

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

SPECIAL: PHYSICAL DISTANCING

Lösungen für die Umsetzung der
Hygienevorgaben und physischen Distanz

Seite 4

Conrad Connect - Serverräume automatisch überwachen und kontrollieren

Ausfallrisiken minimieren mit Sensoren
von Techno Line und Conrad Connect

Seite 15



DIGITAL

▶ start
next
level

DigitalPakt konkret

Unser Service für Sie: Um Mittel aus dem DigitalPakt von Bund und Ländern beantragen zu können, müssen Schulen ein **technisch-pädagogisches Medienkonzept** entwickeln. Genau hier setzen wir mit unserem DigitalPakt-Service an und unterstützen Sie gemeinsam mit unserem Kooperationspartner visionYOU aktiv bei der Konzeption und Erstellung von Medienentwicklungsplänen (MEP).



MEP - Paket S

- ▶ Editierbare Word-Templates für Primar- und Sekundarstufe
- ▶ Strukturelle Vorlage für Ihren schulischen MEP
- ▶ Anregungen zur Realisierung Ihres Medienkonzepts
- ▶ Das fertig ausgefüllte Template ist der MEP Ihrer Bildungseinrichtung



MEP - Paket M

- ▶ Individuelle Erhebung des technischen Ist-Standes
- ▶ Individuelle Erhebung des pädagogischen Ist-Standes
- ▶ Übersichtliche Aufbereitung der Resultate
- ▶ Unverbindliche und markenunabhängige Produktempfehlungen
- ▶ Erstellung eines individualisierten Templates (fertiger MEP) mit Ihren Angaben



MEP - Paket L

- ▶ Full-Service-Angebot für die Erstellung Ihres MEPs
- ▶ Persönlich abgestimmte Beratung in Workshops
- ▶ Individuelle Erhebung des technischen Ist-Standes für Ihre Bedarfsanalyse
- ▶ Individuelle Erhebung des pädagogischen Ist-Standes für Ihre Bedarfsanalyse/Lehrerfortbildungen
- ▶ Persönliche Beratung und Unterstützung bei der Erstellung Ihres MEPs

Mehr erfahren zum Thema DigitalPakt unter conrad.de/digitalpakt

Sie haben Fragen an uns?
Schreiben Sie uns einfach an education@conrad.de

powered by





»Liebe Geschäftspartner,

bis vor Kurzem sind die Chancen der Digitalisierung noch nicht überall erkannt und genutzt worden. Jetzt sind Videokonferenzen, Homeoffice und Homeschooling innerhalb weniger Wochen zur Selbstverständlichkeit geworden. Passend dazu finden Sie in dieser Ausgabe der Innovation News weitere interessante Anregungen für Ihre Bildungseinrichtung.

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

Erfahren Sie ab Seite 20 alles über das neue Tektronix Oszilloskop TBS2000B, mit extrem langer Aufzeichnungsdauer und dem größten Display seiner Klasse und schnellster Signalauswertung. Und auf Seite 24 stellen wir den speziell für schulische Bedürfnisse zugeschnittenen, eigenständigen Minicomputer cAPPito vor, der ohne die oftmals unzureichende Internet-Infrastruktur digitalen Unterricht ermöglicht. Zusätzlich bringt Sie der Beihefter im Innenteil in kompakter Form mit ausgewählten, innovativen Lösungen für Ihre Bildungseinrichtung auf den neuesten Stand.

Ich wünsche Ihnen eine spannende Lektüre!

Ihr

Werner Conrad



IM INNENTEIL

Inspiration und Input für Ihre Bildungseinrichtung auf 16 Seiten

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 Komplettsset 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



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

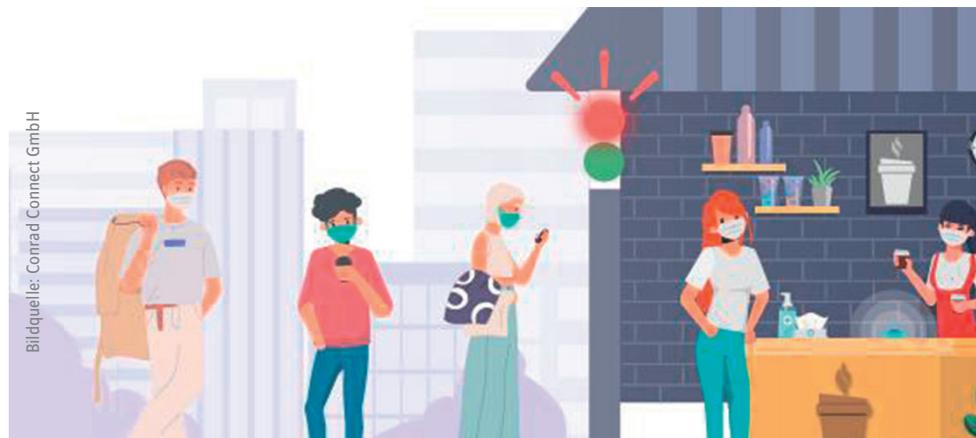


Für Einkaufszentren, Baumärkte und öffentliche Gebäude ist es jetzt wichtig, die Kundenströme zu steuern. Die Lösung von Conrad Connect in Kooperation mit Smart City Solution zählt präzise ein- und ausgehende Personen - ganz ohne Kameras. So halten Sie gesetzliche Vorgaben ein und garantieren vollständigen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



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-M5	230 V/AC	335.35
2256789-M5	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.

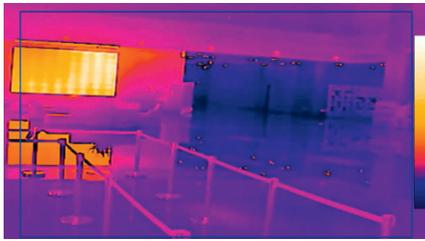
Handfrei-Türöffner Polyamid

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-M5	Weiß	10.78
2258698-M5	Grau	10.78
2258701-M5	Blau	10.78
2258700-M5	Grün	10.78



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-M5	LAN IP-Bullet-Kamera 2688 x 1520 Pixel HIKVISION DS-2TD2617B-6/PA (B) Innenbereich	4313.75
2251769-M5	LAN IP-Bullet-Kamera 2688 x 1520 Pixel HIKVISION DS-2TD2636B-15/P Innenbereich	8756.76
2251772-M5	LAN IP-Bullet-Kamera 2688 x 1520 Pixel HIKVISION DS-2TD2637B-10/P Innenbereich	8756.76
2251771-M5	LAN IP-Bullet-Kamera 2688 x 1520 Pixel HIKVISION DS-2TD2617B-3/PA (B) Innenbereich	4313.75
2265594-M5	LAN IP-Dome-Kamera 2688 x 1520 Pixel HIKVISION ISD-SMG318LT-F Innenbereich	7926.84
2251773-M5	LAN IP-Dome-Kamera 2688 x 1520 Pixel HIKVISION DS-2TD1217B-6/PA Innenbereich	4313.75
2251776-M5	Mobile Kamera zur Fiebermessung mit LCD Touch-Display	5269.86
2251775-M5	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 Filtration 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

Preis Stand: 09.07.2020		
Best.-Nr.	Pckg. €	ab 3 à
2252900-M5	29.37	28.53



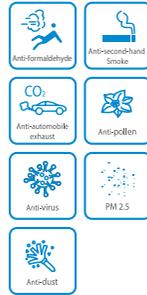
Pandemie-Atemschutzmaske (CPA) 10 St.

