

INNOVATION

Das Magazin von
Conrad Electronic
Ausgabe 03/2020
Tel. 0 96 04 / 40 89 88
conrad.de

NEWS

Neues Oszilloskop für High-End-Test- und Messfunktionen

Die neue TBS2000B Serie von Tektronix schafft
eine Aufzeichnungslänge von 5 Millionen Punkten

Seite 20

ROLINE-Qualität macht den Unterschied

Dockingstations und Switches von ROLINE
für den professionellen Einsatz

Seite 11

Echter Experte der Messtechnik

Die ASYC IV Farbgrafik-Multimeter
für schwierigste Arbeitsbedingungen

Seite 19



ALLES UNTER KONTROLLE?

MIT „MEIN KONTO“ HABEN

SIE ALLES IM GRIFF.

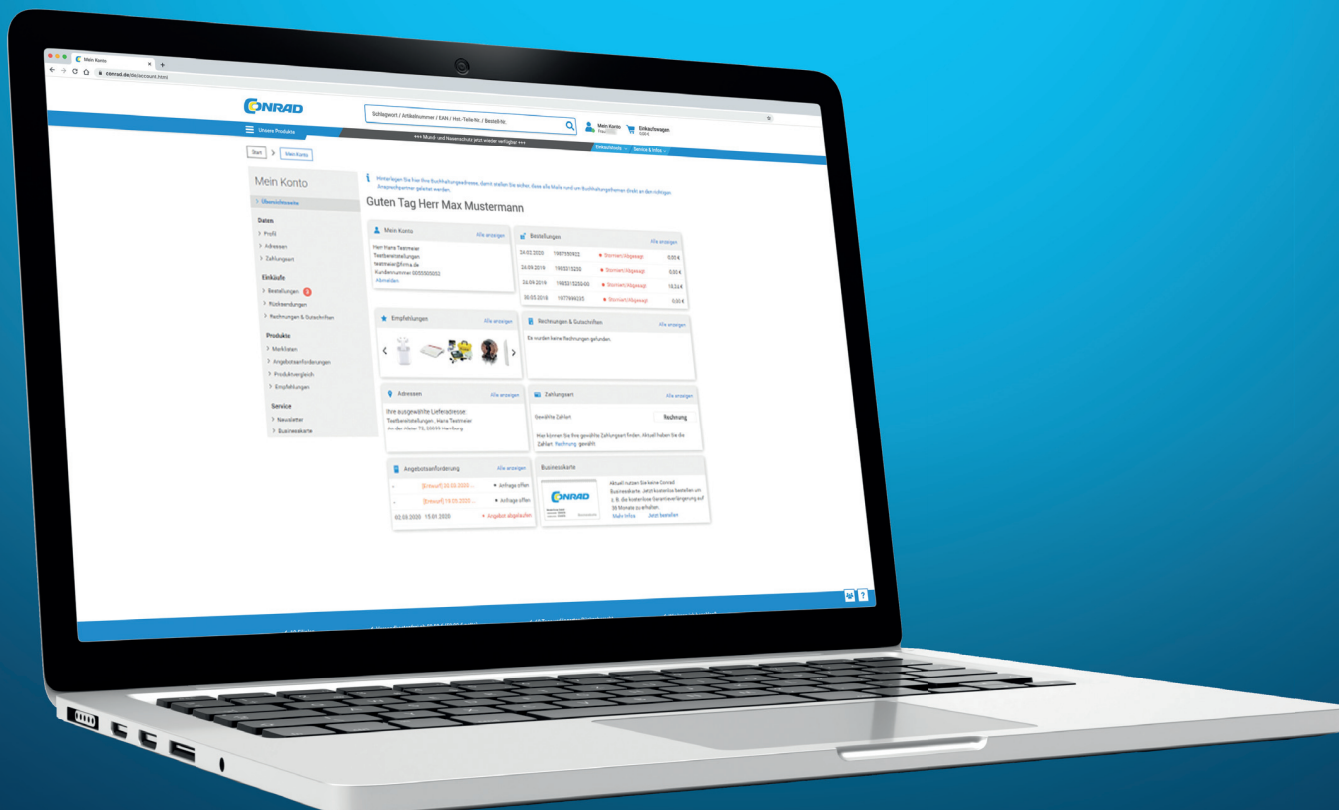
FÜR SIE ALLE VORTEILE IHRES ACCOUNTS IN „MEIN KONTO“ ZUSAMMENGEFASST.

Behalten Sie den Überblick über aktuelle und abgeschlossene Bestellvorgänge - mit allen zugehörigen Rechnungen und Gutschriften.

Erstellen und verwalten Sie individuelle Angebots-Anfragen.

Stellen Sie schnell und unkompliziert Merklisten zusammen, zum Vergleichen oder einfach zum Weiterleiten.

Entdecken Sie weitere Vorteile und eröffnen Sie jetzt Ihr persönliches Conrad Kundenkonto in „Mein Konto“ unter **conrad.de**





»Liebe Geschäftspartner,

Unternehmen, die bei den großen Zukunftsthemen Digitale Transformation und KI gut aufgestellt sind, werden als innovativ angesehen und haben große Chancen langfristig relevant zu sein.

Zu Beginn zeigen wir Ihnen im Special „Physical Distancing“ effiziente Lösungen auf, die Sie bei der Bewältigung der medizinischen und ökonomischen Herausforderungen in der aktuellen Krise unterstützen und die Ihnen helfen, das Thema physische Distanz und Hygiene effektiv umzusetzen.

Die durch die Pandemie hervorgerufenen Verhaltensänderungen bieten aber auch große Chancen. Die Art wie wir zusammenarbeiten wird unter dem Stichwort „Digital Workspaces“ flexibler. Erleben Sie auf Seite 14 wie das Internet of Things Ihr Raum-Management vereinfachen kann und wie sich Homeoffice Arbeitsplätze effektiv in Ihre Betriebsabläufe integrieren lassen. Und auf Seite 16 stellen wir das intelligente Sicherheitsklingelsystem von Ring vor, mit dem Sie Ihren Sicherheitsradius wirksam erweitern können.

Der Beihefter „Technik News“ bringt Sie in kompakter Form mit ausgewählten Produkten namhafter Marken auf den neuesten Stand.

Ich wünsche Ihnen eine spannende Lektüre!

Ihr

Conrad

Werner Conrad



IM INNENTEIL

Neue Marken und Produkthighlights auf 16 Seiten erleben

Inhalt Ausgabe 03/2020

SPECIAL: PHYSICAL DISTANCING



Smarte Kundenstromregulierung für den Einzelhandel – mit Datenschutz Seite 4
Die Entwicklung von Conrad Connect und Smart City Solutions zählt Kundenströme ohne Kamera

Zutrittskontrolle – schnell, einfach und eindeutig Seite 5
Das Komplettset mit Funk-Signalsäule für alle Eingangsbereiche

Infektionsrisiko und Krankheitsquoten senken Seite 5
Der geniale Handfrei-Türöffner schützt vor Ansteckungsgefahren

Erhöhte Körpertemperatur in öffentlichen Bereichen erkennen und verfolgen Seite 6
Die neuen berührungslosen Fieber-Screening-Lösungen von Hikvision

Wirksamer Mund-Nasen-Schutz Seite 7
Geprüfte Einwegmasken und Pandemie-Atmungsmasken (CPA)

Hand- und Flächenhygiene gegen Viren und Bakterien Seite 7
Das Desinfektionsgel verhindert das Austrocknen der Haut

Biometrisches Gesichtserkennungsterminal – mit Maskenerkennung Seite 8
Berührungslose IR-Messtechnologie für schnelle Zugangskontrolle

Wasserdichtes Terminal zur Gesichtserkennung auch unter extremen Lichtverhältnissen Seite 9
Temperatur, Gesichtsverifizierung mit Masken und 3-in-1-Handflächenerkennung

Wirksame Sprühdeseinfektion Seite 10
Die Wagner Sprühsysteme bieten Lösungen zur Behandlung von Oberflächen

ROLINE-Qualität macht den Unterschied Seite 11
Dockingstations und Switches von ROLINE für den professionellen Einsatz

Conrad Connect – Mit dem Raumplaner Service Gebäude smart überwachen Seite 12
Smarte Komponenten von Conrad Connect für mehr Sicherheit und Energieeffizienz

Conrad Connect – Smarte Hacks fürs Homeoffice Seite 13
Büro IoT-Lösungen auch daheim nutzen

Conrad Connect – Räume buchen und Meeting-Einladungen posten Seite 14
Conrad Connect und clevere IoT-Lösungen optimieren die Meeting-Vorbereitungen

Conrad Connect – Serverräume ganz automatisch überwachen und kontrollieren Seite 15
Ausfallrisiken minimieren mit Sensoren von Techno Line und Conrad Connect



Wissen, wer vor der Tür steht Seite 16
Das intelligente Sicherheitsklingelsystem von Ring erweitert den Sicherheitsradius

Sprechen, hören, sicher arbeiten Seite 17
Neue Headsets von 3M™ mit dämmendem Gehörschutz und Bluetooth® Kommunikation

Lizenzfreies Top-Funkgerät Seite 18
Die PMR-Funkgeräte von Motorola bieten kostenlose Kommunikation auf hohem Niveau

Echter Experte der Messtechnik Seite 19
Die ASYC IV Farbgrafik-Multimeter für schwierigste Arbeitsbedingungen

Neues Oszilloskop für High-End-Test- und Messfunktionen Seite 20
Die neue TBS2000B Serie von Tektronix mit einer Aufzeichnungslänge von 5 Millionen Punkten



Universelles Schraubwerkzeug Seite 22
Die neuen Maulschlüssel von Wera sind selbstjustierend, zupackend und ratschend

Turboschnelles Schrauben Seite 22
Die Kraftform Kompakt Serie schafft vierfache Geschwindigkeit

Für Schienen und noch viel mehr... Seite 23
Die neue Einhand-Tischzwinde von Bessey mit werkzeuglosen Umsteckmöglichkeiten

Mit 90° im Handumdrehen mehr Flexibilität Seite 23
Schneller Kraftaufbau mit der neuen Ganzstahl-Schraubzwinde GZ mit Klappgriff

SPECIAL: PHYSICAL DISTANCING

Auf Distanz

Selbst wenn physische Nähe bald wieder Normalität sein wird, in der Bewältigung der medizinischen und ökonomischen Folgen der aktuellen Krise werden wir wohl in Zukunft bewusster mit dem Thema Nähe umgehen. Conrad hat auf den folgenden Seiten Lösungen bereitgestellt, die helfen neue Verhaltensmuster zu etablieren und die Veränderungen als Chance zu sehen.

Smarte Kundenstromregulierung für den Einzelhandel – mit Datenschutz



Foto: Shutterstock

Der digitale Pförtner basiert auf einem Sensor, der ein- und ausgehende Personen zählt.



CONRAD CONNECT

Für Einkaufszentren, Baumärkte und öffentliche Gebäude ist es jetzt wichtig, die Kundenströme zu steuern. Die Lösung von Conrad Connect in Kooperation mit Smart City Solution zählt präzise ein- und ausgehende Personen - ganz ohne Kameras. So halten Sie gesetzliche Vorgaben ein und garantieren vollständigen Datenschutz.

Smarte Einlasskontrolle

Sie entscheiden, wie Sie Ihre Besucherströme regulieren wollen. Conrad Connect in Kooperation mit Smart City Solution bietet die smarte Zugangskontrolle dazu. Informieren Sie sich dazu bei unseren Experten oder unter <https://bit.ly/digital-doorman>

Bildquelle: Conrad Connect GmbH

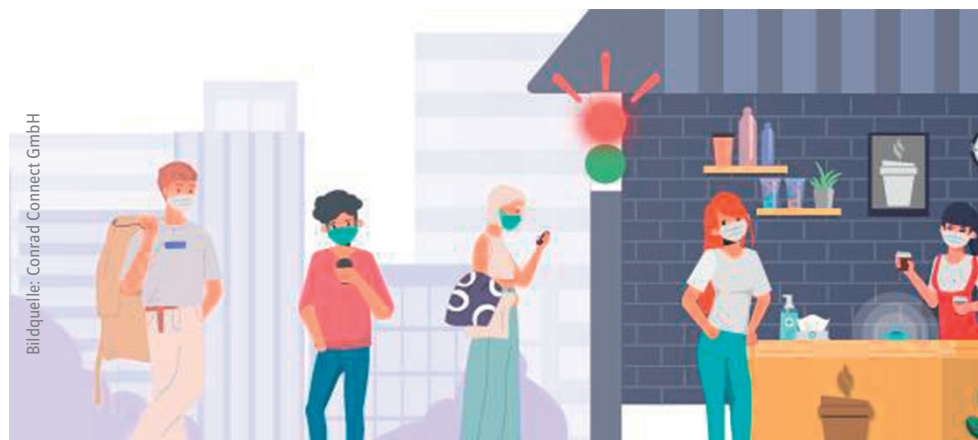


Foto: IMBUILDINGS B.V.

Zutrittskontrolle – schnell, einfach und eindeutig

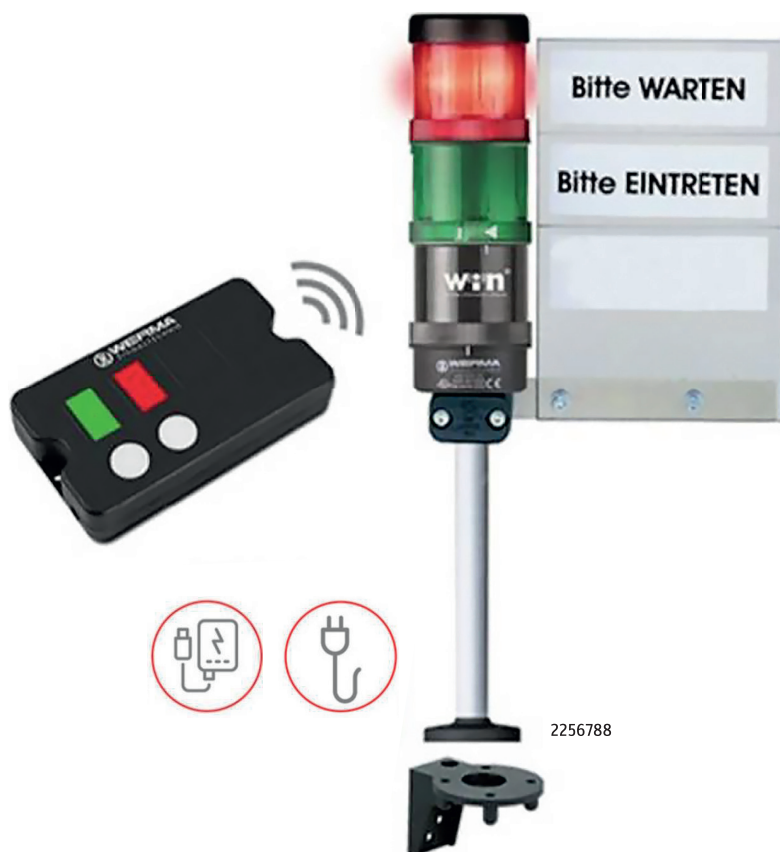


Per Funk wird die deutlich sichtbare Signalsäule angesteuert, um Zugang zu gewähren oder nicht, wenn sich bereits zu viele Personen im Geschäft, der öffentlichen Einrichtung oder in der Praxis befinden.

Signaltechnik Funk-Signalsäule Zugangskontrolle, fernbedienbar

Mit diesem Set kann Personen im Eingangsbereich eindeutig signalisiert werden, ob ein Zugang derzeit gewährt werden kann. Das Komplett-Set beinhaltet alles für die Installation inklusive Beschriftungstafel und Befestigungsmaterial.

