

INNOVATION

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

NEWS

Intelligenter zusammen- arbeiten

Die ThinkSmart Lösungen von Lenovo
definieren Konferenzräume neu

Seite 6

Acer Enduro: Zuverlässigkeit auch unter harten Bedingungen

Robuste Technik unter dem Panzer -
die Acer Enduro-Serie

Seite 8

Messprofi im Miniformat

Ultrakompakte Wärmebildkamera
WPB-80 von Voltcraft®

Seite 16



WAS AUCH IMMER SIE BRAUCHEN - MIT DER SOURCING PLATFORM BESCHAFFEN WIR DAS!

Bei Conrad finden Sie jetzt Ihren technischen Betriebsbedarf und umfassende Services.





»Liebe Geschäftspartner,

die sich schnell verändernde Welt stellt Unternehmen ständig vor neue Herausforderungen, eröffnet aber gleichzeitig neue Möglichkeiten. Um das Beste aus der Zukunft herauszuholen, müssen Innovationen aktiv vorangetrieben werden.

Auch bei Conrad stellen wir das Thema Innovation an vorderste Stelle, wie uns die Leser bei der Wahl des Fachmagazins Elektronik zum „Distributor des Jahres 2020“ mit dem zweiten Platz in der Kategorie „Broadliner“ bestätigt haben. Als zuverlässige Sourcing Plattform in der Lieferkette seiner Kunden möchte Conrad auch in Zukunft vor allem auf Innovationen und Servicestärke setzen.

Das Thema digitale Arbeitsplätze bleibt nach wie vor aktuell: Entdecken Sie zum Beispiel unsere CAT®Phones im neuen Design auf Seite 5, unsere Lenovo Smart Office-Lösungen ab Seite 6 oder die neue Enduro-Serie von Acer mit extrem widerstandsfähigen Rugged Tablets und Laptops ab Seite 8.

In dieser Ausgabe der InnoNews warten unter anderem ausgewählte Neuheiten zum Thema Mess- und Prüftechnik auf Sie: Lassen Sie sich von innovativen und praktischen **Wärmebildkameras** auf Seite 16 und 20, dem smarten **Gerätetester** von Voltcraft® auf Seite 17 oder der neuen Oszilloskop-Serie von Tektronix auf Seite 19 inspirieren.

Viel Freude beim Stöbern!

Herzliche Grüße aus Hirschau,

Conrad

Werner Conrad

P.S.: Unter conrad.de/messtechnik finden Sie alles zum Thema Mess- und Prüftechnik.

Inhalt 04/2020

Auf Nummer sicher gehen Seite 4

Vielzweckleitern von Krause für TRBS 2121-2-konforme Anwendung

Neue, zähe Outdoor Katzen Seite 5

Die CAT®Phones S42 und S62 mit neuem Design und neuer Technik



Intelligenter zusammenarbeiten Seite 6

Die ThinkSmart Lösungen von Lenovo definieren Konferenzräume neu



Acer Enduro: Zuverlässigkeit auch unter harten Bedingungen Seite 8

Robuste Technik unter dem Panzer - die Acer Enduro-Serie

DURABLE Monitor Halterungen Seite 10

Zum Patent angemeldete Halterungssysteme für ergonomisches Arbeiten

Interne Sicherheitsbeauftragte Seite 11

Aktenvernichter von Hama mit Sicherheitsstufe und Schutzklassenzertifikat

Handlicher Simultanübersetzer Seite 12

Langie S2, der mobile Dolmetscher übersetzt Unterhaltungen simultan

Multi Mission Commercial Drohne Seite 13

Der neue H520E Hexacopter für den professionellen Einsatz

Conrad Connect - Clever vernetzt fürs günstige Laden Seite 14

Fjordkraft setzt beim Energiemanagement auf Conrad Connect

Conrad Connect - IoT ohne Umwege Seite 15

Conrad Connect und das Disruptive Starter-Kit digitalisieren Prozesse

TECHNIK IM FOKUS MESS- & PRÜFTECHNIK



Messprofi im Miniformat Seite 16

Ultrakompakte Wärmebildkamera WPB-80 von Voltcraft®

Smarter messen, schneller prüfen Seite 17

Der Voltcraft® GT-6000 Gerätetester beschleunigt Betriebsmittelprüfungen

Smarter Schutz vor Fehlerströmen Seite 18

Neues mobiles Isolationsmessgerät Chauvin Arnoux C.A 6528

Intelligente Oszilloskope mit Mehrwert Seite 19

Die TBS1000C-Reihe von Tektronix mit HelpEverywhere®

Professionelle Wärmeinspektion Seite 20

Die neuen Wärmebildkameras der Ti-Serie von Fluke

Sicht schafft Sicherheit Seite 21

Die Serie 7L von Finder für optimale Sicht bei Schaltschränken und Bedienfeldern

Der autonome Educationroboter Seite 22

Das Joy-Car - Bausatz auf Micro:Bit Basis

Einzigartige Industrie 4.0 Simulationsanlage Seite 23

Die Fischertechnik Lernfabrik 4.0, 24 V als ideales Simulationsmodell

IM INNENTEIL
Neue Marken und
Produkt Highlights
auf 16 Seiten erleben

**Technik
News**

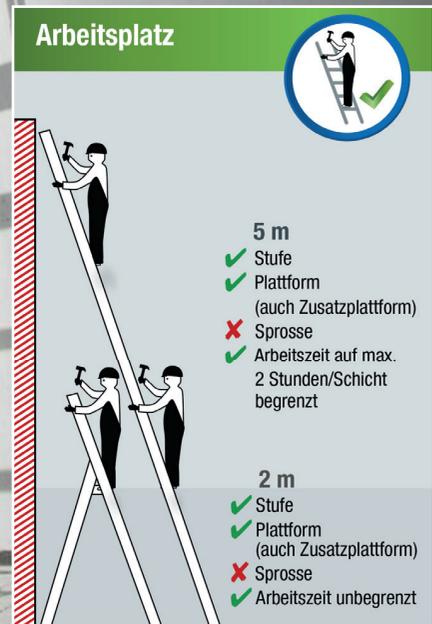
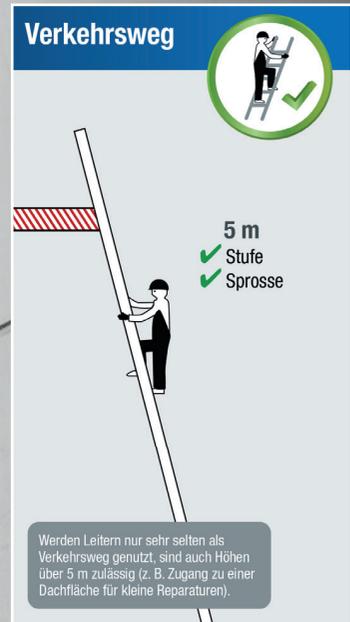
Auf Nummer sicher gehen

Die neuen „Technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS 2121 Teil 2)“ stellen erhöhte Anforderungen an den Arbeitsschutz bei der Verwendung von Leitern durch gewerbliche Nutzer. Normale Sprossenleitern sind nur noch eingeschränkt erlaubt.

Die TRBS 2121-2 konkretisieren die allgemeinen Arbeitsschutzvorschriften der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) und sollen für mehr Sicherheit und weniger Unfälle am Arbeitsplatz sorgen. Die neuen Richtlinien unterscheiden zwischen Sprossen- und Stufenleitern sowie deren Verwendung als Verkehrsweg oder Arbeitsplatz.

Eine Nutzung der Leiter als Verkehrsweg liegt immer dann vor, wenn ein höher- oder tieferliegender Arbeitsplatz mit Hilfe der Leiter erreicht werden soll und die Leiter dabei verlassen wird. Der maximale Höhenunterschied darf 5 m nicht überschreiten, die Austrittsstelle der Leiter darf nicht höher als 5 m über der Aufstellfläche liegen. Für höher gelegene Zugänge sind Alternativen (z.B. Treppengestütze) zu benutzen. Werden Leitern nur sehr selten als Verkehrsweg genutzt, sind auch Höhen über 5 m zulässig.

Leitern als Verkehrsweg oder Arbeitsplatz
 Tragbare Leitern als hochgelegener Arbeitsplatz dürfen nur unter ganz bestimmten Anforderungen verwendet werden: Der Beschäftigte muss mit beiden Füßen auf einer Stufe oder Plattform mit mindestens 80 mm Auftrittsfläche stehen und der Standplatz auf der Leiter darf nicht höher als 5 m über der Aufstellfläche liegen. Und das auch nur für zeitweilige Arbeiten, die weniger als 2 Stunden dauern (Standhöhe von 2,01 m bis 5,00 m). Bei Nutzung als dauerhafter Arbeitsplatz (Arbeitszeit unbegrenzt) liegt die zugelassene Standhöhe bei max. 2,00 m (Arbeitshöhe: max. 4,00 m) und darf nicht überschritten werden. Ob als Verkehrsweg auf eine höhergelegene Ebene oder als Arbeitsplatz, mit den Aluminium Stufen/Sprossenleitern von KRAUSE gibt es für jede Anwendung die richtige Leiter.



Foto/Grafik: KRAUSE-Werk D-36304 Alsfeld

TRBS 2121-2-konforme Anwendung



Alu Vielzweck-, Mehrzweck- und Schiebeleitern
 Mit innovativer Stufen-/Sprossen-Kombination. Dadurch kann die Leiter als Verkehrsweg und als Arbeitsplatz verwendet werden. Komfortabler Übergang von Sprossen auf Stufen durch die innovative blaue Sicherheits-Breitsprosse. 2-teilige Schiebeleiter verwendbar als Anlege- Schiebeleiter. 2-teilige Mehrzweckleiter verwendbar als Anlege-, Schiebeleiter und Stehleiter. 3-teilige Vielzweckleiter verwendbar als Anlege-, Schiebeleiter und Stehleiter.



Best.-Nr.	Standhöhe (max.)	Gewicht	Anzahl Sprossen/ Stufen	Arbeitshöhe (max.)	Produkt-Art	Besonderheiten	St. €
2281335-CS	3.15 m	14.9 kg	2x9	5.15 m	Schiebeleiter		249.14
2281333-CS	3.15 m	15 kg	2x9	5.15 m	Mehrzweckleiter		375.-
2281331-CS	5.50 m	25.5 kg	3x10	7.50 m	Mehrzweckleiter	inkl. Traverse	853.45
2281334-CS	4.70 m	19.5 kg	2x12	6.70 m	Mehrzweckleiter		512.94
2281336-CS	4.70 m	19.9 kg	2x12	6.70 m	Schiebeleiter		335.35

Neue, zähe Outdoor Katzen

Das S42 und das S62 sind die Geräte der neuesten Generation der CAT®Phones. Sie haben ein komplett neues Design, die neueste Technik und liegen preislich deutlich unter den bewährten Vorgängermodellen S41, S31 und des S61.

Das S42 - Nachfolger des S41 und S31 - wartet mit ähnlichen Qualitäten auf, ist aber an entscheidenden Stellen modernisiert worden. Am auffälligsten ist dabei das neue Design: weniger klobig, aber dennoch sichtbar robust. Mit der IP68-Zertifizierung plus zusätzlichem Militärstandard (Materialtests) MIL-SPEC 810H ist man auch in sehr rauen Umgebungen bestens ausgerüstet. Die Akkulaufzeit ist im Vergleich zum Vorgänger mit dem starken 4200 mAh Akku auch noch einmal verbessert worden und der 32 GB Speicher lässt sich per Mikro SD auf 128 GB erweitern. Selbst bei Feuchtigkeit ist auf dem Gorilla Glass 5 eine problemlose Bedienung auch mit Handschuh möglich.

Das ultimative, smarte Workphone

Das S62 verfügt über mehrere exklusive Verbesserungen, die Lokalisierung und Diagnose von Feuchtigkeit, Zugluft, Leckagen, Brandherden, elektrischen Kurzschlüssen, Verstopfungen oder erhöhten Temperaturen ermöglichen. Besonders interessant ist die Wärmebildtechnik des Herstellers Bullitt. Sie setzt auf einen 3.5-Sensor von FLIR Lepton, der Temperaturen von -20 Grad bis 400 Grad Celsius messen kann. Die Wärmebildkamera bietet eine höhere Auflösung als bisherige Lösungen in CAT®-Smartphones und kann deshalb sensibler auf kleine Temperaturunterschiede reagieren. Das Display ist auf 5,7" Größe im Format 18:9 in FHD+ und der Speicher auf 6 GB RAM / 128 GB ROM aufgerüstet. Zusätzlich ist auf der Rückseite ein Fingerabdrucksensor integriert. Mit schnellerem Chipsatz, Android 10 und einem großen, optimierten Akku ist das Cat® S62 Pro das ultimative und smarte Workphone. Ein hochwertiges Aluminiumgehäuse und das neueste gehärtete, kratzfeste Corning® Gorilla® Glas 6 schützen die hochwertige Technik im Inneren.

