hand-Oszilloskope gelten oft als zu einfach ausgestattet oder aber zu teuer, während Labormessgeräte mit hohem Leistungsumfang punkten, aber Mobilität vermissen lassen. Diese Lücke schließen die neuen digitalen Oszilloskope DSO-5072H bzw. DSO-5104H von VOLTCRAFT®. Denn der Hersteller kombiniert hohen Leistungsumfang mit hervorragender Mobilität dank kompakter Abmessungen plus Möglichkeit zum Batteriebetrieb. Anwender profitieren so von einem breiten Einsatzspektrum. Angefangen von klassischen Prüfplätzen in der Werkstatt bis zu mobilen Szenarien bei der Prüfung von technischen Einrichtungen im Aussenbereich oder industriellen Anlagen.

Zwei Modelle für jeden Anspruch

Beide Messinstrumente verfügen über ein farbiges 20,32 cm (8 Zoll) Touch-Display sowie übersichtlich angeordnete Funktionstasten und Drehsteller zur Einstellung von Signaltypen und Trigger-Optionen. Als Schnittstellen stehen eine LAN sowie zwei USB 2.0-Ports bereit. Die Geräte erfüllen die Anforderungen gemäß CAT II. Das umfangreiche Zubehör umfasst unter anderem Netzteil, USB-Kabel, vier Prüfspitzen, zwei Schraubendreher zum Abgleich der Tastköpfe sowie den Geräteständer inkl. Halterung. Handbuch und Software runden das Paket ab.

Das VOLTCRAFT® DSO-5072H bietet zwei analoge Kanäle, eine Bandbreite von 70 MHz und 8 Bit Auflösung bei einer Samplingrate von 1 GSa/s pro Kanal. Der große Bruder DSO-5104H erweitert die Optionen auf vier analoge Kanäle, eine Bandbreite von 100 MHz und 14 Bit Auflösung bei ebenfalls 1 GSa/s Samplingrate. Beide Oszilloskope unterstützen SPI-, I2C-, RS232- und CAN-Dekodierung. Die Bildwiederholfrequenz liegt bei 45000 wfms/s. Das verspricht passgenaue Leistung für Werkstatt und im Service.

Mehr Oszilloskope unter:
conrad.de/oszilloskope

Die neuen mobilen digitalen Oszilloskope DSO-5072H und DSO-5104H von VOLTCRAFT® kombinieren die Leistung von Profigeräten mit der Mobilität von Handmessgeräten. Optimal für den Einsatz in Handwerk, Produktion und Service.



Foto: Getty/Images; Monty Rakusen



VOLTCRAFT.

VOLTCRAFT® Digitales Hand-Oszilloskop

Mobile Digital-Oszilloskope mit 20,32 cm-Touchdisplay, 1 x LAN- und 2 x USB 2.0-Port. Umfangreiches Zubehör mit Netzteil, USB-Kabel, 4 x Prüfspitzen, 2 x Schraubendreher, BNC-SAM, Geräteständer, Dokumentation und Software. DSO-5072H mit 2 analogen Kanälen, 70 MHz Bandbreite und 8 Bit Auflösung. DSO-5104H mit 4 analogen Kanälen, 100 MHz Bandbreite und 14 Bit Auflösung.



2279962



Best.-Nr.	Produktbezeichnung	St. €
2266525-LU	DSO-5104H	839.50
2267610-LU	DSO-5072H	516.38
2279962-LU	Messgerätesache	100.84

Die Garantiebedingungen von Voltcraft finden Sie unter voltcraft.de/#garantie

Strom und Spannung immer im Griff



Foto: Gettyimages; nd3000

Beim Messen von Spannungen, Widerständen und Strömen sind Tischmultimeter unverzichtbar. Die VOLTCRAFT® VC-7000 Serie überzeugt mit hohem Funktionsumfang, großer Genauigkeit und hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Um Fehler in elektronischen Baugruppen zu finden oder deren korrekte Funktion zu überprüfen, sind Multimeter die erste Wahl. Hochwertige Geräte überzeugen mit praxisgerechtem Funktionsumfang und großer Exaktheit. Die neue VC-7000 Serie von VOLTCRAFT® unterstützt die Messung von Spannung, Strom und Widerstandsmessung (2- bzw. 4-Leitermessung für den Milliohm-Bereich). Außerdem erlauben die Multimeter die Prüfung von Dioden, Kapazitäts-, Frequenz- und Temperaturmessung. Dank der integrierten Datenaufzeichnungsfunktion für bis zu 1.000 Werte lassen sich Messreihen einfach auswerten und archivieren.

Einfache Bedienung

Alle Tischmultimeter verfügen über ein übersichtliches Farb-Display mit sinnvoll gruppierten Bedientasten. Oft genutzte Messfunktionen z. B. für Gleich-/Wechselspannung, Strom und Temperatur lassen sich direkt aufrufen. Auch die Signaleingänge befinden sich direkt an der Gerätefront. An der Rückseite sind der Kaltgerätestecker und die RS232-Schnittstelle zum Datenaustausch platziert. Die Datenaufzeichnung kann je nach gewählter Einstellung manuell oder automatisch erfolgen. Parameter wie Intervall oder Messwertanzahl lassen sich vorwählen.

Die Gerätefamilie unterscheidet sich in Bezug auf Messbereich und Genauigkeit. Das Einstiegsgerät VOLTCRAFT® VC-7055BT unterstützt die Messung von 50 mV bis 1.000 V (DC) sowie die Widerstandsmessung bis 50 MΩ (AC/DC) und eine Auflösung von 55.000 Counts.

Beim VC-7060BT reicht der DC-Messbereich von 600 mV bis 1.000 V und die Widerstandsmessung bis 100 MΩ (AC/DC) sowie einer Auflösung von 60.000 Zählwerten. Das große Multimeter VC-7200BT punktet mit DC-Messungen von 200 mV bis 1.000 V, Widerstandsmessung bis 100 MΩ (AC/DC) und der überragenden Auflösung von 200.000 Counts. So lässt sich für jede Anwendung das passende Multimeter finden.

Weitere Artikel von VOLTCRAFT® unter: voltcraft.de



2203066



VOLTCRAFT®

VOLTCRAFT® VC-7055BT / VC-7060BT / VC-7200BT Tischmultimeter

Hochwertige Tischmultimeter zur Messung von Spannung, Strom, Effektivwerten sowie Temperatur mit Farb-Display inkl. Messwertspeicher. Umfangreiche Schnittstellen: Multi-E/A-Port mit USB, RS232, LAN sowie externer Triggereingang. Lieferung inkl. Messleitungen, Krokodilklemmen, Ersatzsicherungen, Netzkabel, Dokumentation und Software. Modellspezifische Messgenauigkeit; VC-7055BT: 55.000 Counts/4 1/2 Stellen, VC-7060BT: 60.000 Counts/4 1/2 Stellen, VC-7200BT: 200.000 Counts/5 1/2 Stellen.

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Messbereich V/DC	Anzeige (Counts)	Grund-Genauigkeit ± %	St. €
2203066-LU	VC-7055BT	50 mV - 1000 V	55000	0.025 %	184.87
2203067-LU	VC-7060BT	600 mV - 1000 V	60000	0.02 %	420.16
2203068-LU	VC-7200BT	200 mV - 1000 V	200000	0.015 %	550.43

Einfacher Einstieg in die Automatisierung

Highly Optimized Robotic Systems Technology, abgekürzt HORST, wird die neue Roboter- generation von fruitcore robotics genannt. Das, was bisher größeren Unternehmen durch enorme Investitionen in die Digitalisierung und Industrie 4.0 vorbehalten war, ist jetzt auch kleineren Unternehmen möglich. Denn hohe Investitionskosten und spezielle Fachkenntnisse bei der Steuerung und Bedienung von HORST sind nicht erforderlich. Der Begriff „optimized“ in seinem Namen gilt für etliche seiner Eigenschaften: Ein entscheidender Unterschied zu den großen herkömmlichen Robotern ist seine Konstruktion. Er besteht nicht wie die meisten seiner größeren Kollegen aus aufwendig herzustellenden Gusselementen, die in einem Stück gefertigt werden müssen. HORST ist aus Plattenelementen aufgebaut. Damit ist eine gewichtsarme Bauweise möglich. Durch seine innovative Kinematik können zudem kleinere und damit günstigere Antriebseinheiten eingesetzt werden.

Das Ergebnis: Ein leistungsfähiger und preiswerter Industrieroboter, der nicht nur für produzierende Unternehmen interessant ist, sondern auch für Bildungseinrichtungen, deren Budgets ebenfalls knapp bemessen sind.

Präzision und hohe Beweglichkeit

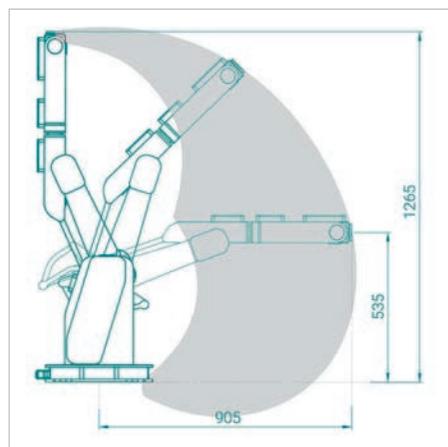
Eine weitere Optimierung ist seine einfache Bedienbarkeit. Ein innovatives Softwarekonzept „horstFX“ ermöglicht auch ungelehrten Bedienern einen einfachen und schnellen Einstieg in die Programmierung des Roboters. Leichter war der Einstieg in die Automatisierung bisher nie. Das sah auch die Jury des Innovationspreises des Landes Baden-Württemberg so, die 2020 HORST900 mit dem Sonderpreis ehrte. Der 6-Achs-Industrieroboter zeichnet sich durch eine hybride Kinematik auf Basis mehrerer Viergelenkketten mit großer Beweglichkeit und einem optimalen Verhältnis von Reichweite und Traglast aus. HORST900 ist somit für alle denkbaren Anwendungsfälle und Automatisierungslösungen einsetzbar.

Mehr von fruitcore robotics unter: conrad.de/industrieroboter

Jetzt wird auch die Automatisierung für kleinere und mittlere Unternehmen realisierbar. Das Robotersystem HORST ist ein leistungsfähiger, einfach zu bedienender Industrieroboter.