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

Preis Stand: 09.07.2020		
Best.-Nr.	Pckg. €	ab 3 à
2251685-M5	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-M5	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-M5	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-M5	250 ml	36.20 €	9.05
2254743-M5	500 ml	26.88 €	13.44
2254744-M5	5 l	15.34 €	76.72



2254742



2254743



2254744

Alle Preise zzgl. MwSt.

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.de

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-M5	1464.66



Foto: ZKTeco Europe



Wasserdichtes Terminal zur Gesichtserkennung auch unter extremen Lichtverhältnissen

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-M5	1895.69

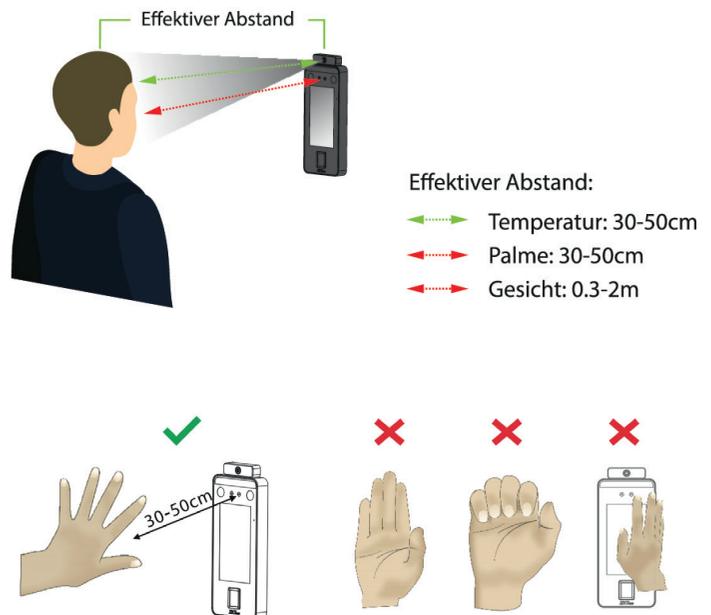
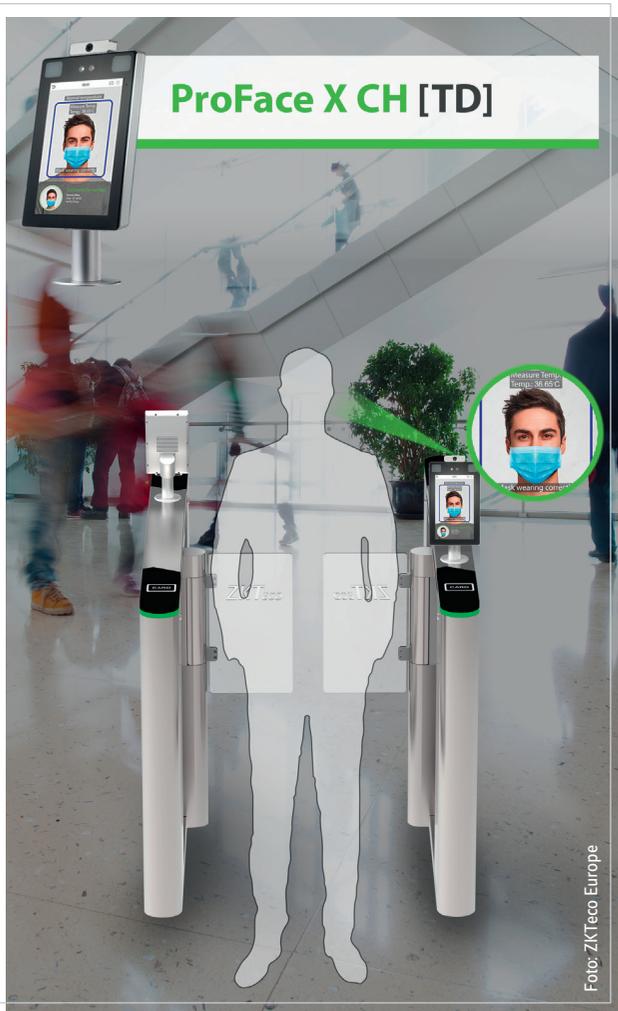
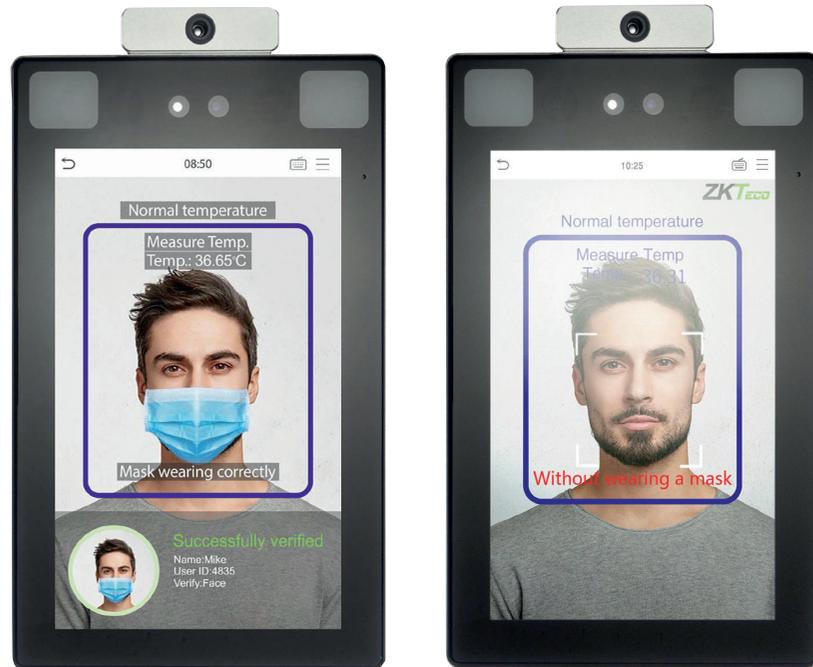




Foto: Wagner

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 Punktstrahl 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

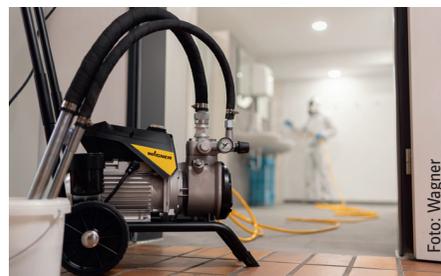


Foto: Wagner

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



1430603



1629550



2206730

WAGNER

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-M5	Universal-Sprühsystem W 590 FLEXiO	150.86
1430604-M5	Universal-Sprühsystem W 690 FLEXiO	176.72
1629550-M5	PS 20 230V SprayPack	375.-
2206730-M5	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 bestehen 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.

802230829

802248260

802074758

802230830

roline
Designed for Professionals

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-M5	Dockingstation USB Typ C zu HDMI 4K, USB 3.2 Gen 1, Ethernet	
802074758-M5	Industrie Gigabit Switch, 8x RJ-45	
802248260-M5	HDMI 4x1 QUAD Multi-Viewer Switch	
802230830-M5	Dockingstation USB Typ C, HDMI 4K, USB 3.0 / USB 3.2 Gen 1, SD/MicroSD	



Conrad Connect

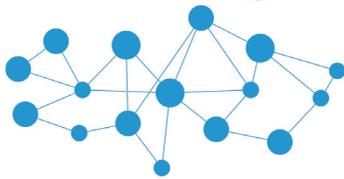
- **Kostengünstig** - ab 20 €/Monat
- **Schnelle und einfache Einrichtung** - keine IT-Kenntnisse nötig
- **Flexibel und erweiterbar** - verwenden Sie vorhandene Bausteine oder erstellen Sie eigene Lösungen



Bildquelle: Conrad Connect GmbH

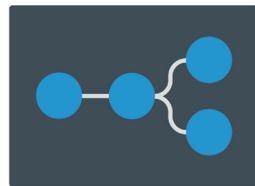
Smarte Geräte und Sensoren ruckzuck vernetzt

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 Raumauszeichnung samt Reservierungsfunktion.

