

INNOVATION

NEWS

Das Magazin von
Conrad Electronic
Ausgabe 01/2021
Tel. 050 - 20 40 50
conrad.at

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

3D-Druck für Produktion, Prototyping, Vorrichtungsbau

3D-Druck in der additiven Fertigung - individuell, schnell und umweltfreundlich

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 3M™
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



»Sehr geehrter Geschäftspartner,

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 ein flexibles und schnelles Agieren ein wichtiger Multiplikator für den Erfolg.

Von den mehr als **850.000 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 neuen Bosch Professional Schnellspannsystem für Winkelschleifer auf Seite 22 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 automatisiert steuern können.

Viel Freude beim Stöbern!

Herzliche Grüße

Ihr

Markus A. Zettl
Geschäftsführer



IM INNENTEIL
Neue Marken und
Produckthighlights
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

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



Foto: Adobe Stock: kinwun



Ralf Bühler | © Conrad Electronic

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. Beim Datentransport kommt neueste SSL-Verschlüsselung zum Einsatz. Der intelligente Plattform-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: conradconnect.at



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.

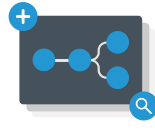
Ihre Vorteile auf einen Blick:



Minimierung der Gefahr von Infektionen über die Luft



Einfache und schnelle Einrichtung ohne IT-Kenntnisse



Smarte Automationen, Visualisierungen und Alarmer



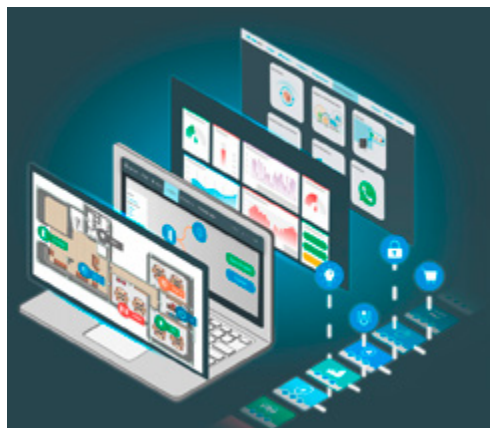
Minimale Investitionskosten bei voller Flexibilität



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	20.-
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	432.50
2270632-LU	Automatisierte Luftqualitätsüberwachung mit 1-monatiger Nutzung für Conrad Connect	265.83

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.at
Alle Preise exkl. MwSt. und inkl. ggf. gesetzlicher Abgaben.

Kontaktlose, vollautomatische Gegensprechanlage

Seit dem Frühjahr schützen Abschränkungen 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.