Foto: fruitcore robotics



Durch seine Viergelenkketten hat der HORST900 ein optimales Verhältnis von Reichweite und Traglast.



fruitcore robotics Industrieroboter HORST900

HORST900 eignet sich mit einer maximalen Reichweite von 905 mm und mit einer Wiederholgenauigkeit von +/- 0,05 mm optimal für das Handling der unterschiedlichsten Komponenten in den verschiedensten Applikationen und Anwendungen. Inklusive Schaltschrank horstCONTROL und vollständiger Sicherheitssteuerung, sowie dem Roboter-Bedienpanel horstPANEL und der Software horstFX.

Best.-Nr.	St. €
810452453	17995.-



*Hinweis: Micro:Bit nicht im Lieferumfang enthalten, dieser muss separat bestellt werden.

Fester Halt und Schutz gegen Feuchtigkeit

- 1 Der graue Expansionsflügel unterstützt die sichere Verspreizung
- 2 Der rote Nylonkörper aktiviert je nach Baustoff automatisch das optimale Funktionsprinzip (Spreizen, Klappen, Knoten)
- 3 Weicher Kunststoffrand verschließt das Bohrloch vollflächig
- 4 Die Rillen gleichen Unebenheiten im Bohrloch aus
- 5 Mitdrehsicherung
- 6 Verbindung von Weich- und Hartkomponente für ein optimales Eindreh- und Festziehmoment
- 7 Abgestimmter Schaftbereich für optimale Bohrlochabdichtung
- 8 Schraube aus nicht rostendem Stahl
- 9 Antrieb in TX für eine Montage mit gängigem Werkzeug



Foto: fischer

Der neue 2-Komponenten-Dübel DuoSeal von fischer inklusive beige packter Edelstahlschraube verspricht in einem Arbeitsgang dauerhaften Halt und ausreichende Abdichtung im Nassbereich. Die Wasserdichtheit wurde in Anlehnung an die ETAG 022 und die DIN 18534 getestet.

Mit dem neuen Verbindungswunder deckt fischer eine Vielzahl von Anwendungsbereichen ab. Badezimmer, Küchen, Wellness-Zonen, öffentliche und gewerbliche Feuchträume, wie Umkleidekabinen in Schwimmbädern und Sportstätten sind die Orte, an denen der DuoSeal seine Stärken ausspielt. Ohne Silikon oder sonstige Dichtmasse verschließt er das Bohrloch wasserdicht. Während Silikon circa alle fünf Jahre nachgebessert werden muss und dadurch nicht den geltenden Abdichtungsnormen entspricht, hält der DuoSeal dauerhaft dicht. Das erhöht die Sicherheit und reduziert Materialkosten und Arbeitszeiten.

Geprüft und getestet

Die Systemlösung für Befestigungsaufgaben in Nassbereichen wurde vom Prüfungs- und Zertifizierungsinstitut der Säure Flieser Vereinigung e. V. unabhängig geprüft. Die Wasserdichtheit ist in Anlehnung an die ETAG 022 und die DIN 18534 bis zur Wassereinwirkungsklasse W3-I nachgewiesen. Für den deutschen Markt wird empfohlen, den DuoSeal nur bis zur Wassereinwirkungsklasse W1-I einzusetzen, da ungeplante Durchdringungen ab W2-I gemäß DIN 18534 derzeit noch nicht vorgesehen sind.

Das Funktionsprinzip ist einfach erklärt. Der Dübel lässt sich in Vorsteckmontage in allen Voll-, Loch- und Plattenbaustoffen verarbeiten. Anders als bei Standard-Dübeln muss der DuoSeal nicht in das Bohrloch eingehämmert werden. Der Universaldübel lässt sich mit wenig Kraftaufwand fliesenschonend montieren. Die rostfreie Edelstahlschraube kann sofort belastet werden – ein wesentlicher Vorteil zur Anwendung mit Silikon, das erst aushärten muss. Dort aktiviert der Dübel automatisch das passende Funktionsprinzip: Spreizen, Klappen oder Knoten. Dabei erreicht die Neuerung dieselben Lastwerte wie herkömmliche Kunststoffdübel.

Weitere Befestigungsartikel von fischer finden Sie unter: conrad.de/fischer



2340324



2340325



fischer DuoSeal Dübel

Der abdichtende Dübel für den Nassbereich ist in 2 Größen mit jeweils passender A2-Schraube erhältlich:

Variante 1: DuoSeal 6 x 38 mm + Schraube A2 Ø 4,5 x 60 ITX 20

Variante 2: DuoSeal 8 x 48 mm + Schraube A2 Ø 6,0 x 70 ITX 30. Er dichtet Bohrlöcher in Fliesen ohne zusätzliche Dichtmasse komplett ab und vermeidet dadurch Bauschäden durch Feuchtigkeit im Baustoff.

Best.-Nr.	Ausführung	Abm. (Ø x L)	Inhalt	Pckg. €	ab 3 à
2340324-LU	Variante 1	6 mm x 38 mm	50 St.	23.53	22.20
2340325-LU	Variante 2	8 mm x 48 mm	25 St.	17.64	16.51

Maßgeschneiderte Fahrzeugintegration

Das durchgängigste Transportsystem für Handwerker kommt mit dem Systainer³ in die dritte Generation. Besonderes Highlight ist die Fahrzeugintegration, die für sicheren Transport, Ordnung und maximale Mobilität sorgt. Das von TANOS, Bott und Festool gemeinsam entwickelte Mobilitätssystem ist perfekt in die neue Bott Fahrzeugeinrichtung Vario3 integrierbar. Die vom Systainer³ gewohnte Festigkeit und das einfache Handling ist damit auch unterwegs gegeben und sorgt für einen noch professionelleren Auftritt beim Kunden. Das neue Transportsystem bringt aber noch weitere Verbesserungen: Eine noch höhere Stabilität durch eine optimierte Designstruktur und Funktionserweiterungen sowie neue Größen und Höhen.

Noch mehr Stauraum und Flexibilität

Zum Programm gehören die praktischen Systainer³ Toolboxes mit großzügigem Stauraum für Werkzeug, Arbeitsmaterial und Zubehör – in Fachkreisen die „Cabrio-Variante“ im Systainer³ System genannt. Durch den klappbaren Tragegriff und die bewährte Verschlusstechnik lässt sich die Toolbox mit nur einem Dreh mit allen Systainer³ sowie Systainer³ T-Loc koppeln. Den Systainer³ XXL mit den Grundmaßen 792 mm x 296 mm gibt es in zwei verschiedenen Höhen. Viel Volumen für sperrige Güter und großes Material oder Werkzeug. Der Systainer³ Organizer kommt in 2 Grundmaßen und sortiert mit herausnehmbaren Einsatzboxen und transparentem Deckel Kleinteile besonders übersichtlich. Den Systainer³ L mit den Grundmaßen 508 mm x 296 mm gibt es in insgesamt drei verschiedenen Höhen. Dank seines genormten Grundmaßes ist der Systainer³ M für jede gängige Fahrzeugeinrichtung. Die integrierte Fahrzeugaufnahme ermöglicht ein direktes Einsetzen in die Vario 3 Fahrzeugeinrichtung von Bott ohne zusätzliche Tablar- oder Regalböden. Das spart Gewicht und Geld!

Mehr von Tanos finden Sie unter:
conrad.de/tanos

Durch die Funktionserweiterung des Systainer³ um eine Fahrzeugintegration ist jetzt erstmalig die Systemlücke auf dem Transportweg zu und von der Baustelle geschlossen. Außerdem wartet der Systainer³ mit vielen weiteren Optimierungen auf.



Foto: TANOS



TANOS

Systainer³ Transportsystem

Die komplette Neuentwicklung des Systainer³-Portfolios mit Fahrzeugaufnahme und Frontragegriff bzw. Auszugshilfe gibt es in den Grundabmessungen M (296 mm x 396 mm) mit wahlweise 6 verschiedenen Höhen, L (296 mm x 508 mm) mit 3 Höhen sowie XXL (296 mm x 792 mm) mit 2 Höhen. Ergänzt wird das Programm durch die Toolbox und einen Organizer mit herausnehmbarem Einsatzboden.

Best.-Nr.	Produktbezeichnung	Abm. (L x B x H)	Gewicht	St. €
2346612-LU	Systainer ³ M 237 ToolBox	296 x 396 x 230 mm	1.70 kg	46.24
2346606-LU	Systainer ³ M 337 Transportkiste	296 x 396 x 330 mm	2.35 kg	53.05
2346609-LU	Systainer ³ L 187 Transportkiste	296 x 508 x 180 mm	2.14 kg	57.28

Gehörschutz mit Situationsbewusstsein

Wenn Mitarbeiter schnell von einer Arbeitsumgebung zur nächsten wechseln und es dabei häufig mit unterschiedlichen Lärmpegeln zu tun haben, sind die Anforderungen an den passenden Gehörschutz alles andere als trivial. Denn das Tragen von Gehörschutz kann auch Risiken bergen. Zum Beispiel können Ansagen, Warnsignale oder Maschinengeräusche nicht oder nur unvollständig wahrgenommen werden, was zu Unfällen führen kann. Falls dann der Träger den Gehörschutz abnimmt, um sich mit anderen auszutauschen, besteht die Gefahr, schädlichen Lärmpegeln ausgesetzt zu sein. 3M™ sorgt mit seinen ständig an gestiegene Anforderungen weiterentwickelten Lösungen dafür, dass Beschäftigte jederzeit ihre Umgebung wahrnehmen und mit den Kollegen kommunizieren können und gleichzeitig über einen wirksamen Gehörschutz verfügen.

Verschiedene Möglichkeiten zur Auswahl

Das 3M™ Peltor™ ProTac™ III Headset mit aktiver, pegelabhängiger Dämmtechnologie zum Wahrnehmen von Umgebungsgeräuschen machen es möglich, dass man sich bei doppelt Lärm auf die Arbeit konzentrieren, aber auch mit seinem Umfeld kommunizieren kann, ohne den Gehörschutz absetzen zu müssen. Die Stereofunktion hilft dabei, die Alarmsignale, Warnrufe, Fahrzeuge usw. besser wahrnehmen und orten zu können. Ebenso wie diese Gehörschützer arbeiten die elektronischen Gehörschutzstöpsel 3M™ Peltor™ EEP-100 mit neuester pegelabhängiger Technologie und schärfen damit gleichzeitig das Situationsbewusstsein in lärmbelasteten Einsatzbereichen. Die kleinen Hightech-Stöpsel sind ultrakompakt, aber ungemein wirkungsvoll. Die 3M™ EAR™ Switch Gehörschutzstöpsel zählen zum konventionellen Gehörschutz und verfügen über zwei Hörmodi, zwischen denen man wechseln kann: den normalen Schutzmodus und den Modus für ein verbessertes Situationsbewusstsein.