Best.-Nr.	Ausführung	Pckg. €
2256788-M4	230 V/AC	335.35
2256789-M4	230 V/AC 5V (USB)	387.07



Infektionsrisiko und Krankheitsquoten senken



Türgriffe fasst jeder an. Somit sind sie besonders stark von Keimen befallen – insbesondere an Orten mit viel Publikumsverkehr. Der Handfrei-Türöffner minimiert die Übertragungsmöglichkeiten in Unternehmen und öffentlichen Institutionen.

Handfrei-Türöffner Polyamid

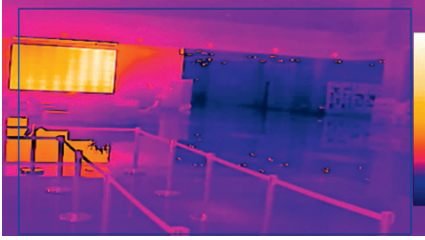
Der Handfrei-Türöffner ist zur Befestigung an runden, ovalen sowie eckigen Türklinken mit einem Durchmesser von 16-24 mm geeignet. Mit der genialen Rasteraufnahme und vier Schrauben ist er einfach und sicher zu montieren.

Best.-Nr.	Farbe	St. €
2258699-M4	Weiß	10.78
2258698-M4	Grau	10.78
2258701-M4	Blau	10.78
2258700-M4	Grün	10.78



Clean 4 Health®

Erhöhte Körpertemperatur in öffentlichen Bereichen erkennen und verfolgen

HIKVISION


Thermografiekameras erfassen nur die Temperatur der menschlichen Hautoberfläche um Fehlalarme durch andere Wärmequellen zu reduzieren.



Bullet-Überwachungskamera mit Thermalsensor und iVMS-4200 Software und Hik-Connect-App inklusive



Begehbare Sicherheitsschleuse und Metalldetektor mit Wärmebildtechnologie



2251770



2251775



2251773



2251776



2265594

Überwachungskameras mit berührungsloser Fieberscreening-Funktion und mit Gesichtserkennung sind in Pflegeheimen sowie medizinischen und anderen öffentlichen Einrichtungen das Instrument, um Gefährdungen in Echtzeit zu erkennen.

Fieber-Screening Modelle von Hikvision

Die thermalen Fieber-Screening-Lösungen von Hikvision - weltweit größter Hersteller für Überwachungskameras - messen mit hoher Genauigkeit die Körpertemperatur an Orten wie dem Zoll, dem Flughafen, der Schule, dem Krankenhaus oder dienen zur Überwachung von Quarantäne-Maßnahmen.

Best.-Nr.	Produkt-Art	St. €
2251770-M4	LAN IP-Bullet-Kamera 2688 x 1520 Pixel HIKVISION DS-2TD2617B-6/PA (B) Innenbereich	4313.75
2251769-M4	LAN IP-Bullet-Kamera 2688 x 1520 Pixel HIKVISION DS-2TD2636B-15/P Innenbereich	8756.76
2251772-M4	LAN IP-Bullet-Kamera 2688 x 1520 Pixel HIKVISION DS-2TD2637B-10/P Innenbereich	8756.76
2251771-M4	LAN IP-Bullet-Kamera 2688 x 1520 Pixel HIKVISION DS-2TD2617B-3/PA (B) Innenbereich	4313.75
2265594-M4	LAN IP-Dome-Kamera 2688 x 1520 Pixel HIKVISION ISD-SMG318LT-F Innenbereich	7926.84
2251773-M4	LAN IP-Dome-Kamera 2688 x 1520 Pixel HIKVISION DS-2TD1217B-6/PA Innenbereich	4313.75
2251776-M4	Mobile Kamera zur Fiebermessung mit LCD Touch-Display	5269.86
2251775-M4	Mobile Kamera zur Fiebermessung	843.97

Wirksamer Mund-Nasen-Schutz

Mund-Nasen-Schutz 50 Stück

Gemäß EN 14683 Typ I zum Schutz vor Verschmutzung und zur Erhaltung der Gesundheit.

Gesichtsmasken des Typs I sollten ausschließlich bei Patienten und anderen Personen zur Verminderung des Risikos einer Infektionsverbreitung insbesondere in epidemischen oder pandemischen Situationen verwendet werden.

Masken des Typs I sind nicht für medizinisches Fachpersonal in Operationsräumen oder in anderen medizinischen Einrichtungen mit ähnlichen Anforderungen gedacht.

Ausstattung: Effiziente Filterung bei kaum beeinträchtigter Atmung · Guter Tragekomfort · Hochwertiges Gewebe: Weitgehend fusselfrei und formstabil · Elastisches Band · Vollständig versiegelt für besseren Schutz · Atmungsaktiv und hypoallergen · Hohe Filtrationskapazität

Technische Daten: Inhalt: 50 St. · Normen: DIN EN 14683 Typ I · Merkmale: 3-lagig · Produkt-Art: Mund-Nasen-Schutz

Lieferumfang: 50 Stück

Preis Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	Pckg. €	ab 3 à
2252900-M4	29.37	28.53



Pandemie-Atemschutzmaske (CPA) 10 St.

Diese Maske ist geprüft nach dem Prüfgrundsatz für Corona SARS-CoV-2 Pandemie-Atemschutzmasken (CPA) und bietet ein den grundlegenden Anforderungen für persönliche Schutzausrüstungen - PSA (Verordnung: EU 2016/425) vergleichbares Gesundheits- und Sicherheitsniveau (§9 Abs. 2 MedBVS).

Das Produkt wurde am 27.05.2020 von der Prüfstelle "DEKRA Testing and Certification GmbH, Adlerstraße 29, 45307 Essen" geprüft (Prüfnummer/Berichtsnummer 3417738.10-CPA) und **entspricht somit allen aktuellen Anforderungen an Infektionsschutzmasken. ... weitere Informationen finden Sie im Onlineshop**

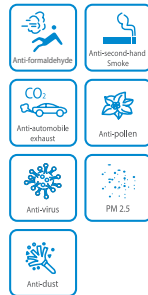
Technische Daten: Inhalt: 10 St. · Normen: GB2626-2006 · Merkmale: KN95 · Produkt-Art: Pandemie-Atemschutzmaske (CPA) · Material: Vlies

Lieferumfang: 10 Stück

Hinweis: Verwendung nur für Infektionsschutzzwecke!

Preis Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	Pckg. €	ab 3 à
2251685-M4	29.37	28.53



Hand- und Flächenhygiene gegen Viren und Bakterien

Hand Desinfektionsgel

Hygienische Handreinigung ohne Austrocknen der Haut. Mit über 70% Alkohol-Gehalt wirkt das Desinfektionsmittel gegen Viren. Durch ätherische Öle wird ein Austrocknen der Haut verhindert. Das Desinfektionsgel unterstützt die Feuchtigkeitspflege und verfügt über einen angenehmen Duft.

Das Desinfektions-Gel eignet sich für die hygienische Reinigung der Hände als auch von Oberflächen. Schnelleinziehendes Gel mit minimaler Einwirkzeit von 30 - 60 Sekunden.

Technische Daten: Produkt-Art: Desinfektionsgel · 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.

Preis Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	Grundpreis je 1 l	St. €
2254887-M4	40.32 €	20.16



2254887



Gefahr



Achtung

2255393

Flächendesinfektionsmittel

Alkoholisches Desinfektionsmittel mit antimikrobieller Wirkung. Wirksam gegen Bakterien, Hefepilze und behüllte Viren. Gebrauchsfertiges Flächendesinfektionsmittel für alkoholbeständige Oberflächen.

Technische Daten: Produkt-Art: Flächendesinfektionsmittel · Inhalt: 5 l

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.

Preis Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	Grundpreis je 1 l	St. €
2255393-M4	4.20 €	21.-

Handdesinfektion Desinfect Liquid HS

Das Desinfect Liquid HS ist ein gebrauchsfertiges, hygienisches Desinfektionsmittel mit bakterizider, fungizider, levurozider, sporozider und viruzider Wirkung.

Technische Daten: Produkt-Art: Desinfektionsmittel

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.

Preis Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	Inhalt	Grundpreis je 1 l	St. €
2254742-M4	250 ml	36.20 €	9.05
2254743-M4	500 ml	26.88 €	13.44
2254744-M4	5 l	15.34 €	76.72



2254742



2254743



2254744

Biometrisches Gesichtserkennungsterminal – mit Maskenerkennung

ZKTeco

Die kontaktlose Erkennungstechnologie sorgt für die erfolgreiche Einhaltung der Hygieneauflagen. Ohne Berührung kann die Körpertemperatur gemessen werden und selbst Gesichter, die durch Mund-Nasen-Schutz bedeckt sind, werden durch einen intelligenten Gesichtserkennungsalgorithmus erkannt. Dies ist äußerst hilfreich bei der Bekämpfung der Ausbreitung von Krankheitsausbrüchen, insbesondere in Krankenhäusern, Fabriken, Schulen, Geschäftsgebäuden oder anderen öffentlichen Einrichtungen.

ZKTeco VL-SPEEDFACE-V5L-TD

Das Hochgeschwindigkeits-Zugangskontrollterminal mit Gesichts-, Handflächen- und Maskenerkennung sowie Körpertemperaturmessung arbeitet mit berührungsloser IR-Messtechnologie. Weitere Verifikationsmöglichkeiten zur Zugangskontrolle wie Fingerabdruck, Karte oder Passwort sind ebenfalls möglich.

Best.-Nr.	St. €
2266323-M4	1464.66



Foto: ZKTeco Europe



Wasserdichtes Terminal zur Gesichtserkennung auch unter extremen Lichtverhältnissen

ZKTeco

Erkennungsterminals mit Körpertemperaturmessung und Maskenerkennung sind die perfekte Wahl zur Vermeidung von Ausbrüchen ansteckender Krankheiten. Die ProFace X-Serie ermöglicht eine schnelle und genaue Messung der Körpertemperatur und Gesichtsverifizierung mit Maske. Darüberhinaus wird die 3-in-1-Handflächenerkennung (Palm Shape, Palm Print und Palm Vene) in 0,35 Sekunden pro Hand durchgeführt.

ZKTeco GL-PROFACE-X-TD

Bei einem Messabstand von 30 - 50 cm beträgt die mögliche Messabweichung minimale $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. IP68 staub- und wasserdichter Standard und IK04-Schutzstandard machen das Gerät, das auch unter extremen Lichtverhältnissen Gesichtserkennung ermöglicht, zum verlässlichen Zugangskontrollterminal.

Best.-Nr.	St. €
2266322-M4	1895.69

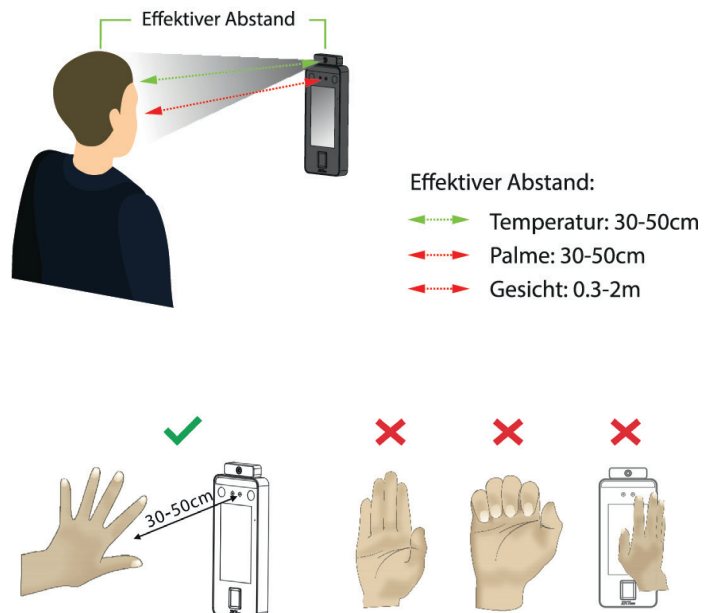




Foto: Wagner

1430604

Wirksame Sprühdesinfektion

Als Experte für Oberflächenbeschichtung bringen die Wagner Sprühsysteme Farbe und Schutz auf Oberflächen. Mit dem flächendeckenden Einsatz von Desinfektionsmitteln schützen Sie nachweislich vor Viren und Keimen, die sich mehrere Tage auf Oberflächen halten können.

Wagner bietet im Bereich Oberflächenbeschichtung und Oberflächenschutz eine große Palette mobiler Sprühgeräte, mit denen Farben und die gängigsten Desinfektionsmittel schnell, einfach und großflächig auf Oberflächen aufgetragen werden können. Damit lässt sich das Infektionsrisiko signifikant senken, das von kontaminierten Flächen ausgeht. Diese werden durch die Sprühtechnologie gleichmäßig deckend mit Desinfektionsmittel beschichtet, sodass die Keimbelastung durch Bakterien, Pilze oder Viren deutlich reduziert werden kann. Anwendergruppen wie Reinigungsfirmen, Städtische Dienstleister, Hausmeister- und Gebäudemanagement und Sicherheitsbehörden wie Feuerwehr, THW und Militär setzen seit Jahren auf die mobilen Sprühgeräte.

Alle gängigen Desinfektionsmittelarten verwendbar

Geeignet für den Sprühauftrag auf Oberflächen sind Desinfektionsmittel in flüssiger Form, die mindestens begrenzt viruzid sind. Alle gängigen Desinfektionsmittelarten sind einsetzbar: Auf Basis von Alkohol, Aldehyde, Biguaniden, Bisphenole, Diaminiden, Peroxide, Phenole, quarternäre Ammoniumsalze und halogenfrei-setzende Verbindungen. Für die Intensität der beabsichtigten Nutzung und die Oberflächengröße, der zu behandelnden Fläche gibt es jeweils das passende Gerät. Für größere Projekte ist das Sprühsystem W 590 mit gleich zwei Sprühaufsätzen – für dick- und dünnflüssige Materialien – prädestiniert. Es ist darüber hinaus auch für den Auftrag sowohl von Wand-

farben als auch von Lacken und Lasuren bestens geeignet. Mit der W 690 FLEXiO erhalten Sie zwei Farbsprühsysteme zum Preis von einem. Mit den beiden Sprühaufsätzen ist das Gerät für Projekte sowohl im Innen- als auch im Außenbereich geeignet. Der innovative I-Spray Sprühaufsatz zerstäubt optimal und sorgt für einen gleichmäßigen und perfekt deckenden Auftrag. Der Sprühstrahl lässt sich variabel einstellen und die Luftmenge ist stufenlos regulierbar. Bei dem Sprühaufsatz Standard für Lacke und Lasuren ist sogar ein Punkt-Strahl möglich – für einen schnellen und perfekten Auftrag. Die Control Pro 250 M ist ein kompaktes Airless Spritzgerät mit Tragegriff für alle Malerarbeiten des erfahrenen Heimwerkers, Servicedienstleisters und Handwerkers mit gelegentlichen Spritzprojekten. Die ProSpray 20 ist für den anspruchsvollen Einsatz mit großer Flächenleistung mit einer Durchflussmenge von 2,5 l/min gemacht.

Videos und eine Checkliste zum Einsatz von Desinfektionsmitteln finden Sie unter:

conrad.de/wagner-spruehsysteme-desinfektion



Foto: Wagner

Alle Bereiche des täglichen Lebens können durch Sprühdesinfektion sicherer gemacht werden.



1430603



1629550



2206730



Wagner Desinfektion

Die Wagner Farbsprühsysteme bieten für jede Anwendungsart und Nutzung die passende Lösung. Oberflächen können mit Desinfektionsmitteln in flüssiger Form per Sprühverfahren deckend beschichtet und so wirksam von Viren, Keimen und Erregern befreit werden.

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
1430603-M4	Universal-Sprühsystem W 590 FLEXiO	150.86
1430604-M4	Universal-Sprühsystem W 690 FLEXiO	176.72
1629550-M4	PS 20 230V SprayPack	375.-
2206730-M4	Farbsprühsystem Control Pro 250 M	2637.07

Weitere, auch für den Einsatz von Desinfektionsmitteln geeignete, Sprühgeräte finden Sie unter: conrad.de/wagner

ROLINE- Qualität macht den Unterschied

Seit über 30 Jahren steht SECOMP für professionelle Produkte aus den Bereichen IT-Zubehör, Vernetzungstechnik, Sicherheitstechnik und Unterhaltungselektronik-Zubehör. Die Dockingstations und Switches der Eigenmarke ROLINE bestechen durch herausragende Qualität.