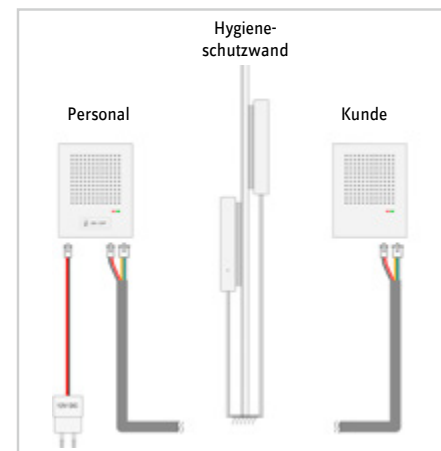
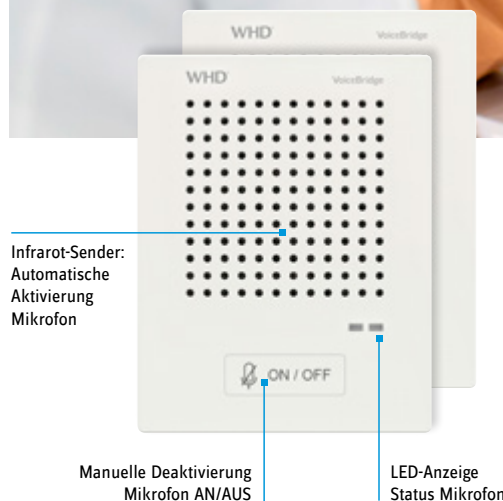
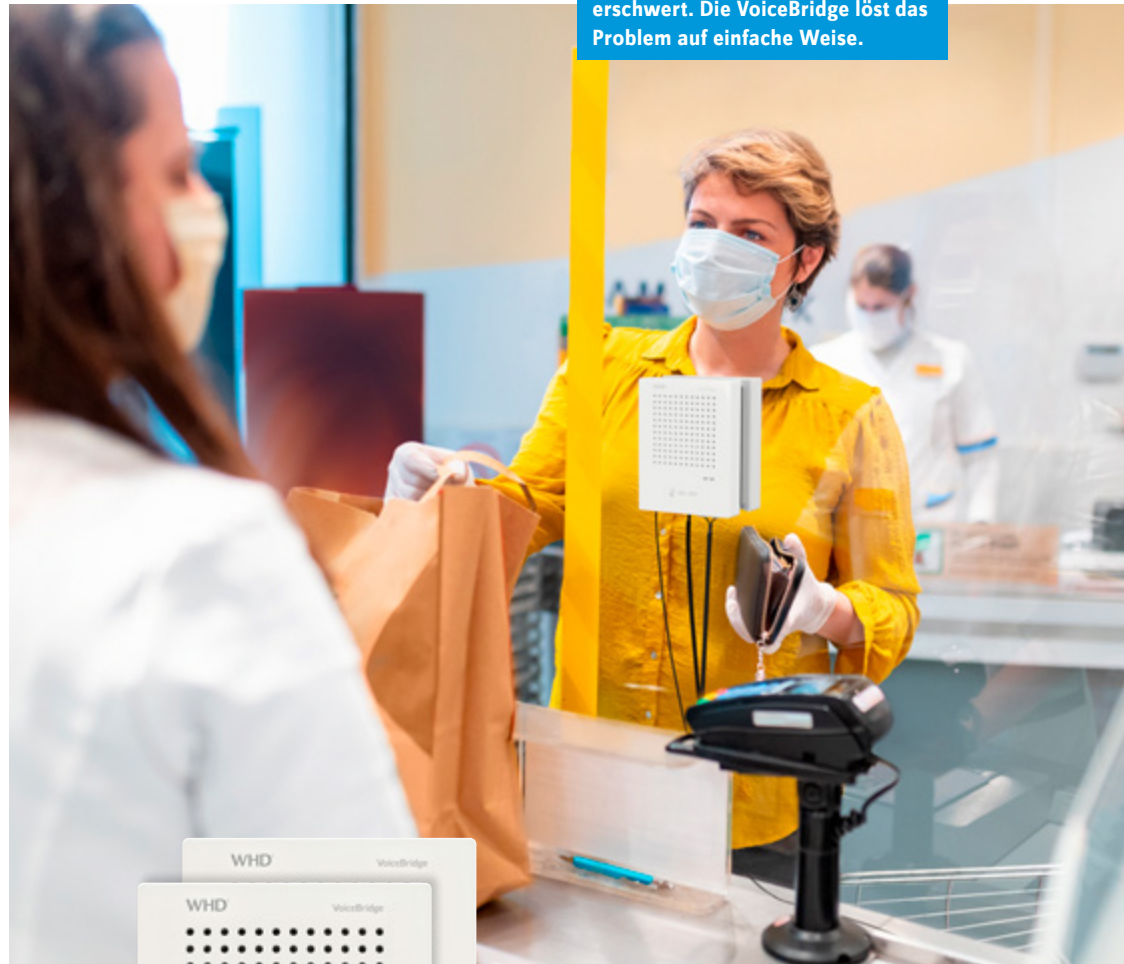
Sofort werden Umgebungsgeräusche und störende Echos bei der Kommunikation unterdrückt. Deshalb ist extra lautes Sprechen nicht notwendig und eine hygienisch sichere und vor allen Dingen verständliche Kommunikation garantiert.