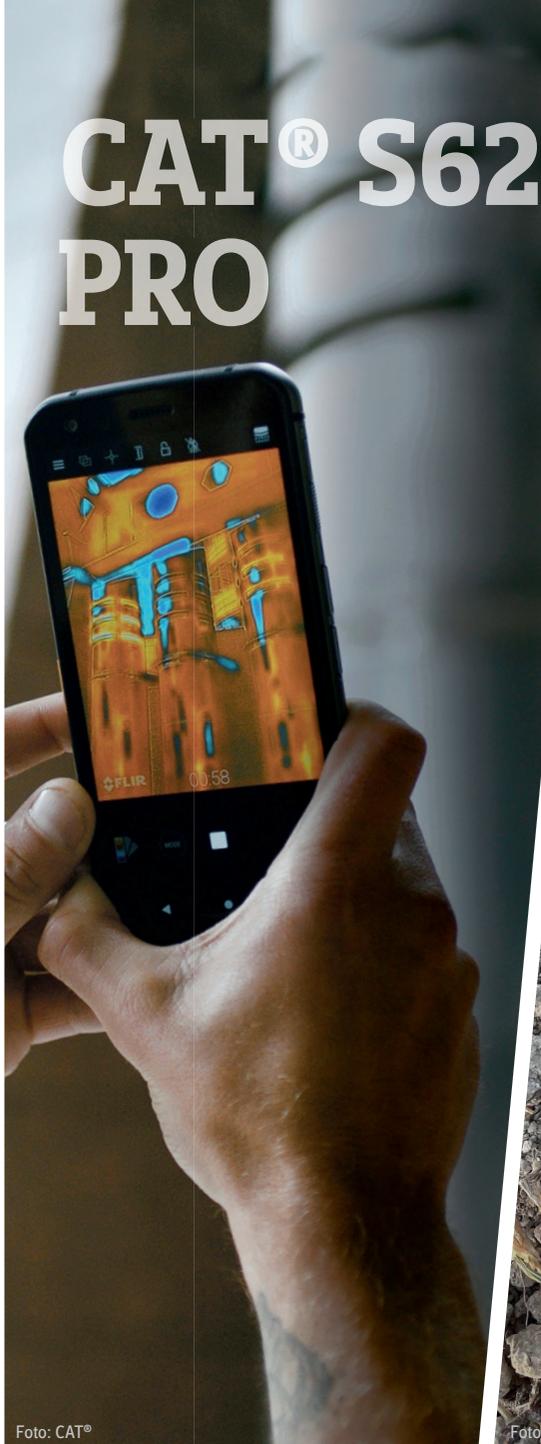


Foto: CAT®



Foto: CAT®

Smartphones für den harten Arbeitsalltag

Die neuen CAT®Phones überraschen mit komplett neuem Formfaktor, neuer Technik und einem interessanten Preis-Leistungs-Verhältnis.



CAT®S62 Pro Smartphone

Professionelle Wärmebildtechnik mit dem FLIR Lepton 3.5 Sensor IP68 und Mil-Spec 810H: Staubdicht und sturzsicher bis 1,8m, vibrations-, sand-, salznebel- und druckbeständig, 128 GB ROM, 6 GB RAM, 14,5 cm (5,7 Zoll) LCD Display, 12,0 Megapixel Hauptkamera

Best.-Nr.	St. €
2283957-CS	555.46



2283957

2273806

Das CAT®S42 -

Ihr Smartphone für den harten Arbeitsalltag
14 cm (5.5 Zoll) IPS HD+ -Display, 1440 x 720 Pixel, Leistungsstarker MediaTek Helio A20 Quad Core Prozessor (4 x 1.8 GHz), 32 GB interner Speicher (erweiterbar per microSD Karte (bis 128 GB) Betriebssystem: Android™ 10 (mit Upgrade auf 11)

Best.-Nr.	St. €
2273806-CS	210.92

Intelligenter zusammen- arbeiten

Der richtige Dreh für die neue smarte Zusammenarbeit. Das Smart Office-System von Lenovo bietet eine moderne, kollaborative Arbeitsumgebung für alle Beteiligten. So werden aus Beteiligten echte Teamplayer.

Lenovo[™]

Foto: Lenovo



Mit dem ThinkSmart Hub 500 werden Meetings produktiver. Das All-in-One-Gerät passt sich allen Raumgrößen an und bietet das beste Zoom- oder Rooms-Erlebnis.



ThinkSmart View dient als persönlicher Assistent und ist ein einzigartiges Smart-Gerät für die Zusammenarbeit an Einzelarbeitsplätzen.



Das entspiegelte und schmutzresistente Touchscreen-Display zieht alle Blicke auf sich. Es ist drehbar und lädt jeden Teilnehmer zur aktiven Teilnahme ein.

Fotos: Lenovo

Hinweis: HDMI® ist eine eingetragene Marke der HDMI Licensing LLC.

Videokonferenzen sind aus der heutigen Unternehmenskommunikation nicht mehr wegzudenken. Sie vereinfachen die Kommunikation zwischen Mitarbeitern, Partnern und Kunden und gestalten Meetings effizienter: Zeit und Reisekosten von Mitarbeitern lassen sich einsparen, jede wegfallende Geschäftsreise bessert die CO₂-Bilanz auf und die zeitliche und räumliche Flexibilität lässt sich enorm steigern. Online-Meetings, Team-Chats, Projektarbeiten oder auch Kundenpräsentationen lassen sich jetzt noch effizienter und - dank Aufzeichnungsmöglichkeiten - nachvollziehbar aber auch kostensparend gestalten. Die Lösungen von Lenovo bieten innovative Technik, die Ihre Konferenzräume in Smart Meeting Places verwandelt, in denen Mitarbeiter und Kunden von mehr Flexibilität, Produktivität, optimierter Zusammenarbeit und Effizienz profitieren. Dreh und Angelpunkt dabei ist das ThinkSmart Hub 500. Dieses All-in-One-Gerät für Konferenzräume ist leicht zu installieren und benutzerfreundlich in seiner Bedienung. Es lässt sich in Räumen beliebiger Größe einsetzen und bietet das beste Microsoft Teams-Erlebnis. Das auffallende, entspiegelte und schmutzresistente 29,5 cm (11,6 Zoll) große Full HD-Display ist um 360° drehbar. Jeder Teilnehmer kann so innerhalb einer Armlänge sofort die Kontrolle übernehmen und das Meeting aktiv mitgestalten. Der dreifarbig LED-Ring unterhalb des Monitors

informiert alle Meetingteilnehmer im Raum auf den ersten Blick über den Anrufstatus. Die einfache und schnelle Bedienung ermöglicht Meetings auf Knopfdruck ohne Zeitverlust. Die üblichen Fragen nach der Verständigung und Tonqualität zu Beginn eines Meetings gehören der Vergangenheit an, denn die dualen Dolby® Audio Premium optimierten Lautsprecher mit 4 W und das 360° Mikrofon-Array sorgen für eine perfekte Audioqualität.

Intelligente Zusammenarbeit in einem smarten Umfeld

Als Betriebssystem dient Windows 10 IoT Enterprise. Im Gehäuse ist ein Intel®vPro™-Prozessor (Core™ i5) verbaut, der Fernwartung unterstützt. Außerdem ist das Gerät mit 8 GByte RAM, einer 128 GByte großen SSD sowie Intel® HD-Graphics 630 ausgestattet. An Anschlüssen sind ein HDMI-Eingang, zwei HDMI-Ausgänge, Ethernet, viermal USB 3.0 und ein 3,5-mm-Stereoanschluss vorhanden. Drahtlos kommuniziert Lenovos Raumsystem über schnelles WLAN (802.11ac) sowie Bluetooth® 4.2. Ein infrarotbasierter Näherungssensor, eine verriegelbare Abdeckung für erforderliche Kabel, ein Netzschalter sowie ein Kensington®-Schloss gehören

ebenfalls zur Ausstattung, die die Benutzung dieser innovativen Technik besonders komfortabel macht.

Das kleine Smart-Display ThinkSmart View von Lenovo macht sowohl auf individueller Ebene als auch auf Gruppenebene eine persönlichere Geschäftskommunikation möglich, ohne dabei die Arbeit am PC unterbrechen zu müssen. Es ist auch für die Arbeit außerhalb des Büros, beispielsweise für das Home Office ausgelegt. Das Smart-Display arbeitet mit einem leistungsfähigen Qualcomm Snapdragon 624 Prozessor mit 1,8 GHz. Als Speicher sind 2 GB RAM und 8 GB eMMC vorhanden. Der 20,3 cm (8 Zoll) große HD-IPS-Touchscreen bietet eine Auflösung von 1.200 x 800 Pixeln. Laut Lenovo ist das smarte Display ThinkSmart View für Audio- und Videokonferenzen von Microsoft Teams optimiert. Der Tiny-PC ThinkCentre M920q ist ein kompakter PC, der beinahe überall Platz findet und zugleich mit der Leistung eines aktuellen Intel® Core™ i7-Prozessors ausgestattet ist, um alle anfallenden Arbeiten zu erledigen. Der PCIe SSD-Speicher erlaubt es nahtlos zwischen den Aufgaben zu wechseln. USB 3.1 Gen 2- und USB-C™-Anschlüsse ermöglichen den Datenaustausch mit hoher Geschwindigkeit und auf bequeme Weise. Bis zu 3 unabhängige Displays werden unterstützt und für die nötige Sicherheit sorgen die bewährten ThinkShield Lösungen.

Produktivere Meetings mit innovativer Technologie

Die ThinkSmart Lösungen von Lenovo definieren Konferenzräume neu. Die intelligenten Geräte sorgen für ein gleichermaßen angenehmes wie effizientes Arbeitsklima und passen sich flexibel allen Plattformen und Raumgrößen an.

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus siehe conrad.de Alle Preise zzgl. MwSt.
Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.



2273433



ThinkSmart Hub 500 All-in-One PC

Das All-In-One System ist ausgestattet mit Intel® Core™ i5-7500T Prozessor, 8 GB RAM, schneller 128 GB SSD, Touchscreen-Display und Windows® 10 IoT Enterprise. Mit ThinkShield Sicherheit und Verwaltbarkeit sowie optimiert für Teams oder Zoom.

Best.-Nr.	Mitgel. Software	St. €
2273433-CS	Zoom App Preloaded	1802.52
1718004-CS	Teams Room App Preloaded	1794.12



ThinkSmart Edition Tiny PC M920q for Zoom Rooms

Ausgestattet mit Intel® Core™ i7-9700T Prozessor, 16 GB RAM, schneller 128 GB SSD und Windows® 10 IoT Enterprise mit Zoom Rooms Preloaded. Dank geringer Größe spart er wertvollen Schreibtischplatz.

Best.-Nr.	St. €
2273577-CS	1301.68



ThinkSmart View Sprachassistent

Mit Funktionen wie dem zeitsparenden Start von Meetings mit Microsoft Teams auf Knopfdruck und anderen ständig aktiven Effizienzfunktionen hilft ThinkSmart View, mehr aus dem Arbeitstag herauszuholen. ThinkSmart View wird für Sprach- und Videoanrufe sowie die Anzeige von Inhalten verwendet, während Ihr PC für andere Arbeiten frei bleibt.

Best.-Nr.	St. €
2273434-CS	340.34

Acer Enduro: Zuverlässigkeit auch unter harten Bedingungen



Die neue Enduro-Serie von Acer wartet mit einer Reihe widerstandsfähiger Rugged-Notebooks und -Tablets auf, die speziell für den Einsatz unter härtesten Bedingungen ausgerichtet ist und die alleamt IP65 oder IP53-54 zertifiziert sind.



Die Geräte dieser Serie sind prädestiniert für den mobilen Einsatz in Outdoorbereichen, wo es qualmt, spritzt und staubt, weil sie optimal gegen Wasser, Staub und Dreck geschützt sind. Also bestens gerüstet für den Einsatz in der Landwirtschaft, auf Baustellen oder in Werkstätten und in der Logistik.

Das Acer Enduro N7 stellt das Flaggschiff der neuen Rugged-Serie dar. Dank der stoßdämpfenden Materialien ist das Gerät IP65 und MIL-810G zertifiziert. Die US-amerikanische Militärnorm testet die Verträglichkeit von technischen Ausrüstungsgegenständen und Geräten unter extremen Witterungs- und Umweltbedingungen. Damit ist sichergestellt, dass dem N7 weder Hitze, extreme Kälte noch starke Erschütterungen und Stöße etwas anhaben können.

Auf Sicherheit geeicht

Das Outdoor Laptop gibt es wahlweise mit 35,6 cm (14") oder 39,6 cm (15,6") großem Full-HD-Bildschirm, der eine Helligkeit von 700 Nits erreicht und damit für den Outdoor-Einsatz bestens gerüstet ist. Im Inneren unter dem 37 mm starken Schutzmantel verrichten ein leistungsstarker Intel®Core™ i5-8250U Prozessor mit integrierter Intel®UHD 620-Grafik und 8 GB Arbeitsspeicher sowie eine schnelle SSD (Modellabhängig 128 GB oder 256 GB) zuverlässig ihre Arbeit. Der 15,6 Zoller bietet sogar 256 GB SSD Kapazität.

Standardmäßig sind zwei Batterien verbaut, die Hot-Swap-fähig sind und jeweils für eine Laufzeit von etwa zehn Stunden sorgen. Zusätzlich ist ein weiterer Akku fest integriert. Dank Unterstützung von Intels Trusted Platform Module (TPM) 2.0 wird beim Gerätestart automatisch

überprüft, ob unbefugte Zugriffe vorliegen.