ROLINE-Produkte sind für den professionellen und industriellen Anwender entwickelt und unterscheiden sich durch ihre Qualität grundlegend von vergleichbaren Produkten aus dem IT-Umfeld. Die hohe Kompatibilität mit anderen Geräten ist außergewöhnlich. Jedes Neuprodukt wird unter realistischen Einsatzbedingungen im eigenen Elektroniklabor "auf Herz und Nieren" getestet. Jede eingehende Warenlieferung wird nach einem Stichprobenverfahren gemäß DIN-ISO 2859 systematisch kontrolliert. Überzeugende Beispiele für die herausragende Fertigungsqualität sind die Computerzubehör- und Netzwerkprodukte:

Die Docking Stations mit USB Typ C-Anschluss werden für Macbooks, Ultrabooks oder Notebooks geliefert und bieten perfekte Verbindungen zu den Peripheriegeräten am Arbeitsplatz, einschließlich eines HDMI-Anschlusses mit maximaler Auflösung von bis zu 3840x2160 und 60Hz. Außerdem sind Anschlüsse für USB 3.0/USB 3.2 Gen 1, USB Typ C PD (Power Delivery) und Gigabit Ethernet.

Der ROLINE Industrie Gigabit Switch, 8x RJ-45 Netzwerk-Switch ist für den Einsatz in Industrieumgebungen und unterstützt Jumbo Frames sowie Auto-Negotiation, und Auto-MDI/MDI-X.

Der ROLINE HDMI 4x1 QUAD Multi-Viewer Switch mit nahtloser Umschaltung stellt den Video-Output von bis zu 4 HDMI-Quellen auf einem Monitor oder Projektor dar.

Bei ROLINE ist alles für den professionellen Dauerbetrieb konzipiert und erfüllt überdurchschnittlichen Anforderungen. Ein Leistungsversprechen, das ROLINE mit seiner 5-jährigen Funktionsgarantie bekräftigt.



Foto: AdobeStock; jackykyids

Für industriellen Dauerbetrieb gemacht

Bei IT-Zubehör und Vernetzungstechnik ist für professionelle und industrielle Anwender höchste Qualität der entscheidende Faktor.



Dockingstation & Switches

ROLINE garantiert die Einhaltung technischer Spezifikationen und gesetzlicher Anforderungen bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit, Schadstoffe, und Gerätesicherheit. Der hauseigene Qualitätsanspruch übertrifft die üblichen Anforderungen im IT-Umfeld.

Best.-Nr.	Bezeichnung	Tagespreise auf Anfrage
802230829-M4	Dockingstation USB Typ C zu HDMI 4K, USB 3.2 Gen 1, Ethernet	
802074758-M4	Industrie Gigabit Switch, 8x RJ-45	
802248260-M4	HDMI 4x1 QUAD Multi-Viewer Switch	
802230830-M4	Dockingstation USB Typ C, HDMI 4K, USB 3.0 / USB 3.2 Gen 1, SD/MicroSD	





Conrad Connect

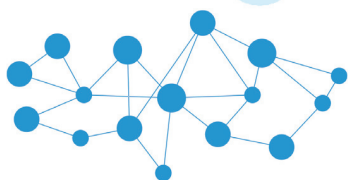
- **Kostengünstig** - ab 20 €/Monat
- **Schnelle und einfache Einrichtung** - keine IT-Kenntnisse nötig
- **Flexibel und erweiterbar** - verwenden Sie vorhandene Bausteine oder erstellen Sie eigene Lösungen



Bildquelle: Conrad Connect GmbH

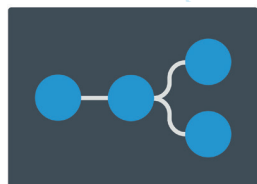
Smarte Geräte und Sensoren ruckzuck vernetzt

Conrad Connect ist Europas führende IoT-Plattform und bietet sowohl kleinen als auch mittelständischen Unternehmen maßgeschneiderte und schnell einsetzbare IoT-Lösungen. Mit einem einzigartigen Ökosystem von tausenden smarten Geräten, Apps und Services unterstützt Conrad Ihr Unternehmen bei der Automation, Überwachung und Optimierung Ihrer Prozesse.



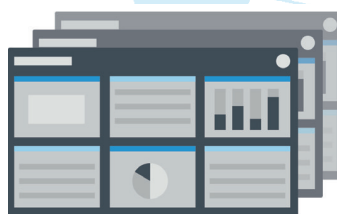
Vernetzen

Smarte Geräte, Sensoren und Services verschiedener Hersteller mit Conrad Connect vernetzen.



Automatisieren

Die Gerätefunktionen unkompliziert automatisieren z. B. mit fertigen Projektvorlagen.



Überwachen

Über das Dashboard alle vernetzten Komponenten in Echtzeit überwachen und Daten visualisieren.



Alarmieren

Automatische Alarmer bei Ausfall von Geräten oder dem Eintreffen definierter Ereignisse einrichten.

Bildquelle: Conrad Connect GmbH

Alles auf einem Blick: Mit dem Raumplaner Service Gebäude smart überwachen

Mit dem Raumplaner Service von Conrad Connect können Sie vom Schreibtisch aus prüfen, ob in Ihrem Bürogebäude oder in Ihrer Ferienunterkunft alles in Ordnung ist. Buchen Sie den Service, laden Sie einen Grundriss hoch und schon kann es losgehen.

Räume oder Gebäude mit Smart-Home-Technologie aufzuwerten lohnt sich. Denn intelligente Sensoren und Komponenten schaffen Mehrwerte. Wie zum Beispiel das Energiesparen mit Heizungs- und Fenstersensoren sowie automatischer Lichtsteuerung. Auch beim Thema Sicherheit spielen smarte Komponenten ihre Stärke von der Raumüberwachung über Rauchsensoren bis zur Zugangskontrolle aus. Und auch beim Komfort punktet die Technik: z. B. durch elektronische Raumausszeichnung samt Reservierungsfunktion.

Visuelle Fernüberwachung mit dem Raumplaner Service

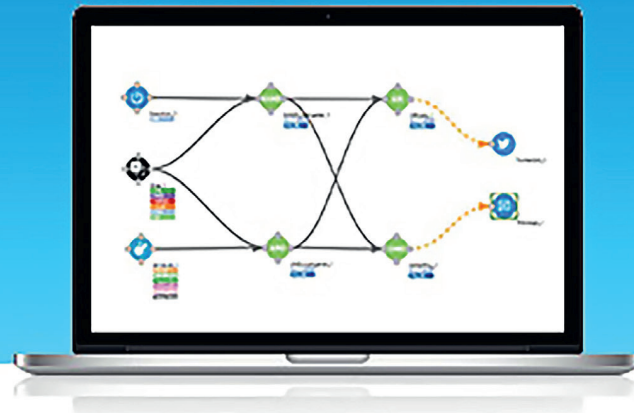
Der webbasierte Service von Conrad erlaubt das einfache Hochladen von Grundrissen. Danach beginnt die digitale Planung. Sensoren und Komponenten können direkt auf dem Grundriss positioniert werden. Im Anschluss besteht die Möglichkeit, alle Sensoren sofort zu konfigurieren.

Dabei lassen sich auch gleich Symbole und Farbkodierungen für eine optimale visuelle Kontrolle festlegen. So ist im späteren Betrieb sofort erkennbar, dass ein bestimmter Fenstersensor

mit Rot den Status „offen“ symbolisiert. Natürlich können die fertiggestellten Konfigurationen direkt in das Conrad Connect Dashboard übernommen werden.



Bildquelle: Conrad Connect GmbH

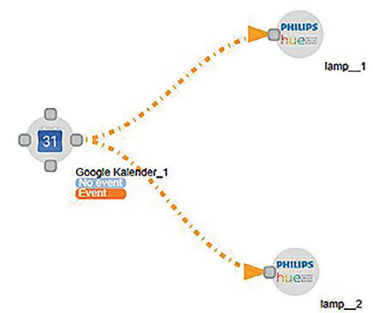
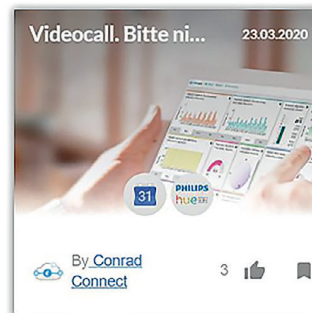


Smarte Hacks fürs Homeoffice mit Hilfe von Conrad Connect

Derzeit arbeiten rund 25 % der Beschäftigten in Deutschland im Homeoffice. Natürlich lassen sich clevere IoT-Lösungen vom Büro, auch daheim nutzen - Conrad Connect macht es möglich. Entdecken Sie jetzt ausgewählte IoT-Lösungen, die Sie auch ganz einfach selbst umsetzen können.

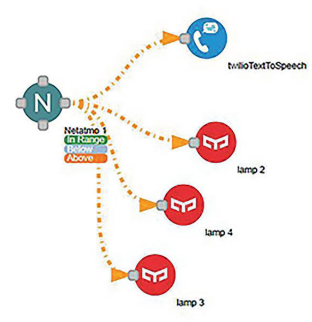
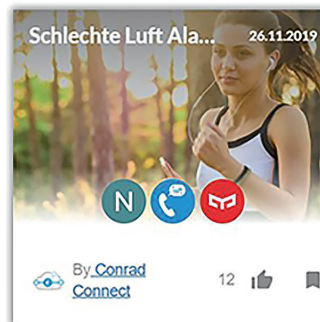
On-Air-Signal sorgt für Ruhe

Ein Klassiker: In Video-Chats oder Telefonkonferenzen platzen plötzlich Kinder oder Familie lautstark ins Meeting. Setzen Sie ein lichtstarkes Stoppschild. Indem Sie smarte Leuchten, z. B. von Philips Hue und Ihren Google-Terminkalender der vernetzen. Rot heißt: Bitte nicht stören.



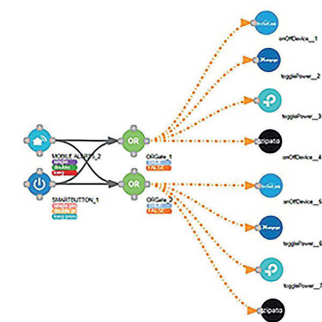
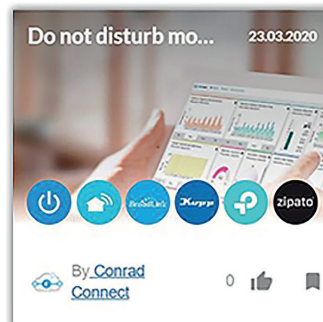
Lüften für mehr Leistung

Völlig vergessen: Wer in die Arbeit vertieft ist, denkt oft nicht ans Lüften. Über einen Raumklimasensor z. B. von Netatmo, verknüpft mit smarter Beleuchtung, können Sie sich optisch vor zu viel CO₂ warnen lassen - optional auch per Anruf. Das Ergebnis: perfektes Raumklima.



Ablenkungsquellen ausschalten

Volle Konzentration: TV-Serie statt Strategiepapier - zu Hause gibt es von Radio bis Türklingel viele Ablenkungsquellen. Mit smarten Steckdosen und Aktoren schalten Sie die Geräte in der Arbeitszeit einfach aus. Doppelter Effekt: mehr Produktivität, weniger Energieverbrauch.



Bildquelle: Conrad Connect GmbH

Wie kann Ihnen das Internet of Things Arbeit, Alltag und Business in Corona-Zeiten erleichtern?
Probieren Sie es mit Conrad Connect aus!
Den Zugang zur IoT-Plattform Conrad Connect Professional finden Sie unter den Bestell-Nr. 021140 oder 021141 auf conrad.de

Hier gibt es noch mehr Anwendungen fürs Homeoffice:
<https://bit.ly/smart-hacks>



Ein echtes Organisations-Talent: Räume buchen, Meeting-Einladungen posten und Services beauftragen

Auch in Zeiten von Web-Konferenzen bleiben persönliche Meetings wichtig. Leider ist die Organisation von der Raumreservierung über das Einladungsmanagement bis zur Haustechnik aufwendig. Conrad Connect und clevere Internet-of-Things-Lösungen beschleunigen die Meeting-Vorbereitungen deutlich.



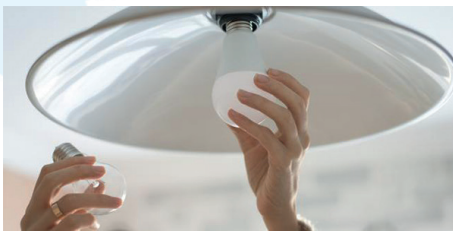
Termine fest im Griff

Ein Klick genügt, schon ist der Meeting-Raum geblockt und die Einladungen sind verschickt. Nicht nur per E-Mail, wo sie häufig übersehen werden, sondern gleich in Tools wie Slack, WhatsApp & Co. Dabei können Standardabläufe für Meetings einfach per Drag-and-Drop festgelegt werden.



Schlüsselloser Zutritt

Das Warten auf den Hausmeister oder die Suche nach dem Konfi-Schlüssel haben ein Ende. Smart Locks lassen sich per Smartphone steuern. So können alle geladenen Meeting-Teilnehmer den Raum im Zeitfenster öffnen – selbst externe Gäste. Und die smarte Technik denkt auch ans Zuschließen.



Smartes Energiemanagement

Gute Atmosphäre ab der ersten Minute. Denn smartes Licht und Bewegungssensoren sorgen für perfekte Ausleuchtung. Durch Zugriff auf den Buchungskalender empfängt der Raum alle Gäste bereits mit freundlichem Licht. Und kümmert sich nach dem Meeting-Ende auch ums Lichtausschalten.



Von Anfang an

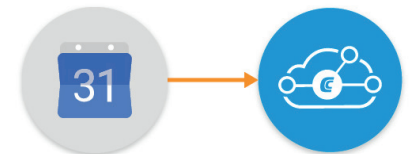
Wohlfühltemperatur vom Start weg, dank smarter Heizungs- und Klimatechnik. Dabei denkt die Technik mit und beginnt rechtzeitig mit Heizen bzw. Kühlen. Die beste Voraussetzung für nachhaltige Kommunikation und niedrige Kosten. Denn in nicht belegten Räumen fährt die Heizung herunter.



Reinigung auf Knopfdruck

Der Konferenzraum soll sauber sein, aber das Reinigungsteam darf nicht das Meeting sprengen. Die Lösung: Smart Buttons im Besprechungsraum. Ein Knopfdruck genügt und schon weiß das Facility Management, ob der Raum gereinigt werden kann oder noch Bitte-nicht-stören angesagt ist.

Smarte Raumbuchungen mit Google Kalender und Conrad Connect



Sie können Ihre smarten Geräte auch mit dem Raumbuchungssystem im Google Kalender verknüpfen, um damit verbundene Abläufe zu automatisieren.