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

Weitere Artikel von WHD finden Sie unter: conrad.at/gebauedetechnik



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



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. €
166.66

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.



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.at/crc



Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.at
Alle Preise exkl. MwSt. und inkl. ggf. gesetzlicher Abgaben.



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. Inhalt 500 ml.

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 Liter	St. €
2300060-LU	14,98 €	7,49

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.at/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. €
640.84

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



2348293

2348294



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. €
2348293-LU	AWB1000	Schwarz	407.50
2348294-LU	AWB1001	Weiß	407.50

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.at

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.at
Alle Preise exkl. MwSt. und inkl. ggf. gesetzlicher Abgaben.

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, Hilfsschütz, 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.at/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. €
99.99

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.at/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.

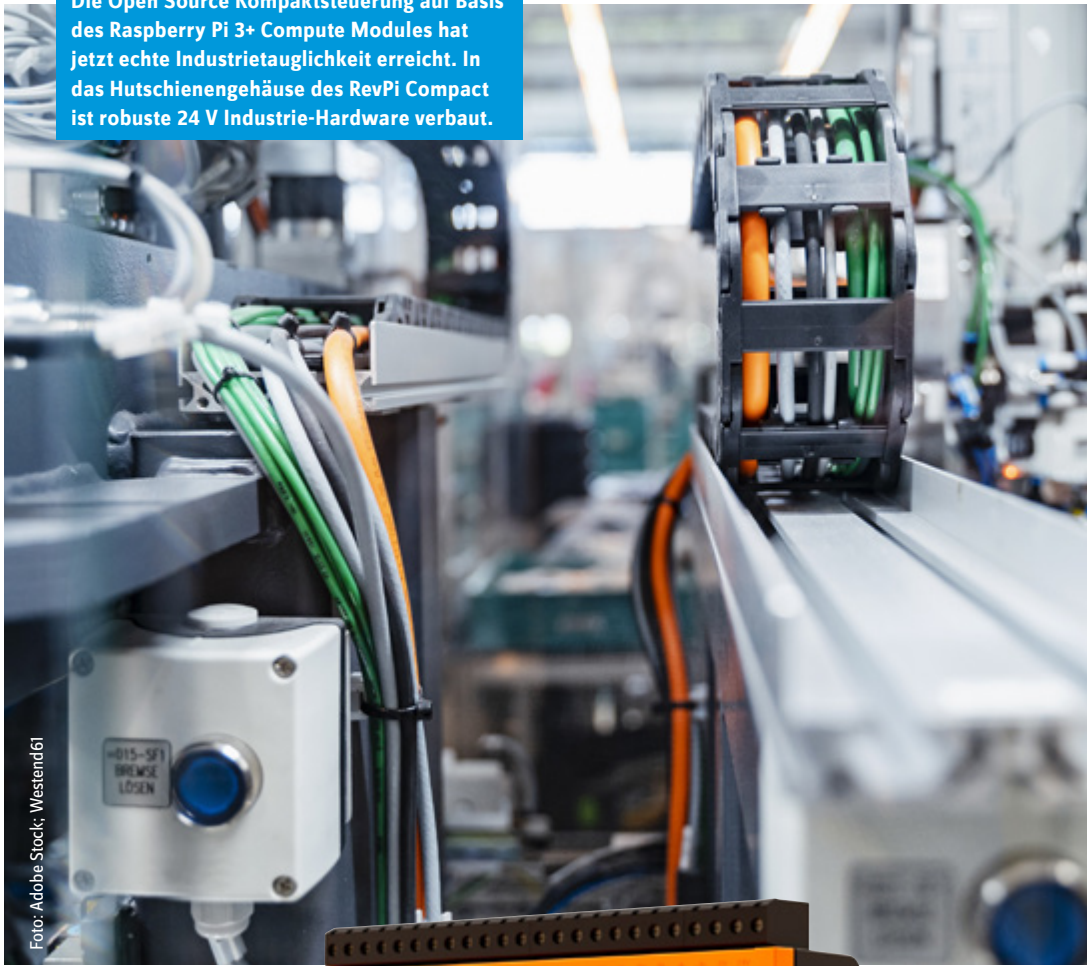


Foto: Adobe Stock; Westend61



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.
2308481-LU

St. €
457.50

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	83.34

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	33.33



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	91.66



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



Fotohintergrund: AdobeStock; meihaphum

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.at/renkforce



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

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.at
 Alle Preise exkl. MwSt. und inkl. ggf. gesetzlicher Abgaben.