Visuelle Fernüberwachung mit dem Raumplaner Service

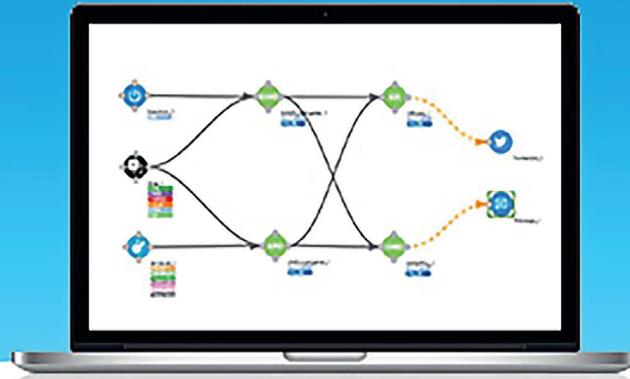
Der webbasierte Service von Conrad erlaubt das einfache Hochladen von Grundrissen. Danach beginnt die digitale Planung. Sensoren und Komponenten können direkt auf dem Grundriss positioniert werden. Im Anschluss besteht die Möglichkeit, alle Sensoren sofort zu Konfigurieren.

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

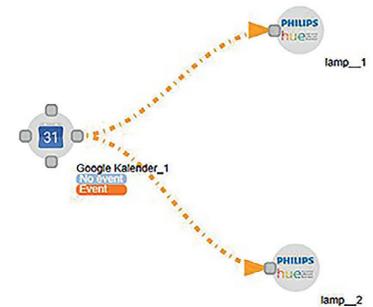


Smarte Hacks fürs Homeoffice mit Hilfe von Conrad Connect

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.

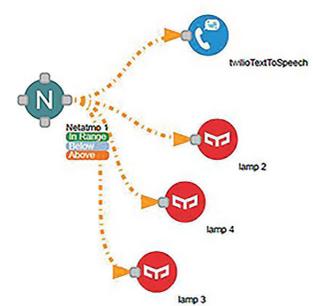
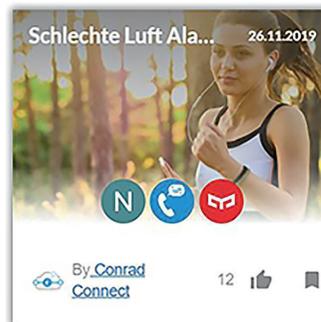
On-Air-Signal sorgt für Ruhe

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.



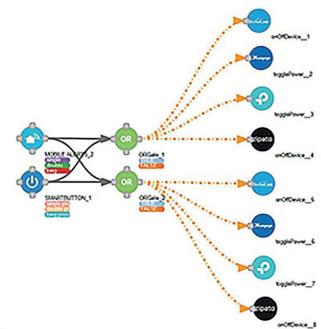
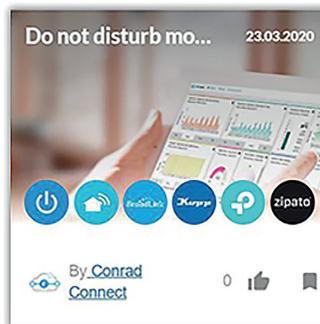
Lüften für mehr Leistung

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

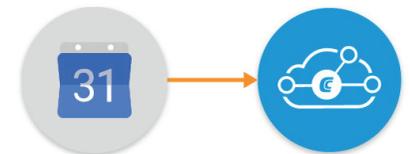
Wohlfühltemperatur vom Start weg, dank smarter Heizungs- und Klimatechnik. Dabei denkt die Technik mit und beginnt rechtzeitig mit Heizen bzw. Kühlen. Die beste Voraussetzung für nachhaltige Kommunikation und niedrige Kosten. Denn in nicht belegten Räumen fährt die Heizung herunter.



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

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-M5	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-M5	77.58



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

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.

ring

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-M5	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™ PELTOR™ WST™ ALERT™ XPI Headsets bieten die Möglichkeit schnurlose Kommunikation über Bluetooth® in lärmbelasteten Umgebungen zu gewährleisten und schalten gleichzeitig Impulslärm aus.



3M™ PELTOR™ 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-M5	30 dB	Bluetooth®, inkl. Radio	411 g	527.30
2235194-M5	35 dB	Bluetooth®	411 g	581.67



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



Foto: AdobeStock; pressmaster

Lizenzfreies Top-Funkgerät

Funken 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 XTNiD 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; alexbrylov/hk

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

1007447



1007448



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-M5	XT 420, Anschluss für Lautsprecher/Kopfhörer, Scan-Funktion, Freisprechfunktion	155.13
1007448-M5	XT 460, Anschluss für Lautsprecher/Kopfhörer, Scan-Funktion, LCD-Display	197.42

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 x 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 Cursor bestimmte Bereiche einzuzugrenzen 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-M5	100 kHz	USB	605.26
2255075-M5	100 kHz	Bluetooth, USB	666.82
2255076-M5	200 kHz	USB	671.94
2255074-M5	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 großes 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 Signalfumfang 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.

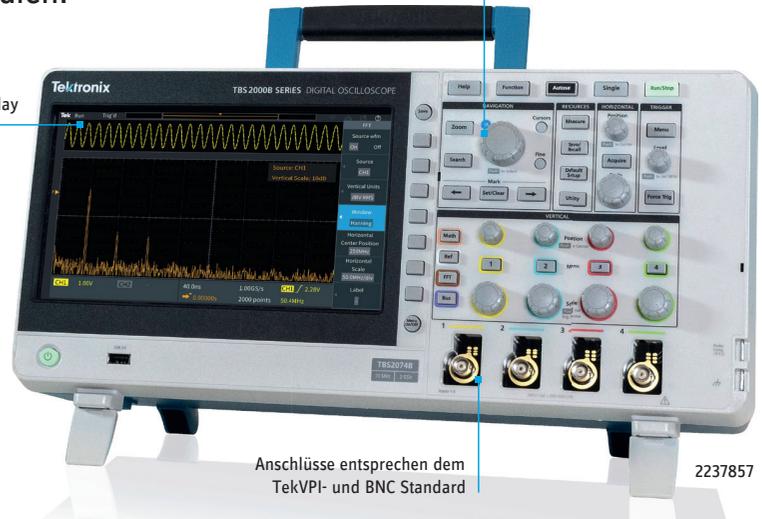


Tektronix TBS2000B Serie

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-M5	4080 g	200 MHz	4	3056.25
2237856-M5	2620 g	70 MHz	2	1382.59
2237857-M5	4080 g	70 MHz	4	2141.46
2237858-M5	2620 g	100 MHz	2	1746.44
2237859-M5	4080 g	100 MHz	4	2536.48
2237860-M5	2620 g	200 MHz	2	2474.11