Die Acer Enduro Management Suite (AEMS) sorgt dafür, dass die zentrale Administration und Bereitstellung von Diensten oder Systemkonfigurationen für viele Geräte erleichtert wird. Ein Fingerabdruckscanner ermöglicht zudem die Absicherung über Windows Hello. Das mit 1.99 kg deutlich leichtere und kompaktere Schwestermodell Acer Enduro N3 ist für mobile Profis gedacht, die auch auf einen eleganten und modernen Look Wert legen. Hardwareseitig gibt es einen aktuellen Intel® Core™ i5-10210U der 10. Generation, 8 GB Arbeitsspeicher, eine dedizierte Nvidia® GeForce® MX230 Grafik sowie ein mit Corning® Gorilla® Glass geschütztes 35,6 cm (14") Display. Top-Performance bietet eine schnelle PCIe Gen3 NVMe SSD. Für ausreichend Ausdauer sorgt ein langlebiger Akku, mit dem Benutzer bis zu 13 h lang arbeiten können.

Das Fully-Rugged-Tablet Acer Enduro T5 ist mit Windows 10 Pro und integriertem Touchscreen ausgestattet. Das 25,65 cm (10,1") Tab hat einen Intel® Core™ m3-7Y30, 4 GB RAM, eine Intel® HD Graphics 615 und 128 GB Festspeicher. Der austauschbare Akku läuft bis zu 10 h.

Das Enduro T1 ist ein Android 9.0 basierendes Semi-Rugged Modell. Es ist MIL-STD 810G1 und IP54 zertifiziert, verfügt über einen MediaTek Quad-Core Prozessor, 4GB RAM und 64GB Speicher.



Das Rugged Notebook Acer Enduro N7 ist von mobilen Ersthelfern, Außendienstmitarbeitern und Arbeitskräften in der industriellen Fertigung mitentwickelt worden.



Absolut baustellenfest: Die Rugged Tablets T5 und T1 bieten noch mehr sichere Mobilität und können echt was wegstecken. Touchscreen Bedienung mit Handschuhen inklusive.



Das Acer Enduro N3 wiegt knapp unter 2 kg, ist sehr kompakt und deshalb nicht ganz so dick eingepackt, aber dadurch handlicher und dennoch ausreichend geschützt.



Foto: acer

Robuste Technik unter dem Panzer



Enduro T1 20,2 cm (8") Semi-Rugged Android-Tablet

Kompaktes Rugged Tablet mit einem Multi-Touch HD IPS Display, Speziell zur Steuerung smarter Geräte im Einzelhandel, in Lagerhäusern und in Fabriken entwickelt. MediaTek 2 GHz Quad-Core Cortex A73 (MT8385), 4 GB LPDDR4 RAM, 64 GB eMMC, Onboard-Grafik, Android 9.0, Schwarz.

Best.-Nr.	St. €
2282595-CS	399.16



Windows 10



Enduro T5 25,65 cm (10,1") Rugged Windows®-Tablet

Widerstandsfähiges, flaches und leichtes Rugged Tablet, Full HD IPS Display 1920 x 1080 Pixel, Intel® Core™ m3-7Y30, 4 GB LPDDR3 RAM, 128 GB SSD, Intel® HD Graphics 615, Win 10 Pro (64 Bit), Ruggedized Gehäuse, MIL-STD 810G und IP65 getestet.

Best.-Nr.	St. €
2282596-CS	1301.68



Windows 10



Enduro N3 35,6 cm (14") Ruggedized Notebook EN324-51W

Intel® Core™ i5-10210U Prozessor (4 x 1.6 GHz / max. 4.2 GHz), Full HD IPS Display 1920 x 1080 Pixel, 8 GB DDR4-RAM, 256 GB PCIe Gen3 NVM SSD, dedizierte Nvidia® GeForce® MX230 Grafik, Windows® 10 Pro 64 Bit.

Best.-Nr.	St. €
2282594-CS	839.50



Windows 10



Enduro N7 Ruggedized Notebooks EN714-51W / EN715-51W

Intel® Core™ i5-8250U Prozessor (4 x 1.6 GHz / max. 3.4 GHz), Full HD IPS Display 1920 x 1080 Pixel, 8 GB DDR4-RAM, modellabhängig 128 GB oder 256 GB PCIe Gen3 NVM SSD, Intel® UHD Graphics 620, Windows® 10 Pro 64 Bit.

Best.-Nr.	Modell	Display	SSD	St. €
2282592-CS	EN714-51W	35,6 cm (14")	128 GB	2116.81
2282593-CS	EN715-51W	39,6 cm (15,6")	256 GB	2402.52



Foto: DURABLE

DURABLE Monitor Halterungen

Qualität und Innovation made in Germany. Flexibel. Stabil. Hochwertig. Nachhaltig.

In einer digital geprägten Welt, in der Menschen am Arbeitsplatz, im Homeoffice und in der Freizeit immer mehr Zeit am Computer verbringen, sind Lösungen für effiziente und ergonomische Bildschirmarbeit gefragt. Neben der richtigen Wahl von Schreibtisch und (Büro-)Stuhl ist die Positionierung des Monitors entscheidend, um optimal arbeiten zu können und Gesundheitsproblemen wie Kopf-, Rücken- und Nackenschmerzen vorzubeugen.

TÜV-zertifizierte Hersteller-Qualität Made in Germany

Eine wegweisende Lösung kommt jetzt vom Modern Work Experten DURABLE. Das innovative

Sortiment des Iserlohner Herstellers wird nach höchsten Qualitäts- und Umweltstandards in Deutschland per Hand gefertigt. Mit ihrer schlichten, klaren Linienführung und dem mattierten Oberflächenfinish fügen sich die Halterungen in jede Umgebung ein. Langlebige Materialien wie Aluminium, hochwertige Kunststoffe und Stahl garantieren Nachhaltigkeit, Stabilität und Haltbarkeit.

Ready to use: Zum Patent angemeldete Halterungssysteme

Mit den neuen DURABLE Monitor Halterungen lassen sich Höhe und Neigung der Monitore nach individuellen Bedürfnissen justieren. Die

Montage ist denkbar einfach. Die DURABLE Halterungen sind entsprechend des international gültigen VESA-Standards konzipiert. Ein Schnellverschlussystem, bei dem der Bildschirm in der Halterung einrastet, sorgt für eine unkomplizierte Anbringung des Monitors. Dieser kann im Anschluss ohne Werkzeuge stufenlos in die gewünschte vertikale und horizontale Position gebracht werden. Innenliegende, wartungsfreie Gasdruckfedern ermöglichen es, den Bildschirm angenehm und gleichmäßig zu bewegen. Die notwendige Haltekraft lässt sich dabei mit einem Drehknopf ganz einfach an das Gewicht des Monitors anpassen. Zum Rundumsorglos-Paket gehört zudem ein integriertes Kabelführungssystem.

Fit und gesund am Arbeitsplatz

Die Monitor-Doppelhalterung von Durable unterstützt effizientes Arbeiten am ergonomischen Arbeitsplatz. Ein innovatives Sicherheitssystem schützt vor Abrutschen der Geräte bei Höhenverstellung.



Monitor-Halterungen

Für Monitore von 21 bis 27 Zoll (53,34 bis 68,58 cm) und 3 bis 8 kg. Mit VESA-Befestigung 75 x 75 mm oder 100 x 100 mm. Monitor 360° drehbar für Arbeiten im Hoch- oder Querformat. Monitor stufenlos 110° neigbar; 85° nach oben, 25° nach unten. Tischklemme/Tischdurchführung für Tischstärken von 14 bis 44 mm.

Best.-Nr.	Ausführung	St. €
2289842-CS	DURABLE Monitorarm für 1 Monitor, TK	247.90
2289845-CS	DURABLE Monitorhalterung für 2 Monitore, TK	231.10



Die Highlights

- Lange Lebensdauer durch hochwertiges Aluminium und Premium-Kunststoffe
- Ultra-flexible und leichtgängige Verstellbarkeit
- Simples Anbringen des Monitors durch Klickmechanismus
- Sichere und geordnete Kabelführung durch praktische Kabelklemmen
- Zum Patent angemeldetes Halterungssystem
- Qualität made in Germany

Alle Ausführungen finden Sie unter conrad.de/durable-halterung



Fotos: Hama



Interne Sicherheitsbeauftragte

Wenn Briefe, Rechnungen und Verträge unzerkleinert im Altpapier landen, können interne Daten leicht in falsche Hände geraten. Mit den Aktenvernichtern von Hama gelingt es Ihnen, Ihre vertraulichen Unterlagen zu schreddern und sensible Daten zu schützen.

Mit dem steigenden Bewusstsein für den Schutz sensibler Daten ist die Nachfrage nach effizienten Aktenvernichtern deutlich gestiegen. Ausstattungsmerkmale wie eine Stromsparfunktion sowie maximale Papierleistung, Laufzeit und Robustheit sind die entscheidenden Kriterien bei der Auswahl des richtig dimensionierten Gerätes. Hama bietet für jede Herausforderung den passenden Aktenvernichter. Beispielsweise ist der Basic S6 der praktische Alltagshelfer fürs Home Office. Er zerkleinert bis zu 7 Blatt DIN A4 Papier (80 g/m²) auf einmal in 6 mm dünne Papierstreifen. Diese Schnittgröße entspricht der

Sicherheitsstufe P-2 und der Schutzklasse 1 nach DIN 66399. Mit der Start-/Stopp-Automatik beginnt der Aktenvernichter automatisch zu schreddern, wenn Material zum Zerkleinern in den Papiereinzug gesteckt wird und stoppt, sobald der Prozess abgeschlossen ist. Der Hama Basic S8CD Strip-Cut-Aktenvernichter schafft bis zu 9 Blatt in einem Arbeitsgang und zerkleinert auch CDs/DVDs/Blurays und Plastikkarten. Besonders hilfreich ist die Rücklauf-funktion, wenn ein verhaktes Dokument mittels Automatik- und Rücklauf-Taste wieder gelöst werden soll.

Sichere Vernichtung Ihrer privaten Daten
All das bietet der Hama Home X10CD Aktenvernichter ebenfalls und schafft dazu die Sicherheitsstufe 2 mit einem Streifenschnitt von 4 x 40 mm für insgesamt 11 Blatt in einem Arbeitsgang. Der Auffangbehälter fasst satte 15 Liter. Der Hama Home X12CD Aktenvernichter steigert diesen Streifenschnitt noch einmal auf 13 Blätter pro Arbeitsgang mit einem Auffangbehälter von 21 Litern. Die nächste Sicherheitsstufe 3 schaffen die Hama Aktenvernichter Premium M8 und Hama Premium M10 mit einem Streifenschnitt von 3 x 9 mm.

Zuverlässige Allesfresser

Sensible Unternehmensdaten werden gerne mal von Datenräubern ausgespäht. Für Papierdokumente, Plastikkarten und Daten auf CDs/DVDs verhindern die Hama Aktenvernichter den Datenraub. Die klitzekleinen Schnipsel verhindern jeden unbefugten Einblick!



Hama Aktenvernichter-Serie Basic / Home / Premium

Best.-Nr.	Modell	Sicherheitsstufe	Partikel-/Streifen-Größe	Schnittbreite (max.)	Blattanzahl (max.)	Auffangbehälter	Abm. (B x H x T)	Vernichtet auch	St. €
2299588-CS	Basic S6	1	6 mm	220 mm	7	8 l	285 x 322 x 13.5 mm		21.55
2299589-CS	Basic S8CD	1	6 mm	220 mm	9	11 l	306 x 37.3 x 155 mm	CDs, DVDs, Kreditkarten	30.17
2299590-CS	HomeX10CD	2	4 x 40 mm	220 mm	11	15 l	340 x 390 x 170 mm	CDs, DVDs, Kreditkarten	34.48
2299591-CS	HomeX12CD	2	4 x 40 mm	220 mm	13	21 l	362 x 452 x 195 mm	CDs, DVDs, Kreditkarten	51.72
2299592-CS	Premium M8	3	3 x 9 mm	225 mm	9	20 l	360 x 410 x 245 mm	Kreditkarten	76.73
2299593-CS	Premium M10	3	3 x 9 mm	225 mm	11	18 l	360 x 480 x 245 mm	Kreditkarten	145.69



Foto: istockphoto, kali9

Handlicher Simultanübersetzer

Der Langie S2 Sprachübersetzer übersetzt komplette Unterhaltungen direkt und simultan. Ideal auf Baustellen, im Lager, in der Gastronomie oder in Arztpraxen und Kliniken, wenn es darum geht Sprachbarrieren zu überwinden.

Ein Knopfdruck genügt und die Verständigung mit anderssprachigen Gesprächsteilnehmern funktioniert reibungslos, denn das kleine Sprachwunder funktioniert mit Spracheingabe und -ausgabe. 53 Sprachen sind an Bord des Gerätes. Und das Beste: Nicht nur einzelne Wörter, sondern ganze Sätze können fließend übersetzt werden. So, als ob der persönliche Dolmetscher direkt dabei wäre. Das gibt vor allem dann die nötige Sicherheit, wenn es darauf ankommt, Missverständnissen zwischen Kollegen oder mit Patienten vorzubeugen und Sprachbarrieren erfolgreich zu überwinden. Eine Global SIM-

Karte ist vorinstalliert und mit dem Inklusiv-Startguthaben von 50 MB kann man sofort loslegen. Danach kann jederzeit online aufgeladen werden. Die SIM-Karte kann man bei Bedarf ohne Beschränkung gegen eine Marke oder ein Modell Ihrer Wahl austauschen. Wahlweise lässt sich der Langie mit dem W-LAN oder unterwegs mit dem Hotspot am Smartphone verbinden. Praktisch, denn so verbraucht man kein Guthaben auf der SIM-Karte. Geräuschvolle und laute Umgebungen sind für die Verständigung ebenfalls kein Problem. Dafür ist der Langie Sprachübersetzer entwickelt -

er versteht jedes Wort, auch wenn es mal lauter zugeht. Einfach in das Mikrofon auf der Vorderseite bei gedrückter Aufnahmetaste sprechen und sofort wird über den Lautsprecher der Rückseite direkt die gesprochene Übersetzung ausgegeben. Im Display sieht man zusätzlich zur Prüfung den Text in beiden Sprachen. Der Gesprächspartner wiederum, kann in seiner Sprache antworten, indem er seine Aufnahme auf der Rückseite einspricht. Die Übersetzung erfolgt dann über den Lautsprecher auf der Vorderseite.