Mehr Gehörschutz von 3M™ unter:
conrad.de/3m-gehorschutz-finder

Die Anforderungen an Gehörschutzlösungen in lärmbelasteten Umgebungen sind in der aktuellen Arbeitswelt komplex. 3M™ bietet professionellen Gehörschutz, der optimal auf die jeweilige Umgebung abgestimmt ist.



3M

3M™ EAR™ Switch Gehörschutzstöpsel

Bedarfsgerechter Wechsel der Schutzfunktionen zwischen dem geschlossenen und dem offenen Hörmodus. Schalldämpfung bei Impulsgeräuschbelastung bis zu 160 dB. Patentierte weiche Halterung für optimalen Sitz im Ohr.

Best.-Nr.	Paar €	ab 3 à
1715702-LU	22.69	21.41



3M

PELTOR

3M™ Peltor™ EEP-100 Elektronischer Gehörschutzstöpsel

Mit neuester pegelabhängiger Technologie. Kompakt, leicht und komfortabel mit intuitiver Ein-Tasten-Bedienung. Außengeräusche werden bei dem elektronischen Gehörschutz immer auf ein unschädliches Maß begrenzt.

Best.-Nr.	Pckg. €
2149829-LU	180.67



3M

PELTOR

3M™ Peltor™ ProTac™ III Impuls-Gehörschutz

Gehörschützer mit pegelabhängiger Dämmung. Umgebungslautstärke in fünf Stufen regelbar. Schutz vor schädlichem Impulsärm. Ermöglicht Kommunikation mit anderen und die Wahrnehmung von wichtigen Signalen. Stereo-Feedback.

Best.-Nr.	St. €
1538826-LU	77.31

Zubehörwechsel mit nur einem Klick



Bosch Professional hat schon relativ früh begonnen, Maschinen mit Schnellspannsystemen auszustatten. Für Bohrhammer ist das SDS Plus System mittlerweile der Standard. Auch bei Stichsägen und Multifunktionswerkzeugen lassen sich die Aufsätze werkzeuglos wechseln. Mit dem X-LOCK Verschlusssystem hat Bosch Professional nun auch für den Winkelschleifer den Scheibenwechsel deutlich vereinfacht. Es ermöglicht einen schnellen, schlüssellosen und bequemen Wechsel von Zubehör, ohne dass Teile verloren gehen können. Das Lösen der Scheiben funktioniert über einen roten Hebel an der Oberseite des Winkelschleifers. Zum Montieren der Scheibe, die Scheibe einfach wieder in die Aufnahme drücken – fertig. Der Mechanismus lässt sich nur im Stillstand lösen, damit ist ein versehentliches Entsichern während des Betriebs ausgeschlossen. Das Ganze geschieht bis zu 5-mal schneller im Vergleich zu konventionellen Wechselsystemen. Ein Klick-Geräusch signalisiert die sichere Verriegelung. Die drehrichtungsgebundenen Scheiben besitzen Aussparungen, die so konstruiert sind, dass eine falsche Montage in der Aufnahme unmöglich wird. Über 150 Zubehörteile von mehr als 30 Herstellern sind derzeit im Angebot.

Bosch Professional hat ein neues Schnellspannsystem für den Winkelschleifer entwickelt. Damit lassen sich in Zukunft alle passenden Scheiben werkzeuglos in nur 3 Sekunden wechseln.



Bosch Professional Akku-Winkelschleifer BITURBO mit X-LOCK GWX 18 V - 15 C

Gleiche Leistungsstärke wie ein entsprechendes kabelgebundenes Gerät mit 1.500 W. Dank neuer BITURBO Brushless Technologie um 50 % schnelleres Trennen und mehr Metallabtrag als mit den bisherigen Akku-Schleifern. Ultimativer X-LOCK-Komfort: bis zu 5-mal schneller, einfacher Zubehörwechsel ohne Schlüssel oder verlierbare Teile. Neue Standardsetzung bzgl. Gesundheit und Sicherheit dank intelligentem „X-Brake“-System und einzigartigem, sensorgestütztem KickBack Control und Drop Control. Im Lieferumfang enthalten: 2 x Akku ProCORE18V 5.5Ah, Schnellladegerät GAL 1880 CV Professional, L-BOXX 136, Schutzhaube, Zusatzhandgriff Vibration Control.

Best.-Nr.	St. €
2301664-LU	478.15

Safety First

Überhaupt setzt Bosch Professional in punkto Sicherheit Maßstäbe: X-BRAKE stellt sicher, dass das Werkzeug unverzüglich zum Stillstand kommt, die Funktion Drop Control sorgt dafür, dass sich das Werkzeug sofort abschaltet, wenn es herunterfällt. Kickback Control reduziert das Risiko eines Rückschlages beim Blockieren der Scheibe und Restart Protection verhindert ein ungewolltes Anlaufen der Maschine nach einer Stromunterbrechung. Mit der Entscheidung für das X-LOCK System hat die doppelte Lagerführung ein Ende: Die X-LOCK Scheiben passen auch auf einem Winkelschleifer mit Gewindest spindle. Und nicht nur Bosch Professional allein produziert Zubehör, zahlreiche andere Hersteller haben ebenfalls die Erlaubnis Scheiben für die GWX-Winkelschleifer herzustellen.

Weitere Artikel von Bosch Professional finden Sie unter: conrad.de/bosch

Ein Akku für alles - das Cordless Alliance System

- ✓ Mehr Leistung
- ✓ Mehr Lebensdauer
- ✓ Mehr Laufzeit



Das Zauberwort heißt CAS und steht für Cordless Alliance System, dem sich führende Generalisten und Spezialisten mit klarem Fokus auf Elektrowerkzeuge für professionelle Anwendungen angeschlossen haben. Bereits seit 2009 sind die Metabo Akkupacks jeder Generation zu 100 % kompatibel - zu allen Maschinen und Ladegeräten ihrer Voltklasse. So auch Metabo LiHD - die leistungsstärkste Akku-Technologie der Welt. Professionelle Anwender können also mit Ihren bewährten Maschinen von unterschiedlichen Herstellern arbeiten und flexibel hin und her wechseln, ohne gleichzeitig eine Vielzahl von Akku-Systemen vorhalten zu müssen. Ein System genügt und das in Verbindung mit der leistungsstarken Metabo Akku-Technologie. Die daraus resultierenden Kostenvorteile durch Vielfachnutzung vorhandener Akkus liegen auf der Hand. Dazu kommt noch höchste Zuverlässigkeit und hohe Investitionssicherheit eines garantiert zukunftsfähigen und derzeit konkurrenzlosen Akku-Systems.

Mit der LiHD Akku-Technologie macht Metabo einen Riesenschritt auf dem Weg zur Unabhängigkeit von der Steckdose. Jetzt können Maschinen, Akkupacks und Ladegeräte unterschiedlichster Hersteller problemlos miteinander kombiniert werden.

Kabellose Power ohne Ende

Dank der LiHD Technologie deckt Metabo die gesamte Leistungsbandbreite ab - von 400 bis 3.200 Watt - von Standardmaschinen bis hin zu einzigartigen Systemlösungen. Anwendungen, die bisher nur stärksten Netzmaschinen vorbehalten waren, sind nun kabellos möglich. Das bedeutet mehr Flexibilität und Produktivität für die professionelle Nutzung im Bau- oder Metallhandwerk, für Installateure, Heizungsbauer oder Kälte-Klimatechniker. Die neuen LiHD-Akkupacks gibt es jetzt mit 4.0 Ah, 5.5 Ah, 8.0 Ah und 10.0 Ah. Die Metabo Akkupacks sind auf Basis der UltraM-Technologie entwickelt. Das garantiert ein perfektes Zusammenspiel von Maschine, Akkupack und Ladegerät. Unabhängig davon ob Metabo Li-ION Akkupacks oder die neuen Metabo LiHD Akkupacks zum Einsatz kommen.

Alle Akkugeräte von metabo finden Sie unter: conrad.de/metabo

Foto: metabo

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.de Alle Preise zzgl. MwSt.



Metabo 625369000 Werkzeug-Akku 18 V 8.0 Ah LiHD

Patentierter „AIR COOLED“-Ladetechnologie, kein Memoryeffekt. Nahezu keine Selbstentladung. Minimale Temperaturentwicklung, Kapazitätsanzeige zur permanenten Kontrolle des Füllzustands, besonders lange Lebensdauer, permanente elektronische Einzelzellenüberwachung, prozessorgesteuertes Lade- und Entlademanagement.

Best.-Nr.	St. €
1666852-LU	163.86



Foto: metabo
Alles mit einem Akku: Aktuell sind mehr als 160 Maschinen verschiedener Hersteller kombinierbar.

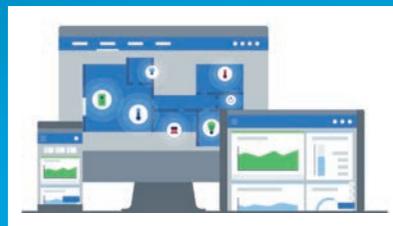
WACHSTUM STEIGERN MIT IOT UND CONRAD CONNECT.

**Jetzt Reseller
werden!**

Mit dem Conrad Connect Reseller-Programm bieten Sie Ihren Kunden herstellerübergreifende IoT-Lösungen auf höchstem Niveau:



- ✓ Erweitern Sie Ihr Angebotsportfolio um intelligente Services



- ✓ Smarte IoT-Lösungen schnell aufsetzen und effizient warten



- ✓ Steigern Sie Umsätze und erhöhen Sie die Kundenbindung

Jetzt an der Pilot-Phase teilnehmen!

- ✓ Sie erhalten ein kostenloses Reseller-Konto
- ✓ Umfangreiches Lernmaterial für den Einstieg in Conrad Connect*
- ✓ Notfall-Hotline für technischen Support im Rahmen der Beta-Phase inklusive**
- ✓ Ab 10 Kunden Eintrag als Wiederverkäufer auf Conrad Connect

* Schulungsmaterial umfasst Zugang zu einer Knowledge Base mit Tutorials, Blog, Community.

** Während der Beta-Phase ist die Notfall-Telefonnummer kostenlos. Nach Beendigung der Beta-Phase wird eine Servicepauschale für die Notfall-Telefonnummer berechnet.



Jetzt Partner werden!