9-Zoll-WVGA-Display



Anschlüsse entsprechen dem TekVPI- und BNC Standard

2237857

Mit der Pan-Zoom-Funktion können über einen Drehknopf Signale erfasst werden

Exakte Messergebnisse

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



Testec Differenzialtastköpfe

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

Best.-Nr.	Anstiegszeit	Eingangs-Kapazität	Eingangswiderstand	Bandbreite	St. €
2255384-M5	3.5 ns	4 pF	5 M Ω	100 MHz	871.99
2255389-M5	5 ns	5 pF	20 M Ω	100 MHz	1624.97
2255385-M5	14 ns, 23 ns	1.2 pF	5 M Ω	25 MHz	241.08
2255390-M5	5.8 ns, 7 ns, 23 ns	2.5 pF	1 M Ω	60 MHz	328.28
2255391-M5	3.5 ns	4 pF	5 M Ω	100 MHz	1206.42
2255386-M5	5 ns	4 pF	2.5 M Ω	70 MHz	641.17
2255387-M5	1.75 ns	4 pF	5 M Ω	200 MHz	1115.12
2255388-M5	5 ns	4 pF	5 M Ω	70 MHz	701.69
2255392-M5	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.

Wera 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-M5	10 - 13 mm	1/2" - 7/16"	180	29.75
2240113-M5	16 - 19 mm	3/4" - 5/8"	300	42.07
2240114-M5	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.

Wera 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.

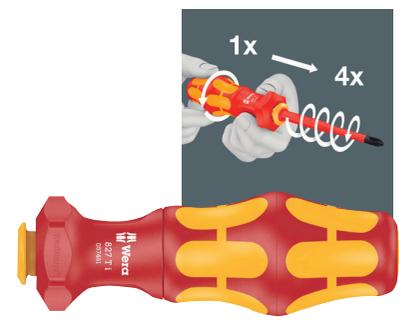
Kompatibel mit herkömmlichen Bits

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-M5	230 g	56.43
2240144-M5	190 g	59.50

und vieles mehr unter: conrad.de/wera

Für Schienen und noch viel mehr...



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



Die neue Einhandzwinde (EZR) erweitert das Bessey-Sortiment an hochqualitativen Tischzwingen um eine einhändig zu bedienende Version. Sie enthält neben ihrem eigentlichen Zweck noch viele weitere Einsatzmöglichkeiten. Denn dank vieler werkzeugloser Umsteckmöglichkeiten von Oberteil und Adapter entstehen immer neue Einsatzmöglichkeiten für die Zwinde: 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 umgedrehtem 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-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumphebel hinter der Schiene für sicheren Zugriff aus beiden Richtungen, ist eine vorbildliche ergonomische und sichere Handhabung möglich. Der im Griff integrierte Lösehebel dient dem schnellen Verstellen des Gleitbügels und zum Lösen des Bügels. Das in den Kunststoff-Schutzkappen integrierte Kreuzprisma sorgt auch für sicheres Fixieren runder, spitzer und kantiger Teile. Die verwendeten,

hochwertigen Materialien wie glasfaserverstärktes Polyamid für Ober- und Unterteil sowie vergüteter und brüniertes Stahl für die Hohlprofil-schiene machen die Zwinde 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-M5	34.06

und vieles mehr unter: conrad.de/bessey

Mit 90° im Handumdrehen mehr Flexibilität



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



Der 2-Komponenten-Kunststoffgriff der Ganzstahl-Schraubzwinde (GZ-SZ) bietet neben ergonomischem Komfort noch weitere Vorteile: Er ist klappbar um 90°, was eine zusätzliche Hebelwirkung beim Anziehen bewirkt und damit weniger Kraftaufwand für den Anwender bedeutet. Im geklappten Zustand ist er um 360° drehbar, wodurch der Nutzer beim Spannvorgang nicht an der Schiene hängen bleibt und somit schneller spannen kann, als es bei anderen 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 nämlich 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 geschmiedet, vergütet und verzinkt ist, mit angeformter Druckplatte und durch den geschmiedetem Gleitbügel, wird die besondere federnde Eigenschaft dieser Ganzstahl-Schraubzwinde erreicht. Dadurch lässt sich der Druck perfekt auf die Anforderungen des Werkstücks abstimmen und die Zwinde ist zudem unempfindlicher gegenüber Vibrationen und muss seltener nachgezogen werden.

Kraftvoll und platzsparend spannen



Bessey Ganzstahl-Schraubzwingen GZ

Best.-Nr.	Spann-Weite (max.)	St. €
2266274-M5	250 mm	36.73
2266275-M5	300 mm	39.57
2266276-M5	400 mm	42.42
2266277-M5	500 mm	45.44
2266278-M5	600 mm	48.28

und vieles mehr unter: conrad.de/bessey

Weitere Produkte und viele interessante Infos zu unserem BESSEY-Sortiment finden 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 niedrighwelliger Einstieg in die digitale Wissensvermittlung möglich.

Best.-Nr.	St. €
2248387-M5	343.97



Anwendungsbeispiele

EDUCATION

▶ start
next
level

Für exklusive Preisvorteile
bitte immer die vollständige
Bestellnummer angeben.

34397

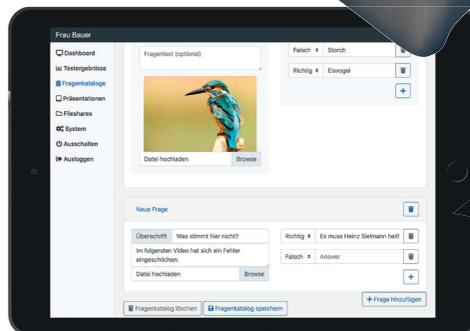
Digitaler Unterricht ohne Internet



cAPPito von Mr. Signal

- Digital und mobil: eigenes WLAN ohne Internet aufbauen
- Praktisch: die eigenen Smartphones oder Tablets nutzen
- Einfach: Video, Text, Quiz, Audio und PDF präsentieren
- Sofort einsetzbar: keine Installation erforderlich
- Automatisiert: Hausaufgaben verteilen und Lernzielkontrolle

Best.-Nr.	St. €
2248387-M5	343.97



Leichtes Erstellen von Lerninhalten und Fragenkatalogen



Schüler können mit eigenen Mobilgeräten teilnehmen

LEARN

▶ start next level



LEGO education

LEGO® MINDSTORMS® Education EV3

- Mit Python programmieren und komplexe Probleme lösen
- Konstruieren und Bauen von programmierbaren Robotern
- Nutzen von Ein- und Ausgabegeräten
- Nutzen von intuitiven Prognosewerkzeugen zur Aufstellung von Hypothesen
- Integration von Informatik, Mathematik und Naturwissenschaft

Best.-Nr.	St. €
1513602-M5	401.12 361.21



Kundenempfehlung:

★★★★★ 5,0 von 5 Sternen

conrad.de Stand: 09.07.2020



fischertechnik education

Fischertechnik Robotics TXT Advanced

- Messen, Steuern, Regeln und Programmierung kennen lernen
- Bauanleitung für 14 Modelle
- 310 Bauteile
- Zusammenspiel der High-Tech Steuerung TXT Controller und der Software ROBO Pro erleben

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1650794-M5	348.28	337.83



STEMI
LEARNING BY CREATING

Hexapod Roboter Bausatz

- Gesteuert mit Ihrem Smartphone über Bluetooth®, iOS und Android App
- 6 programmierbare LED-Leuchten
- Sensible Berührungssensoren
- Steuern Sie den Roboter mit Ihrer Stimme