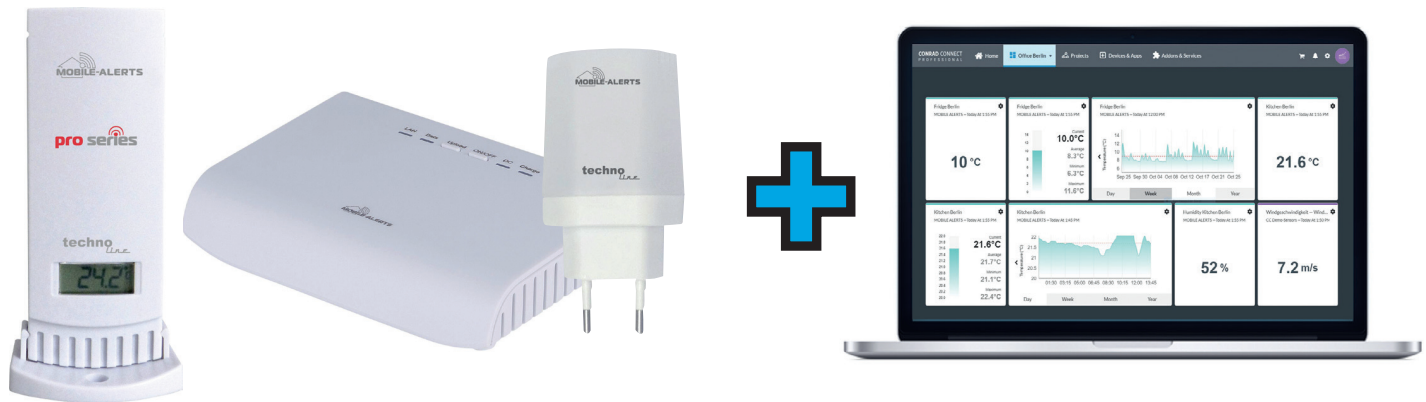
Wie kann Ihnen das Internet of Things Arbeit, Alltag und Geschäft in Corona-Zeiten erleichtern? Probieren Sie es mit Conrad Connect aus! Den Zugang auf die IoT-Plattform Conrad Connect Professional wahlweise für 1 oder 12 Monate finden Sie unter den Bestell-Nr. 021140 oder 021141 auf [conrad.de](https://bit.ly/cc_joan)

Foto: Adobe Stock; Scanrail



Schutz und Sicherheit für Server: Serverräume ganz automatisch überwachen und kontrollieren

Server sind das Rückgrat eines jeden Unternehmens. Beim Inhouse-Betrieb muss deshalb auch der physische Schutz sichergestellt sein. Mit den leistungsstarken Sensoren von Techno Line und Conrad Connect lassen sich Überwachungsprozesse einfach automatisieren. Das Ergebnis: sinkendes Ausfallrisiko.



Ob Buchhaltung, ERP oder CRM, Daten sind heute das neue Kapital für Unternehmen. Viele Firmen wollen deshalb auch physisch die volle Kontrolle über ihre digitalen Werte und betreiben Server direkt vor Ort. Damit die Hardware stabil funktioniert, ist eine lückenlose Überwachung relevanter Parameter Pflicht. Denn Temperatur, Feuchtigkeit und Netzspannung müssen immer im definierten Bereich bleiben, damit die Server zuverlässig funktionieren.

Überwachen statt überraschen lassen

Um wirtschaftliche Schäden zu minimieren, ist eine lückenlose Überwachung der Serverräume

sinnvoll. Dazu zählt auch die Automatisierung von Alarmen zum Beispiel bei einem kritischen Anstieg der Raumtemperatur. Hierzu eignen sich die leistungsstarken Sensoren von Techno Line. So ermittelt der kombinierte Thermo-/Hygrosensor zuverlässig die Raumtemperatur und bestimmt die Luftfeuchtigkeit im Bereich von 1 bis 99 %. Die Mobile Alerts Geräte in Verbindung mit Conrad Connect überwachen nicht nur die Spannungsversorgung und stellen die Datenübertragung der Sensordaten ins IoT sicher, sondern können bei eventuellen Risiken vorwarnen. Als perfektes Tool zur digitalen Überwachung ist der Conrad Raumplaner Service die ideale Ergänzung.

Volle Kontrolle mit dem Conrad Connect Dashboard

Alle Sensoren werden komfortabel über die Conrad Connect Plattform vernetzt und ausgelesen. Dabei können individuelle Schwellenwerte definiert werden. Befindet sich z. B. die Luftfeuchtigkeit außerhalb des zulässigen Bereichs, löst Conrad Connect automatisch eine Alarmbenachrichtigung aus. Techniker können so schnell und zielgerichtet reagieren. Außerdem erlaubt das Dashboard jederzeit eine schnelle visuelle Kontrolle der Sensoren und Messwerte.

Aufmerksam und ausfallsicher

Die innovativen Sensoren von Mobile Alerts und Techno Line sorgen für Sicherheit.



Thermo-/ Hygrosensor mit unbegrenzter Datenspeicherung MA 10241

Der smarte Multisensor überwacht die Umgebungstemperatur im Messbereich von -39 bis +59° C sowie die Luftfeuchtigkeit im Bereich von 1 bis 99 %. Zur automatischen Datenübertragung werden ein Gateway und Internet-Zugang benötigt.

Best.-Nr.	St. €
1497058-M4	62.07



Gateway MA12022 und Stromausfallmelder MA10870 Power Check

Das Gateway ermöglicht die Datenübertragung von den Techno Line Sensoren ins IoT. Zusätzlich misst das Gerät die Raumtemperatur (Messbereich: -9 bis +59° C). Die eingebaute Notstromversorgung stellt die Datenübertragung auch bei Netzausfall sicher.

Best.-Nr.	St. €
2201653-M4	77.58



1497058



2201653

Wissen, wer vor der Tür steht

Die innovative Video-Türklingel und Sicherheitskamera ermöglicht es, das eigene Heim vom Smartphone, Tablet oder PC aus zu überwachen. Mit dem gelieferten audiovisuellen Input weiß man immer Bescheid, was vor der Tür vor sich geht.

Mit der Video Doorbell 3 sieht man dank eingebautem Weitwinkelobjektiv jede Bewegung. Mit der Gegensprechfunktion spricht man sogar mit den Besuchern ohne die Tür zu öffnen. Man muss also nicht für jede Paketlieferung zuhause sein, sondern kann dem Boten einfach von unterwegs sagen, wo er das Paket ablegen soll.

Sobald Besucher an Ihrer Tür klingeln oder die eingebauten Bewegungssensoren auslösen, erhalten Sie eine Sofortbenachrichtigung. Die Sensibilität dieser Sensoren lässt sich individuell anpassen. Wenn sich vor Ihrer Tür viel Bewegung abspielt, bietet die Funktion „anpassbare Bewegungszonen“ und die „Nah-Bewegungszone“ besondere Einstellungsmöglichkeiten, um nur dann Benachrichtigungen zu erhalten, wenn man es möchte.

Vollständige Kontrolle über die Ring-App

Die Installation der smarten Klingel von Ring ist kinderleicht und in wenigen Schritten erledigt. Dazu braucht man kein extra Werkzeug – alles ist im Lieferumfang enthalten. Dank des praktischen Schnellwechsel-Akkupacks und der leicht zu entfernenden Blende ist das Aufladen des Gerätes ganz einfach. Das neue Dualband-WLAN liefert noch bessere und schnellere Übermittlung der Benachrichtigungen. Sie erscheinen in Echtzeit auf dem Smartphone oder Tablet, egal wo man gerade ist. Sehen, Hören und Sprechen läuft problemlos über Echtzeit-Video und -Audio mit der Person, die gerade vor der Haustür steht. Steuern lässt sich alles über die Ring-App, die sich mit allen weiteren Ring-Geräten verbinden kann. In Kombination mit ausgewählten Alexa Geräten lassen sich viele Funktionen auch per Sprachbefehl steuern wie die Gegensprechfunktion mit Echo Dot oder Videoaufnahmen mit Echo Show.



Anwendungsbeispiel



Anwendungsbeispiel

Intelligente Video-Türklingel von Ring

Mit Ring erschafft man einen smarten Sicherheitsradius für sein Zuhause. Das intelligente Sicherheitsklingelsystem liefert audiovisuellen Input überall dort hin, wo man sich gerade aufhält.



Video Doorbell 3 WLAN Türsprechanlagen-Modul

Die Ring Video Doorbell 3 mit Schnellwechsel-Akkupack und austauschbarer Blende lässt sich mit der mitgelieferten Adapterplatte und dem Keil-Installationskit und Eckbausatz spielend einfach installieren. Mit ausgewählten Alexa Geräten ist außerdem die freihändige Kommunikation mit allen Besuchern vor der Haustür möglich.

Best.-Nr.	St. €
2258384-M4	171.56



Sprechen, hören, sicher arbeiten

Die neuen Headsets von 3M™ verbinden stark dämmenden Gehörschutz mit zahlreichen Kommunikationsmöglichkeiten. Die 3M™ Connected Equipment App hilft beim Einrichten und Einstellen und ermöglicht drahtlose Verbindung mit zwei Mobiltelefonen.

Die neuartigen Gehörschützer bieten nicht nur stark dämmenden Gehörschutz, sondern stellen die Verbindung zu zwei Bluetooth®-fähigen Geräten, beispielsweise mit einem Mobiltelefon und einem Zwei-Wege-Funkgerät her. Durch das lärmunterdrückende Galgenmikrofon, eine pegelabhängige Funktion zum Ambient Listening und die Push-to-Listen-Funktion ist auch in lärmbelasteten Umgebungen Telefonieren im Freisprechbetrieb möglich, ohne auf den Gehörschutz verzichten zu müssen. Eine gute Lösung für alle, die bei der Arbeit den ganzen Tag mit ihrem Mobiltelefon verbunden sein müssen und beide Hände freibehalten wollen.

Umgebungsgeräusche wahrnehmen

Im Headset befinden sich ein eingebautes UKW-Radio sowie Umgebungsmikrofone für eine verbesserte Situationswahrnehmung und die 1-zu-1-Kommunikation. Die App unterstützt das einfache Einrichten des Headsets, zahlreiche Einstellmöglichkeiten im Gebrauch und die drahtlose Verbindung mit zwei Mobiltelefonen. Darüberhinaus kann der Benutzer vom Smartphone aus einfach die Lautstärken für Radio, Umgebungsgeräusche, Musik, Telefon und Bluetooth® einstellen, Klangregler und Bassverstärker regulieren sowie Radiosender finden und abspeichern. Zusätzlich ermöglicht die App den Zugriff auf Bedienungsanleitungen, häufig gestellte Fragen, den Kontakt für technische Unterstützung und das Datenblatt. Eine optionale Erinnerungsfunktion informiert den Benutzer, das Hygiene-Kit – die Ohrpolster und Schaumstoffeinlagen – alle sechs Monate zu wechseln. Die intelligente Elektronik schaltet das Headset nach vier Stunden Nichtbenutzung automatisch ab, um die Batterien zu schonen und informiert, wenn die Batterien schwach sind.



Gehörschutz und Umgebungshörfunktion

Die 3M™ PELTORM™ WST™ ALERT™ XPI Headsets bieten die Möglichkeit schnurlose Kommunikation über Bluetooth® in lärmbelasteten Umgebungen zu gewährleisten und schalten gleichzeitig Impuls-lärm aus.



3M™ PELTORM™ WST™ ALERT™ XPI Headsets

Dank der 3M™ Connected Equipment App sind die Headsets von 3M™ iOS- und Android-kompatibel und bieten eine einwandfreie Kommunikation in Umgebungen mit hoher Lärmbelastung. Kommunizieren und Streamen mit bis zu zwei Bluetooth®-fähigen Geräten wird so problemlos möglich. Gleichzeitig ist damit auch ein wirksamer Gehörschutz gegeben.

Best.-Nr.	SNR-Wert	Besonderheiten	Gewicht	St. €
2235192-M4	30 dB	Bluetooth®, inkl. Radio	411 g	527.30
2235194-M4	35 dB	Bluetooth®	411 g	581.67



Weitere Headset-Varianten und das komplette Arbeitsschutz-Sortiment von 3M™ finden Sie unter: conrad.de/3m

Lizenzfreies Top-Funkgerät

Funkken ist mit diesem Gerät bis zu 9 km in freiem Gelände oder über maximal 13 Gebäudestockwerke möglich. Ideal für alle, die mehr brauchen als Hobbyfunk. Das Funkgerät entspricht dem Militärstandard und ist somit ultra-robust.

Die neue Motorola XT400-Serie Profi-Handfunkgeräte sind die Nachfolger des beliebten XTNiD und bieten Kontakt ganz einfach per Knopfdruck.

Sichere Funkverbindungen bei der Arbeit oder im Dienst funktionieren auch unter widrigen Bedingungen zuverlässig. Perfekt also für die Kommunikation auf Betriebsstätten, Fertigungsstraßen und in vielen weiteren Unternehmen. So ist es möglich mit der direkten PTT-Funktion und der benutzerdefinierten Kanalankündigung die Abteilung, mit der gesprochen wird, zu erkennen. Zur Verbesserung des Signals kann man zwischen 8 Kanälen und 219 Sicherheitscodes auswählen.

Beeindruckende Reichweite

Die hohe Reichweite von mehreren Kilometern bringt eine Funk-Abdeckung von 16.250 qm mit sich. Das ist außergewöhnlich in diesem Segment und sonst nur bei genehmigungspflichtigen und teuren Betriebsfunk- oder BOS-Funkgeräten zu bekommen. Batteriestatus-Anzeige, der genutzte Kanal, Lautstärke und Navigationsanzeige sind auf dem zweizeiligen LCD-Bildschirm des XT460 gut abzulesen. Die hervorragende Empfangsqualität macht eine deutliche Verständigung auch in lauter Umgebung möglich. Dank

der im Vergleich zum Vorgängermodell XTNi nochmals verbesserten Li-Ion-Akkus hält das PMR-Funkgerät auch lange Schichten ohne Aufladen durch. Nach den strengen Vorgaben der Schutzklasse IP55 (Staub- und Strahlwasserwasserschutz) ist es auf höchste Beständigkeit ausgelegt und erfüllt außerdem die Militärnorm MIL810 C/D/E/F/G. Darüberhinaus testet Motorola nach dem exklusiven Accelerated Life Testing (ALT), das bis zu 5 Jahre Praxiseinsatz simuliert. Der sprachaktivierte VOX-Modus der XT400-Serie kann mit oder ohne Zubehör verwendet werden. Sicherheit gegen unerwünschtes Abhören bietet die wahlweise zuschaltbare verschleierte Sprachübertragung.



Foto: Fotolia; alexbrylovnik

XT400-Serie kann auch gemeinsam mit anderen Geräten nach dem PMR446-Standard eingesetzt werden.

PMR-Funkgerät mit bestem Empfang

Die XT400-Serie steht für reibungslose Kommunikation, herausragende Qualität und Langlebigkeit. Auch bei widrigen Bedingungen und starkem Lärm verrichtet das Profigerät zuverlässig seinen Dienst.



XT 420 + XT 460 PMR-Funkgeräte

Diese PMR-Funkgeräte machen die kostenlose und lizenzfreie Kommunikation auf professionellem Niveau möglich. Sie sind wasser- und staubresistent



nach IP55. Mit der Sprachverschlüsselung ist sichere Kommunikation garantiert. Der starke Li-Ion Akku mit 2150 mAh sorgt für ultralange Betriebsdauer.

Best.-Nr.	Besonderheiten	St. €
1007447-M4	XT 420, Anschluss für Lautsprecher/Kopfhörer, Scan-Funktion, Freisprechfunktion	155.13
1007448-M4	XT 460, Anschluss für Lautsprecher/Kopfhörer, Scan-Funktion, LCD-Display	197.42

conrad.de/motorola

Echter Experte der Messtechnik

Die kompakten ASYC IV Farbgrafik-Multimeter zeichnen sich durch besonders einfache Benutzung aus. Ihr breites Anwendungsspektrum macht sie zum perfekten Messgerät für jeden Bedarf von Elektroinstallateuren bis hin zu Profis in der Verkehrs- und Energietechnik.

Die tragbaren Geräte mit Farbgrafik-Display messen alle wichtigen elektrischen Größen mit Direktanzeige bei gleichzeitiger Visualisierung ihres zeitlichen Verlaufs. Das innovative Design macht die Multimeter besonders kompakt und auch robust. Durch die ergonomische Bediener-Schnittstelle, die fortschrittlichen Messfunktionen und die eingebaute Hilfe bei Messungen, sind die Geräte auch für die Ausbildung besonders interessant.