Mehr Informationen unter: conradconnect.com/de/das-conrad-connect-reseller-programm

Technik News

conrad.de • Tel. 0 96 04 / 40 89 88

Werkzeug & Werkstatt	Seite s2 - s3
Computertechnik & Büro	Seite s4 - s8
Akkus, Batterien & Ladegeräte	Seite s9
Gebäudetechnik & Smart Living	Seite s10 - s11
Messtechnik & Stromversorgung	Seite s12 - s15

NEUE MARKEN UND

PRODUKTHIGHLIGHTS

ERLEBEN.

NEU

40⁹⁵



VOLTCRAFT®

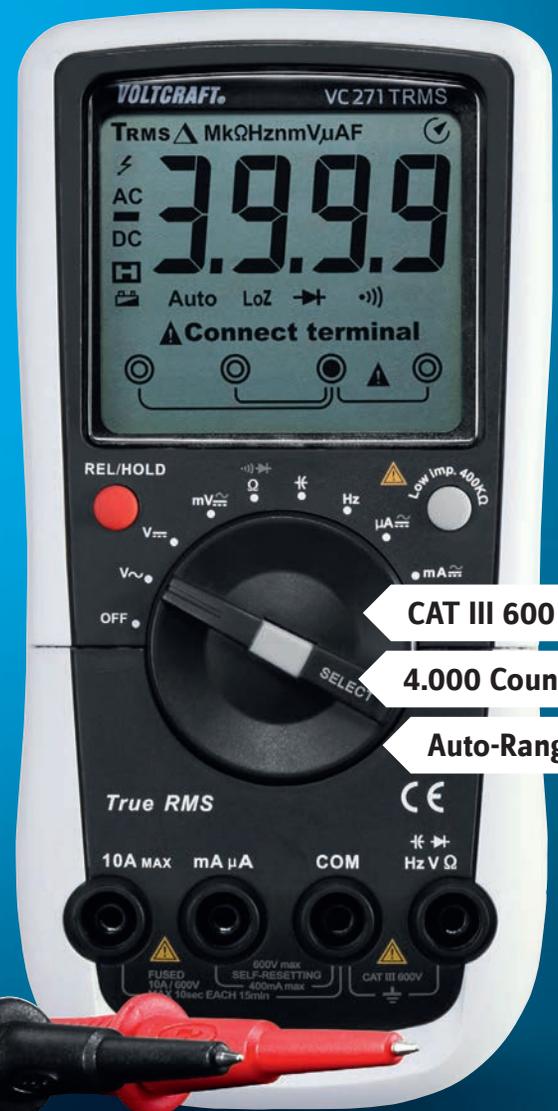
VOLTCRAFT® VC271 SE TRMS DMM

- True RMS
- Akustisches Warnsignal
- Optimal für Schule und Ausbildung
- Robust und handlich

Ausstattung: Standardmessbereiche V/DC, V/AC, A/DC, A/AC • Widerstand • Akust. Durchgangsprüfer • Impedanzumschaltung • Low-Batt-Anzeige • Ziffernhöhe von 23 mm.

Best.-Nr.	St. €
2299813-LU	40.95

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



CAT III 600 V

4.000 Counts

Auto-Range

Die Garantiebedingungen von Voltcraft finden Sie unter [voltcraft.de/#garantie](https://www.voltcraft.de/#garantie)

CONRAD | BESCHAFFUNG. EINFACH. SCHNELL. UMFASSEND.

WERKZEUG & WERKSTATT

Elektro-, Handwerkzeuge

Conrad bietet ein breites und tiefes Sortiment in den Bereichen Elektro-, Handwerkzeuge und liefert damit ein hochwertiges Equipment für alle Herausforderungen. So können Sie schnell, sicher und effektiv arbeiten. Überzeugen Sie sich von einer unerschöpflichen Bandbreite namhafter Hersteller unter: conrad.de/werkzeug



KNIPEX 12 52 195 PreciStrip16
Automatische Abisolierzange 195 mm

- Guter Grip dank halbrunder Metall-Haltebacken mit Kammprofil
- Exakter Schnitt dank parabelförmiger Abisoliermesser
- Leicht auswechselbare Messerkassette

Best.-Nr.	St. €
2249639-LU	70.58



10
JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE



TOOLCRAFT

VDE Wechselklingen-Set 17teilig

- 17 St. VDE-Klinge, SL, TX, PH, PZ, SL/PZ, SL/PZ
- AC-Tester bis 250 V

Best.-Nr.	St. €
2108751-LU	27.03 25.21

NEU



6004 Joker 4 Set 1 Selbstjustierender
Maulschlüssel-Satz

- Selbstjustierender Maulschlüssel-Satz

Best.-Nr.	Pckg. €
2300650-LU	131.06 108.41



martor

Gürteltaschen-Set Sicherheitsmesser
SECUNORM 500

- Gürteltasche S
- Sicherheitsmesser SECUNORM 500
- Sicherheitsmesser SECUMAX 145
- 1 VE Ersatzklinge

Best.-Nr.	St. €
2281001-LU	23.41 21.-



Alle Preise zzgl. MwSt.

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



Akku-Knickschrauber DF012DSE

- 7.2 V/2 x 1.5 Ah Li-Ion-Akku
- Leerlauf-Drehzahl: 0 - 200/0 - 650 U/min

Best.-Nr.	St. €
1616940-LU	109.24



Akku-Kombihammer

- 20 V
- Schlagenergie max. 2 J

Hinweis: Akku und Ladegerät nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen.

Best.-Nr.	St. €
1881813-LU	84.03



3
JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE



Multifunktions-Werkzeugset 137 Teile 170 W

- Kompaktes Hochleistungs-Werkzeug
- Variable Drehzahl
- Flexibler Bithalter
- Ständer
- Bohrführung für Fliesen
- Griff
- Schleiflehre
- Schutzhülle
- Messerschärflehre
- Umfassendes Zubehör



3
JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE



Best.-Nr.	St. €
2149779-LU	43.10 33.61

GLEICH MITBESTELLEN



Anwendungsbeispiel



2 Akkus 20V mit Ladegerät

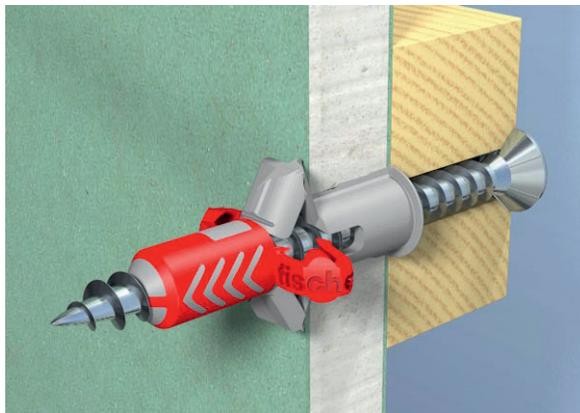
- 2 Akku 20V 2000 mAh Akku mit 2.3 A Ladegerät

Best.-Nr.	Pckg. €
2179955-LU	58.82

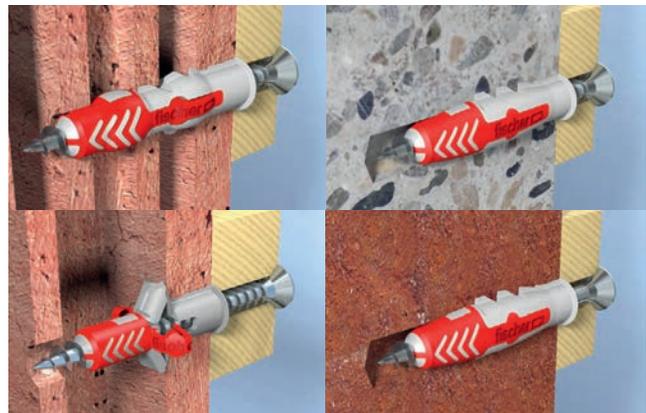
Kundenempfehlung:



5,0 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 04.02.2021



Anwendungsbeispiel 1399978



Anwendungsbeispiele 1399978



FIXtainer Dübel DUOPOWER mit Schrauben

- Mit praktischem Klicksystem um mehrere FIXtainer miteinander zu verbinden
- Variable Fächer durch herausnehmbare Trennwände sorgen für die optimale Ordnung
- Hochwertiger FIXtainer zum Nachfüllen
- Mit passenden Schrauben



Best.-Nr.	Pckg. €
1399987-LU	17.22



DUOPOWER 2 K Dübel

- Kombination aus zwei Materialkomponenten für mehr Leistung
- Sichere Funktionen für Voll- (Spreizen) und Lochbaustoffe (Klappen)
- Einfache Montage: schmaler Dübelrand verhindert das Tiefrutschen ins Bohrloch
- Bestmögliche Rückmeldung des Dübels - man spürt, dass der Dübel perfekt sitzt.

Best.-Nr.	Abm. (Ø x L)	Inhalt	Schrauben-Ø	Pckg. €
1399978-LU	5 mm x 25 mm	100 St.	3.5 mm	4.20
1399979-LU	6 mm x 30 mm	100 St.	4.5 mm	4.20
1399981-LU	10 mm x 50 mm	50 St.	7 mm	6.30
1399980-LU	8 mm x 40 mm	100 St.	5 mm	7.14

Die Garantiebedingungen von Toolcraft finden Sie unter conrad.de/toolcraft#garantie



Über 6 Millionen Produkte auf:
conrad.de

COMPUTERTECHNIK & BÜRO

Apple

Alles rund um Apple finden Sie in unserem Online-Shop unter: conrad.de/apple

Selbstverständlich haben wir auch das entsprechende Zubehör im Sortiment. Überzeugen Sie sich selbst.



Alles auf Pro.



Apple MacBook Pro

MacBook Pro 13 (M1, 2020) Space Grau

Der Apple M1 Chip definiert das 33,78 cm (13") MacBook Pro neu. Mit einer 8-Core CPU, die komplexe Workflows beim Arbeiten mit Fotos, Programmieren, Videoschnitt und mehr noch schneller macht. Einer unglaublichen 8-Core GPU, die grafikintensive Aufgaben superschnell erledigt und nahtloses Gaming ermöglicht. Einer fortschrittlichen 16-Core Neural Engine für mehr Leistung beim maschinellen Lernen in deinen Lieblingsapps. Superschnellem gemeinsamem 8 GB Arbeitsspeicher für eine flüssige Performance. Und bis zu 20 Stunden Batterielaufzeit, der längsten, die es je bei einem Mac gab. Es ist das beliebteste Apple Pro Notebook. Viel mehr Leistung und Pro wie noch nie.