Portabler Dolmetscher

Die Übersetzungsdienste des Langie S2 werden permanent verbessert und erweitert. Sie sind Cloud-basiert und nutzen AI und Machine Learning von einigen der größten Softwarehersteller.



LANGIE S2 - Der mobile Dolmetscher

53-sprachiger Simultanübersetzer mit 2 Sonderfunktionen: Zum einen mit einer sprachbasierten Bildersuche. Sehr hilfreich, wenn Sie nicht wissen, welche Sprache Ihr Gegenüber spricht. Zum anderen speziell für mehrsprachige Gruppen: Ähnlich einer Chat-Gruppe kann man mehrere Langies in einer Gruppe registrieren und dann an den multilingualen Gesprächen in der Gruppe in seiner Muttersprache teilnehmen.

Best.-Nr.	St. €
2115001-CS	335.30



Mehr Elektronische Übersetzer

Weitere Sprachcomputer und Sprachübersetzer finden Sie online in großer Auswahl unter conrad.de/uebersetzer



Multi Mission Commercial Drohne

Der neue H520E Hexacopter wurde speziell für kommerzielle Anwendungen entwickelt. Ein beeindruckendes multifunktionales Werkzeug für Rettungskräfte, Inspektoren, Polizei, Feuerwehr und Bau- oder Vermessungsteams.

Der H520E ist als Multi Mission Commercial Drohne und deshalb auf Flexibilität für individuelle Anforderungen ausgelegt. Er lässt sich auf verschiedene Einsatzaufgaben anpassen und über die SDK erweitern. Die umfangreichen Funktionen, die die leistungsstarke UAV-Plattform ohnehin schon mit an Bord hat, sind in dieser Klasse einzigartig. Lange Flugzeiten und hochwertige Kamerasysteme gestatten die schnelle und genaue Erfassung eines Gebietes, während der störungsfreie Präzisionskompass das Fliegen auch an bisher schwierig zu befliegenden Umgebungen möglich macht.

Umfangreiches Sicherheitskonzept

Ausgeklügelte Assistenz- und Sicherheitssysteme sorgen dafür, dass das unbemannte Fluggerät sich extrem sicher in der Luft bewegt. Ein 6-Rotor-System hält den Copter auch dann noch stabil, wenn ein Rotor ausfallen sollte und ermöglicht so einen sicheren Weiterflug. Die eingebauten Ultraschall-Sensoren lassen die Drohne Hindernisse erkennen, während der Akku bei zu niedriger Spannung Akkularwarnungen ausgibt und zuletzt in eine Fail-Safe-Funktion übergeht. Darüber hinaus ist der H520E mit einem redundanten Steuersignal, einer Return-Home und einer Geo-Fence Funktion ausgestattet. Vollständig in die Hard- und Software des H520E integriert ist Yuneecs DataPilot™. Diese Softwarelösung zur Planung von Waypoint- und Survey-Missionen ermöglicht die effiziente und konsistente Erstellung von Orthomaps, 3D-Scans und Kameraflüge mit wiederholbaren Flugstrecken ohne eine zusätzliche Software von Drittherstellern. Der Controller mit einem schnellen Intel Quad-core-Prozessor und OFDM-Support zeigt alle Fluginformationen sowie das Livebild der Kamera auf seinem 17,8 cm (7") Touchscreen Display an.



Foto: AdobeStock: bannafarsai

Extrem sicherer Copter mit 6 Rotoren

Der H520E ist für Inspektions-, Strafverfolgungs-, Sicherheits-, Bau-, Vermessungs- und Kartierungsanwendungen mit höchsten Ansprüchen an Flugzeit, Sicherheit und Flexibilität geeignet.

YUNEEC

H520E Hexacopter

OFDM Funkübertragung, Videolink robust und störungsfrei über 7 km Reichweite, umfangreiche RTK Funktionen, Leistungsstarker Flight-Control Prozessor, neue Akkuverbindung mit Fail-Safe-Design, Hot-Swap-fähige Payload-Systeme, keine Datenübertragung auf Fremdserver.

Hinweis: Kamera nicht im Lieferumfang enthalten.

Best.-Nr.	St. €
2299847-CS	2050.70



Anwendungsbeispiel

Yuneec E10T Wärmebild- und Restlichtkamera

Alle Informationen zum Produkt unter conrad.de/2159063





Clever vernetzt fürs günstige Laden

In Norwegen ändern sich die Strompreise dynamisch. Der Energiedienstleister Fjordkraft hilft Kunden mit einer smarten App, Elektroautos kostengünstig zu laden. Dabei setzt das Unternehmen auf Conrad Connect als Basis.

Norwegen gilt als Vorreiter bei der Elektromobilität. Fast 50 % aller neu zugelassenen Fahrzeuge sind reine E-Autos. So fortschrittlich wie die Verkehrspolitik ist auch der Energiemarkt. Denn der Strompreis ändert sich dynamisch und mitunter stündlich. Für Besitzer von E-Autos ist der Blick auf den aktuellen Strompreis damit so selbstverständlich, wie bei uns der Check der Benzinpreise.

Der Energiedienstleister Fjordkraft unterstützt Kunden beim Kosten sparen mit einer intelligenten Plattform-as-a-Service-Lösung. Über eine App können Kunden energieintensive Verbraucher,

wie z. B. die heimische Ladestation fürs E-Auto, mit der Internet-Plattform von Fjordkraft vernetzen. Bei günstigen Strompreisen wird so automatisch nachgeladen.

Energiemanagement mit Conrad Connect

Fjordkraft setzte für seinen Plattform-as-a-Service-Dienst auf Conrad Connect. Denn die intelligente IoT-Lösung ermöglicht die einfache Vernetzung von Geräten und Sensoren unterschiedlicher Hersteller. Daten aller angeschlossenen Geräte werden automatisch analysiert. Der Nutzer hat per Smartphone jederzeit Stromver-

brauch und -preis im Blick. Das System lässt sich wie ein Baukasten ausbauen. So ermöglicht Fjordkraft auch die Integration von Heizungsanlagen und Haushaltsgeräten. Die Einbindung von Solaranlagen ist bereits in Planung.

Für den norwegischen Energiedienstleister hat die IoT-Plattform strategische Bedeutung, wie Jeanne Tjomsland, EVP Marketing / Kommunikation Fjordkraft, erläutert: „Wir wollen unseren Beitrag hinsichtlich der grünen Wende leisten. Indem wir einen klaren und attraktiven Mehrwert aufzeigen, beeinflussen wir Kunden auf dem Weg zu nachhaltigeren Entscheidungen.“



Jetzt wird Facility Management digital!

Mit vernetzter Gebäudetechnik lassen sich Energieverbrauch und Wartungskosten optimieren. Unser Whitepaper „Smarte Gebäudeautomation: Lösungen für den Mittelstand“, zeigt, wie es geht.

Anhand konkreter Fallbeispiele erleben Sie die Vorteile des Internet of Things und smarterer Gebäudeautomation fürs Facility Management. Dabei zeigen wir Lösungen, die den Zeitaufwand für Routineaufgaben sowie die Betriebskosten deutlich minimieren. Außerdem lernen Sie die Vorteile moderner IoT-Anwendungen kennen. Dabei präsentieren wir Ihnen beeindruckende Fallbeispiele aus unterschiedlichen Branchen: Erleben Sie z. B., wie sich der Energieverbrauch von Servern optimieren lässt und digitale

Pförtner die Einlasskontrolle organisieren. Oder erfahren Sie, wie sich die Kontrolle von Kühlketten smart automatisieren lässt. Abschließend zeigen wir, wie Sie mit Conrad Connect zukunfts-sichere IoT-Lösungen fürs Smart Building realisieren können. Dabei ermöglicht die hersteller-übergreifende Plattform die Integration zahlreicher Geräte und Sensoren - ohne die Gefahr eines Vendor Lock-ins. Sichern Sie sich jetzt kostenlos profundes Profi-Wissen.

Whitepaper gleich anfordern unter conradconnect.com/de/whitepaper

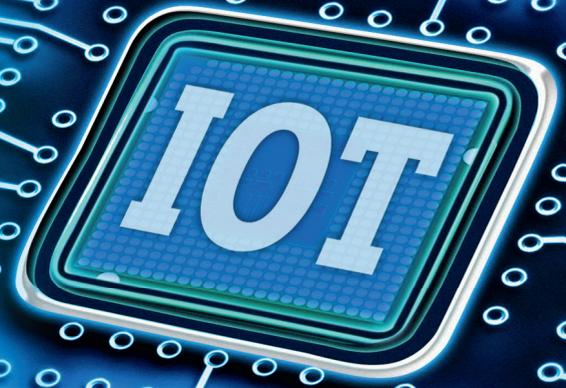


Foto: iStockphoto, crsrtf

IoT ohne Umwege

Die Vernetzung von Geräten und Sensoren über das Internet of Things (IoT) bietet Unternehmen jeder Größe Effizienzgewinne. Conrad Connect und die Sensoren von Disruptive Technologies ermöglichen das Prototyping in Minutenschnelle.

Wenn Sensoren miteinander kommunizieren, entstehen Mehrwerte - z. B. weil Verschleiß bzw. Wartungsbedarf an Maschinen automatisch erkannt wird. Trotz der Vorteile erschien vielen Unternehmen die Vernetzung über das Internet

of Things, die Programmierung von Applikationen und das Prototyping zu komplex. Das ändert sich ab sofort. Denn mit Conrad Connect, der intelligenten IoT-Plattform, lassen sich die kabellosen Sensoren von Disruptive Technologies in wenigen

Schritten vernetzen. Dank Plug & Play erfolgt die Umsetzung von Anwendungsszenarien ohne Programmierkenntnisse. Prototypen können in Minutenschnelle erstellt und getestet werden. Und bei Erfolg sofort in den Regelbetrieb gehen.

Ihre Herausforderung: Schnelles Testen von IoT-Anwendungen

- ✓ Hoher Zeitaufwand für die Einrichtung
- ✓ Einbeziehung von IT und Entwicklung erforderlich
- ✓ Hohe Entwicklungskosten

Die Lösung: Conrad Connect

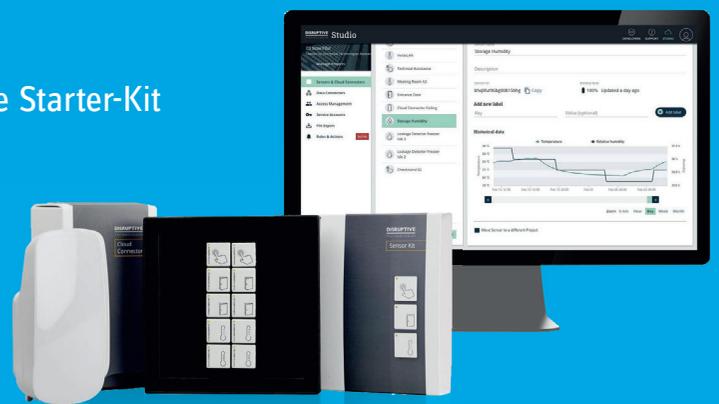
- ✓ Realisieren Sie verschiedene Anwendungsfälle innerhalb von Minuten
- ✓ Keine technischen Teams zur Umsetzung erforderlich
- ✓ Plug & Play Lösung

Ihre Vorteile: Sofort realisierbar

- ✓ Maximale Effizienz bei minimaler Investition
- ✓ Hohe Flexibilität und Umsetzungsgeschwindigkeit
- ✓ Keine Vorkenntnisse nötig

Vernetzt in die Zukunft

Die IoT-Plattform Conrad Connect und das Disruptive Starter-Kit digitalisieren Prozesse in wenigen Minuten.



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

Die IoT-Plattform für gewerbliche Anwendungen ist die unkomplizierte Basis zur herstellerübergreifenden Vernetzung von Geräten und Sensoren. Zahlreiche vorgefertigte Funktionen beschleunigen Anbindung, Einrichtung und Betrieb vielfältiger IoT-Lösungen von Gebäudeautomation bis Zustandsüberwachung.

Best.-Nr.	Ausführung	St. €
021140-CS	Zugriff für 1 Monat	20.-
021141-CS	Zugriff für 12 Monate	200.-

Disruptive Starter-Kit

Das Sensorenset umfasst 4 Näherungs-, 4 Temperatur-, 2 Berührungssensoren und 1 Berührungssensor mit integriertem Knopf. Über die Cloud Connector Basisstation werden die Sensordaten verschlüsselt in die Disruptive Technologies Cloud transportiert (1-Jahresabo inklusive) - kompatibel zu Conrad Connect.