Best.-Nr.	St. €
2136227-M5	240.52 197.42



Anwendungsbeispiel



Anwendungsbeispiel



matata lab

MatataLab MINT Coding Set

- Coding Fähigkeiten erlernen, ohne Display, Handy, Tablet & Computer
- Programmieren für Kinder von 4-9 Jahren
- Hervorragend für den Einsatz im Kindergarten und in der Primarstufe (Grundschule) geeignet

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1763657-M5	133.62	129.61

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



makeblock
Codey Rocky Education Pack

- 6x Codey Rocky mit Lehrer & Schülerbuch
- Programmieren lernen ab 6 Jahren
- Infrarotsensoren, Lichterfassung, Stimmenerfassung, Lautsprecher, Sechs-Achsen-Gyroskop, Farbsensor, Infrarot-Annäherungssensor, Graustufensensor

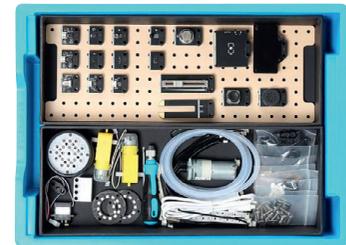
Best.-Nr.	St. €
2133877-M5	550.87



makeblock
Makeblock MINT HaloCode Erweiterung-Set

- Mit zwei Motoren und Treibern
- 8 verschiedene Sensoren
- 212 teiliges Set

Best.-Nr.	St. €
2247822-M5	211.20



makeblock
Makeblock MINT Minicomputer „HaloCode“ Standard Kit

- Integriertes WLAN und Mikrofon
- Spracherkennungsfunktionen
- Programmierbare RGB LEDs
- Bewegungs- und Touch-Sensoren
- Software mBlock 5, Halo Code, Phytan

Best.-Nr.	St. €
2133876-M5	36.13



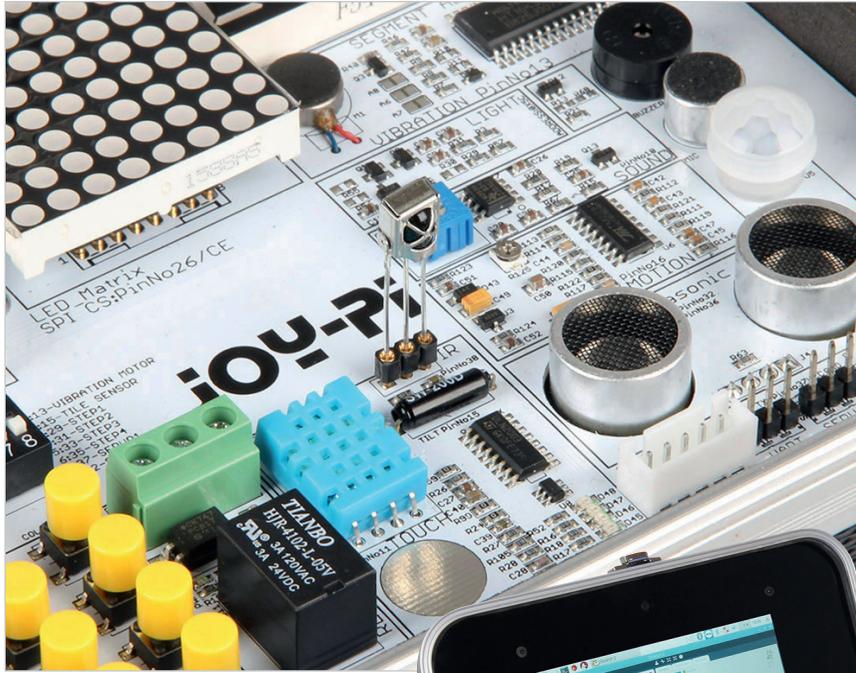
makeblock
Makeblock MINT HaloCode Erweiterung-Set

- 14 verschiedene Sensoren
- Smart Kamera im Lieferumfang
- Über 163 verschiedene Bauteile

Best.-Nr.	St. €
2247823-M5	185.34



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



JOY-it

**JoyPi Experiment und Education Koffer
inkl. Raspberry Pi 4B (2 GB)**

- Ideal für Elektronikbegeisterte und Schüler
- Komplett ausgerüstetes Set im Koffer
- 21 detaillierte Lektionen geeignet für Anfänger und Fortgeschrittene
- 7" Touchdisplay, Kamera integriert
- Raspberry Pi® 4B (2 GB) im Lieferumfang enthalten

Best.-Nr.	Pckg. €
2163113-M5	254.12

JOY-it

JoyPi Experiment und Education Koffer

- Ideal für Elektronikbegeisterte und Schüler
- Komplett ausgerüstetes Set im Koffer
- 21 detaillierte Lektionen geeignet für Anfänger und Fortgeschrittene
- 17,78 cm (7") Touchdisplay, Kamera integriert
- Kompatibel zu: Raspberry 2B, 3B, 3B+, Zero

Best.-Nr.	St. €
1762929-M5	206.90



Lieferumfang 1762929



renkforce

**renkforce Class-Room-Set
Raspberry Pi® 4 B (4 GB)**

- Ideale Basisausstattung für Schulen etc. (5 komplette Einheiten)
- Inkl. Gehäuse mit aktiven Lüfter
- Inkl. original Raspberry® Pi Netzteil
- Inkl. 16 GB SD-Karte mit vorinstallierten Noobs-Betriebssystem

Best.-Nr.	Pckg. €
2252300-M5	478.62

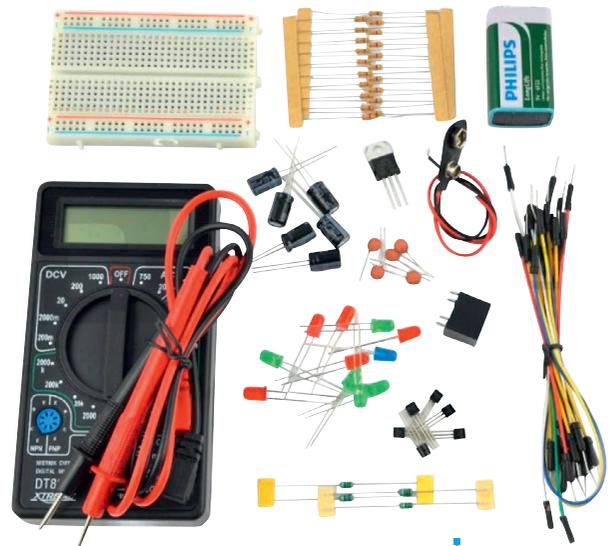


ARDUINO

**Arduino™ CTC 101 Komplettes
Bildungsprogramm**

- Mehr als 700 Komponenten für eine Klasse mit bis zu 30 Schülern
- Zugang zum Arduino Education Learning Management System
- Geführte Schulungen für Pädagogen, Live Webinare und Foren

Best.-Nr.	St. €
1890463-M5	1869.83





Lieferumfang

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



TinkerForge Tinker Kit: Ultimate

- Nahezu alle Bricks, Master Extensions und Bricklets
- Ideal um mit Bricks und Bricklets Erfahrungen zu sammeln

Best.-Nr.	St. €
2255064-M5	2270.74



Lieferumfang



TinkerForge Education Kit

- Besonders gut geeignet für Programmierkurse in Schulen und Universitäten
- Programmieren lernen mit einer Menge an Interaktionsmöglichkeiten