Die wichtigsten elektrischen Größen können direkt gemessen werden. Auf der Farbgrafikanzeige ist die sofortige Darstellung des Signalverlaufs und der Wellenform zu sehen. Der Farbmatrix Bildschirm mit 320 × 240 Pixel ist optimal ablesbar. Angezeigt werden mehrere Parameter: Die Signalverläufe, die Wellenform bei 50/60 Hz und bis 600 Hz. Bis zu 30 Messfolgen können intern, 10.000 Messwerte können insgesamt gespeichert werden. Die Anzahl der Messungen sowie der Messintervalle oder Aufzeichnungsdauer und Speicherkapazität ist denkbar einfach einzurichten – genauso wie die interaktive Zoomfunktion der aufgezeichneten Messwerte. Besonders hilfreich ist auch der Überwachungsmodus mit Anzeige von MIN-/MAX-/AVG- und PEAK-Anzeige mit Datum und Uhrzeit, Filterung und Tastverhältnis.

IP67-geschützt

Das staubdichte und spritzwassergeschützte Gerät eignet sich für schwierige Einsatzbedingungen. Während des laufenden Betriebs kann es per USB nachgeladen werden. Bis zu 100 Stunden Batteriebetrieb sind möglich. Die zuverlässige Batteriezustandsanzeige gibt jederzeit Auskunft über die Restlaufzeit. Umfangreiche Zusatzfunktionen wie Relativmessung, MATH-Funktionen oder direkte Messung starker Ströme über externe Strommesszangen erweitern das Einsatzspektrum.



Foto: AdobeStock; auremar

Die tragbaren Multimeter können Messdaten an einen PC weitergegeben.

Datenlogger-Funktion und Farbgrafik-Display

Die Farbgrafik-Multimeter, mit einfacher, intuitiver Bedienung, sind sowohl als Tischgerät als auch für den mobilen Einsatz geeignet. Digitale Messwerte oder die Trendkurven im zeitlichen Verlauf können angezeigt werden.



ASYC IV Farbgrafik-Multimeter

Gespeicherte Messwerte lassen sich als Kurven darstellen, mit der Möglichkeit durch Cursorn bestimmte Bereiche einzugrenzen und mit einer Zoomfunktion zu vergrößern. Über eine USB- (alle Ausführungen) oder Bluetooth-Verbindung (Ausführung mit -BT) können die Messdaten an einen PC weitergegeben werden. Damit ist die Aufzeichnung der Daten und die Programmierung des Geräts möglich.

Best.-Nr.	Messfrequenz	Schnittstellen	St. €
2255066-M4	100 kHz	USB	605.26
2255075-M4	100 kHz	Bluetooth, USB	666.82
2255076-M4	200 kHz	USB	671.94
2255074-M4	200 kHz	Bluetooth, USB	738.63



2255076

Neues Oszilloskop für High-End-Test- und Messfunktionen

Das neue TBS2000 von Tektronix kann Signale jetzt erheblich besser erfassen und anzeigen. Das macht sich bei der schnellen Fehlerbehebung, beim Prototyping sowie für das Debugging und die Design-Validierung neuer Produkte positiv bemerkbar.

Mit den neuen, direkt am Signal angezeigten Cursormesswerten und 32 automatischen Messungen, die jeweils mit informativen Tipps versehen sind, lassen sich Signale einfach und zuverlässig analysieren. Die TekVPI Probe-Schnittstelle nutzt herkömmliche BNC-Anschlüsse, ist aber auch zusammen mit den neuesten aktiven Spannungstastköpfen und Stromtastköpfen einsetzbar.

Als Oszilloskop der nächsten Generation bietet das Tektronix TBS2000B eine sehr lange Aufzeichnungsdauer, das größte Display in seiner Klasse und die schnellste Signalauswertung zur Fehlerbehebung. Das Vorgänger Modell TDS 2000 war sehr erfolgreich und ist ein am Markt sehr weit verbreitetes Oszilloskop. Auf diesen Erfolg setzt die neue Entwicklung von Tektronix auf und bietet Design-Funktionen, die in dieser Geräteklasse bisher nicht verfügbar waren. Hinzu kommt eine hohe Benutzerfreundlichkeit,

ein großen Display für einfachste Signalvisualisierung und umfangreiche automatische Signalmessungen. Zusammen mit grafischen Erklärungen hilft dies Ingenieuren und Technikern, ihre Messungen besser zu verstehen.

Schnellere Evaluierung durch die Erfassung von mehr Signalen

Breites Spektrum an Modellen

Die neue Serie bietet Varianten mit 70, 100 oder 200 MHz Bandbreite sowie mit 2 oder 4 Kanälen. Das 9 Zoll WVGA Display, mit dem 15 horizontale Teilungen (Zeit) angezeigt werden können, gehört zum Lieferprogramm. Damit ist ein um 50 % größerer Signallumfang als mit jedem anderen Gerät dieser Kategorie möglich. Die Erfassung und Anzeige von deutlich mehr Sig-

nalen ermöglicht nun eine schnellere Evaluierung. Mit einer Aufzeichnungslänge von 5 Mio. Punkten und eine Abtastrate von 2 GS/s sowie dem Einknopfregler für Pan und Zoomen lassen sich Signale über eine lange Zeit hin erfassen. Über eine einfache Navigation sind wichtige Details schnell aufzufinden.

Die Schnittstelle für die Tektronix VPI Sonde wird von den 2000er Modellen unterstützt. Das war bisher nur wesentlich teureren Modellen vorbehalten. Damit können nun alle Anwender auch eine breite Palette von aktiven Tektronix Sonden zu einem attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis einsetzen. Die neue kontextbezogene Hilfe bietet ein konfigurierbares Dienstprogramm, das über den Bildschirm Tipps für die wichtigsten Einstellungen liefert.

Tektronix Oszilloskop der nächsten Generation

Die Oszilloskope der Serie TBS2000B mit einem 9-Zoll-WVGA-Display, einer Aufzeichnungslänge von 5 Millionen Punkten und einer Abtastrate von 2 GS/s zeigen eine große Anzahl von Signalen.

Tektronix

Tektronix TBS2000B Serie

Mit den neuen On-Waveform-Cursoranzeigen und 32 automatischen Messungen lassen sich Signale einfach und sicher analysieren. Die TekVPI®-Tastkopf-Schnittstelle unterstützt traditionelle passive BNC-Tastköpfe, ermöglicht aber auch eine breite Anwendungsabdeckung mit den neuesten aktiven Spannungs- und Stromtastköpfen.

Best.-Nr.	Gewicht	Bandbreite	Eingänge	St. €
2237855-M4	4080 g	200 MHz	4	3056.25
2237856-M4	2620 g	70 MHz	2	1382.59
2237857-M4	4080 g	70 MHz	4	2141.46
2237858-M4	2620 g	100 MHz	2	1746.44
2237859-M4	4080 g	100 MHz	4	2536.48
2237860-M4	2620 g	200 MHz	2	2474.11

9-Zoll-WVGA-Display



Anschlüsse entsprechen dem TekVPI- und BNC Standard

2237857

Exakte Messergebnisse

Die aktiven Differenzialtastköpfe ermöglichen sichere und genaue Hochspannungsmessungen zwischen zwei Spannungspunkten, wobei keiner auf Masse bezogen ist.

TESTEC

Testec Differenzialtastköpfe

Diese Tastköpfe sind für eine Vielzahl von Messungen von 25 MHz / $\pm 700V$ bis zu 200 MHz/ $\pm 1500V$ ausgelegt und kompatibel mit geerdeten Oszilloskopen aller gängigen Hersteller. Die Eingangskapazitäten reichen von 1,2 pF bis 5 pF bei Eingangswiderständen von 1 M Ω bis 20 M Ω .

Best.-Nr.	Anstiegszeit	Eingangs-Kapazität	Eingangswiderstand	Bandbreite	St. €
2255384-M4	3.5 ns	4 pF	5 M Ω	100 MHz	871.99
2255389-M4	5 ns	5 pF	20 M Ω	100 MHz	1624.97
2255385-M4	14 ns, 23 ns	1.2 pF	5 M Ω	25 MHz	241.08
2255390-M4	5.8 ns, 7 ns, 23 ns	2.5 pF	1 M Ω	60 MHz	328.28
2255391-M4	3.5 ns	4 pF	5 M Ω	100 MHz	1206.42
2255386-M4	5 ns	4 pF	2.5 M Ω	70 MHz	641.17
2255387-M4	1.75 ns	4 pF	5 M Ω	200 MHz	1115.12
2255388-M4	5 ns	4 pF	5 M Ω	70 MHz	701.69
2255392-M4	5 ns	5 pF	20 M Ω	70 MHz	1331.57



2255390

Universelles Schraubwerkzeug



Das haben sich viele Anwender gewünscht: Ein universelles Schraubwerkzeug mit möglichst großem Einsatzspektrum, Flexibilität und hoher Arbeitsgeschwindigkeit.



Die neuen Maulschlüssel von Wera setzen neue Maßstäbe in punkto Anwenderfreundlichkeit und Sicherheit. Die Joker Maulschlüssel haben einen Rückholwinkel von 30° statt 60° wie konventionelle Maulschlüssel. Möglich machen das die Eckweitenprismen im Maul der universellen Schraubwerkzeuge. Das ist vorteilhaft in engen Montageräumen, in denen konventionelle Ringmaulschlüssel immer wieder gedreht werden mussten. Beeindruckend auch das enorme Einsatzspektrum: Sie sind gleich für mehrere metrische und zöllige Abmessungen geeignet und passen sich automatisch an die jeweilige Schraubengröße an.

Schraubenschonend

Eine spezielle Haltefunktion der Maulschlüssel ermöglicht es, dass Muttern und Schrauben direkt und sicher zum Einsatzort geführt werden können. Konventionelle Maulschlüssel müssen immer wieder neu aufgesetzt und die Kraft muss kontrolliert werden, um Verletzungsgefahren zu vermeiden. Die parallelen glatten Backen des Joker 6004 ermöglichen eine Flächenpressung und können dadurch das Verrunden der Mutter bzw. des Schraubenkopfes vermeiden, was bei der Kraftübertragung über Ecken auftreten kann. Die Ratschenfunktion im Maul sorgt für schnelles und durchgängiges Schrauben ohne Absetzen.

Selbstjustierend, zupackend und ratschend



2240114



Anwendungsbeispiele

Wera Maulschlüssel

Best.-Nr.	Schlüsselweite (Metrisch)	Schlüsselweite (Zoll)	Länge mm	St. €
2240112-M4	10 - 13 mm	1/2" - 7/16"	180	29.75
2240113-M4	16 - 19 mm	3/4" - 5/8"	300	42.07
2240114-M4	24 - 32 mm	1 1/4" - 15/16"	400	54.38

und vieles mehr unter:

conrad.de/wera

Turbo-schnelles Schrauben



Ganz ohne Strom – die geniale Konstruktion des Kraftform Turbo ermöglicht eine Vervielfachung der Geschwindigkeit bei der Handverschraubung auf rein mechanische Weise.



Die Entwicklung eines präzisen Schraubendrehers, der auch das kraftvolle Endverschrauben ermöglicht und der außerdem viel schneller ist als ein herkömmlicher Schraubendreher, ist jetzt Wera mit dem Wera Kompakt Turbo 1 gelungen. Ohne Einsatz eines Akkus wird es ermöglicht, die angewandte Kraft und damit auch die Schraubgeschwindigkeit rein mechanisch zu vervierfachen. Verantwortlich dafür ist ein zuschaltbares Planetengetriebe, das im Griff des Schraubendrehers integriert ist und dafür sorgt, dass die Arbeitsgeschwindigkeit signifikant erhöht wird. Die Turbofunktion kann per Knopfdruck wahlweise zu- oder abgeschaltet werden. Das ist besonders dann hilfreich, wenn es um die Feinjustierung und das endgültige Anziehen oder Lösen einer Schraube mit hohem Drehmoment geht.

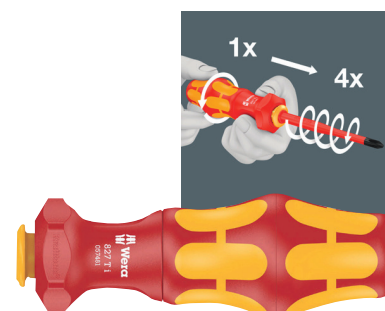
Kompatibel mit herkömmlichen Bits

Durch den Rapidaptor Bithalter kann der robuste, aus Stahl gefertigte und damit wartungsfreie Kraftform Turbo mit allen herkömmlichen 1/4"-Sechskant-Bits für die verschiedensten Schraubprofile eingesetzt werden. Die Bits können aufgrund der Rapidaptor-Funktion direkt eingesetzt und durch Nach-vorne-Schieben der Hülse einfach entnommen werden – so spielend einfach, dass es nur einer Hand gelingt.

Kraftform Kompakt Serie mit Wechselklingen



2240143



2240144

Wera Kraftform Turbo Kompakt Serie

Best.-Nr.	Gewicht	St. €
2240143-M4	230 g	56.43
2240144-M4	190 g	59.50

und vieles mehr unter:

conrad.de/wera

Für Schienen und noch viel mehr...

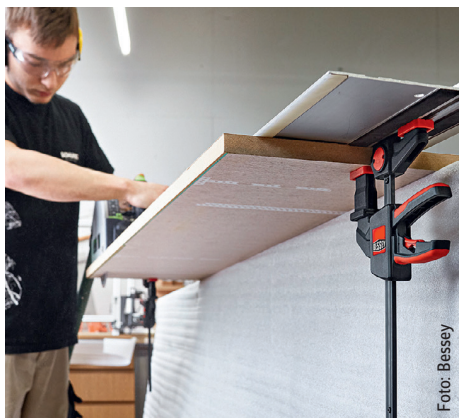


Foto: Bessey

Wenn die zweite Hand freibleiben soll, gibt es jetzt ein neues ideales Werkzeug. Die hochwertige Einhandzwin- ge EZR15-6 bietet sehr flexible Einsatzmöglichkeiten.



Die neue Einhandzwin- ge (EZR) er- weitert das Bessey-Sortiment an hochqualitativen Tischzwingen um eine einhändig zu bedienende Ver- sion. Sie enthält neben ihrem eigentlichen Zweck noch viele weitere Einsatzmöglichkeiten. Denn dank vieler werkzeugloser Umsteckmög- lichkeiten von Oberteil und Adapter entstehen immer neue Einsatzmöglichkeiten für die Zwin- ge: Zum ganz normalen Spannen oder Spreizen wie auch für übergreifende Fixierarbeiten, wenn der Adapter auf Ober- oder Unterteil geschoben wird.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Der Adapter auf dem Unterteil und umgedreh- tem Oberteil ermöglicht sicheres Fixieren von Führungsschienen der gängigen Marken Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi/Hikoki, Dewalt etc. und zum Spannen in Profilen sowie auf Arbeitstischen. Durch den hochwertigen 2-Kom- ponenten-Kunststoffgriff mit Pumphebel hinter der Schiene für sicheren Zugriff aus beiden Rich- tungen, ist eine vorbildliche ergonomische und sichere Handhabung möglich. Der im Griff inte- grierte Lösehebel dient dem schnellen Verstellen des Gleitbügels und zum Lösen des Bügels. Das in den Kunststoff-Schutzkappen integrierte Kreuzprisma sorgt auch für sicheres Fixieren run- der, spitzer und kantiger Teile. Die verwendeten,

hochwertigen Materialien wie glasfaserverstärk- tes Polyamid für Ober- und Unterteil sowie ver- güteter und brüniertes Stahl für die Hohlprofil- schiene machen die Zwin- ge zu einem hochwertigen Werkzeug. Das Kunststoffgehäuse schützt die Griffmechanik vor Staub und Spänen.