Best.-Nr.	St. €
2233979-CS	800.-



Messprofi im Miniformat

Die ultrakompakte Wärmebildkamera WBP-80 von Voltcraft® ist das ideale Messgerät zum Prüfen von Schaltschränken und Produktionsanlagen. Dabei beschleunigt die elektronische Datenspeicherung die Dokumentation erheblich.

In Industrie und Handwerk ist die regelmäßige Überprüfung elektrischer Anlagen oft verbindlich vorgeschrieben – z. B. durch die Berufsgenossenschaften oder gesetzliche Regelungen. Denn an fehlerhaften Steckklemmen oder anderen defekten elektrischen Bauteilen können Übergangswiderstände auftreten, die Leistungsverluste und Wärmeentwicklung verursachen. Mit Hilfe von Wärmebildkameras lassen sich diese Störungen an Schaltschränken und Anlagen unkompliziert überprüfen und schnell und sicher erkennen.

Präzision im Pocket-Format

Die Voltcraft® WBP-80 Wärmebildkamera ist das optimale Werkzeug zur Prüfung von Elektroinstallationen und elektrischen Geräten. Das nur 76 x 76 mm kleine Messinstrument passt in jede Werkzeugtasche und bietet hohe Präzision. Das Gerät misst im Temperaturbereich von -10 bis +400 °C mit automatischer Fokussierung. Dabei lässt sich das Wärmebild auf dem 320 x 240 Pixel großen Farbdisplay einfach ablesen. Die Auswahl von drei verschiedenen Farbpaletten ermöglicht eine optimale Anpassung an das zu prüfende Objekt. Hier liegt die Grundgenauigkeit

der Messungen bei 3,5 %/3,5 °C. Der eingebaute Akku sorgt für umweltfreundliche und stressfreie Nutzung. Denn eine Ladung reicht für bis zu vier Stunden Dauerbetrieb. Die Aufnahmevorrichtung für Stative ermöglicht eine feste Montage – z. B. für Messreihen. Auch beim oftmals viel Zeit in Anspruch nehmenden Thema Dokumentation unterstützt die Voltcraft® WBP-80 den Anwender. Denn auf der mitgelieferten 16 GB Micro-SD-Karte lassen sich Messwerte direkt abspeichern. Der Datenexport auf den PC erfolgt über das USB-Kabel und die ebenfalls im Lieferumfang enthaltene Software.

Flexibler Fehlerfinder

Die extrem kleine Wärmebildkamera Voltcraft® WBP-80 ist optimal zur Kontrolle elektrischer Schaltungen, der Prüfung von Leiterplatten oder dem Auffinden von Isolierungsschäden.

VOLT CRAFT®

WBP-80 Taschen-Wärmebildkamera

Die kompakten Abmessungen von nur 76 x 76 mm und ein großer Messbereich von -10 bis +400 °C bei einer Grundgenauigkeit von 3,5%/3,5°C beeindrucken im Alltag. Die Wärmebildkamera ermöglicht das gefahrenfreie kontaktlose Messen bei einstellbarem Emissionsgrad von 0,01 bis 0,99 in drei Farbpaletten. Der Lieferumfang umfasst Akku (fest integriert), Micro-SD-Karte, USB-Kabel, Tasche und Software.

Best.-Nr.	St. €
2161942-CS	377.32



Weitere Voltcraft® Wärmebildkameras finden Sie unter:

conrad.de/voltcraft-waermebild



Smarter messen, schneller prüfen

Ob Computer, Kopierer oder Kaffeemaschine - Anlagen und Betriebsmittel im Büro müssen alle zwei Jahre geprüft werden. Der Voltcraft® GT-6000 Gerätetester sorgt für Sicherheit und reduziert den Zeitbedarf der Betriebsmittelprüfung.

Safety first - das gilt nicht nur für Industrieanlagen, sondern auch für alle ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmittel wie PCs, Monitore, Drucker und Steckdosenleisten. Die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) schreibt alle zwei Jahre eine Prüfung vor. Die Details regelt die DGUV 3. Doch mit den Messungen alleine ist es nicht getan. Denn natürlich müssen die Daten auch sauber dokumentiert werden. Der Aufwand ist selbst in kleineren Betrieben immens. Zumal die Messmethoden sich bei Geräten einzelner Schutzklassen, dreiphasigen Betriebsmitteln sowie der Prüfung von Leitungen und Mehrfachsteckern bzw. Kabeltrommeln unterscheiden. Deshalb lohnt sich die Investition in intelligente Messtechnik.

Prüftalent mit Top-Gedächtnis

Der GT-6000 Gerätetester von Voltcraft® wurde speziell für die Betriebsmittelprüfung entwickelt. Das Gerät überzeugt mit einfacher Bedienung über nur neun Funktionstasten, die mit klaren Symbolen gekennzeichnet sind. Durch den Batteriebetrieb ist das Messgerät mobil nutzbar. Der Leistungsumfang deckt das gesamte Spektrum der Betriebsmittelprüfung ab. Automatisierte Prüfprogramme stehen für Geräte der Schutzklassen 1-3 sowie für dreiphasige Verbraucher bereit. Zusätzlich unterstützt das Messgerät den Test von externen Schutzkontaktsteckdosen, Kabeltrommeln, Verlängerungskabeln und Mehrfachverteilern sowie die Prüfung von Fehlerstromschutzschaltern (FI/RCD). Alle Messwerte lassen sich sofort im Digitaldisplay ablesen. Der eingebaute Speicher sichert bis zu 999 Prüfobjekte im XLS-Format inkl. Datum und Uhrzeit. Der Datenexport erfolgt per USB-C-Schnittstelle.



Taste zum Speichern der angezeigten Werte

Bei Tastendruck können die gespeicherten Messdaten abgerufen werden

Prüftaste für Geräte der Schutzklasse 1

Prüftaste für Geräte der Schutzklasse 2

Umschaltung der Prüfspannung (Isolationswiderstand) von 500V auf 250V (z.B. Varistorgeschützte Netzteile)

Großes, leicht ablesbares Display

EIN/AUS-Taste

Prüftaste für Schutzleiterstrom oder des Berührungsstroms

Prüftaste für dreiphasige Geräte

Prüftaste für Fehlerstromschutzschalter (30mA)

Prüfbuchse für das zu prüfende Gerät

Geräteunterseite mit weiteren Anschlussmöglichkeiten für Prüfkabel und USB-Anschluss für Datenexport

Prüfanschluss für Netzkabel, Mehrfachsteckdose oder Kabeltrommel. Der optional erhältliche Messadapter (16A CEE 3-phasig) wird hier ebenfalls angeschlossen

Anschluss des beiliegenden Netzkabels zur Spannungsversorgung der zu prüfenden Geräte und zur Prüfung von Schutzkontaktsteckdosen



USB-C Schnittstelle zur Datenübertragung

Prüfbuchse 4 mm zum Anschluss der Messleitung mit Krokodilklemme



Lieferumfang



Anwendungsbeispiel

VOLTCRAFT®

GT-6000 Gerätetester

Der smarte Gerätetester mit Einhandbedienung für die Betriebsmittelprüfung nach DIN VDE 0701-0702, ÖVE/ÖNORM E 8701, DGUV 3 (ehemals BGV A3) und NEN 3140. Mit Speicher für max. 999 Objekte. Im Lieferumfang enthalten sind: Messleitung mit Krokodilklemme, IEC-Netzkabel, Netzanschlusskabel, USB-A-zu-USB-C-Kabel, Batterien, Tasche und das Benutzerhandbuch.

Best.-Nr.	St. €
223875-CS	419.33

Perfekt gemessen, perfekt geschützt

Voltcraft® Sicherheits-Messleitungen mit Schiebemechanismus zur Auswahl der Kategorie CAT II, III oder IV und 2 mm Sondenspitze. Schutzhülsen gehen somit nicht mehr verloren und bieten maximale Sicherheit.

conrad.de/voltcraft-messleitungen



Smarter Schutz vor Fehlerströmen

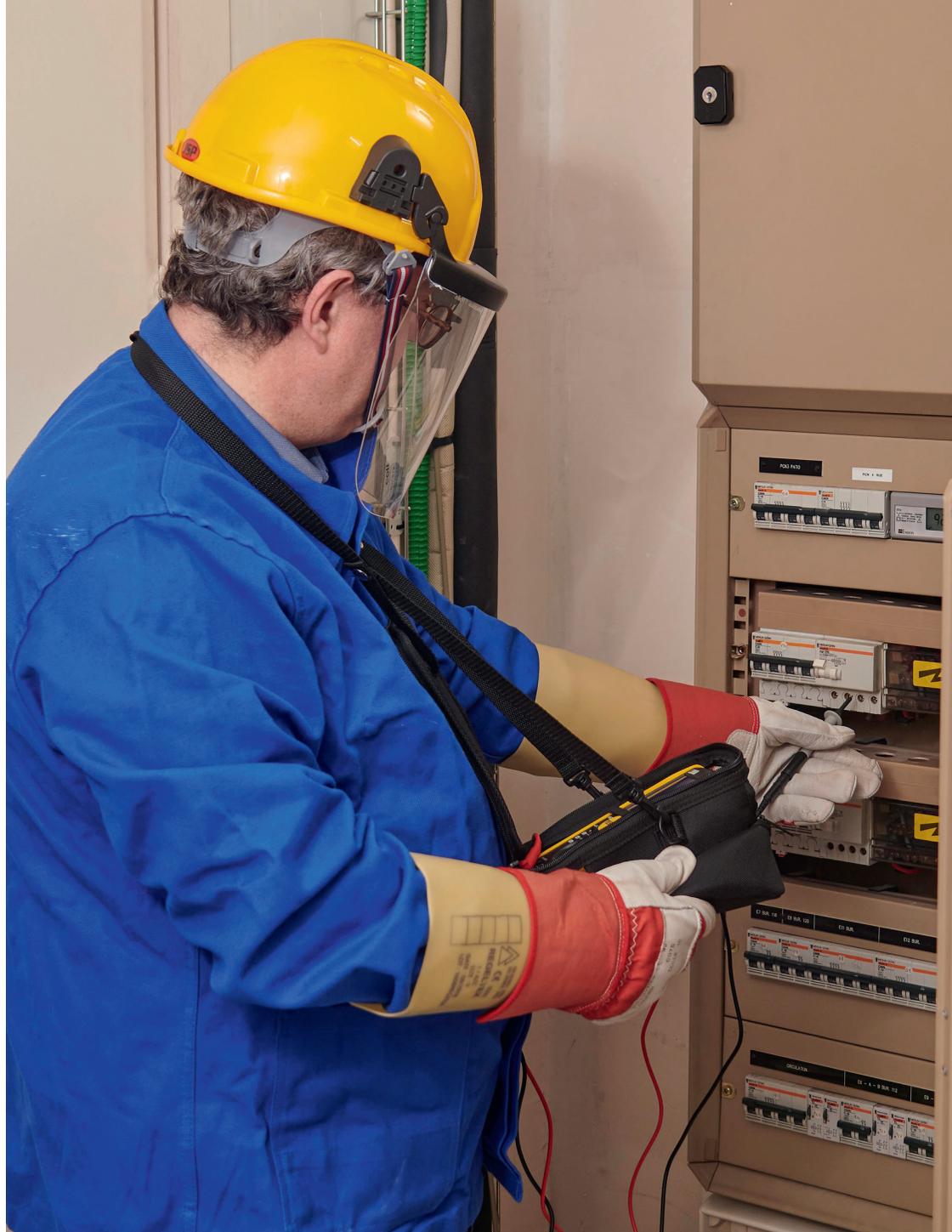
Spannungs-, Widerstands- und Isolationsmessungen gehören bei der Montage oder Sicherheitsüberprüfung elektrischer Anlagen zum Standardprogramm. Das mobile Isolationsmessgerät Chauvin Arnoux C.A 6528 beschleunigt die Messarbeiten.

Elektrische Anlagen und Geräte müssen regelmäßig geprüft werden, denn durch Alterung oder Defekte können Bauteile ihre Isolationsfähigkeit einbüßen. In der Folge entstehen gefährliche Fehlerströme. Für die Prüfung elektrischer Anlagen gibt es zahlreiche Normen – z. B. IEC 60364, NF C 15-100, DIN VDE 0100 etc. Im Regelfall werden Isolations- und Durchgangsmessungen vorgenommen. Mobile Messinstrumente ermöglichen die schnelle und korrekte Durchführung der vorgeschriebenen Einzelmessungen.

Talentierte Testprofi für den Alltag

Mit dem C.A 6528 bietet Chauvin Arnoux einen universell einsetzbaren Isolations- und Durchgangsprüfer. Das handliche Messgerät unterstützt Isolationsprüfungen bis 11 G Ω mit Prüfspannungen von 250, 500 und 1.000 V sowie Gleich- und Wechselspannungsmessungen bis 700 V. Entsprechend den gültigen Normen werden zusätzlich Messungen des Durchgangswiderstands mit einem Prüfstrom von ≥ 200 mA durchgeführt. Bei dieser Messung wird der Widerstand der Messleitungen automatisch kompensiert, um die Messgenauigkeit zu erhöhen.

Durch vier große Funktionstasten und den ergonomischen Drehschalter kann das Gerät auch mit Schutzhandschuhen bedient werden. Alle Messwerte lassen sich am übersichtlichen Display mit einem Blick erfassen. Die zweifarbige Gut-/Schlecht-Anzeige warnt mit rotem Hintergrund sobald Messwerte die frei programmierbaren Alarmschwellen überschreiten. Eine Abschaltautomatik verhindert unnötigen Batterieverbrauch. Natürlich ist auch ein Schutz vor gefährlichen Fremdspannungen vorhanden.