Best.-Nr.	St. €
2255031-M5	364.28



Lieferumfang



TinkerForge Tinker Kit: Umweltmessung

- Großes Sortiment an Bricks und Bricklets zur Messung von Umweltdaten
- Ideal um mit Bricks und Bricklets viele Daten zu sammeln und auszuwerten

Best.-Nr.	St. €
2255030-M5	611.38

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

PRINT

▶ start
next
level



Foto: Adobe Stock; science photo

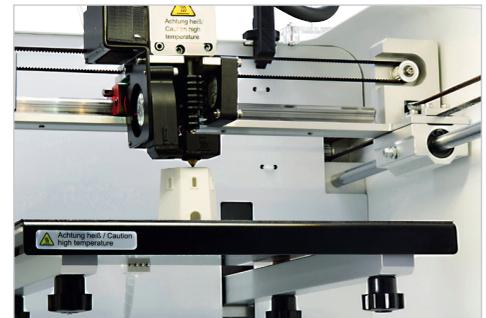
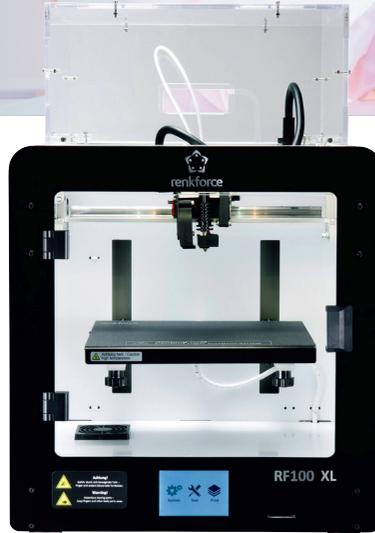


renkforce

Renkforce RF100 XI V3 3D-Drucker

- Hohe Druckqualität
- 3,5-Zoll-Farb-Touchscreen
- Vollmetall-Hotend ermöglicht höhere Drucktemperaturen

Best.-Nr.	St. €
2159185-M5	602.59



Anwendungsbeispiel

M MONOPRICE

3D-Drucker Ultimate 2

- Automatische Nivellierung
- Druckplatte aus Glas
- Integrierte Beleuchtung

Best.-Nr.	St. €
2239612-M5	430.18



Anwendungsbeispiel



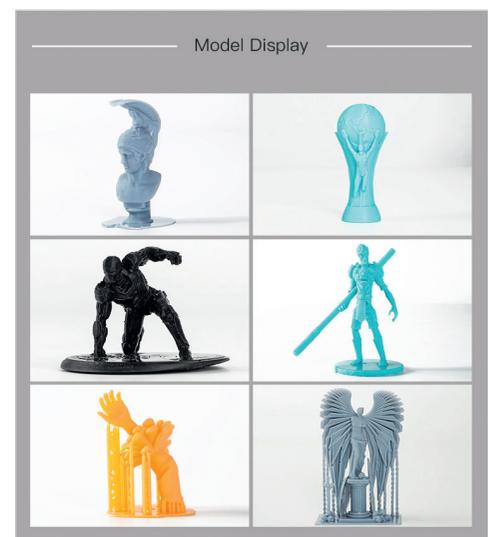
Anwendungsbeispiel



Resin 3D-Drucker LD-002

- Hochqualitative Druckerzeugnisse
- Einfach zu bedienen dank Touchscreen

Best.-Nr.	St. €
2235039-M5	516.38



APPLY

▶ start
next
level

Für exklusive Preisvorteile
bitte immer die vollständige
Bestellnummer angeben.

Foto: Getty Images, Hinterhaus Productions



Anwendungsbeispiel



Lieferumfang

JOY-it

**Tragbares 3 in 1 Gerät: Oszilloskop (70MHz),
Signalgenerator, Multimeter**

- Tragbares 3-in-1 Gerät
- 2 Kanal Oszilloskop (70 MHz), Signalgenerator, Multimeter
- Inkl. Akkus
- Software in Deutsch, Englisch, Französisch umschaltbar
- USB C™-Port

Best.-Nr.	St. €
2197366-M5	197.42



VOLT CRAFT

Lineares Labornetzgerät LPS1305

- 0 - 30 V/DC / 0 - 5 A
- 150 W Leistung
- Restwelligkeit < 5 mV

Hinweis: Netzkabel nicht im Lieferumfang.

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1380494-M5	103.41	100.31



pico
Technology

Oszilloskop PicoScope 2204A

- 2 Kanäle
- Ultra-kompakte Bauweise
- Stromversorgung über USB
- Advanced Digital Trigger-Funktionen und Serial Decoding
- Inkl. Arbiträr Funktionsgenerator
- Inkl. 2 Tastköpfe

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,6 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1005264-M5	125.-	121.25

VOLT CRAFT

VC251 TRMS DMM

- CAT III 600 V
- 2000 Counts
- True RMS
- Manuelle Messbereichswahl
- Akustisches Warnsignal
- Optimal für Schule und Ausbildung
- Robust und handlich

Kundenempfehlung:

★★★★★ 5,0 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	St. €
1647180-M5	51.72



Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.de
Alle Preise zzgl. MwSt.
Alle Informationen zu den Garantiebedingungen finden Sie im Onlineshop unter [volcraft.de/#garantie](https://www.conrad.de)



Weitere Infos zum Conrad Education-Programm unter [conrad.de/education](https://www.conrad.de/education)



Detailansicht



Werkstattwagen mit Werkzeug

- Für den mobilen Einsatz mit praktischem Griff und Verschlusssystem
- Langlebig und robust durch verstärkten Wandaufbau
- Befüllt mit hochwertigem Chrom-Vanadium Werkzeug

Best.-Nr.	St. €
1483538-M5	570.69



Kraftform Kompakt VDE 17 extra slim 1

- Stückgeprüfte VDE-Wechselklingen mit reduziertem Klingendurchmesser
- Zwei mehrkomponentige, ergonomische Kraftform Handhalter VDE mit Abrollschutz
- Multifunktionszange für die Elektroinstallation

Best.-Nr.	St. €
2180093-M5	99.13 85.35



Kraftform Micro Schraubendreher-Set 12 tlg.

- Ideale Werkzeuge für Elektronik oder Feinmechanik
- Hochpräzise Fertigungsqualität unverzichtbar bei Kleinabmessungen
- Drei-Zonen-Konzept (Kraftzone, Schnelldrehzone, Präzisionszone)

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,9 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	Pckg. €
818892-M5	31.89



Hinweis: Bei diesem Sperrgutartikel fällt je Artikelposition ein Zuschlag an. Bei Sperrgut 1: 6,71 € (zzgl. MwSt.), bei Sperrgut 2: 8,39 € (zzgl. MwSt.), bei Sperrgut 3: 42,01 € (zzgl. MwSt.). Siehe AGB unter conrad.de.



Anwendungsbeispiel



BOSCH
Invented for life

powered by
Li-Ion
technology

Akku-Bohrschrauber GSR 12V-15

- Inkl. 12 V/4 Ah und 2 Ah Lithium-Ionen Akku
- Drehmoment (max.) (weich/hart) 15/30 Nm

Best.-Nr.	St. €
1416722-M5	128.45

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,4 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 09.07.2020



BOSCH
Invented for life

Winkelschleifer GWS 7-125

- 720 W 230 V
- Leerlaufdrehzahl: 11000 U/min

Best.-Nr.	St. €
1420226-M5	58.62 46.56

Makita

18 V Schlagbohrschrauber HP457DWEX4 inkl. Zubehörset und 2x 1.5 Ah Akku

- 18 V/1.5 Ah Li-Ion-Akku
- Drehmoment (max.) 42 Nm

Best.-Nr.	St. €
2255240-M5	214.66 171.56



Makita

Werkzeugset 227tlg.