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.at/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	832.50
2267610-LU	DSO-5072H	474.17
2279962-LU	Messgeräteschutzhülle	99.99

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: conrad.at/voltcraft



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.

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	Messbereich V/DC	Anzeige (Counts)	Grund-Genauigkeit ± %	St. €
2203066-LU	VC-7055BT	50 mV - 1000 V	55000	0.025 %	174.17
2203067-LU	VC-7060BT	600 mV - 1000 V	60000	0.02 %	332.50
2203068-LU	VC-7200BT	200 mV - 1000 V	200000	0.015 %	440.83

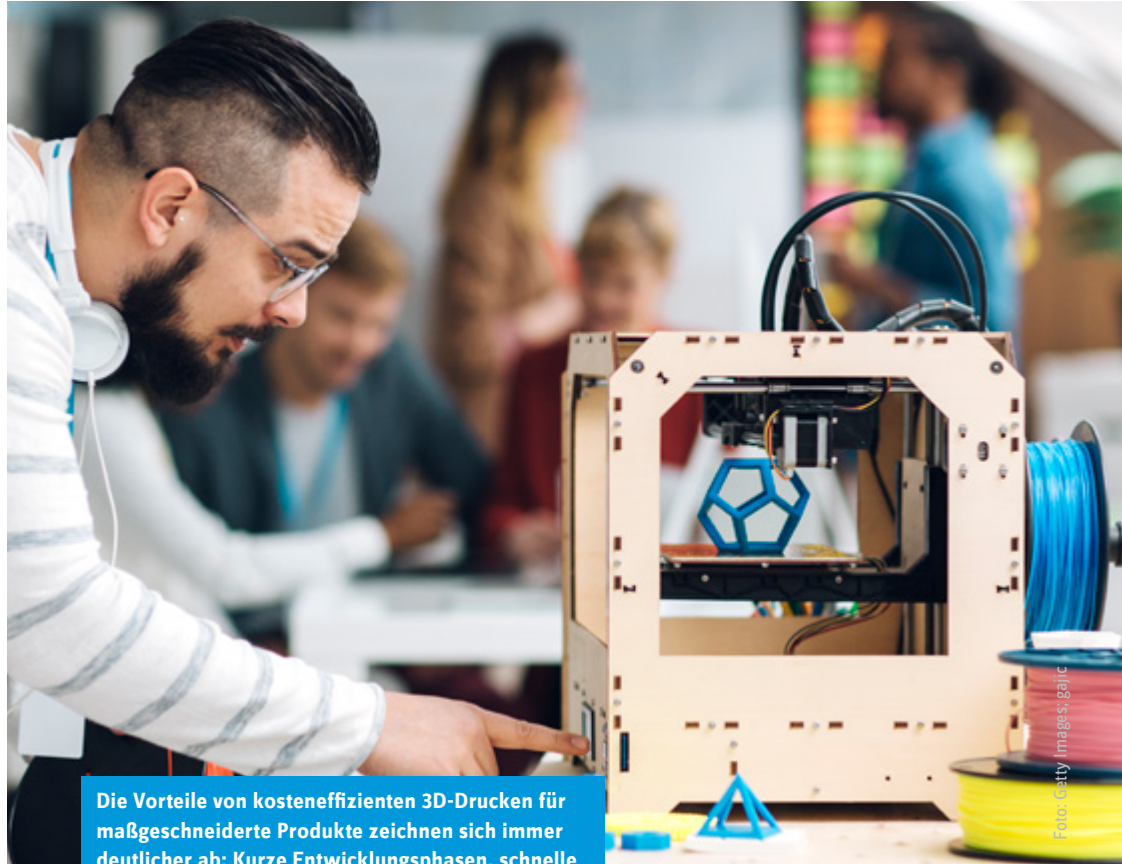
Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.at
Alle Preise exkl. MwSt. und inkl. ggf. gesetzlicher Abgaben.