Intelligenter Isolationsprüfer

Das leistungsstarke Messgerät C.A 6528 von Chauvin Arnoux unterstützt Spannungs-, Widerstands-, Isolations- und Durchgangsmessungen an Elektroinstallationen sowie elektrischen Geräten.



Chauvin Arnoux C.A 6528 Isolationsprüfer

Robustes Handmessgerät mit praktischem Drehschalter und farbiger Gut-/Schlecht-Anzeige zur Isolationswiderstandsprüfung (bis 11 G Ω) mit 3 Prüfspannungen (250, 500, 1.000 V), Spannungsmessung (bis 700 V AC/ DC), Durchgangsmessung (mit Prüfstrom ≥ 200 mA) sowie Widerstandsmessungen bis 420 k Ω). Das Gerät erfüllt die CAT IV (600 V), IP 40 und IEC 61557. Lieferung inklusive Transporttasche, Prüfspitze, Messleitungen und Batterien.



Best.-Nr.	St. €	ab 5 à	ab 10 à
2255067-CS	355.-	344.36	333.70



Foto: Adobe Stock: Sergey Ryzhov

Intelligente Oszilloskope mit Mehrwert

Die digitalen Speicher-Oszilloskope der TBS1000C-Reihe von Tektronix verbinden hohen Leistungsumfang mit einfacher Bedienung dank HelpEverywhere®. Damit sind die kostengünstigen Geräte optimal für den Einsatz in Bildung und Forschung.

Beim Testen von elektrischen und elektronischen Bauteilen genügen einfache Multimeter oft nicht. Vor allem, wenn unterschiedliche Frequenzbereiche und Signalformen benötigt werden. Hier ist der Einsatz moderner, digitaler Oszilloskope gefragt. Darüber hinaus eröffnet die grafische Darstellung der Spannungsverläufe mehr Möglichkeiten bei der Funktionsprüfung bzw. Fehlersuche. Bislang galten die Hightech-Messgeräte oft als kompliziert bedienbar. Mit den Geräten der TBS1000C-Reihe von Tektronix ändert sich das. Die neuen digitalen Oszilloskope sind speziell auf die Bedürfnisse von Bildungseinrichtungen zugeschnitten.

Das zeigt sich u. a. am robusten Gehäuse, der übersichtlichen Anordnung der Bedienelemente sowie der überragenden HelpEverywhere®-Funktion. Die smarte Hilfsfunktion gibt kontextabhängige Tipps zur jeweils angewählten Funktion. Zusätzlich punkten die Geräte mit integriertem elektronischem Handbuch und einem innovativen Kursunterlagenystem mit Laborübungen für Lernende direkt im Display. Damit eignet sich die TBS1000C-Reihe perfekt für die berufliche und akademische Bildung sowie den Einsatz in Laboren.

Drei Modelle für alle Bandbreiten

Tektronix bietet die neuen Oszilloskope in drei Varianten für die Messung im Frequenzbereich von 50, 100 oder 200 MHz. Alle Geräte bieten zwei Eingangskanäle mit einer Abtastrate von 1 GS. Die Signaldarstellung erfolgt auf dem 17,78 cm (7") Farbdisplay mit 15 horizontalen Unterteilungen. 32 automatische Messfunktionen (Amplitude, Frequenz, Zeit etc.) erleichtern die Prüfung von Signalzuständen. Messdaten können über den USB-Port gesichert werden - auch die direkte Anbindung von PC bzw. Laptop ist möglich. Die TBS1000C-Reihe ist die perfekte Ausstattung für Schulen, Unis und im gewerblichen Einsatz.

Laborspezialist mit Lehrtalent

Die neuen digitalen Oszilloskope von Tektronix überzeugen mit automatisierten Messprogrammen, smarter HelpEverywhere®-Funktion und integrierten digitalen Kursunterlagen.

Tektronix

Tektronix TBS1000C-Reihe

Digital-Oszilloskop mit zwei Eingängen und 10 GS Auflösung. 17,78 cm (7") Farbdisplay mit WVGA-Auflösung zur Kurvendarstellung. Leichte Bedienung durch übersichtliche Bedieneinheit und 32 automatisierte Messfunktionen. HelpEverywhere® mit kontextabhängiger Hilfe sowie integrierten digitalen Kursunterlagen.

Best.-Nr.	Bandbreite	Typ	St. €
2267355-CS	50 MHz	TBS1052C	445.87
2267356-CS	200 MHz	TBS1202C	1631.48
2267354-CS	100 MHz	TBS1102C	966.57



2267355

Präzise messen und prüfen

Im Portfolio von Conrad finden Sie viele weitere Messgeräte, Multimeter und Oszilloskope für mobile und stationäre Anwendungen. conrad.de/mt





Foto: Fluke

Professionelle Wärmeinspektion

Bei Anlagen, Elektroinstallationen und Produktionsanlagen ist erhöhte Wärmeentwicklung ein wichtiger Indikator für Defekte oder Verschleiß. Die neuen Wärmebildkameras der TI-Serie von Fluke sind optimale Wartungshelfer.

Thermografie hat sich bei der Fehlersuche an industriellen Anlagen und Elektroinstallationen fest etabliert. Mit dem bildgebenden Verfahren lassen sich Wärmespots unkompliziert finden und defekte Komponenten lokalisieren. Bei der Wahl der passenden Wärmebildkamera zählen vor allem Auflösung, Messbereich und robuste Konstruktion des Geräts. Der Hersteller Fluke setzt hier Maßstäbe. Die neue TI-Serie des US-Unternehmens umfasst drei Wärmebildkameras für unterschiedliche Anwendungsszenarien.

Drei Profis für Wartung und Reparatur

Bereits das kleinste Gerät, die TIS20+, glänzt mit großer Leistung. Die Wärmebildkamera bietet eine Bildauflösung von 120 x 90 Pixel bei einem Messbereich von -20 bis +150 °C. Dank integriertem Asset Tagging können QR-Codes an Anlagen ausgelesen und den gespeicherten Aufnahmen zugeordnet werden. Mit 16 Stunden Akkulaufzeit ist die kleine Rekordhalterin im Fluke-Programm. Für den Datentransfer stehen WLAN und USB-Port bereit.

Das mittlere Modell TIS60+ kennzeichnet eine höhere Auflösung von 320 x 240 Pixel und ein

erweiterter Temperaturbereich von -20 bis +400 °C. Das Gerät unterstützt natürlich ebenfalls WLAN und bietet die Möglichkeit, gespeicherte Thermographie-Bilder um Fotos zu ergänzen. So lassen sich z. B. defekte Bauteile gleich mit dokumentieren. Der Akku erlaubt bis zu vier Stunden Dauerbetrieb.

Mit dem Spitzenmodell TI300+ steht ein Messbereich von -20 bis +650 °C bereit, auch die Auflösung steigt auf 640 x 480 Pixel. Dabei unterstützt der LaserSharp-Autofokus den Messvorgang. Auch hier ist Wireless-Technologie selbstverständlich.

Smarte Hotspot-Finder

Die neuen Wärmebildkameras der Fluke TI-Serie überzeugen mit robuster Konstruktion, Einhandbedienung und bester Konnektivität. Optimal für den Einsatz in Instandhaltung und Service.

FLUKE

Fluke Wärmebildkameras der TI-Serie

Top-Helfer bei Wartung und Fehlersuche mit 3,5-Zoll (8,9 cm)-TFT-Display sowie praktischer Einhandbedienung. Zur Sicherung von Wärmebildern stehen ein interner Speicher und eine Micro-SD-Karte bereit. Dank WLAN plus USB-Port sind Daten schnell exportiert. Smarte Mess- und Speicherfunktionen beschleunigen die Arbeit. Die robuste Konstruktion schützt vor Defekten (Fallprüfung bis 2 Meter).

Best.-Nr.	Display-Auflösung	Bildfrequenz	Typ	Messbereich	St. €
2269560-CS	120 x 90 Pixel	9 Hz	FLK-TIS20+ 9HZ	-20 bis 150 °C	1199.-
2269561-CS	320 x 240 Pixel	30 Hz	FLK-TIS60+ 30HZ	-20 bis 400 °C	2999.-
2269639-CS	640 x 480 Pixel	60 Hz	FLK-TI300+ 60HZ	-20 bis 650 °C	4499.-



2269639

Präzision erleben

Ein umfassendes Angebot an Wärmebildkameras und Messgeräten vieler führender Hersteller finden Sie unter conrad.de/mt



Sicht schafft Sicherheit

Schaltschränke und Bedienfelder befinden sich nicht immer in gut ausgeleuchteten Gebäudeteilen. Die smarten LED-Leuchten von FINDER sorgen für optimale Sichtverhältnisse - und erhöhen so die Sicherheit im Betrieb.

Bei Elektroninstallationen und an Bedieneinheiten erhöhen optimale Sichtverhältnisse den Unfallschutz. Nur so lassen sich Fehlbedienungen oder das Übersehen wichtiger Schalterstellungen bzw. Sicherungsauslösungen vermeiden. Denn häufig befinden sich Schaltschränke in engen Wandwinkeln oder schlecht beleuchteten Kellerräumen. Das Gleiche gilt für Bedienfelder in der Gebäudetechnik oder bei Maschinen. Doch die nachträgliche Installation von Leuchtmitteln ist nicht immer problemfrei. Oft ist der Raum knapp und in Schaltschränken darf die Temperatur durch die Beleuchtung nicht zu stark steigen. Trotzdem muss die Lichtstärke ausreichen.

Lichtexperten speziell für Schaltschränke und Bedienfelder

Das Unternehmen FINDER bietet mit seiner Serie 7L smarte LED-Leuchten für den industriellen Einsatz. Die LED-Leuchten zeichnen sich durch eine flache Bauhöhe aus. Zur zeitsparenden Installation sind Magnete und anschraubbare Metallclips verfügbar. Auch bei der Verdrahtung bleiben Kunden flexibel: So sind Push-in-Klemmen oder Steckbuchsen für die Spannungsversorgung lieferbar. Bis zu sieben LED-Module können dabei per Mehrfachverdrahtung verbunden werden. Auch bei der

Betriebsspannung ist das System variabel - 250 Volt Wechselstrom und 24 Volt Gleichstrom sind möglich. Die Leuchtmittel sind aktuell mit 600 Lumen Lichtstärke lieferbar. Dabei sorgt der Abstrahlwinkel von 120° für eine breitflächige und gleichmäßige Ausleuchtung. Praktisch sind auch die beiden Schaltervarianten. Entweder mit Ein-/Aus-taster oder mit Bewegungsmelder verfügbar - optimal vor allem für die Ausleuchtung von Bedienfeldern. Selten war es leichter, Licht ins Dunkel zu bringen.



Perfektes Licht in bestem Design

Die Serie 7L von FINDER kombiniert lichtstarke LED-Module für Bedienfelder und Schaltkästen mit modernstem Design. Clevere Detaillösungen ermöglichen den vielfältigen Einsatz.



LED-Leuchten Serie 7L von FINDER

Lichtstarke LED-Leuchten mit 600 lm Lichtstärke, 9 W Leistung und flexibler Montage mit Magneten bzw. Metallclips. Spannungsversorgung mit 110 bis 240 V AC/DC. Bis zu sieben Module in Reihe schaltbar.

Best.-Nr.	Typ	Betätigungsart	Anschlussart	St. €
2290409-CS	7L.43.0.230.1100	Ein/Aus-Taster	Push-In Klemmen für Einzelanschluss	50.86
2290410-CS	7L.43.0.230.1200	Ein/Aus-Taster	Steckbuchsen für Mehrfachverdrahtung	53.45
2290411-CS	7L.43.0.230.2100	Bewegungsmelder	Push-In Klemmen für Einzelanschluss	76.72
2290412-CS	7L.43.0.230.2200	Bewegungsmelder	Steckbuchsen für Mehrfachverdrahtung	79.31



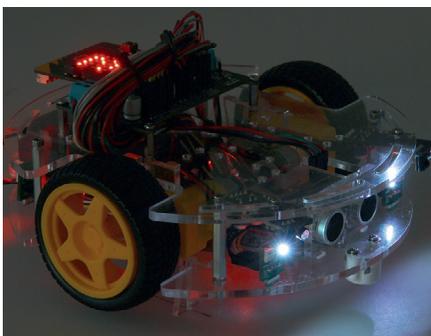
Der autonome Education-Roboter

Für den bekannten Mikrocontroller Micro:Bit, mit dessen Hilfe Kinder und Jugendliche an das Programmieren herangeführt werden können, gibt es jetzt ein modular aufgebautes Robotik-Lernkit: Das Joy-Car – ein autonomer Educationroboter auf Micro:Bit-Basis.

Der Roboterbausatz für den BBC Micro:Bit Controller ist ideal für schulische Zwecke sowie Ausbildungsstätten verwendbar. Eine sehr umfangreiche Anleitung beschreibt detailliert alle Baugruppen und deren Funktionen als ganze Maschine. Sämtliche Details zur Programmierung inklusive Codes werden ebenfalls ausführlich erklärt.