Best.-Nr.	Arbeitsspeicher	SSD Speicher	St. €
2335831-LU	8 GB	256 GB	1217.64
2335833-LU	8 GB	512 GB	1410.91



Apple MacBook Air

MacBook Air (M1, 2020) Space Grau

Das dünnste und leichteste Apple Notebook bekommt die Power des Apple M1 Chip. Erledige deine Projekte mit der superschnellen 8-Core CPU. Bring grafikintensive Apps und Games mit einer bis zu 8-Core GPU aufs nächste Level. Und beschleunige Aufgaben für maschinelles Lernen mit der 16-Core Neural Engine. Alles mit einem leisen, lüfterlosen Design und der längsten Batterielaufzeit, die es je gab - bis zu 18 Stunden. MacBook Air. Immer noch perfekt zum Mitnehmen. Aber jetzt noch viel leistungsstärker.

Best.-Nr.	Grafikkarten-Modell	Arbeitsspeicher	SSD Speicher	St. €
2335825-LU	7-Core GPU	8 GB	256 GB	948.71
2335828-LU	8-Core GPU	8 GB	512 GB	1175.61

Mehr Leistung. Mehr Farben.



Autorisierter Händler

iPad Air 10.9 (2020) Space Grau

Das neue iPad Air. Vielseitiger als je zuvor. Auf dem faszinierenden 27,7 cm (10,9") Retina Display mit großem Farbraum siehst du Fotos, Videos und Spiele mit klaren, lebensechten Details. Der A14 Bionic Chip mit Neural Engine gibt dir richtig Power und die fortschrittlichen Möglichkeiten von maschinellem Lernen, um ganz einfach 4K Video zu bearbeiten, beeindruckende Präsentationen zu erstellen und 3D Modelle zu entwerfen. Und jetzt mit Unterstützung für Magic Keyboard und Apple Pencil (2. Generation), schneller, einfacher und sicherer Touch ID und Apple Pay, einer 12 MP Rückkamera und 7 MP FaceTime HD Kamera, USB-C Anschluss zum Aufladen und für Zubehör, Batterie für den ganzen Tag, modellabhängig schnellem WLAN und LTE Advanced. Mit dem iPad Air hast du die Power, deine Ideen zum Leben zu erwecken.

Best.-Nr.	Modell	Speicherkapazität	St. €
2302228-LU	WiFi	64 GB	545.35
2302233-LU	WiFi	256 GB	688.24
2302238-LU	WiFi + Cellular	64 GB	663.02
2302243-LU	WiFi + Cellular	256 GB	805.87



Apple iPad Air

HomePod mini. Boombastisch.



Apple HomePod mini

HomePod mini

Der HomePod mini steckt voller Innovationen und füllt einen ganzen Raum mit sattem 360° Audio. Stell mehrere Lautsprecher im Haus auf und du hast ein zusammenhängendes Soundsystem. Und Siri, dein vielseitiger Lieblingsassistent, hilft dir bei alltäglichen Aufgaben und steuert dein Smart Home so, dass alles privat und sicher bleibt.

Best.-Nr.	Modell	St. €
2317248-LU	Space Grau	83.20
2317249-LU	Weiß	83.20

Alle Preise zzgl. MwSt.

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.

Foto: Adobe Stock; Sergey Nivens

Das iPhone 12 Pro. Eine neue Ära der Geschwindigkeit.



iPhone 12 Pro

iPhone 12 Pro

Das iPhone 12 Pro. Ein brillant helles 15,5 cm (6,1") Super Retina XDR Display. Ceramic Shield mit 4x besserer Sturzfestigkeit. Unglaubliche Low-Light Fotografie mit einem neuen Pro Kamerasystem und 4x optischem Zoombereich. Kinoreife Dolby Vision Videoaufnahme, Bearbeitung und Wiedergabe. Nachtmodus Porträts und AR Erlebnisse auf dem nächsten Level mit dem LiDAR Scanner. Leistungsstarker A14 Bionic Chip. 5G fähig. Und neues MagSafe Zubehör zum einfachen Andocken und schnelleren kabellosen Laden. Für unzählige Möglichkeiten.

Best.-Nr.	Speicherkapazität	Farbe	St. €
2308712-LU	128 GB	Graphit	965.53
2308716-LU	256 GB	Graphit	1066.38

Das iPhone 12 mini. Fast zu schnell, um wahr zu sein.



iPhone 12 mini

iPhone 12 mini

Das iPhone 12 mini packt große Features in ein 13,7 cm (5,4") Design. Ein brillant helles und kompaktes Super Retina XDR Display. Ceramic Shield mit 4x besserer Sturzfestigkeit. Unglaubliche Low-Light Fotografie mit Nachtmodus auf allen Kameras. Kinoreife Dolby Vision HDR Videoaufnahme, Bearbeitung und Wiedergabe. Leistungsstarker A14 Bionic Chip. 5G fähig. Und neues MagSafe Zubehör zum einfachen Andocken und schnelleren kabellosen Laden. Das sind große mini News.

Best.-Nr.	Speicherkapazität	Farbe	St. €
2308697-LU	64 GB	Schwarz	671.43
2308702-LU	128 GB	Schwarz	713.41

Willkommen in einer neuen Ära des iPhone.



iPhone 12

iPhone 12

Das iPhone 12. Ein brillant helles 15,5 cm (6,1") Super Retina XDR Display. Ceramic Shield mit 4x besserer Sturzfestigkeit. Unglaubliche Low-Light Fotografie mit Nachtmodus auf allen Kameras. Kinoreife Dolby Vision Videoaufnahme, Bearbeitung und Wiedergabe. Leistungsstarker A14 Bionic Chip. 5G fähig. Und neues MagSafe Zubehör zum einfachen Andocken und schnelleren kabellosen Laden. Der Spaß kann beginnen.

Best.-Nr.	Speicherkapazität	Farbe	St. €
2308682-LU	64 GB	Schwarz	755.43
2308692-LU	256 GB	Schwarz	898.32

PASSENDES ZUBEHÖR

Apple 20W USB-C Power Adapter

Mit dem Apple 20W USB-C Power Adapter (Netzteil) kannst du dein iPad Air zu Hause, im Büro oder unterwegs schnell und effizient aufladen. Der Power Adapter ist mit jedem USB-C fähigen Gerät kompatibel. Du kannst ihn auch an ein iPhone 8 oder neuer anschließen, um die Schnellladefunktion zu nutzen.



Best.-Nr.	St. €
2308658-LU	21.-

Apple EarPods mit Lightning Anschluss

Anders als bei herkömmlichen runden In-Ear-Kopfhörern sind die EarPods der Geometrie des Ohrs angepasst. Das macht sie komfortabler für mehr Menschen als alle anderen In-Ear-Kopfhörer. Die Lautsprecher in den EarPods wurden für maximale Soundausgabe entwickelt und minimieren Klangverluste. Das heißt, du erhältst Audio in hoher Qualität. Die EarPods mit Lightning Anschluss haben außerdem eine integrierte Fernbedienung, mit der du die Lautstärke anpassen, die Wiedergabe von Musik und Videos steuern und Anrufe annehmen und beenden kannst, indem du einfach das Kabel drückst.



Best.-Nr.	St. €
1644448-LU	15.12

Hinweis: HDMI® ist eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.
Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.



Über 6 Millionen Produkte auf: **conrad.de**

COMPUTERTECHNIK & BÜRO

Notebooks, All-in-One PC, Mini-PCs & Dockingstations

PC, Notebook, Ultrabook oder Tablet sind bei vielen beruflichen Tätigkeiten das zentrale Arbeitsgerät. Bei Conrad finden Sie Produkte von namhaften Herstellern inklusive Zubehör und Peripheriegeräten. Klicken Sie rein unter: conrad.de/bim

Foto: Getty Images - Geber86

Perfekt vorbereitet auf mobiles Arbeiten



Windows 10

Lenovo

ThinkBook 15 G2 Business Laptop

- Aktuelle Intel® Core™ Prozessoren der 11. Generation
- Augenfreundliches 39,6 cm (15.6") Full HD Display
- Hohe Leistung, intelligente Kühlung
- Schneller PCIe SSD-Speicher, Wi-Fi 6, Bluetooth® 5.1
- HD Webcam mit Schuttschieber, Fingerabdruckleser
- Windows® 10 Pro



2339069

Best.-Nr.	Ausführung	St. €
2339069-LU	Core™ i7-1165G7 (max. 4.7 GHz), 16 GB RAM, 512 GB SSD	901.73
2339070-LU	Core™ i5-1135G7 (max. 4.2 GHz), 8 GB RAM, 256 GB SSD	712.07

Für den Erfolg Ihres Unternehmens entwickelt



Windows 10

Lenovo

V50a-24IMB All-in-One-PC

- Intel® Core™ Prozessor der 10. Generation
- Großes, blendfreies 60.5 cm (23.8") Full HD Display
- Schneller PCIe SSD-Speicher, Wi-Fi 5, Bluetooth® 4.2
- DVD-Brenner, Webcam, Speicherkartenleser
- Windows® 10 Pro



2339052

Best.-Nr.	Ausführung	St. €
2339052-LU	Core™ i5-10400T (max. 3.6 GHz), 8 GB RAM, 256 GB SSD	738.79
2339054-LU	Core™ i5-10400T (max. 3.6 GHz), 16 GB RAM, 512 GB SSD	808.63

Der 2-in-1-Vorteil für Ihr Unternehmen



Windows 10

Lenovo

ThinkBook 14s Yoga G1 2-in-1 Notebook

- Aktuelle Intel® Core™ Prozessoren der 11. Generation
- Augenfreundliches 35,6 cm (14") Full HD Touchscreen Display
- Nutzung als Notebook oder Tablet inkl. Stifteingabe
- Schneller PCIe SSD-Speicher, Wi-Fi 6, Bluetooth® 5.0
- HD Webcam, Fingerabdruckleser
- Windows® 10 Pro



2339078

Best.-Nr.	Ausführung	St. €
2339078-LU	Core™ i7-1165G7 (max. 4.7 GHz), 16 GB RAM, 512 GB SSD	1139.66
2339079-LU	Core™ i5-1135G7 (max. 4.2 GHz), 8 GB RAM, 256 GB SSD	949.14



Auch als Tablet nutzbar mit Stifteingabe

MINIX
NEXT GENERATION COMPUTING

NEO J50C-4 Plus Mini-PC

- Intel® Pentium® Silver J5005 Prozessor (4 x 1-5 GHz / max. 2.8 GHz)
- 4 GB RAM, 240 GB SSD
- Bis zu 3 Displays bis 4K Ultra HD möglich
- Windows® 10 Pro, LAN, WLAN, Bluetooth®
- Inkl. VESA-Halterung zur Montage an Monitor/TV

Windows 10



Anwendungsbeispiel



Best.-Nr.	St. €
2247980-LU	247.90

PASSENDES ZUBEHÖR

Anwendungsbeispiel

**RF-4533888 USB-C™
13-in-1 Notebook-Dockingstation**

- Gleichzeitiger Anschluss von 3 Displays bis zu 4K Ultra HD (2 x HDMI und 1 x Display Port)
- Anschlüsse: 2 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x USB-C™ mit PD, 4 x USB 3.0, 1 x RJ45, Headset-Audio
- Speicherkartenleser für microSD- und SD-Karten
- USB-C™ Ladeport (PD3.0) mit max 87 W (Ausgangsleistung) und 100 W (Eingangsleistung)

Best.-Nr.	St. €	ab 3 à	ab 5 à
2266944-LU	75.63	74.16	73.58

Alle Preise zzgl. MwSt.