Moderne Optik trifft auf Langlebigkeit



Einhand-Tischzwingen 2er Set EZR15-6

Best.-Nr.	Pckg. €
2266268-M4	34.06

und vieles mehr unter:
conrad.de/bessey

Mit 90° im Handum- drehen mehr Flexibilität



Foto: Bessey

Spannende Neuigkeiten von Bessey: Die neue Ganzstahl-Schraubzwin- ge mit Klappgriff überzeugt besonders durch ergonomische Handhabung und schnellen Kraftaufbau.



Der 2-Komponenten-Kunststoff- griff der Ganzstahl-Schraubzwin- ge (GZ-SZ) bietet neben ergonmi- schem Komfort noch weitere Vor- teile: Er ist klappbar um 90°, was eine zusätz- liche Hebelwirkung beim Anziehen bewirkt und damit weniger Kraftaufwand für den Anwender bedeutet. Im geklappten Zustand ist er um 360° drehbar, wodurch der Nutzer beim Spannvor- gang nicht an der Schiene hängen bleibt und somit schneller spannen kann, als es bei ande- ren Wettbewerbsmodellen der Fall ist. Zudem lassen sich so deutlich schneller Spannkraften von bis zu 5.000 N erzielen. Und nicht zu verachten: Es darf bei der Arbeit auch mal eng werden. Der Griff lässt sich näm- lich an schwer zugänglichen Stellen einfach wegklappen und kann daher in verwinkelten oder engen Situationen nicht mehr stören.

Flexibel und doch stabil

Dank Festbügel, der aus einem Stück geschmie- det, vergütet und verzinkt ist, mit angeformter Druckplatte und durch den geschmiedetem Gleit- bügel, wird die besondere federnde Eigenschaft dieser Ganzstahl-Schraubzwin- ge erreicht. Dadurch lässt sich der Druck perfekt auf die Anforderun- gen des Werkstücks abstimmen und die Zwin- ge ist zudem unempfindlicher gegenüber Vibrati- onen und muss seltener nachgezogen werden.

Kraftvoll und platzsparend spannen



2266274

Bessey Ganzstahl-Schraubzwingen GZ

Best.-Nr.	Spann-Weite (max.)	St. €
2266274-M4	250 mm	36.73
2266275-M4	300 mm	39.57
2266276-M4	400 mm	42.42
2266277-M4	500 mm	45.44
2266278-M4	600 mm	48.28

und vieles mehr unter:
conrad.de/bessey

Weitere Produkte und viele interes- sante Infos zu unserem BESSEY-Sortiment fin- den Sie im Online-Shop unter: conrad.de/bessey

DIGITALER UNTERRICHT, SCHULUNGEN UND PRÄSENTATIONEN OHNE INTERNET

Speziell für die digitale Wissensvermittlung an Bildungseinrichtungen (Schulen, Universitäten, Fortbildungseinrichtungen, Coachings und Seminaren) entwickelt. Die Lerninhalte inkl. Bilder und Videos werden in einer einfachen Benutzeroberfläche durch den Tutor (Lehrer, Coach, Seminarleiter) erstellt und auf die cAPPito Base geladen. Diese sind anschließend bei der Präsentation durch die Teilnehmer auf den eigenen Geräten (z.B. Smartphone oder Tablet) abrufbar. Mit möglichen Tests ist eine einfache, ebenfalls digitale Lernerfolgskontrolle möglich. cAPPito erzeugt ein eigenes WLAN und benötigt daher keine Internetverbindung.

Digital und mobil: Eigenes WLAN ohne Internet aufbauen

Praktisch: Die eigenen Smartphones oder Tablets nutzen

343⁹⁷



cAPPito von Mr. Signal

- Einfach: Video, Text, Quiz, Audio und PDF präsentieren
- Sofort einsetzbar: Keine Installation erforderlich
- Automatisiert: Hausaufgaben verteilen und Lernzielkontrolle

Viele Schulen haben nur eine unzureichende Internetinfrastruktur. Mit dem speziell für Lern- und Präsentationszwecke entwickelten Mini-Computer ist jetzt ein niedrighschwelliger Einstieg in die digitale Wissensvermittlung möglich.

Best.-Nr.	St. €
2248387-M4	343.97



Anwendungsbeispiele

Technik News

conrad.de • Tel. 0 96 04 / 40 89 88

Messtechnik & Stromversorgung	Seite	s2 - s3
Löttechnik	Seite	s4
Optoelektronik	Seite	s5
Heimelektronik-Bausätze	Seite	s6
Elektromechanik	Seite	s7 - s9
Steckverbinder & Kabel	Seite	s10
Aktive Bauelemente	Seite	s11
Passive Bauelemente	Seite	s12
Single Board Computer	Seite	s13
Computer & Büro	Seite	s14
Akkus, Batterien & Ladegeräte	Seite	s15

NEUE MARKEN UND PRODUKTHIGHLIGHTS ERLEBEN.

Für exklusive Preisvorteile
bitte immer die vollständige
Bestellnummer angeben.

ab **300⁸⁷**



1589986

VOLTcraft

Voltcraft 4-Kanal Speicheroszilloskop 1000 Serie

Das Einsteiger-Modell im Bereich der digitalen Speicheroszilloskope. Das Gerät verfügt über vier Kanäle mit einer Bandbreite von von max. 250 MHz und einer Realtime-Samplingrate von max. 1 GSa/s. Die Speichertiefe beträgt 64 kpts, wobei bei der Nutzung von nur einem Kanal bis zu 1 Mpts zur Verfügung stehen. Das 17,7 cm (7") große Farb-Display hat eine Auflösung von 800 x 480 Pixel und bietet eine sehr gute Ablesbarkeit. In Verbindung mit dem USB-Host zur Speicherung der Daten auf einen optionalen Stick ist Ihr Digital-Oszilloskop nahezu unschlagbar. Automatische Messfunktionen inkl. FFT, umfangreiche Trigger-Möglichkeiten, eine USB-Schnittstelle, ein mehrsprachiges Hilfe-

menü sowie eine serienmäßig im Lieferumfang enthaltene Software runden die Leistungsmerkmale Ihres Oszilloskops perfekt ab.

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,1 von 5 Sternen

conrad.de • Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	Typ	Abm. (L x B x H)	Bandbreite	St. €
1589981-M4	DSO-1084E	110 x 318 x 150 mm	80 MHz	300.87
1589986-M4	DSO-1104E	313 x 108 x 142 mm	100 MHz	387.07
1589987-M4	DSO-1204E	313 x 108 x 142 mm	200 MHz	499.14
1590010-M4	DSO-1254E	313 x 318 x 150 mm	250 MHz	542.25

CONRAD

BESCHAFFUNG. EINFACH. SCHNELL. UMFASSEND.

MESSTECHNIK & STROMVERSORGUNG Netzgeräte & Netzteile

Conrad bietet Messtechnik & Stromversorgung für jeden Einsatz bei Installation, Instandhaltung und Service elektronischer Ausrüstungen. Entdecken Sie hochinnovative Technik - von Voltcraft® sogar mit 3 Jahren Herstellergarantie.

conrad.de/messtechnik

Für exklusive Preisvorteile
bitte immer die vollständige
Bestellnummer angeben.

Foto: Getty Images; nd3000



LED-Schaltnetzteil

- Ausgang 24 V/DC / 10 A
- Konstantspannung, Konstantstrom
- 240 W Leistung
- Eingang 90 V/AC - 305 V/AC
- Einstellbar über integriertes Potentiometer
- Für Innen- und Außenanwendungen

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1297402-M4	55.17	53.51



VOLTCRAFT®

Festspannungs-Schaltnetzgerät FSP 2410

- Primärgetaktetes Schaltnetzteil
- Hoher Wirkungsgrad
- Anzahl Ausgänge 1 x
- 24 V/DC - 29 V/DC
- Ideal auch für den Einsatz im Modellbau

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
512162-M4	120.65	117.03



VOLTCRAFT®

Steckernetzteil SNG-1000-OC

- Ausgang mit Schraubklemmen
- 3 - 12 V/DC einstellbar
- Bis max. 1000 mA

Best.-Nr.	St. €
377246-M4	11.20 9.24

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,9 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020



Hutschienen Netzteil 24 V 60 W, Standby-Modus <0.3 W

- Verbrauch im Standby-Modus: 0.3 W
- 24 V/DC / 2.5 A
- 60 W Netzgerät zur Hutschienenmontage

Best.-Nr.	St. €
1781111-M4	31.89 26.68

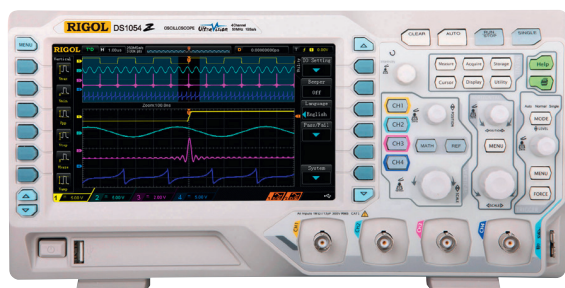
MESSTECHNIK & STROMVERSORGUNG

Umwelt- & Labor-Messgeräte

Messbare Qualität - Conrad bietet Messtechnik für jeden Einsatz und jede Größe, die gemessen werden kann.

Unter conrad.de/messtechnik erhalten Sie alles, was Ihre Projekte unterstützt und sicher macht. Produktexpertise in den Bereichen Umweltmesstechnik, Multimeter, Endoskope bis zu Waagen und Kraftmesstechnik.

Foto: Adobe Stock; science photo



RIGOL

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,8 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

Digital-Oszilloskop DS1054Z

- 50 MHz Bandbreite
- 4 Analogkanäle
- Innovative UltraVision-Technologie
- Alle optionalen Messfunktionen ab sofort inklusive

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1392205-M4	347.77	337.34



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

Best.-Nr.	St. €
2255902-M4	775.-



VOLTcraft.

FG-30802T 80 MHz Zweikanal-Arbiträr-Signal-generator mit Touchscreen-Bedienung

- Vertikale 14-bit Auflösung
- 1,25 GS/s Abtastrate, 1 µHz Frequenzauflösung
- Arbiträr-Signallängen bis 1 m
- 20.32cm (8") LCD-Touchscreen 800 x 600

Best.-Nr.	St. €	ab 3 à
2139575-M4	656.56	636.86

3 JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE

3 JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE



VOLTcraft.

Datenlogger DL-220THP

- Loggt Lufttemperatur, rel. Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
- Integriertes Display
- Automatische PDF-Dateierstellung

Hinweis: Die Browserkonfiguration erreichen Sie über folgende Adresse: datalogger.voltcraft.com/ConfigBuilder/index.jsp
Bitte kopieren Sie diese Adresse in die Eingabezeile in Ihrem Browser. Die automatische Generierung der Excel Datei steht allen VOLTcraft Datenloggern der DL-2xx Serie ab Firmware 1435090-up-01 zur Verfügung.

Best.-Nr.	St. €
1435092-M4	94.79 81.05



LÖTTECHNIK Lötstationen & Zubehör

Das Conrad Löttechnik-Sortiment bietet hochwertiges Equipment für Einsteiger und Profis. Dies umfasst sowohl analoge als auch digitale Lötstationen, sowie das passende Löt-Zubehör wie Lötzinn, Flussmittel, technische Hilfsmittel und Löt-Reinigungsmittel.

Überzeugen Sie sich selbst unter: conrad.de/loeten

Für exklusive Preisvorteile
bitte immer die vollständige
Bestellnummer angeben.

Foto: Adobe Stock; Berik



Hochfrequenz Lötstation ST-100 HF

- Ultraschnelles Aufheizen durch Hochfrequenz-Induktionsheizelement
- Mikroprozessorgesteuerte Regelungstechnik
- Integrierte Standby- und Shutdown Funktionen
- Präzise Arbeitstemperatureinstellung von 150 bis 480°
- LötKolben mit hochflexiblen Silikonkabel
- Drei programmierbare Taster zur direkten Löttemperatur-Auswahl

Best.-Nr.	St. €
1626065-M4	171.56

Weller®

1-Kanal-Versorgungseinheit mit LötKolben WTP 90 und Sicherheitsablage WSR 200

- Digital 90 W
- 2-in-1 Sicherheitsablage

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1492213-M4	418.11	405.57



Ersa i-CON 1V mit i-TOOL Lötstation 80 W +50 bis +450 °C

- Bedienfreundliche „One Touch“-Bedienung der Software
- Großes Multifunktionsdisplay
- Drei Energieleistungsstufen
- Automatischer Stand-by-Sensor
- Energieverbrauch im Standby ca. 15W

Best.-Nr.	St. €
2206228-M4	378.45

Weller®

Zero Smog EL Kit 1

- Tragbares Absauggerät, zur flexiblen Platzierung direkt unter oder neben dem Arbeitsplatz
- Besonders große Filterfläche für längere Standzeiten
- Variable Leistungsregelung durch 4 Drehzeleinstellungen

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1664396-M4	616.38	597.89



OPTOELEKTRONIK LED-Streifen, Lasermodule, LEDs & Zubehör

Bei uns finden Sie auch die kleinsten Bauteile führender Hersteller. Wir beliefern Sie bereits ab einem Stück genauso wie in Industrieverpackung - immer so, wie Sie es gerade brauchen.

Testen Sie uns: conrad.de

Foto: Adobe Stock; reifresh (PIX)

Barthelme

Standard-LED-Streifen selbstklebend 5 m,
vergossene Ausführung 24 V/DC

- 24 V LED-Streifen selbstklebend
- 300 LEDs/Länge 5 m
- Vergossene Ausführung

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,3 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020 · Für Best-Nr. 182403



182403



182401

Best.-Nr.	Farbtemperatur typ.	Leuchtfarbe	Farbwiedergabeindex	Lichtstrom Gesamt	Betriebsstrom	Abm. (L x B x H)	Leistungsaufnahme	Grundpreis je 1 m	St. €	ab 3 à
182403-M4	3300 K	Warm-Weiß	65 Ra	1400 lm	1000 mA	502 x 0.8 x 0.3 cm	24 W	6.87 €	34.44	30.13
182410-M4		RGB		1200 lm	3000 mA	502 x 1 x 0.3 cm	72 W	13.74 €	68.93	60.31
182402-M4	7000 K	Kalt-Weiß	70 Ra	1600 lm	1000 mA	502 x 0.8 x 0.3 cm	24 W	6.87 €	34.44	30.13
184211-M4	4500 K	Neutral-Weiß	70 Ra	1600 lm	1000 mA	502 x 0.8 x 0.3 cm	24 W	6.87 €	34.44	30.13

imm photonics

Laserlinienmodul 100 ° (Gauß)

- 1 mW Laserklasse 2
- 7 mW Laserklasse 2M



504735

Hinweise: Laserklasse 2: Laserstrahlung! Sicherheitsvorschriften beachten! Nicht in den Strahl blicken (Netzhautverbrennungen). Laserklasse 2M: Laserstrahlung! Sicherheitsvorschriften beachten! Nicht direkt in den Strahl blicken (Netzhautverbrennungen), vor allem nicht mit optischen Instrumenten (Lupen/Ferngläser etc.)!