Programmierung individuell anpassbar

Neben der einfachen Programmierung für Anfänger gibt es aber auch Codeanweisungen für Fortgeschrittene. Damit ist auch für Experten Fahr- und Programmierspaß gegeben. Als Programmiersprachen dienen Micro:Python und MakeCode. Sensoren wie Line-Tracking-, Ultraschall-, Infrarot- und Raddrehzahlsensoren ermöglichen Funktionen wie das autonome Fahren und sogar die Steuerung via Bluetooth über einen zweiten, separaten Micro:Bit (nicht im Lieferumfang enthalten). Die zusätzliche Ausstattung simuliert Blinker, Licht, Rückfahrlicht und Hupe und macht das Fahrerlebnis eines Roboterautos komplett.



Durch adressierbare LEDs lassen sich individuelle Beleuchtungsszenarien realisieren.

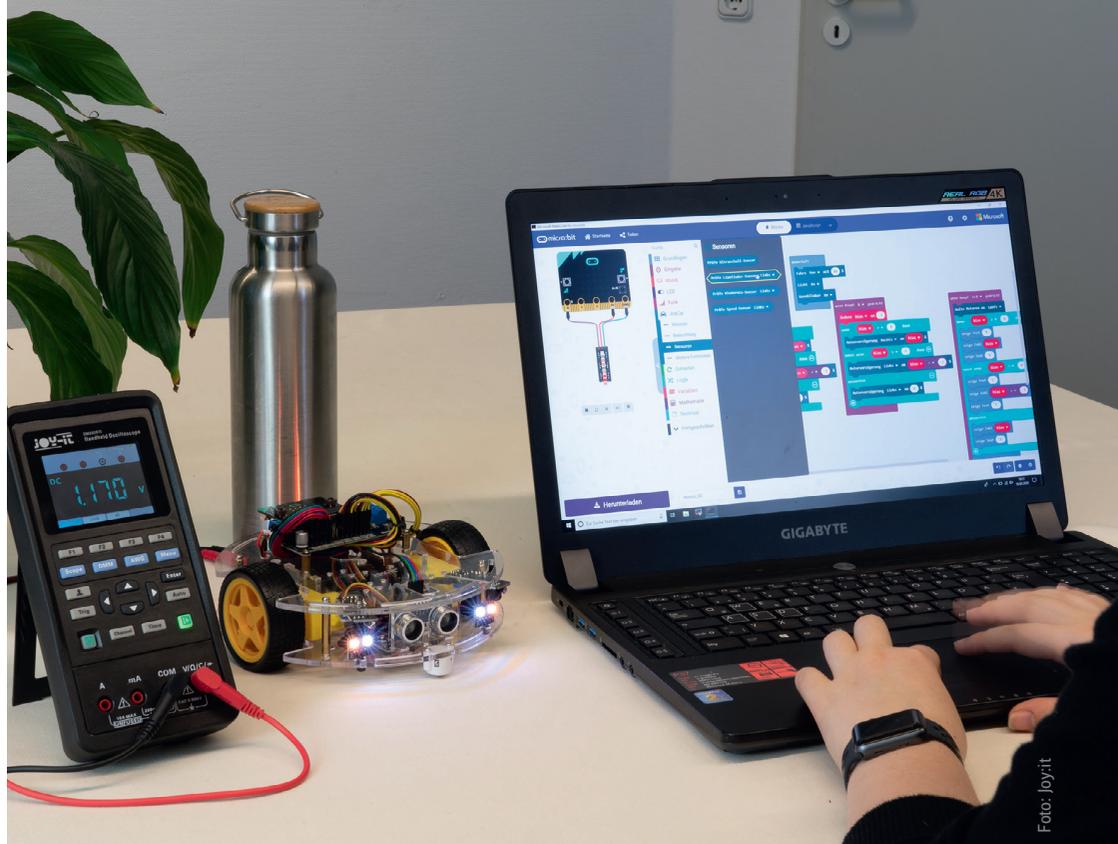
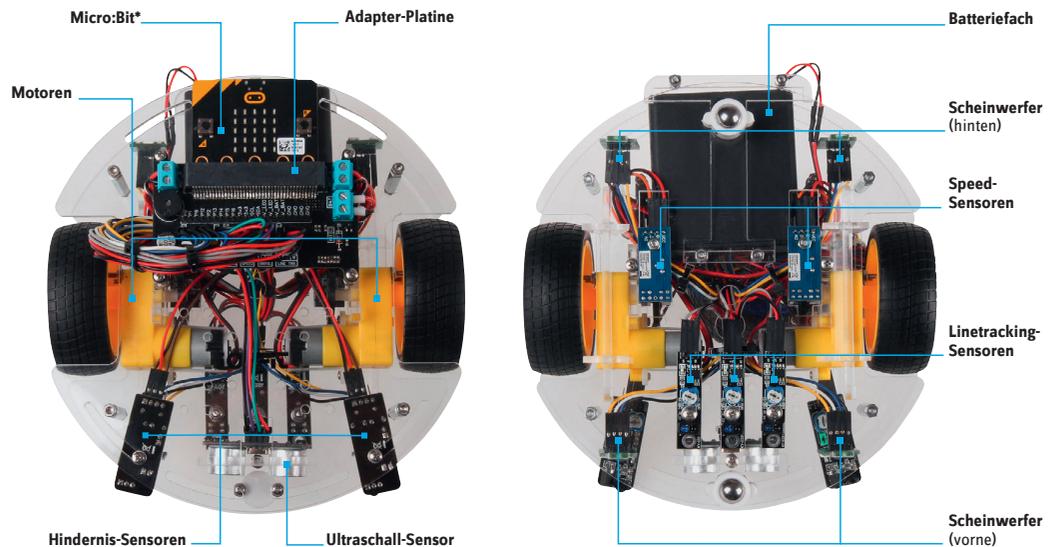


Foto: joy-it



Das Joy-Car hat eine eigene Homepage, dort finden Sie stets aktualisierte Anleitungen, Tools, Projektvorschläge.

Educationroboter auf Micro:Bit-Basis

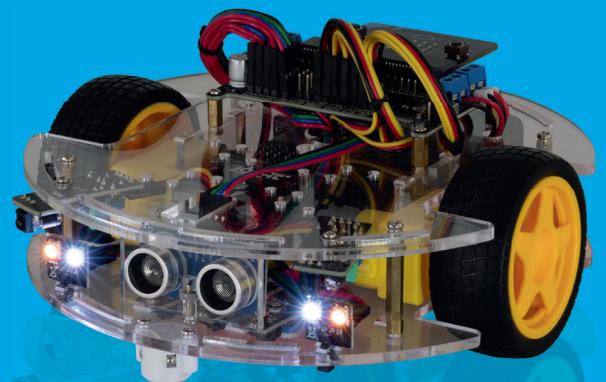
All-In-One Set als Roboterbausatz – ideal für den Einsatz in Schulen für Schülerinnen und Schüler ab 9 Jahren sowie im Ausbildungsbereich. Mit umfangreicher Aufbauanleitung und einfacher Programmierung.



Joy-it Roboter Bausatz Micro:Bit „JoyCar“

Joy-Car Acryl-Bausatz zum Erlernen der einzelnen Baugruppen als ganze Maschine. Mit Speed-Sensoren, Hindernis-Sensoren, Line-Tracking-Sensoren und Ultraschall-Sensor. Inklusive zwei Getriebemotoren, Joy-Car-Mainboard, vier LED-Boards und zwei Servomotoren und einem Batteriefach für vier AA-Batterien Alternativ: 4,5 - 9V DC.

Best.-Nr.	St. €
2249432-CS	51.64



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

Einzigartige Industrie 4.0 Simulationsanlage

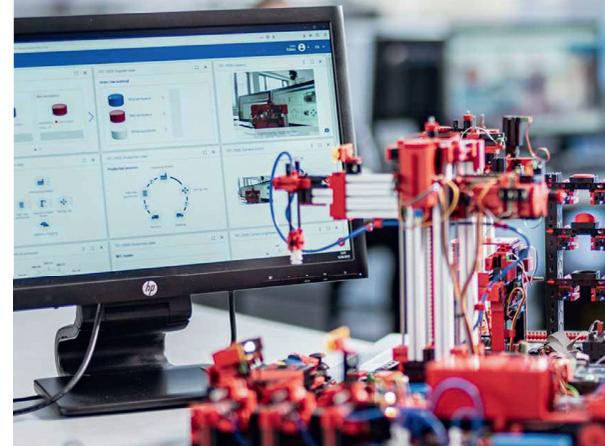
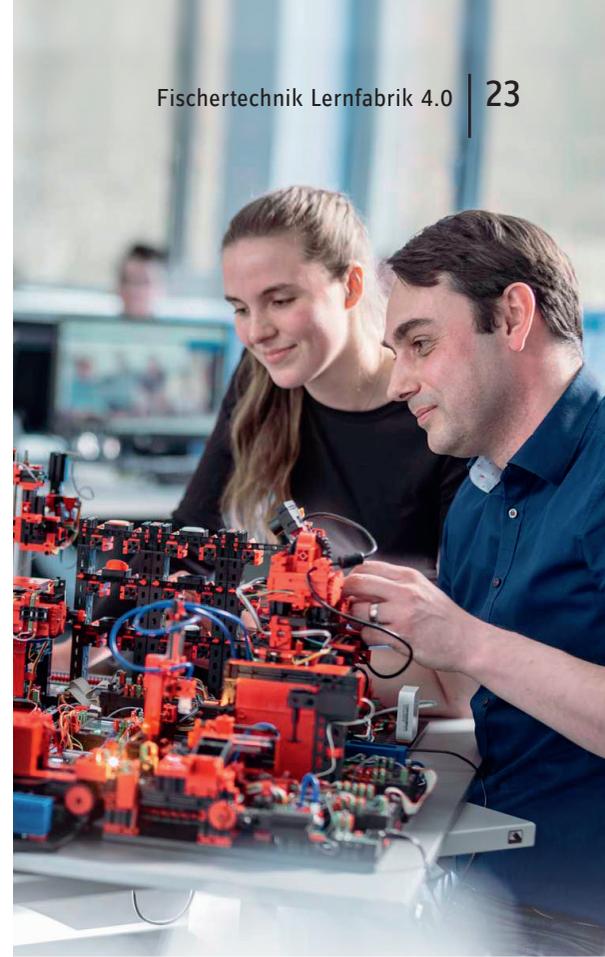
Fischertechnik hat die 2. Generation der digitalisierten Lernfabrik als 24 Volt Version entwickelt, die einen gesamtheitlichen Produktionsprozess, von der Bestellung über die Produktion bis zur Lieferung simuliert.

Mit dem Simulationsmodell können Industrie 4.0-Anwendungen getestet und demonstriert werden und das über eine handelsübliche Industrie-SPS. Die Prozesse können dadurch noch realer simuliert werden, womit Lernende das Zusammenspiel klassischer Industriesteuerung und moderner Industrie 4.0-Anwendungen erfahren und üben können. Damit ist es perfekt geeignet für die Aus- und Weiterbildung in Berufsschulen und Betrieben, zur Forschung und Lehre in Hochschulen und Universitäten. Aber auch als Anschauungsobjekt für Entwicklungsprojekte in IT-Abteilungen, für Produktionsplanungen sowie zum Demonstrieren eigener Software-Lösungen auf Messen und Veranstaltungen ist dieses Modell ideal. Die Fabrikumgebung besteht aus einer Ein- und Auslagerungsstation, einem Vakuum-Sauggreifer, einem Hochregallager, einer Multi-Bearbeitungsstation mit Brennofen, einer Sortierstrecke mit Farberkennung, einem Umweltsensor sowie einer schwenkbaren Kamera. Die in der Lernfabrik 4.0 enthaltenen Dashboards ermöglichen die Darstellung von Plattformen aus drei unterschiedlichen Perspektiven.

Kundensicht, Lieferantensicht und Produktionssicht

Die Kundensicht zeigt eine Webshop-Oberfläche mit Warenkorb, auf der man ein Werkstück bestellen und den aktuellen Status der Bestel-

lung im Warenkorb verfolgen kann. Die Lieferantensicht stellt den Vorgang zur Bestellung der Rohware dar und in der Produktionssicht können der Fabrikstatus, der Produktionsprozess, der Lagerbestand, der NFC/RFID-Reader sowie die Sensorwerte abgefragt werden. Hier lässt sich auch die Kamera steuern, die die Fertigungsstraße überwacht. All diese Funktionen werden innerhalb eines Fensters angesteuert und über das Menü umgeschaltet. Über die Fischertechnik Cloud kann die kompakte Anlage von überall, auch unterwegs, per SPS gesteuert werden. Die neuen 24V-Adapterplatinen sind als Schnittstelle zur SPS bereits vormontiert. Ebenfalls vorhanden ist ein fertig geschriebenes Beispielprogramm als strukturierter Text.



Hinweis: Bei diesem Sperrgutartikel fällt je Artikelposition ein Zuschlag an. Bei Sperrgut 1: 6,88 € (zzgl. MwSt.) bei Sperrgut 2: 8,60 € (zzgl. MwSt.), bei Sperrgut 3: 43,06 € (zzgl. MwSt.). Siehe AGB unter conrad.de
Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.

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

Die Smart Factory im Miniformat

Die Fischertechnik Lernfabrik veranschaulicht die Prozesse einer digitalisierten, smarten Fabrik von der Anlieferung der Rohware bis zum fertig produzierten Produkt.