3D-Druck für Produktion, Prototyping, Vorrichtungsbau

Die additive Fertigung setzt auf beeindruckende Weise ihren Siegeszug fort. In punkto Präzision, Schnelligkeit, Qualität und Preis ist sie im Vergleich zu traditionellen Verfahren absolut konkurrenzfähig. Nicht nur das – in Zukunft wird der 3D-Druck neben der Automatisierung und Digitalisierung der gesamten Wirtschaft eines der großen Innovationsthemen sein. Zur additiven Fertigung gehören immer zwei Komponenten: Präzise 3D-Drucker sowie leistungsstarke Werkstoffe, die die Erstellung von Prototypen oder Gussformen in einer frühen Entwicklungsphase schnell und einfach ermöglichen. Konstruktionsfehler können so frühzeitig erkannt, Optimierungen durch das sofortige Greifen und Testen der Modelle direkt und ohne zeitliche Verzögerung in den Entwicklungsprozess eingebunden werden. Änderungen in der CAD-Vorlage sind schnell umgesetzt, da man den Prototyp nicht komplett neu herstellen muss – ein großer Zeit- und Kostenvorteil.

Individuell, schnell und umweltfreundlich
Mittlerweile können hochkomplexe technische Bauweisen Schicht für Schicht aus flüssigem Kunststoff oder sogar Metall realisiert werden. Die Modelle werden direkt in der gewünschten Größe und Form hergestellt. Im Nachgang muss außer möglichen Stützstrukturen kein Material abgetragen werden. Das ist viel materialschonender, als wenn mit einer Fräse Werkstücke bearbeitet werden müssen. In der Regel ist der Ausschuss dann höher als am Ende eigentlich für das Werkstück benötigt wird. Das spart nicht nur Kosten beim Einkauf sondern schont die Umwelt durch geringeren Ressourcenverbrauch. Hinzu kommt, dass viel Zeit bei der Herstellung von Werkzeugen und Haltevorrichtungen eingespart werden kann, denn zusätzliche Werkzeuge werden nicht mehr benötigt. In Zukunft muss keine Maschine mehr stillstehen, weil ein defektes Bauteil nicht rechtzeitig ersetzt werden kann – 3D-Drucker sorgen Just-in-Time für Nachschub.

Mehr zum 3D-Druck unter:
conrad.at/3d-druck



Die Vorteile von kosteneffizienten 3D-Druckern für maßgeschneiderte Produkte zeichnen sich immer deutlicher ab: Kurze Entwicklungsphasen, schnelle Ergebnisse und Umweltfreundlichkeit.



Ultimaker

Ultimaker 3 Dual Extruder
Mit dem BB Core Einsatz des Ultimaker 3 können wasserlösliche Stützstrukturen aus PVA produziert werden ohne Beeinträchtigung der Oberfläche. Zweifarbige Objekte möglich, intelligente Materialerkennung, vollautomatische Kalibrierung, Druckbett-Nivellierung und Innenraumkamera.

Best.-Nr.	St. €
1528662-LU	2999.17



Sindoh

Sindoh 3DWOX 1X
Komfortabler, leiser FDM (Fused Deposition Modeling) 3D-Drucker, der über ein offenes Materialsystem verfügt. ABS, flexible Filamente und natürlich auch PLAs können verarbeitet werden. Durch die Open Material Einstellung können Dritthersteller im geschlossenen Bauraum gedruckt werden.