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

COMPUTERTECHNIK & BÜRO Speichermedien

In Zeiten der fortschreitenden Digitalisierung wird es immer wichtiger, seine Daten zu archivieren und zu schützen.

Ob für große oder kleine Datenmengen - in unserem umfangreichen Storage & Speichermedien-Sortiment finden Sie sicher auch die passende Lösung unter: conrad.de/bim

Für exklusive
Preisvorteile bitte immer
die vollständige
Bestellnummer angeben.

Foto: Shutterstock; dourleak

NEU

SanDisk

SanDisk Extreme® Portable SSD - Externe SSD

- Mobile SSD mit großer Kapazität
- Bis zu 550 MB/s Lesegeschwindigkeit
- Fallsicher, IP55-Wasser- und Staubschutz
- USB-C™- und USB-A-Anschluss



2304620

Preis Stand: 04.02.2021

Best.-Nr.	Speicherkapazität	St. €
2304619-LU	1 TB	234.46
2304620-LU	2 TB	390.76

NEU

SanDisk

SanDisk Extreme® Pro Portable SSD - Externe SSD

- Schnelle mobile NVMe™ SSD mit großer Kapazität
- Bis zu 1050 MB/s lesen und 1000 MB/s schreiben
- Fallsicher, IP55-Wasser- und Staubschutz
- USB-C™-Anschluss



2304623

Preis Stand: 04.02.2021

Best.-Nr.	Speicherkapazität	St. €
2304623-LU	500 GB	100.84
2304622-LU	2 TB	323.53
2304621-LU	1 TB	189.07

NEU

SAMSUNG

Samsung 980 Pro - Interne M.2 SSD PCIe 4.0 NVMe™

- Leistungsstark für anspruchsvolle Video- und Grafikbearbeitung
- Moderne V-NAND Speichertechnologie
- M.2-Formfaktor (2280)
- Hohe Datentransferraten von bis zu 7.000 MB/s



2303950

Preis Stand: 04.02.2021

Best.-Nr.	Speicherkapazität	St. €
2303950-LU	250 GB	71.39
2303951-LU	500 GB	113.44
2303952-LU	1 TB	180.64

Verbatim

Verbatim Fingerprint Secure USB-Stick 128GB USB 3.0

- 128 GB Speicherkapazität
- Schlanker USB 3.0-Stick aus Aluminium mit eingebautem Fingerabdruckscanner
- Zugriff durch autorisierte Benutzer über den Fingerabdruck
- 100%-ige 256-Bit-AES-Hardwareverschlüsselung
- Bis zu sechs autorisierte Benutzer inklusive einem Administrator (mit Passwort)
- Sie können vertrauliche Daten speichern und mitnehmen, während Sie sich vor Verlust oder Hacking schützen



Preis Stand: 04.02.2021

Best.-Nr.	St. €
2300332-LU	67.22

NEU

(Intenso)

Intenso SSD Professional - Externe SSD

- Robustes Aluminium-Gehäuse
- Sehr schnell mit bis zu 800 MB/s lesen und schreiben
- USB-C™- und USB-A-Anschluss



2299769

Preis Stand: 04.02.2021

Best.-Nr.	Speicherkapazität	St. €
2299769-LU	250 GB	53.78
2299770-LU	500 GB	77.31
2299771-LU	1 TB	113.44

NEU

G-Technology

G-Technology ArmorLock™ NVMe™ SSD mit Verschlüsselung 2TB

- Geschützt durch revolutionäre ArmorLock-Sicherheitstechnologie
- Einfache Entsperrung mit Ihrem Telefon, kein Passwort erforderlich
- Mehrbenutzer- und Mehrlaufwerkverwaltung
- Extrem robust mit IP67 Staub-/Wasserbeständigkeit



Anwendungsbeispiel



Preis Stand: 04.02.2021

Best.-Nr.	St. €
2304659-LU	516.38

Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.
Hinweis: HDMI® ist eine eingetragene Marke der HDMI Licensing LLC.

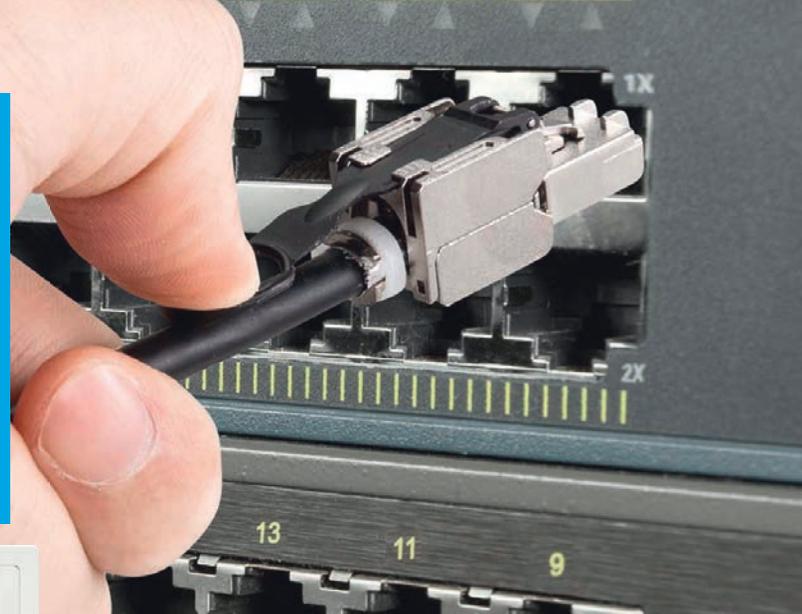


Über 6 Millionen Produkte auf:
conrad.de

COMPUTERTECHNIK & BÜRO

Kabel, Netzwerktechnik

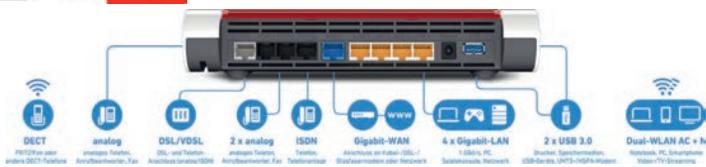
Unser Angebot wird von unseren Produktexperten fortlaufend erweitert und z.B. auf die speziellen Bedarfe aus den Bereichen Computertechnik, PC-Aufrüstung, Multimedia, Netzwerk- und Speichertechnik abgestimmt. Ob Tablets, Desktop-Computer, Speichermedien, WLAN, LAN oder Telefontechnik – bei Conrad bekommen Sie alles rund um Ihr Büro von namhaften Herstellern. Klicken Sie rein unter: conrad.de/bim



NEU



Ausgabe 3/2020



AVM FRITZ!Box 7590

- WLAN-Router mit bis zu 2.533 MBit/s
- Schnelles Internet dank VDSL- oder ADSL-Anschluss
- Intelligentes WLAN mit 4x4 Multi-User MIMO für flexible Einbindung von vielen mobilen Geräten gleichzeitig, unterstützt WLAN-Mesh
- WLAN-Unterstützung für 2,4-GHz- und 5-GHz-Verbindungen gleichzeitig
- DECT-Basisstation für bis zu 6 Handgeräte

Best.-Nr.	St. €
1561803-LU	162.18



Digitus 254 mm (10") Netzwerk-Wandgehäuse DN-10-05U-1, 6 HE Licht-Grau

- Stabiles Gehäuse aus 1,1 mm starkem Stahlblech für Wand- oder Standmontage
- Attraktives und montagefreundliches Gehäuse für den Bürobereich
- Abschließbare Sicherheitsglastür
- 6 HE / Abm. (B x H x T) 330 x 312 x 300 mm

Best.-Nr.	St. €
974001-LU	48.74



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,5 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 04.02.2021

NEU



renkforce

Renkforce RJ45 Netzwerk Anschlusskabel CAT 6a S/FTP LSZH Schwarz mit Zugring

- Hochwertiges rundes Patchkabel
- Stabiler Metallstecker
- Flammhemmend (IEC60332-1-2)
- Mit Zugring zur leichteren Entriegelung des Kabels

Best.-Nr.	Kabellänge	St. €
2269114-LU	1.00 m	12.06
2269113-LU	3.00 m	16.37
2269112-LU	5.00 m	20.69



Digitus 254 mm (10") Netzwerkschrank DN-10-09U, 9 HE, Licht-Grau

- Wertiger Server Wandschrank für Wand- und Standmontage, Sichttür aus Einscheibensicherheitsglas (abschließbar)
- Kabelzuführung mit Bürstenleiste von unten und oben, weitere Zubehörkomponenten leicht montierbar
- Wandgehäuse komplett geerdet, aus stabilem 1,1mm Stahlblech, zwei Profilschienen
- Wandschrank inklusive Montageschraubensatz, ideal für zu Hause und das Büro geeignet, lichtgrau
- 9 HE, Abm. (B x H x T) 312 x 464 x 300 mm

Best.-Nr.	St. €
1881754-LU	55.46

Hinweis Digitus: Um eine schnelle und reibungslose Anlieferung zu gewährleisten, bitten wir Sie bei der Bestellung eine Telefonnummer zur Terminvereinbarung zu hinterlassen.

AKKUS, BATTERIEN & LADEGERÄTE

Akkus, Batterien & Ladegeräte

Batterien und Akkus begleiten uns überall im Alltag. Wir nutzen sie zur Energieversorgung im Büro, in Werkstätten oder unterwegs. Von der Knopfzelle bis zur Lithium-Batterie oder Powerbank - bietet Conrad alle gängigen Energieversorger und die dazu passenden Ladegeräte.