- Werkzeug übersichtlich und sicher im Koffer verstaut
- Griffbereit sortiert
- Koffer aus robustem Kunststoff mit Alu-Rahmen

Best.-Nr.	St. €
1562208-M5	99.13 85.35

Kundenempfehlung:

★★★★★

4,5 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 09.07.2020

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

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



Weller

Weller WE 1010 Education Kit

- 70 W LötKolben mit hoher Leistung
- Schnelle Aufheizzeiten
- Digitales LCD Display
- Werkzeugloser Lötspitzenwechsel und geringe Betriebskosten

Best.-Nr.	St. €
1720500-M5	189.65



Digitale Lötstation ST-100D

- Schnelle Aufheizzeiten
- Gradgenaue Arbeitstemperatureinstellung
- Präzises Regelungsverhalten

Kundenempfehlung:
 ★★★★★ 4,0 von 5 Sternen
 conrad.de · Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	St. €
791789-M5	86.20



Kundenempfehlung:
 ★★★★★ 4,3 von 5 Sternen
 conrad.de · Stand: 09.07.2020



Set: Regelbarer LötKolben 60 W + LötKolben-Ablageständer ZD-10

- Optimal für den universellen Einsatz
- Temperaturregelung am LötKolben
- Ablageständer inkl. Reinigungsschwamm

Best.-Nr.	Pckg. €
616675-M5	18.96



BASETech

Basetech ZD-99 Lötstation analog 48 W

- Kompakt und leistungsstark
- Einfache Bedienung
- Stufenlose Einstellung

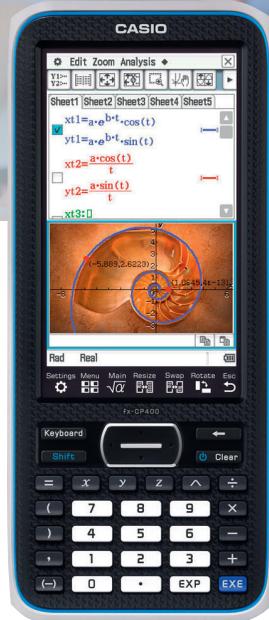
Best.-Nr.	St. €	ab 10 à
588415-M5	20.61	18.53



Kundenempfehlung:
 ★★★★★ 4,0 von 5 Sternen
 conrad.de · Stand: 09.07.2020

LEARN

▶ start next level



CASIO
www.casio-europe.com

Grafikrechner ClassPad II fx-CP400 Schwarz

- Computer-Algebra-System
- 3D-Graph, Virtuelles Keyboard
- Interaktive Differentialrechnung
- Pinch-In/Out (Finger-Zoom)
- Symbol-Menü zur Modus-Auswahl
- Berührungssensitives Touchdisplay zur Bedienung mit dem Finger oder Stift
- Auswahl vorgegebener mathematischer Ausdrucksformen zur Eingabe der Koeffizienten
- Drehbarer und aufteilbarer Bildschirm

Best.-Nr.	St. €
1551253-M5	142.24

CASIO
www.casio-europe.com

Schulrechner fx-5800P Schwarz

- 26 Speicher
- Berechnung von komplexen Zahlen
- Trigonometrische Funktionen
- 40 physikalische Konstanten
- 128 eingespeicherte Formeln
- Wiederholungsfunktion
- Back Up-Funktion (Flash Memory)
- Algebraische Eingabelogik
- Bruchrechenautomatik
- Funktionsberechnungen
- Punktmatrix Display - Natürliches Display 4 Zeilen á 16 Zeichen
- CALC Funktion
- Lösen von Gleichungen
- Widerstandsberechnungen
- Fehlerbehebungsfunktion
- Multistatement
- Berechnungen zur Basis n
- Statistik

Best.-Nr.	St. €
1576292-M5	62.07



TEXAS INSTRUMENTS

Grafikrechner TI-Nspire™ CX II-T CAS Schwarz

- Fortschrittliche Grafikfunktionen
- Hochauflösendes Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Computer Algebra System (Modell CAS) für zusätzliche Algebrafunktionen
- Für Mittelstufe und weiterführende Schulen
- Dank Lithium-Ionen-Akku auch wiederaufladbar
- Inkl. Software für Schüler Einzelplatz
- Weiteres Zubehör ermöglicht naturwissenschaftlichen Unterricht in einer neuen Dimension

Best.-Nr.	St. €
2112393-M5	146.55

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,0 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

TEXAS INSTRUMENTS

Schulrechner TI-30 X IIS Schwarz, Silber

- Zweizeiliges Display
- Bruchfunktionen
- Statistiken mit einer und zwei Variablen
- Umrechnungen
- Wissenschaftliche und trigonometrische Basisfunktionen
- Einträge bearbeiten, ausschneiden und einfügen
- Solar- und batteriebetrieben



Best.-Nr.	St. €
774270-M5	16.38

DIGITIZE

▶ start
next
level



Lenovo

Lenovo Thinkbook 14 G1 Notebook

- Display: 35.6 cm (14 Zoll) Blendfrei, LED-Backlight Full HD 1920 x 1080 Pixel
- Prozessor: Intel Core i5 i5-1035G1 10. Gen. (Ice Lake) (4 x 1 GHz)
- Arbeitsspeicher: 16 GB DDR4-SDRAM 2666 MHz
- Speicher: 512 GB SSD
- Grafik: Intel UHD Graphics
- Betriebssystem: Windows® 10 Pro

Best.-Nr.	St. €
2256088-M5	723.28

Windows 10

ASRock

ASRock A300 Mini-PC

- Prozessor: AMD Athlon™ Athlon 3000G (2 x 3.5 GHz)
- Arbeitsspeicher: 8 GB RAM
- Speicherkapazität: 240 GB SSD
- Grafik: AMD Radeon Vega Graphics Vega 3
- Betriebssystem: Windows® 10 Pro

Best.-Nr.	St. €
2208129-M5	343.97



hp

HP 17-ca2425ng Notebook

- Display: 39.6 cm (15.6 Zoll) Entspiegelt HD+ 1600 x 900 Pixel
- Prozessor: AMD Athlon™ 3150U (2 x 2.4 GHz)
- Arbeitsspeicher: 8 GB DDR4-RAM 2400 MHz
- Speicher: 1 TB HDD
- Grafik: AMD Radeon Vega 3
- Betriebssystem: Windows® 10 Home

Best.-Nr.	St. €
2246484-M5	361.21



Anwendungsbeispiel

renkforce

RENKFORCE USB-C™ 15-in-1 Dock 87 W Notebook Dockingstation

- Anschluss A (bzw. Eingänge): USB 3.1 Stecker C, HDMI-Buchse
- Anschluss B (bzw. Ausgänge):
- Anzahl unterstützte Monitore: 4
- Maximale Auflösung: 3840 x 2160 dpi
- Besonderheiten: inkl. Ladefunktion

Best.-Nr.	St. €
2249726-M5	86.20



Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,7 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

iPad 10.2 (2019) WiFi 32 GB

Das beliebteste iPad kommt mit einem größeren 10,2" Retina Display, Unterstützung für den Apple Pencil und das Smart Keyboard und dem unglaublich leistungsfähigen iPadOS.