Best.-Nr.	Typ	Leistung	Laser-Klasse	Betriebsstrom	Temperaturbereich	Mindestbestellmenge (St.)	St. €	Staffelmenge (ab)	St. €
504739-M4	LAS63/07-Linie	7 mW	2M	85 mA	5 bis 50 °C	1	76.18	5	68.57
504735-M4	LAS63/01-Linie	1 mW	2	50 mA	5 bis 40 °C	1	82.58	2	73.50

Barthelme

LED-Signallampe mit 15 superhellen LEDs Ba15d

- Seitliche Abstrahlung von 360° durch 15 superhelle LEDs
- Einsetzbar als Melde-/Warnlampe



182880

Best.-Nr.	Typ	Farbe	Betriebsspannung	Betriebsstrom	Lichtstrom (phi)	Abm. (Ø)	Energieeffizienzklasse	Produkt-Art	St. €	ab 3 à
182880-M4	52190215	Weiß	24 V/DC, 24 V/AC	42 mA	42 lm	(Ø x L) 20 mm x 45 mm	A+ (A++ - E)	LED-Lampe	17.54	16.67
182878-M4	52190213	Grün	24 V/DC, 24 V/AC	32 mA	32 lm	20 mm	A (A++ - E)	LED-Lampe	17.63	16.75
182886-M4	52192415	Weiß	230 V/AC	24 mA	24 lm	20 mm	n.rel	LED-Signalleuchte	17.61	16.74



152628



152667

Barthelme

LED Pilot Light 22 mm

- Spritzwassergeschützt
- IP65 (frontseitig)/IP20 (rückseitig)
- Betriebsspannung 12 V DC/AC

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,3 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	Typ	Farbe	St. €	ab 5 à
152628-M4	58623013	Grün	2.33	2.14
152601-M4	58623011	Rot	2.33	2.14
152667-M4	58623015	Weiß	2.33	2.14

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,1 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

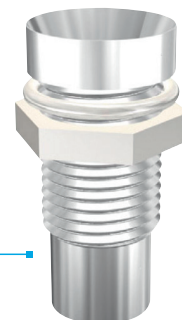
SIGNAL-CONSTRUCT



Verschromte LED-Fassung

Hinweis: Lieferung ohne LED.

Best.-Nr.	St. €	ab 10 à
185957-M4	1.91	1.81



Über 5 Millionen Produkte auf:
conrad.de

HEIMELEKTRONIK-BAUSÄTZE Funkmodule

Conrad hat eine Vielzahl an Entwicklungskits, Bausätzen und Modulen zu bieten.

Und das Beste: Bedienungsanleitungen inklusive Schaltplan können kostenfrei heruntergeladen werden: conrad.de/bm

Für exklusive Preisvorteile
bitte immer die vollständige
Bestellnummer angeben.

Foto: Adobe Stock; A Stockphoto



BASETech

4-Kanal Funkschaltssystem + Handsender

- Kompaktes Empfangsmodul im Modulgehäuse mit 4 hoch belastbaren Relais-Umschaltkontakten
- Lernfähig für bis zu 50 Handsender-Codes
- Vielfältige Programmiermöglichkeiten für Wechsel- oder Zeitfunktion (1 s - 1 h)

Best.-Nr.	St. €
1839718-M4	68.96



BASETech

2-Kanal Funkschaltssystem + Handsender

- Kompaktes Empfangsmodul im Modulgehäuse mit 2 hoch belastbaren Relais-Umschaltkontakten
- Lernfähig für bis zu 50 Handsender-Codes
- Vielfältige Programmiermöglichkeiten für Wechsel- oder Zeitfunktion (1 s - 1 h)

Best.-Nr.	St. €
1839717-M4	51.72



BASETech

RFID-Zugangskontrolle

- Hohe Lesereichweite
- Bis zu 50 Ausweise einlernbar
- Wechsel- oder Zeitfunktion konfigurierbar

Hinweis: Das Gehäuse ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte bestellen Sie dieses separat.

Best.-Nr.	St. €
1839713-M4	37.93



BASETech

Funkhandsender 4-Kanal

- Blaue LED-Kontrollanzeige
- Gut fühlbare Tasten

Best.-Nr.	St. €
1839712-M4	15.51

ELEKTROMECHANIK

Relais

Von Sicherungen, Steckverbindern bis Relais und Tastern: Hier finden Sie alle klassischen Elektromechanischen Bauteile, wie z.B. Steckplatinen die ideal für Testaufbauten in Ausbildung und Forschung geeignet sind.

Überzeugen Sie sich selbst unter:
conrad.de/elektromechanik

Foto: Adobe Stock; sorapolujin



Steck-/Print-Relais, Serie 34.51

- Extrem schmales Steck-/Print-Relais
- Netzrelais mit DC Ansteuerung
- Sichere Trennung nach VDE 0106 T / 101



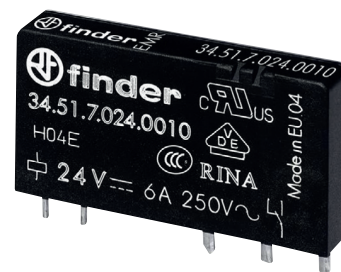
Best.-Nr.	Typ	Nennspannung Spule	R _(Spule)	Kontaktmaterial	St. €	ab 5 à
502881-M4	34.51.7.024.0010	24 V/DC	3350 Ω	AgNi	3.52	3.35
502867-M4	34.51.7.012.0010	12 V/DC	840 Ω	AgNi	3.52	3.35
502947-M4	34.51.7.024.5010	24 V/DC	3350 Ω	AgNi + 5 μ Au	5.56	5.28
502853-M4	34.51.7.005.0010	5 V/DC	130 Ω	AgNi	3.83	3.64
502907-M4	34.51.7.060.0010	60 V/DC	19700 Ω	AgNi	5.71	5.43

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,6 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

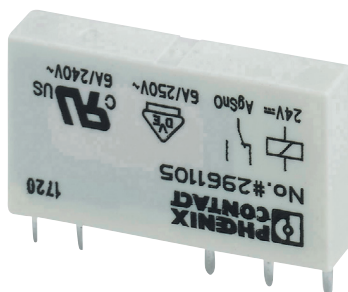
Für Best.-Nr. 502881, 502867, 502947, 502907



Miniaturrelais, Serie REL-MR (21)

- 1 Wechsler
- Schaltspannung (max.) 250 V DC/AC
- Schaltstrom (max.) 6 A

Best.-Nr.	Typ	Nennspannung Spule	R _(Spule)	St. €	ab 3 à
658725-M4	REL-MR- 24DC/21	24 V/DC	3390 Ω	4.94	4.73
658727-M4	REL-MR- 60DC/21	60 V/DC	20500 Ω	8.28	7.94
658724-M4	REL-MR- 12DC/21	12 V/DC	848 Ω	5.70	5.48



Digitales Universal-Zeitrelais 17.5 mm DIN-Schienenmontage

Best.-Nr.	St. €
2240279-M4	51.72 66.69



Astronomische 1-Kanal-Schaltuhr mit NFC 12.81.8.230.0000

- Optionale Programmierung via NFC und Smartphone möglich
- Display hintergrundbeleuchtet

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	Betriebsspannungsbereich	Schaltabstand (min.)	Anzahl Schaltplätze	St. €	ab 5 à
1342363-M4	12.81.8.230.0000	Astronomisch	184 - 253 V/AC			59.12	57.34
1342362-M4	12.51.8.230.0000	Tagesprogramm, Wochenprogramm	96 - 253 V/AC	30 min	48	51.38	49.83

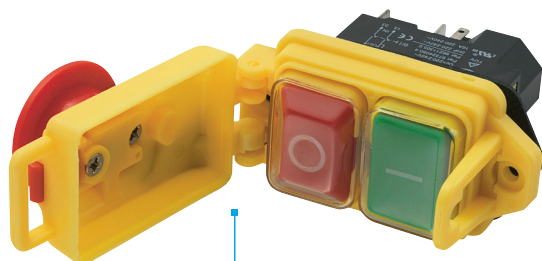


ELEKTROMECHANIK Schalter & Taster

Als Spezialist für Bauelemente finden Sie bei Conrad natürlich ein umfangreiches Sortiment führender Hersteller.

Unser komplettes Produktfolio aus dem Bauelemente-Bereich unter: conrad.de/elektromechanik

Foto: Adobe Stock; Maik



Elektromagnetischer Schalter

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1571395-M4	24.57	23.07



Batterieschalter 12-50 V/DC

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1588001-M4	30.86	28.95

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,8 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020



Vandalismusgeschützter Taster
16 mm

701829



701274



701273



701280



701283

Best.-Nr.	Typ	Besonderheiten	Gehäuse-/Knopffarbe	Ausführung	Tastertyp	Material	Anschluss	St. €	ab 5 à
701829-M4	GQ16H-10//N	Betätiger erhaben	Messing	1 x Aus/(Ein)	Erhaben	Messing	Löten	4.30	4.04
701274-M4	GQ 16F-N	Betätiger flach	Messing		Bündig	Messing	Schrauben	4.22	3.96
701273-M4	GQ 16B-S	Betätiger gewölbt	Edelstahl		Gewölbt	Edelstahl	Schrauben	5.71	5.36
701280-M4	GQ 16F-S	Betätiger flach	Edelstahl		Bündig	Edelstahl	Schrauben	5.72	5.37
701283-M4	GQ 16H-S	Betätiger erhaben	Edelstahl		Erhaben	Edelstahl	Schrauben	5.71	5.36



Vandalismusgeschützter Taster
19 mm

701270



701268



701917



701929



701286

Best.-Nr.	Typ	Besonderheiten	Gehäuse-/Knopffarbe	Tastertyp	Material	Anschluss	Ausführung	St. €	ab 5 à
701270-M4	GQ 19F-S	Betätiger flach	Edelstahl	Bündig	Edelstahl	Schrauben		6.75	6.34
701268-M4	GQ 19F-N	Betätiger flach	Messing	Bündig	Messing	Schrauben		5.18	4.86
701917-M4	GQ19F-10//N	Betätiger flach	Messing	Bündig	Messing	Löten	1 x Aus/(Ein)	5.10	4.79
701929-M4	GQ19F-10//S	Betätiger flach	Edelstahl	Bündig	Edelstahl	Löten	1 x Aus/(Ein)	6.41	6.02
701286-M4	GQ 19H-S	Betätiger erhaben	Edelstahl	Erhaben	Edelstahl	Schrauben		6.75	6.34

ELEKTROMECHANIK Gehäuse & Zubehör

Wie erweitern permanent unser Warenangebot im Bauelemente-Segment, damit Sie schnell und einfach Ihre gewünschten Produkte beschaffen können. Und wir beliefern Sie bereits ab einem Stück oder auch in Industrieverpackung. Unser komplettes Produktportfolio aus dem Bauelemente-Bereich finden Sie unter: conrad.de/bauelemente

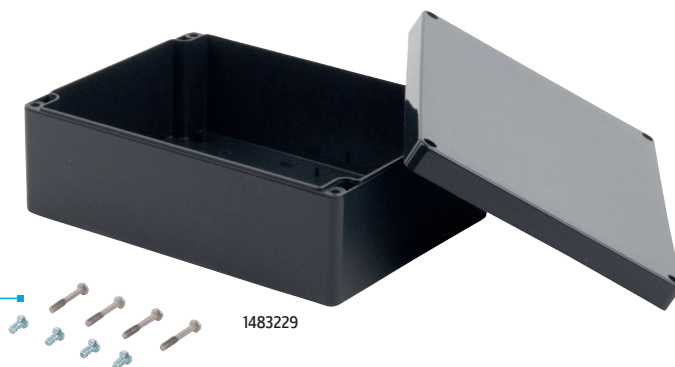
Für exklusive Preisvorteile
bitte immer die vollständige
Bestellnummer angeben.

Foto: Getty Images, nd3000



Kunststoff-Gehäuse KST

- Universal-Gehäuse
- Schiefer-Grau
- Material ABS



1483229

Best.-Nr.	Schutzart	Abm. (L x B x H)	St. €
1483229-M4	IP65	200 x 150 x 75 mm	17.27
1483264-M4	IP66	200 x 120 x 75 mm	14.89
1483231-M4	IP66	160 x 120 x 90 mm	15.15
1483224-M4	IP66	160 x 80 x 55 mm	9.66



Filterlüfter

- Lichtgrau (RAL 7035)



534999

Best.-Nr.	Abm. (B x H)	Luftdurchsatz	St. €	ab 5 à
534999-M4	204 mm x 204 mm	120 m³/h	77.31	-
534974-M4	148.5 mm x 148.5 mm	66 m³/h	158.88	146.17
535061-M4	255 mm x 255 mm	250 m³/h	180.76	166.31
535211-M4	323 mm x 323 mm	600 m³/h	255.97	235.50



Alu-Druckguss-Gehäuse

- Robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckgusslegierung
- Aluminium - Vibra-Finish
- Bietet eine verbesserte EMI/EMV/RFI-Abschirmung
- (L x B x H) 111 x 61 x 31.3 mm
- IP54

Best.-Nr.	St. €
540846-M4	8.33



A Phoenix Mecano Company

Labor-Tischgehäuse

- (B x H x T) 223 x 72 x 199 mm

Hinweis: Front-Rückplatte nicht im Lieferumfang.

Best.-Nr.	St. €
523348-M4	26.63



STECKVERBINDER & KABEL

Steckverbinder, Kabel & Leitungen

Vom Anschluss- oder USB-Kabel bis zum SAT-Kabel - für nahezu jeden Arbeits- oder Lebensbereich werden Leitungen und dazu passende Steckverbinder benötigt. Hier erhalten Sie sämtliche Informationen zu Kabel und deren Verwendungsmöglichkeiten in Bezug auf die Anschlusstechnik, Stärke und weiterer spezifischer Eigenschaften: conrad.de/sk

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



ÖLFLEX® CLASSIC 110 PVC-Steuerleitung

- Nummerncodiert
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Hohe Sicherheit, Prüfspannung 4 kV



601766

Best.-Nr.	Kabeltyp	Besonderheiten	Nummerncodiert	Querschnitt	Außen-Ø	Meterware €	ab 10 à
601766-M4	ÖLFLEX® CLASSIC 110	Ölbeständig, Torsionsbeständig	Ja	4 x 0.75 mm²	6.20 mm	-75	-68
601602-M4	ÖLFLEX® CLASSIC 110	Ölbeständig, Torsionsbeständig	Ja	5 G 4.0 mm²	12.10 mm	5.17	4.83
600076-M4	ÖLFLEX® CLASSIC 110	Ölbeständig, Torsionsbeständig	Ja	2 x 0.50 mm²	4.80 mm	-32	-30
600477-M4	ÖLFLEX® CLASSIC 100	Flexibel, Torsionsbeständig	Nein	3 G 1.50 mm²	8.10 mm	1.55	1.44



Anwendungsbeispiel

D-SUB Buchsenleiste mit Lötkelch

- Standard Version
- Anschlusswinkel 180 °

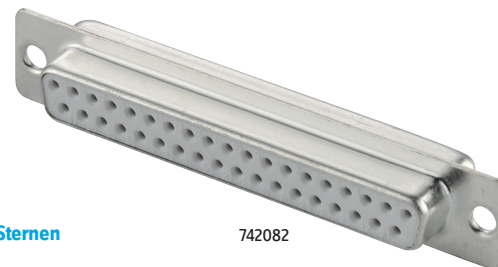
Best.-Nr.	Polzahl	Anzahl Reihen	St. €	ab 10 à
742082-M4	9	2	-58	-
741698-M4	25	2	-88	-81
741680-M4	15	2	-89	-85
741426-M4	37	2	2.40	2.30
741485-M4	50	3	3.86	3.58

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,6 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

Für Best.-Nr. 742082



742082



Klinkenstecker 3,5 mm

Best.-Nr.	Audio-Kanäle	Polzahl	St. €
738543-M4	Stereo	3	2.93
738880-M4	Mono	2	2.43



738543

AKTIVE BAUELEMENTE

Bauelemente-Zubehör

Als Spezialist für Bauelemente finden Sie bei Conrad natürlich ein umfassendes Sortiment von führenden Herstellern.

Überzeugen Sie sich selbst: conrad.de/bauelemente

Foto: Getty Images; Westend61



Peltier-Modul Serie HP

- Für Kühlungs- oder Heizungsanwendungen
- Wärmeleistung (max.) 106 W
- Nennspannung 14.5 V/DC/Strom (max.) 12 A

Best.-Nr.	St. €	ab 3 à
1572742-M4	17.89	17.33

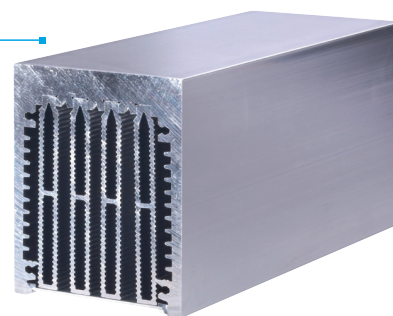


Hochleistungs-Kühlprofil



- Besonders effektive Wärmeableitung durch strömungsoptimierte Hohlrippen

Best.-Nr.	St. €
166111-M4	27.54



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,7 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020



Wärmeleitpaste ARCTIC SILVER 5

- Wärmeleitfähigkeit: 8,9 W/mK

Hinweis: Bitte informieren Sie sich vor dem Kauf über die aktuellen Sicherheitshinweise zu diesem Produkt in unserem Onlineshop.