Informieren Sie sich unter: conrad.de/bala

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.

Foto: Getty Images; marinus77

VOLTCRAFT

VOLTCRAFT® CC-8 Rundzellen-Ladegerät

- Kompatibel mit Ni-MH / CD-, Li-Ion- und LiFePo4-Akkus (max. Länge: 74 mm)
- 10 x Steckplätze (einschließlich 2 x 9 V-Block)
- Intelligente Ultra-Schnellladefunktion (max. 2 A Ladestrom)

Best.-Nr.	St.	€
2176563-LU	43.10	



Alkaline 9 V Block-Batterie, 10er-Set

- In praktischer Karton-Box
- Empfohlen auch bei hohem Energieverbrauch

Best.-Nr.	Pckg.	€	ab 3 à	ab 5 à
650900-LU	13.44	12.70	12.41	

Kundenempfehlung:



4,6 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 04.02.2021



1,2 V 2750 mAh NiMH Mignon (AA)-Akkus, 4er-Set

- Kapazität 2750 mAh
- Ideal für Hochstromverbraucher
- Leistungsstark und langlebig
- 4er-Set

Best.-Nr.	Pckg.	€	ab 3 à	ab 5 à
1377656-LU	8.40	7.92	7.73	

Kundenempfehlung:



4,3 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 04.02.2021

Die Garantiebedingungen von Voltcraft finden Sie unter voltcraft.de/#garantie



VARTA Longlife Power Alkaline Batterien, 40er-Set

- 40er-Set
- Ideal für energiehungrige Geräte
- Leistungsstark und zuverlässig

Best.-Nr.	Pckg.	€	ab 3 à	ab 5 à
1587159-LU	16.80	15.97		

Kundenempfehlung:



4,5 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 04.02.2021



SONY

Sony Li-Ion-Akku 18650

- Kapazität 3000 mAh
- Entladestrom max. 30000 mA
- Temperaturbereich -20 bis +60 °C

Best.-Nr.	St.	€	ab 3 à	ab 5 à
1499574-LU	9.48	8.94	8.72	

Kundenempfehlung:



5,0 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 04.02.2021

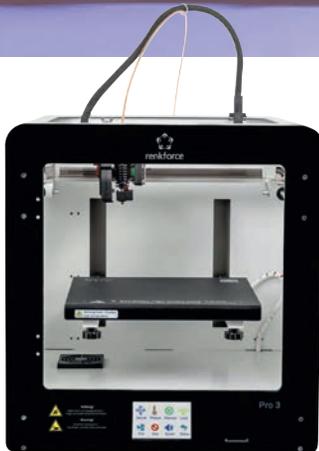


Über 6 Millionen Produkte auf: conrad.de

GEBÄUDETECHNIK & SMART LIVING 3D-Druck

Eine perfekte Ergänzung stellt das umfangreiche 3D-Drucksortiment dar. Vom Filament bis zu hochpräzisen Desktop 3D-Druckern, von Marken wie Ultimaker bis renkforce, bieten wir Ihnen alles für das perfekte Druckergebnis Ihrer Prototypen, Ersatzteile uvm. unter: conrad.de/3d-druck

Foto: Getty Images; Westend61



Renkforce PRO3 3D-Drucker

- Hohe Druckqualität
- Großer 8,9 cm (3,5") Farb-Touchscreen
- Vollmetall-Hotend ermöglicht höhere Drucktemperaturen

Best.-Nr.	St. €
2159185-LU	587.40



Renkforce Basic 3 3D-Drucker

- Linearführung der Marke HIWIN auf industrieller Ebene in der X- und Y-Achse
- Flexibles Magnet-Druckbett
- Einfach zu bedienender 7,1 cm (2,8") Farb-Touchscreen

Best.-Nr.	St. €
2226740-LU	234.46



Renkforce Filament PLA

- Nahezu vollständig biologisch abbaubar und umweltschonend
- Einfache Verarbeitung, kein Verzug beim Drucken
- Kein beheiztes Druckbett notwendig
- Gefertigt nach engsten Toleranzen für sauberen Fluss und beste Druckergebnisse

Filament-Ø: 2.85 mm · Gewicht: 1000 g

Best.-Nr.	Filament-Farbe	Grundpreis je 1 kg	St. €	ab 3 à
2255610-LU	Grau	21.- €	21.-	20.09
2255611-LU	Blue	21.- €	21.-	20.09
2255612-LU	Rot	21.- €	21.-	20.09
2255613-LU	Grün	21.- €	21.-	20.09
2255614-LU	Black	21.- €	21.-	20.09
2255615-LU	Weiß	21.- €	21.-	20.09
2255616-LU	Orange	21.- €	21.-	20.09
2252230-LU	Natur	21.- €	21.-	20.09
2255617-LU	Silber	21.- €	21.-	20.09

Filament-Ø: 1.75 mm

Best.-Nr.	Filament-Farbe	Gewicht	Grundpreis je 1 kg	St. €	ab 3 à
2255595-LU	Weiß	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255594-LU	Schwarz	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255596-LU	Grau	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255597-LU	Blue	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255598-LU	Red	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255599-LU	Grün	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255600-LU	Transparent	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255601-LU	Gelb	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255602-LU	Silber	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255603-LU	Blau (fluoreszierend)	500 g	33.60 €	16.80	15.97
2255604-LU	Orange	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255605-LU	Purple	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255606-LU	Braun	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255607-LU	Orange, Gelb	500 g	33.60 €	16.80	15.97
2255608-LU	Gold	1000 g	21.- €	21.-	20.09
2255609-LU	Leuchtgrün	500 g	33.60 €	16.80	15.97

Weitere 3D-Drucker und ein umfangreiches Filament-Sortiment finden Sie unter: conrad.de/3d-druck

Kundenempfehlung:



4,8 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 04.02.2021
Für Best.-Nr. 2141333



Creality3D 3D-Drucker Bausatz

- Automatisches Einstellen des Druckbetts
- Besonders schnelles Aufheizen der Druckfläche
- Fortsetzungsfunktion des 3D-Drucks



Best.-Nr.	Unterstütztes Druckmaterial	Druck-Breite (X) max.	Druck-Tiefe (Y) max.	Druck-Höhe (Z) max.	St. €
2141333-LU	Alle gängigen Filamente	220 mm	250 mm	220 mm	298.32
2141332-LU	ABS, PLA, TPU 95A	300 mm	400 mm	300 mm	457.99

Alle Preise zzgl. MwSt.
Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

GEBÄUDETECHNIK & SMART LIVING

Alarmtechnik & Elektroinstallation

Sicherheit geht vor. Beim Thema Sicherheit kann es keine Kompromisse geben. Deswegen gibt es bei Conrad Überwachungstechnik von renommierten Marken. Vom einfachen Tür- und Fensterkontakt über Zutrittsysteme bis zur kompletten Alarmanlage mit Videoüberwachung.

Für jede Anwendung finden Sie das Richtige unter:
conrad.de/gs

Für exklusive
Preisvorteile bitte immer
die vollständige
Bestellnummer angeben.

Foto: Getty Images; RobertHoetink

NEU



ET EUROTRONIC
Technology GmbH

Luftgütesensor/CO2-Ampel

- Messung der CO₂- und VOC-Konzentration
- Luftqualitätsindikator
- Betrieb mit Micro-USB-Kabel

Best.-Nr.	St. €	ab 3 à	ab 5 à
2330820-LU	58.82	57.19	56.53



sygonix®

Wasserdichtes Codeschloss IP65

- Tastatur mit blauer Hintergrundbeleuchtung
- Sabotageschutz
- Bis zu 600 Benutzer speicherbar

Hinweis: 3 x AAA-Batterien für Tastenfeld nicht im Lieferumfang enthalten.

Best.-Nr.	St. €
2250408-LU	62.18



Vertrauen
durch
Sicherheit



FireAngel

FireAngel Rauchwarnmelder ST-622-DE P-Line
inkl. 10 Jahres-Batterie

- Lautstarker Alarmgeber 85 dB
- Inkl. 10-Jahres-Batterie
- Schlafzimmergeeignet

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Batterie in diesem Gerät fest verbaut ist und nicht getauscht werden kann.

Best.-Nr.	St. €	ab 3 à
1663534-LU	15.96	15.17

sygonix®

LED-Fluchtwegschild Decke+Wand doppelseitig

- Stromsparend durch LEDs
- Lebensrettend im Notfall
- Inkl. Notstromakku

Best.-Nr.	St. €
1885110-LU	33.61



Alle Informationen zu den Garantiebedingungen finden Sie im Onlineshop unter: sygonix.de/#garantie



Über 6 Millionen Produkte auf:
conrad.de

MESSTECHNIK & STROMVERSORGUNG

Multimeter, Spezial-Messgeräte

Hochwertige Multifunktions-Stromprüfer erleichtern die Arbeit auf Baustellen, in der wissenschaftlichen Forschung und in Elektrobetrieben. Die Digital-Multimeter bei Conrad verfügen über eine hochwertige Schutzausstattung gegen Überlastung, sodass der sichere Einsatz jederzeit gewährleistet ist. Das komplette Multimeter-Sortiment finden Sie unter: conrad.de/multimeter

Foto: AdolfsStock; Petko Nikolov

NEU



VOLTcraft.

VC190 Digital Multimeter

- CAT III 600 V
- 6000 Werte
- True RMS
- Autom. Bereichswahl
- AC/DC Strommessbereich
- Kapazitätsmessung
- Frequenzmessung und Taktverhältnis
- 600 V Hochleistungssicherungen

Best.-Nr.	St. €
2268246-LU	58.82



FLUKE

Digital Multimeter Fluke 175 + Tragetasche C25

- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- TrueRMS Echteffektivwert (AC)
- 0,15 % Grundgenauigkeit

Best.-Nr.	St. €
2238854-LU	247.-

Kundenempfehlung:



4,7 von 5 Sternen
conrad.de ·
Stand: 04.02.2021



GOSSEN METRAWATT

METRALINE DM 62

- CAT III 600 V, CAT IV 300 V
- Echteffektivmessung bis 2 kHz
- Automatische Buchsen-Sperre (ABS)

Best.-Nr.	St. €
1762879-LU	123.-

VOLTcraft.