Best.-Nr.	Farbe	St. €
2178111-M5	Space Grau	318.11
2178112-M5	Silber	326.73
2178113-M5	Gold	326.73



Microsoft Surface Pro 7

- Großes, brillantes 31.2 cm (12.3") PixelSense™ Multitouch-Display 2726 x 1824 Pixel
- Intel® Core™ i5 Prozessor i5-1035G4 (4 x 1.1 GHz / max. 3.7 GHz)
- 8 GB RAM, 256 GB Speicher, microSDXC-Speicherkartenleser
- Intel® Iris® Plus Graphics
- Windows® 10 Home

Best.-Nr.	St. €
2227070-M5	1145.69



TrekStor® Primetab S11B Windows® 2-in-1 Tablet

- Großes 29.5 cm (11.6 Zoll) IPS-Display Multitouch, 1920 x 1080 (Full HD)
- Intel® Celeron® N3350 Prozessor (2 x 1.1 GHz / max. 2.4 GHz)
- 4 GB RAM, 64 GB Speicher, microSD-Speicherkartenleser
- Windows® 10 Home im S-Modus

Best.-Nr.	St. €
2180560-M5	257.76



TrekStor® SurfTab Theatre S11 Android-Tablet WiFi

- Großes 29.5 cm (11.6") Full HD-Display 1920 x 1080 Pixel
- Prozessor MediaTek MT8163 (4 x 1.5 GHz)
- 3 GB RAM, 32 GB Speicher
- Integrierter Standfuß, Wi-Fi
- Betriebssystem: Android™ 9.0

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,3 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

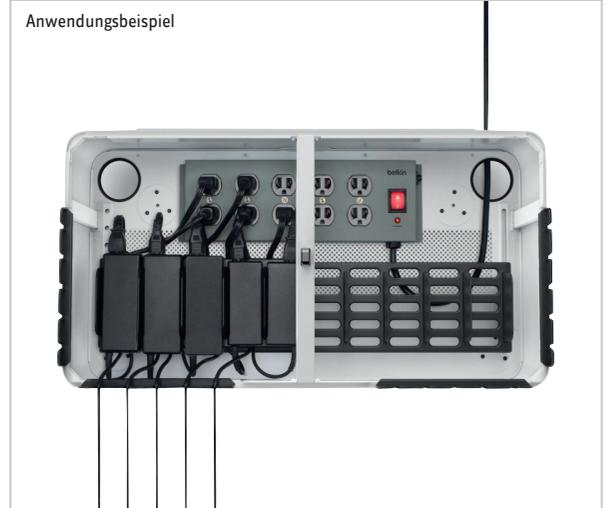
Best.-Nr.	St. €
2180564-M5	171.56





Foto: Adobe Stock; highwaystarz

Anwendungsbeispiel



Platz sparen: Im Basismodul können die notwendigen Netzteile angesteckt und verstaut werden

Anwendungsbeispiel

Multi-Ladestation Store&Charge Base

- 10 feste Fächer
- Bis zu zehn Geräte gleichzeitig aufladen
- Ladegeräte können ordentlich im Basismodul der Ladestation aufbewahrt werden

Best.-Nr.	St. €
1599169-M5	318.11



Laden von bis zu 10 mobilen Geräten wie z.B. Tablets oder Notebooks

Anwendungsbeispiel



Basismodul kann mit optionalem Schloss gesichert werden.

Keimfreie Touchscreens dank UV-Licht



Ladeschrank mit Rädern für 40 Tablets, 1 Notebook, verschließbar

- Überspannungsschutz
- Ladestatusanzeige für jedes einzelne Gerät
- Ausziehbare Böden für bequemen und sicheren Zugriff
- UV-Licht zur Abtötung von Keimen
- Leise Kühlung

Best.-Nr.	St. €
2250315-M5	1809.49



Anwendungsbeispiel

PARAT

Parat PARAPROJECT® CASE i20 für Tablets bis 27,9 cm (11")

- Laden Sie bis zu 20 Tablets gleichzeitig auf
- Ermöglicht den schnellen und einfachen Transport
- Zusätzliche Fächer für Zubehör und mobilen Access Point

Best.-Nr.	St. €
1594563-M5	978.45



Detailsicht / Draufsicht

Für exklusive Preisvorteile bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.

SanDisk

SanDisk USB-Stick Ultra Flair™ 256GB USB 3.0

- 256 GB Speicherkapazität
- High-Speed USB 3.0 Leistung von bis zu 150 MB/s
- Robustes und gleichzeitig elegantes Metalldesign
- Mit SanDisk SecureAccess™ Software für Passwortschutz und Dateiverschlüsselung

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,4 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020

Preis Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	St. €
1663734-M5	60.31



Anwendungsbeispiel



SanDisk

SanDisk SSD Extreme® Portable 500GB USB 3.1 Typ-C Schwarz

- 500 GB Speicherkapazität
- Handlich und kompakt
- Robust, wasser- und staubdicht (Schutzklasse IP55)
- Schnelle Datenübertragungen mit Lesegeschwindigkeiten von bis zu 550MB/s
- Sparen Sie wertvolle Zeit und übertragen Sie hochauflösende Fotos und Videos jetzt noch schneller
- Stoßbeständiger Solid-State-Kern für längere Haltbarkeit

Preis Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	St. €
1650634-M5	81.86



(Intenso)®

Intenso USB-Stick Speed Line 3.0

- 128 GB Speicherkapazität
- USB 3.0 Schnittstelle
- Bis zu 35 MB/s Lesegeschwindigkeit

Preis Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	St. €
1365756-M5	13.75

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,6 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020



Anwendungsbeispiel



WD Elements™ Portable - Externe 6.35 cm (2.5") Festplatte USB 3.0

- 1 TB Speicherkapazität
- Datenübertragung mit maximaler Geschwindigkeit über USB 3.0
- Speichererweiterung für mehr Videos, Musik, Fotos und Dateien
- Enorme Speicherkapazität im kompakten Design
- Mit Windows®-PCs sofort startbereit

Preis Stand: 09.07.2020

Best.-Nr.	St. €
1572955-M5	49.96

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,6 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 09.07.2020



WORK

▶ start
next
level



sygonix®

sygonix Standventilator 140W 130cm

- Höhenverstellbar (111 - 130 cm)
- Schwenkbar bis zu 120 °
- Gitter-Ø 45 cm

Best.-Nr.	St. €
1430243-M5	68.96

BASETech

Basetech Turmventilator 40W 79cm

- Ideale Abkühlung an heißen Sommertagen
- 3 wählbare Geschwindigkeitsstufen
- Oszillierend und Timer-Funktion

Best.-Nr.	St. €
1783913-M5	30.17



BASETech

Basetech BT-DF-9-25 Tischventilator

- 2 Geschwindigkeitsstufen
- Oszillation zuschaltbar
- 25 Watt Leistung
- Rotordurchmesser 22,8cm

Best.-Nr.	St. €
1783909-M5	17.20



Detailansicht 1783909



Detailansicht 1783912

BASETech

Basetech BT-DF-12-40 Tischventilator

- 3 Schaltstufen
- Oszillation zuschaltbar
- 40 Watt Leistung
- Rotordurchmesser 30,5 cm

Best.-Nr.	St. €
1783912-M5	25.82

Foto: gettyimages; Klaus Vedfelt

Alle Preise zzgl. MwSt.

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.de

DED_FIRN_H