Best.-Nr.	Grundpreis je 100 g	St. €
150352-M4	425.43 €	14.89



Achtung



Gefahr

Wärmeleitender Zweikomponentenkleber HERNON 746

- Wärmeleitfähigkeit: 0.76 W/mK

Hinweis: Bitte informieren Sie sich vor dem Kauf über die aktuellen Sicherheitshinweise zu diesem Produkt in unserem Onlineshop.

Best.-Nr.	Grundpreis je 100 ml	St. €
358380-M4	562.- €	22.48



HighTech Peltier-Element

- Zyklusfest
- Hoher Qualitätsstandard nach ISO 9001
- Betriebstemperatur bis 170 °C

Best.-Nr.	Typ	Nennspannung	Max. Strom	Wärme-Leistung (max.)	Temperatur-Differenz (max.)	Abm. (A x B x C x H)	St. €
189183-M4	QC-127-1.4-8.5MD	15.5 V	8.5 A	72 W	71 K	40 x 40 x - x 3,4 mm	37.06
189182-M4	QC-71-1.4-8.5M	8.6 V	8.5 A	40 W	71 K	30 x 30 x - x 3,4 mm	33.35
182606-M4	QC-127-1.4-3.7MS	15.5 V	3.7 A	34.5 W	73 K	40 x 40 x - x 4.7 mm	46.90
189192-M4	QC-35-1.4-3.7M	4.2 V	3.7 A	9.5 W	71 K	30 x 15 x - x 4.7 mm	18.88



Über 5 Millionen Produkte auf:
conrad.de

PASSIVE BAUELEMENTE Widerstände, Kondensatoren

Ein perfekter Mix aus einem umfassenden Angebot an Passiven, Aktiven Bauelementen & Zubehör, gepaart mit exzellenten Services, kompetenter Beratung und sehr einfachen, effizienten Beschaffungsprozessen sind überzeugende Argumente für das One-Stop-Shopping bei Conrad.

Besuchen Sie uns einfach auf: conrad.de

Für exklusive Preisvorteile
bitte immer die vollständige
Bestellnummer angeben.

Foto: Adobe Stock; fpdress



Kundenempfehlung:

★★★★★ 5,0 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020
Für Best.-Nr. 401500 und 441420

Weltron
ELEKTRONIK GMBH

MKP-Motorkondensatoren

- Kunststoff Ausführung
- Nennspannung 450 V/AC
- M8-Gewinde

Best.-Nr.	Elektr. Kapazität	Abm. (Ø x H)	St. €	ab 10 à
441500-M4	4 µF	25 mm x 51 mm	6.43	6.-
441661-M4	16 µF	35 mm x 71 mm	9.44	8.58
441687-M4	20 µF	40 mm x 71 mm	11.17	10.31
441420-M4	2 µF	25 mm x 51 mm	5.25	4.93

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,7 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020
Für Best.-Nr. 446043



VISHAY

Axialer Kondensator Serie 021

- IEC-Klimaklasse 40/085/56
- Temperatur (max.) +85 °C

Best.-Nr.	Elektr. Kapazität	Nennspannung	Abm. (Ø x L)	St. €	ab 10 à
446193-M4	2200 µF	40 V	18 mm x 30 mm	3.34	3.13
446043-M4	100 µF	25 V	6 mm x 10 mm	-81	-74
446205-M4	4700 µF	40 V	21 mm x 38 mm	5.42	5.08
446181-M4	1000 µF	40 V	12.5 mm x 30 mm	2.44	2.28



Innovative Service Around the Globe **YAGEO**

Metallschicht-Widerstand 1%

- Bauart: axial bedrahtet
- Bauform: 0207
- Belastbarkeit: 0.6 W
- Abm.: (Ø x L) 2.4 mm x 6.3 mm

Best.-Nr.	Typ	St. €	ab 10 à
1417569-M4	MF0207FTE52-10K	0.11206	0.10344
1417606-M4	MF0207FTE52-1K	0.11206	0.10344
1417705-M4	MF0207FTE52-4K7	0.11206	0.10344
1417575-M4	MF0207FTE52-120R	0.11206	0.10344



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,5 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

ab

AN ALVAX GROUP COMPANY

4-Watt Drahtdrehwiderstände

- Mono, linear ±2%
- Metall-Achse 6 mm
- Gewinde M10

Best.-Nr.	Typ	St. €	ab 10 à
444782-M4	3104603600	7.75	6.98
444839-M4	3104607589	7.75	7.28
444820-M4	3104605994	9.48	8.91
444804-M4	3104604797	9.48	9.-

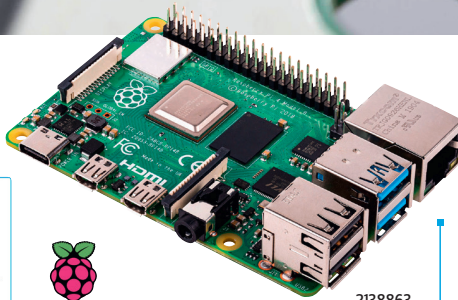
SINGLE BOARD COMPUTER

Raspberry Pi & Arduino

Wählen Sie einfach aus einer Vielzahl von Entwicklungskits, Bausätzen und Modulen ihre erforderliche Komponente aus. Und sollten Sie nicht das Passende finden - unser Beschaffungsservice hilft Ihnen gerne weiter.

conrad.de

Foto: Adobe Stock: babst_w



2138863

Raspberry Pi® 4 Model B

- Leistungsgesteigerter ARM Cortex-A72 CPU
- Gigabit LAN-Schnittstelle (Übertragungsgeschwindigkeit bis zu 1.000 MBit/s)
- Dual-Display-Output in 4K-Qualität

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,7 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	Arbeitsspeicherkapazität	St. €
2138863-M4	2 GB	36.97
2138865-M4	4 GB	55.17



Raspberry Pi

Raspberry Pi® Netzteil Schwarz mit USB-C™ Stecker

- Kurzschluss-, Überlast- und Überspannungsschutz
- Niedriger Standby-Stromverbrauch
- Doppelt isoliert nach Klasse II
- ERP-Wirkungsgrad der Stufe 6

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,6 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	St. €
2140238-M4	10.34



JOY-IT Raspberry Pi® 4 B Gehäuse mit Doppellüfter



- Hochwertige, robuste Verarbeitung
- Integrierter Duallüfter
- Magnetverschluss - kein Schrauben oder Stecken

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,0 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	St. €
2145016-M4	11.13



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,3 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020



Arduino™ Starter Kit Deutsch

- Alles für den Einstieg in die spannende Arduino™ Welt
- Vielfältige Möglichkeiten moderne Elektronik zu entdecken
- 15 spannende Projekte in deutscher Sprache

Best.-Nr.	St. €
1456487-M4	71.84



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,7 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020



Sensor Set für Einplatinencomputer

- Umfangreiches Sensor Set mit 40 Sensoren inklusive Analog- und Spannungswandler
- Hochwertige, zuverlässige Sensoren
- Inkl. detaillierter Anleitung mit 200 Seiten (inkl. Programmierbeispiele für Raspberry Pi® und Arduino™)

Best.-Nr.	St. €
1413759-M4	51.25



COMPUTERTECHNIK & BÜRO 3D-Drucker & Zubehör

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

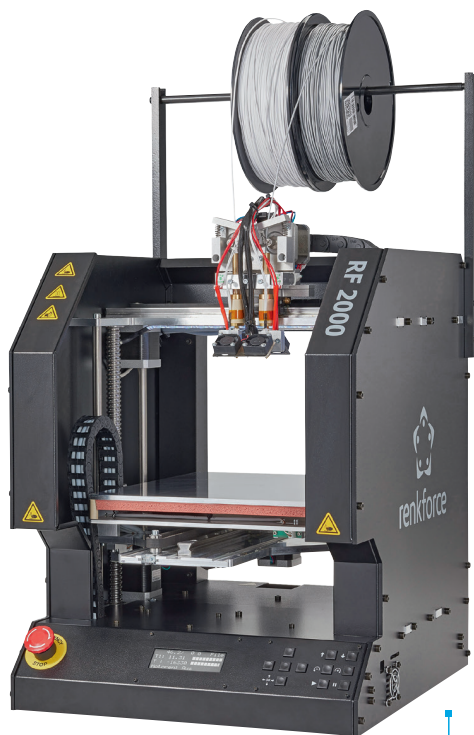
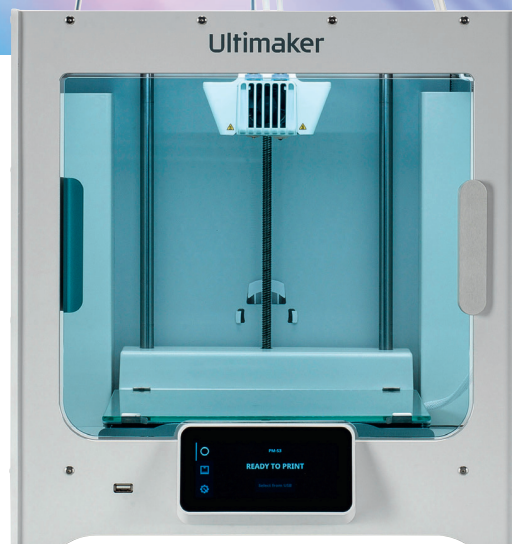
Foto: Adobe Stock, xiaoliange

Ultimaker

Ultimaker S3 3D-Drucker

- Offenes Filamentsystem, kompatibel mit Glas- und Kohlefaserverbundwerkstoffen
- Filament-Flow-Sensor
- 4,7-Zoll-Touchscreen-Schnittstelle
- Doppelextrusion mit einem Bauvolumen von 230 x 190 x 200 mm
- Bis zu einer Schichtauflösung von 20 µm

Best.-Nr.	St. €
2182016-M4	3918.11



RF2000 v2 Fertiggerät mit Dual-Extruder

- Das Profimodell
- Hochpräziser, wartungsfreundlicher Dual-Extruder
- Großer Bauraum (B x H x T) 170 x 185 x 290 mm
- Spielfreie Profilschienenführungen & Kugelgewindetriebe für höchste Präzision

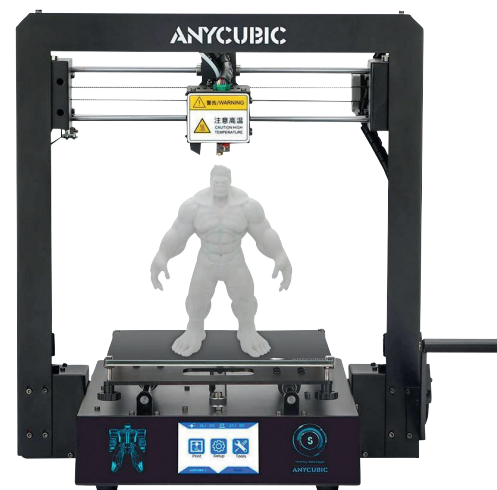
Best.-Nr.	St. €
1563098-M4	1292.25



Intuitiv bedienbarer WLAN 3D Drucker

- Beheizbare und flexible Bauplattform
- Geschlossenes Druckgehäuse
- Touch Bedienfeld

Best.-Nr.	St. €
2205504-M4	430.18



3D-Drucker i3 Mega S

- FDM (Fused Deposition Modeling)
- Solide Metallrahmenkonstruktion
- Hochwertige Titan-Extrusion

Best.-Nr.	St. €
2250502-M4	300.87

AKKUS, BATTERIEN & LADEGERÄTE

Akkus, Batterien & Ladegeräte

Batterien und Akkus begleiten uns überall im Alltag. Wir nutzen sie zu Energieversorgung im Büro, in Werkstätten oder unterwegs.

Von der Knopfzelle bis zur Lithium-Batterie oder Powerbank - Conrad bietet alle gängigen Energieversorger und die dazu passenden Ladegeräte.

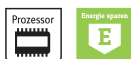
Informieren Sie sich unter: conrad.de/bala

Für exklusive Preisvorteile
bitte immer die vollständige
Bestellnummer angeben.

Foto: Getty Images; iStockphoto



VOLTCRAFT



Akku-Ladestation Charge Manager 2016

- Sensitive Peak, Delta-T Verfahren als auch Minus-Delta-U Abschaltung
- 5 unterschiedliche Akku-Pflegeprogramme
- Gleichzeitig bis zu 2 A Ladestrom pro Schacht
- Auch für Nickel-Zink-Akkus (NiZn)

Best.-Nr.	St. €
202016-M4	86.20



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,6 von 5 Sternen

conrad.de • Stand:09.07.2020



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
1377656-M4	8.62	8.27



Panasonic

12 V 7,2 Ah Blei-Akku

- Mit Vds.-Nr.
- Wartungsfrei
- Hochstromfest
- Geringe Selbstentladung

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,6 von 5 Sternen

conrad.de • Stand:09.07.2020

Hinweis: Dieser Akku ist vom Verband deutscher Sachversicherer offiziell zur Verwendung in Alarmanlagen zugelassen.

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
254320-M4	24.10	21.51



3,6 V 1200 mAh Saft Lithium-Batterie 1/2 AA

- Konzentrische (Spule) Elektroden
- Material Edelstahl
- Robuste hermetische Glas-Metall-Dichtung

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
651150-M4	5.60	5.26



Über 5 Millionen Produkte auf:
conrad.de

AUF DEN PUNKT GENAU.

PRÄZISES REGELUNGSVERHALTEN.

Ultraschnelles Aufheizen durch Hochfrequenz-Induktionsheizelement

Mikroprozessorgesteuerte Regelungstechnik

Kompaktes und robustes Aluminium-Strangguss Gehäuse

3

JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE

ab 171⁵⁶



1626066



Lötstationen HF

- Präzise Arbeitseinstellung von 50 bis 480 °C
- LötKolben mit hochflexiblem Silikonkabel
- Inklusive Lötspitzenreiniger und Reinigungsschwamm
- Drei programmierbare Taster zur direkten Löttemperatur-Auswahl
- Kontraststarkes schwarz/weißes LC-Display

Die TOOLCRAFT Hochfrequenz Komfort-Lötstationen der ST-Serie mit Mikroprozessor gesteuerte Regelungstechnik zeichnen sich durch ultraschnelle Aufheizphasen, Gradgenaue Arbeitseinstellung und äußerst präzisen Regelungsverhalten aus. Die Stationen bieten alle Funktionen um den Ansprüchen eines professionellen Arbeitsplatzes gerecht zu werden.

Technische Daten: Abm.: (L x B x H) 176 x 124 x 98 mm · Betriebsspannung: 230 V / AC · Stromversorgung: netzbetrieben · Anzeige: digital · Temperaturbereich: 50 bis 480 °C

Lieferumfang: LötKolbenablage mit Trockenreiniger und Schwamm · LötKolben · Lötspitze (Bleistiftform 0,2 x 25mm) · Bedienungsanleitung · Netzkabel

Best.-Nr.	Leistung (max.)	Gewicht	St. €
1626065-M4	100 W	3250 g	171.56
1626066-M4	150 W	3700 g	188.80

Alle Informationen zu den Garantiebedingungen finden Sie im Onlineshop unter: conrad.de/toolcraft#garantie und voltcraft.de/#garantie
Alle Preise zzgl. MwSt. Hinweis: Rücknahme von Akkus finden Sie im Internet unter conrad.de.

DED_FIRM_G