Best.-Nr.	St. €
2274580-LU	2140.83



RAISE3D

RAISE3D Raise3D Pro2 Plus
Dank des Dual-Extruders sind mehrfarbige Objekte möglich. Wird als zweites Filament PVA oder HIPS verwendet, so lassen sich komplexe Bauteile mit Überhängen realisieren. Nach dem fertigen 3D-Druck lässt man das Support-Filament einfach auflösen. Silikonheizbett mit optimierten 4 + 9 Punkte Lock-System.

Best.-Nr.	St. €
2180218-LU*	4999.17

*Mehr Informationen zum Sperrgutszuschlag finden Sie unter conrad.at/lieferung

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



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.at/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 | TX 20

Variante 2: DuoSeal 8 x 48 mm + Schraube A2 Ø 6,0 x 70 | TX 30.

Er dichtet Bohrlocher in Fliesen ohne zusätzliche Dichtmasse komplett ab und vermeidet dadurch Bauschäden durch Feuchtigkeit im Baustoff.

Best.-Nr.	Ausführung	Abm. (Ø x L)	Inhalt	Pckg. €
2340324-LU	Variante 1	6 mm x 38 mm	50 St.	24.99
2340325-LU	Variante 2	8 mm x 48 mm	25 St.	17.49

Foto: fischer
Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.at
Alle Preise exkl. MwSt. und inkl. ggf. gesetzlicher Abgaben.

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.at/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	47.49
2346606-LU	Systainer ³ M 337 Transportkiste	296 x 396 x 330 mm	2.35 kg	54.99
2346609-LU	Systainer ³ L 187 Transportkiste	296 x 508 x 180 mm	2.14 kg	57.49

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.at/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™ 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 €
1715702-LU	20.83



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. Wiederaufladbar.

Best.-Nr.	Pckg. €
2149829-LU	174.17



3M™ Peltor™ ProTac™ III Impuls-Gehörschutz

Gehörschützer mit pegelabhängiger Dämmung. Umgebungslautstärke in fünf Stufen regelbar. Schutz vor schädlichem Impulslärm. Ermöglicht Kommunikation mit anderen und die Wahrnehmung von wichtigen Signalen. Stereo-Feedback. Batteriebetrieben 2x AA.

Best.-Nr.	St. €
1538826-LU	75.83

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.at
 Alle Preise exkl. MwSt. und inkl. ggf. gesetzlicher Abgaben.

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.



Foto: Bosch

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.at/bosch



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. Leerlaufdrehzahl 3.400 - 11.000 U/Min. 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	490.83



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.

Foto: metabo

Kabellose Power ohne Ende

Dank der LiHD Technologie deckt Metabo die gesamte Leistungsbandbreite ab - 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 und 5.5 Ah. Die Metabo Akkupacks sind auf Basis der Ultra-M-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.at/metabo



1666850



1666851



Foto: metabo

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



Metabo Werkzeug-Akkus

Patenterte „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.	Produkt-Art	St. €
1666850-LU	18 V 4.0 Ah LiHD	83.33
1666851-LU	18 V 5.5 Ah LiHD	137.49

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.at
Alle Preise exkl. MwSt. und inkl. ggf. gesetzlicher Abgaben.



MARKETPLACE FÜR GESCHÄFTSKUNDEN. DEMNÄCHST AUCH UNTER CONRAD.AT

WILLKOMMEN BEI DER CONRAD SOURCING PLATFORM.

Die Conrad Sourcing Platform ist Ihr Vertriebskanal für den gesamten technischen Betriebsbedarf. So ermöglichen wir eine einfache, schnelle und umfassende Beschaffung - auch für Ihre Produkte. Als unser Partner auf dem Online-Marktplatz der Conrad Sourcing Platform erweitern Sie schnell Ihre Distributionswege, nutzen die Reichweite von Conrad um neue Geschäftskunden zu erreichen und positionieren Ihre Marken und Produkte in einem qualitativ hochwertigen Umfeld.

Werden Sie jetzt unser Partner.
Mehr erfahren unter conrad.at/marketplace