Tisch-Multimeter VC-7000-Serie

- Autom. Bereichswahl
- Interner Speicher
- Temperaturmessung
- Summer für Durchgang
- Anzeige von Bereichsüberschreitungen
- Daten-Haltfunktion
- Eingangsschutz



2203068



2203066



2203067

Best.-Nr.	Typ	Messbereich V/DC	Messbereich V/AC	Messbereich A/DC	Messbereich A/AC	Grund-Genauigkeit ± %	Gewicht	Anzeige (Counts)	St. €
2203068-LU	VC-7200BT	200 mV - 1000 V	200 mV - 750 V	200 µA - 10 A	20 mA - 10 A	0.015 %	3.06 kg	200000	550.43
2203066-LU	VC-7055BT	50 mV - 1000 V	500 mV - 750 V	500 µA - 10 A	500 µA - 10 A	0.025 %	2.3 kg	55000	184.87
2203067-LU	VC-7060BT	600 mV - 1000 V	600 mV - 750 V	600 - 10 A	600 mA - 10 A	0.02 %	3.06 kg	60000	420.16

Alle Preise zzgl. MwSt.

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de. Mehr Angebote und Informationen finden Sie immer aktuell im Onlineshop unter conrad.de.

MESSTECHNIK & STROMVERSORGUNG

Spannungsprüfer, Stromzangen

Professionelle Anwender erwarten von ihren Messgeräten Präzision, Genauigkeit, leichte Bedienbarkeit und selbstverständlich höchstmögliche Sicherheit. Alle diese Leistungsmerkmale erfüllen die Spannungsprüfer und Stromzangen bei Conrad im hohen Maße. Bestens gerüstet für den Einsatz im Labor, Service oder der Entwicklung. Weitere Spannungsprüfer und das komplette Messtechnik-Sortiment finden Sie unter: conrad.de/mt

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



Anwendungsbeispiel



VOLTCRAFT

Zweipoliger Spannungsprüfer VC-55 LCD Special Edition

- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- LED- und LCD-Anzeige
- Durchgangsprüfung
- Einpolige Phasenprüfung
- Drehfeldprüfung
- Integrierte Messstellenbeleuchtung

Best.-Nr.	St. €	ab 3 à
1603401-LU	25.21	23.78



Anwendungsbeispiel

BENNING

Stromzange CM 1-4

- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Spannungsmessung bis 1000 V AC/DC (mit/ohne Signalton), ab 50 V keine Batterien erforderlich
- Präzise durch Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS
- Strommessung bis 200 A AC über offene Strommesszange

Best.-Nr.	St. €
2236938-LU	217.65



VOLTCRAFT

VOLTCRAFT VC-337 Schaltschrank Stromzange AC/DC

- Optimiert für das Arbeiten in Schaltschränken
- Super schmales Zangen-Maul
- CAT II 600V, CAT III 300V

Best.-Nr.	St. €
2106542-LU	50.42



Spannungstester Testboy® 113

- Optische und akustische Anzeige
- Spannungstest ab 12 V/AC
- Integrierte LED-Taschenlampe

Best.-Nr.	St. €	ab 3 à
123054-LU	28.57	26.95

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,6 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 04.02.2021



MESSTECHNIK & STROMVERSORGUNG

Energiekostenmessgeräte, Wärmebildkameras

Energiekostenmessgeräte helfen die Energieverbräuche von Geräten zu ermitteln. Mit ihrer Hilfe lassen sich Stromfresser auffindig machen und zu erwartende Stromkosten besser einschätzen.

Wärmebildkameras lokalisieren Energielverluste und diagnostizieren Kurzschlüsse und weitere Probleme. Unser umfangreiches Messtechnik-Sortiment finden Sie unter: conrad.de/mt



VOLTCRAFT.

Energiekosten-Messgerät Energy Logger 4000

- Integrierter Datenlogger
- SD Kartenslot für Datenexport
- 1,5 - 3500 W
- Anzeige von Wirkfaktor und Lasttyp

Hinweis: Aktuelle Software Voltsoft als Download verfügbar!

Best.-Nr.	St. €
125444-LU	50.42



VOLTCRAFT.

Energiekosten-Messgerät

- Präzise Messung und Anzeige von Leistungsaufnahme und Leistungsfaktor
- LED-Ring ändert die Farbe abhängig von der gemessenen Leistung
- Bequeme Steuerung von Timer- und Zeitplanfunktionen über kostenlose iOS und Android App

Best.-Nr.	Besonderheiten	Passend für Land	St. €	ab 3 à
1558906-LU	Bluetooth®-Schnittstelle, Datenexport, Datenloggerfunktion, TRMS, Stromtarif einstellbar, mit App-Steuerung	Österreich, Deutschland, Niederlande, Tschechien, Polen, Slowakei, Ungarn	29.41	27.74
1695486-LU	Bluetooth®-Schnittstelle, Datenexport, Datenloggerfunktion, Kostenprognose, TRMS, Stromtarif einstellbar, mit App-Steuerung	Österreich, Deutschland, Niederlande, Tschechien, Polen, Slowakei	58.81	-



Anwendungsbeispiel



2127008



VOLTCRAFT.

Wärmebildkamera

- 9 Hz Wärmebildkamera
- Äußerst robust 2m fallsicher, IP54, PC-Analysesoftware

Best.-Nr.	Typ	Grund-Genauigkeit ± %	Bolometermatrix	Grund-Genauigkeit ± °C	Min. Fokussierungsentfernung	Emissionsgrad-Bereich	St. €
2127008-LU	WB-300	3.5 %	160 x 120 Pixel	3.5 °C	0.35 mm	0.01 - 0.99	600.84 545.38
1897504-LU	WB-200	5 %	80 x 60 Pixel	5 °C	25 cm	0.1 - 0.99	335.30

UNI-T

Uni-T UT165K Wärmebildkamera mit 7,1 cm (2,8") TFT-Display

- 9 Hz Wärmebildkamera
- Temperaturmessbereich 30 bis 45 °C
- 160 x 120 Pixel Bolometermatrix
- Thermische Empfindlichkeit 50 mK

Hinweis: Zum Aufladen wird ein USB-Ladegerät mit 5 V / 2 A benötigt.

Best.-Nr.	St. €
2255902-LU	587.40 461.35



Anwendungsbeispiel



MESSTECHNIK & STROMVERSORGUNG

Umweltmesstechnik, Oszilloskope

Zu den zentralen Aufgaben der Umweltmesstechnik gehört die Erfassung und Quantifizierung von Einflussgrößen, die Auswirkungen auf unsere Lebensqualität haben. Die Parameter gehen dabei weit über die gängigen Größen wie etwa Temperatur, Druck und Feuchte hinaus.

Conrad bietet dazu ein umfassendes Produktprogramm, das strengste Standards erfüllt.

Weitere Umweltmesstechnik und Oszilloskope finden Sie unter: conrad.de/mt

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.

VOLTCRAFT



Datenlogger

- Integriertes Display
- Automatische PDF und CSV-Dateierstellung

Best.-Nr.	Typ	Messbereich Temperatur	Messbereich Luftdruck	Messbereich Feuchtigkeit	Messgröße	Kanäle	Schutzart	Abm. (L x B x H)	St. €
1931526-LU	DL-240K	-200 bis 1372 °C			Temperatur	1	IP40	18 x 37 x 98 mm	58.82 42.02
1435090-LU	DL-200T	-30 bis +60 °C			Temperatur	1	IP65	19 x 37 x 86 mm	50.42
1435091-LU	DL-210TH	-30 bis +60 °C		0 bis 100 % rF	Temperatur, Luftfeuchtigkeit	2	IP65	19 x 37 x 86 mm	75.63
1435092-LU	DL-220THP	-30 bis +60 °C	300 - 1200 hPa	0 bis 100 % rF	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck	3	IP65	19 x 37 x 86 mm	92.40



ROHDE & SCHWARZ

Digital Oszilloskop RTC1K-COM2

- Bandbreite: 300 MHz
- Anzahl analoge Eingänge max. 2
- Samplingrate: 2 GSa/s

Best.-Nr.	St. €
2128313-LU	1390,-



VOLTCRAFT

Voltcraft GT-6000 Gerätetester



- Batteriebetriebener tragbarer Tester
- RCD-Leistungsschalter testen
- Automatisierte Prüfung für Geräte der Klassen I und II / III
- Test von 3-Phasen-Elektrogeräten (zusätzlicher Adapter erforderlich)
- Auslösezeitmessung von fest installierten RCDs und tragbaren RCDs (PRCDs)

Best.-Nr.	St. €
2238757-LU	419.33

VOLTCRAFT

Voltcraft IR 500-12S IR-Thermometer



- Mit Single-Laser
- Optik 12:1
- -50 bis 500 °C
- Ansprechzeit 500 ms
- Emissionsgrad 0.95

Best.-Nr.	St. €	ab 3 ä
1599562-LU	25.21	23.78



VOLTCRAFT

Digitales Hand-Oszilloskop



- Abtastrate: 1 GS/s
- 40 Minuten Aufzeichnung
- 8 Zoll LCD-Touchscreen Auflösung: 800 x 600 Pixel
- Unterstützt SPI / I2C / RS232 / CAN Dekodierung
- 45000 wfms/s Wellenform Bildwiederholfrequenz

Best.-Nr.	Typ	Auflösung	Besonderheiten	Bandbreite	Anzahl analoge Eingänge max.	St. €
2267610-LU	DSO-5072H	8 Bit	Digital-Speicher (DSO), Handgerät, Multimeter-Funktionen	70 MHz	2	516.38
2266525-LU	DSO-5104H	14 Bit	Digital-Speicher (DSO), Handgerät	100 MHz	4	839.50



GREISINGER
Member of GHM GROUP

Universalthermometer G1710, inkl. Tauchfühler ø 3mm

- Dreizeilige Anzeige, Überkopfanzeige
- Wasserdicht (IP65/IP67)
- Inkl. Tauchfühler ø 3mm

Best.-Nr.	St. €
1592162-LU	71.11



ERMÖGLICHT KRAFTVOLLES SCHRAUBEN UND BOHREN.

NEU

Schlagzahl max. 19500 /min

Max. Bohr-Ø 19 mm



Mit umfangreichem Zubehör



Bosch Professional GSB 12V-15, Kit, Koffer

Ausstattung: Bequemes Arbeiten an engen Arbeitsorten - dank kompaktem Design und geringem Gewicht · Kraftvolles Schrauben und Bohren im Holz, Metall und Schlagbohren in Mauerwerk - dank neu entwickeltem 2-Gang-Getriebe.

119,84 **10924**

Sie sparen 10,60 €

Lieferumfang: GSB 12V-15 · 2x 2.0 Ah · GAL 12V-20 · Zubehörsatz · Koffer.

Best.-Nr.	St. €
2301669-LU	119,84 109,24