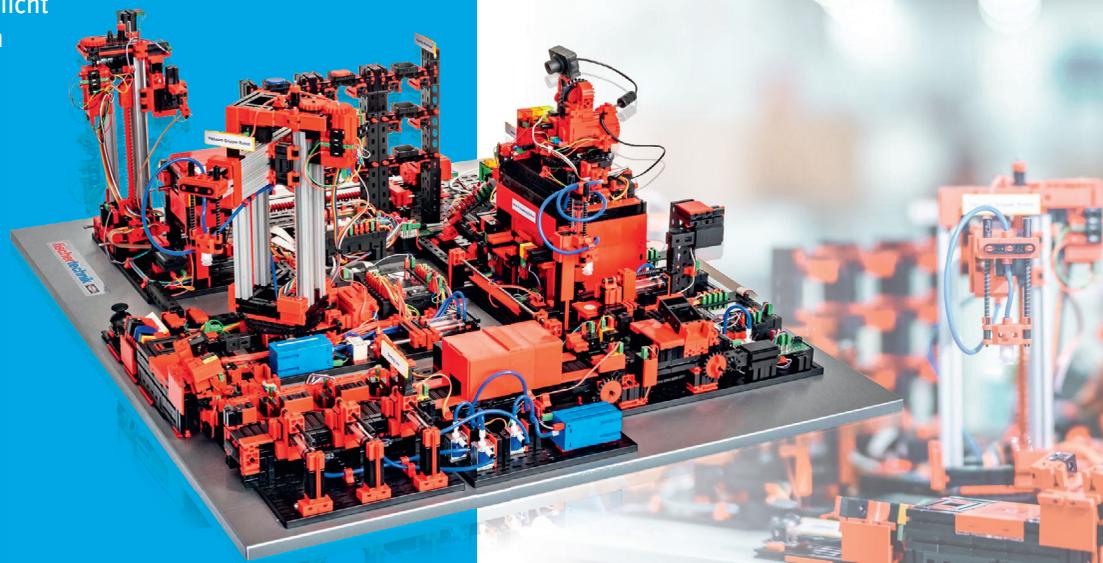
fischertechnik
education



fischertechnik Lernfabrik 4.0, 24 V

Digitalisiertes Trainings- und Simulationsmodell für Industrie 4.0-Anwendungen, vertiefendes Lernen durch haptisches Begreifen. Optische und sensorische Anwendungen, digitale Nachverfolgbarkeit mit NFC/RFID. Integrierte Cloud-Anbindung, Steuerung über smarte Geräte, sowie Nutzung und Bedienung von Dashboards. Die 24 Volt Betriebsspannung ist dafür ausgelegt, mit einer handelsüblichen Industrie-SPS (z. B. Simatic S7-1500) angesteuert zu werden.

Best.-Nr.	St. €
2273807-CS	4200.-



Fotos: fischertechnik education

KABELLOSES HÖRVERGNÜGEN PERFEKT BEI HÖRPROBLEMEN

Digitale Übertragung ohne Sichtkontakt zum Sender

Klarer, rauschfreier Ton bis zu 120 dB

Digitaler und analoger Audioeingang



HiFi In Ear Kopfhörer mit Bluetooth® Basisstation

Der Funk-Kopfhörer TV SOUND DIGITAL ist für jeden Fernseher mit analogem oder digitalem Audio-Ausgang oder Kopfhörer-Ausgang geeignet. Er stellt die ideale Lösung für Hörgeschädigte dar und bietet eine besonders hohe Leistung von bis zu 120 dB SPL. Er verfügt zusätzlich über eine Hörkraftverstärkung insbesondere bei hohen Frequenzen. Signale werden per 2,4 GHz Wireless übertragen, daher ist keine Sichtverbindung zwischen Kopfhörer und Sendestation notwendig. Die Reichweite ohne Sichtkontakt beträgt bis zu 20 m. Das geringe Gewicht von 60 g sowie die Auswahl an Silikon-Ohrmuscheln tragen zum optimalen Tragekomfort bei.

Best.-Nr.	St. €
2197283-CS	129,31 116,81

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



Technik News

conrad.de • Tel. 0 96 04 / 40 89 88

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

NEUE MARKEN UND PRODUKTHIGHLIGHTS ERLEBEN.

Für exklusiven
Preisvorteil bitte immer
die vollständige
Bestellnummer angeben.

ab **2444**

VOLTCRAFT®

Zweipoliger Spannungsprüfer VC-55 LCD Special Edition

Alle Informationen zum Artikel auf Seite s13



LED- und LCD-Anzeige

Integrierte Messstellenbeleuchtung



Alle Informationen zu den Garantiebedingungen finden Sie im Onlineshop unter [voltcraft.de/#garantie](https://www.voltcraft.de/#garantie)

WERKZEUG & WERKSTATT

Elektro-, Handwerkzeuge, Betriebsausstattung & Arbeitsschutz

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

Foto: Getty Images; Petko Ninov



Anwendungsbeispiel



Anwendungsbeispiel



Laser-Entfernungsmesser 40 m

- Messbereich 0.05 m - 40 m
- Messgenauigkeit +/- 2 mm

Best.-Nr.	St. €
1619741-CS	33.61 30.17



Laser-Entfernungsmesser GLM 40 Prof.

- Messbereich 0.15 m - 40 m
- Messgenauigkeit +/- 1.5 mm

Best.-Nr.	St. €
1349499-CS	73.94



Anwendungsbeispiel



Kreuzlinienlaser CL8 mit Stativ

- Messbereich bis zu 8 m
- Automatische Selbstnivellierung
- Wasserwaage im Stativkopf
- Neigungsfunktion

Hinweis: Batterien nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen.

Best.-Nr.	St. €
2141868-CS	36.97



Anwendungsbeispiel



Linienlaser GLL 2-10 Professional

- Reichweite (max.): 10 m
- Nivelliergenauigkeit (+/-): 0.3 mm/m
- Selbstnivellierbereich (+/-): 4 °

Best.-Nr.	St. €
1597588-CS	75.63

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



Digitaler Winkelmesser mit LCD TO-6547356

- Großes LCD-Display mit Wasserwaagen-Libelle
- Misst X- und Y-Achsenwinkel in Grad, Prozent und mm/m
- 360 ° Winkelmessung
- Hohe Genauigkeit: ± 0,1°
- Selbstkalibrierung
- Automatische Abschaltung nach 5 Minuten
- Hohe Präzision

Hinweis: Lieferung ohne Batterie (2 x AA Batterie erforderlich)!

Best.-Nr.	St. €
2182452-CS	29.41

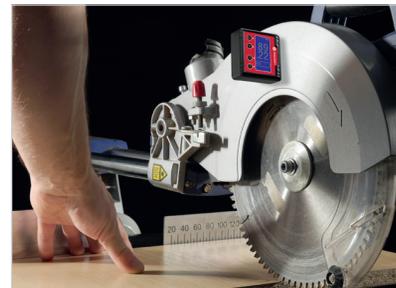


Kundenempfehlung:



conrad.de · Stand: 01.10.2020

Für exklusiven Preisvorteil bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



Anwendungsbeispiel



Gefahr

„Back to Work“ Hygiene Set

- 5 St. Pandemie-Atemschutzmasken (CPA)
- 100 ml Handdesinfektionsmittel
- 30 St. Rheosept-WD Handdesinfektionstücher

Hinweis: Bitte informieren Sie sich vor dem Kauf über weitere Produktdetails zur Maske und die aktuellen Sicherheitshinweise in unserem Onlineshop. Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Best.-Nr.	Pckg. €
2280988-CS	16.38



Gefahr

SwissPremium
+ Cosmetics

Hand Desinfektionsgel, 500 ml 72% Ethanol - Wirksam gegen Coronaviren

- Wirksam gegen Keime und Coronaviren
- Hygienische und gut duftende Handreinigung
- Kein Austrocknen der Haut durch ätherische Öle

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

Best.-Nr.	Grundpreis je 1 l	St. €
2254887-CS	31.88 €	20.17 15.94

INFEKTIONSSCHUTZ

Die eigene Gesundheit schützen

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



Pandemie-Atemschutzmaske (CPA) 10 St.

- KN95 / vergleichbar mit FFP2
- Ohne Ventil
- Filtereffizienz ≥ 95%

Hinweis: Verwendung nur für Infektionsschutzzwecke! Bitte informieren Sie sich vor dem Kauf über weitere Produktdetails zu diesem Produkt in unserem Onlineshop.

Best.-Nr.	Pckg. €
2251685-CS	21.51



Tested by
DEKRA
Germany

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



Über 6 Millionen Produkte auf:
conrad.de

COMPUTERTECHNIK & BÜRO

Apple

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

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

Für exklusiven
Preisvorteil bitte immer
die vollständige
Bestellnummer angeben.

Foto: Getty Images; thomir_todorov

Das MacBook Air. Leicht wird schneller.



MacBook Air 13,3" (33,78 cm) 256 GB Space Grau

Das neueste MacBook Air hat ein brillantes Retina Display mit True Tone Technologie, ein beleuchtetes Magic Keyboard, Touch ID, einen Intel Core Prozessor der 10. Generation und Batterie für den ganzen Tag. Alles in einem dünnen und leichten, perfekt mobilen Design.

Best.-Nr.	St. €
2250650-CS	948.75

Computer ganz neu gedacht. Dein nächster Computer ist kein Computer.



iPad Pro 11 WiFi 128 GB Space Grau

Das ist das neue iPad Pro. Es hat das fortschrittlichste mobile Display der Welt. Es hat Pro Kameras, die deine Realität verändern können. Es ist so schnell, dass die meisten PC Laptops nicht mitkommen. Und du kannst es mit einer Berührung, dem Apple Pencil, einem Keyboard und jetzt mit dem Trackpad nutzen.

Best.-Nr.	St. €
2250637-CS	738.66



Apple iPad 10.2 (2019) WiFi 32 GB Space Grau

Mit einem größeren 10,2" (26,7 cm) Retina Display, Unterstützung für das SmartKeyboard und den Apple Pencil und dem erstaunlich leistungsfähigen iPadOS ist das beliebteste iPad besser denn je.

Best.-Nr.	St. €
2178111-CS	318.50

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,9 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020

iPhone SE 64 GB black

iPhone SE. A13 Bionic, der schnellste Chip in einem Smartphone. Porträtmodus und 4K Video. Brillantes 4,7" (11,9 cm) Retina HD Display und Touch ID. Und eine lange Batterielaufzeit. Das ist das iPhone mit einer kleinen Größe, aber unglaublich viel Leistung.

Best.-Nr.	St. €
2255709-CS	402.52



Alle Preise zzgl. MwSt.

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

COMPUTERTECHNIK & BÜRO

Handys

Entdecken Sie Outdoor-Handys, die z.B. gegen Stöße, Staub und Wasser geschützt sind. In unserem umfangreichen Zubehör-Sortiment finden Sie alles Weitere wie Kfz-Halterungen, Bluetooth®-Headsets und vieles mehr.

conrad.de/outdoor-handy



CYRUS

Cyrus CS45XA Dual Sim Outdoor Smartphone

- Geschützt nach IP68 und Militärstandard 810G
- Kratz- und bruchgeschütztes Display mit Gorilla Glas 5
- GPS / Galileo / GLONASS / Beidou
- PTT (Walkie-Talkie Funktion über WiFi oder Netzwerk)
- Octa Core Prozessor (8 x 2.3 GHz)
- 64 GB interner Speicher (microSD Karte bis 256 GB)
- Android™ 9.0

Best.-Nr.	St. €
2202805-CS	251.26



Gigaset

Gigaset GX-290 Outdoor Smartphone

- Schneller Octa-Core-Prozessor (2 GHz)
- 3 GB RAM, 32 GB Speicher, microSD-Speicherkarte (bis 256 GB)
- Schnelle Verbindungen dank 4G LTE, Wi-Fi
- Besonders widerstandsfähig gemäß IP 68 Schutzklasse
- Langlebiger 6200 mAh Akku - Wireless Charging bis 15 W
- USB Typ-C™ mit On-The-Go Funktion
- Pure Android™ 9

Best.-Nr.	St. €
2150381-CS	205.27



Extreme Robustheit in einem eigensicheren Smartphone



i.safe IS655.RG Industrial Smartphone

- Geschützt nach IP68
- Near Field Communication
- Push to Talk ready (Applikation eines Drittanbieters nötig)
- Quad Core Prozessor (4 x 2.0 GHz)
- 32 GB interner Speicher (microSD Karte (bis 128 GB)
- Android™ 9.0

Best.-Nr.	St. €
2282631-CS	251.26

SAMSUNG

Samsung Galaxy XCover 4S Enterprise Edition

- Robust, handlich und 9,7 mm dünn
- Schutz vor Wasser und Staub gemäß IP68
- Hohe Beständigkeit in vielerlei Hinsicht nach US-amerikanischem Militärstandard
- Touchscreen auch mit Handschuhen bedienbar
- Austauschbarer Akku

Best.-Nr.	St. €
2140001-CS	203.36



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,3 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 01.10.2020



COMPUTERTECHNIK & BÜRO

Notebooks, PCs & Mini-PCs

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

Für exklusiven Preisvorteil bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.

Foto: Adobe/Stock/Westend61

Lenovo

Business Notebook V155-15API

- Schneller AMD Ryzen™ 5-Prozessor - 3500U (4 x 2.1 GHz / max. 3.7 GHz)
- 8 GB RAM und 256 GB SSD
- 39.6 cm (15.6 Zoll) Full HD Display
- Windows® 10 Home

Hinweis: HDMI® ist eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C. Die Produktabbildung kann von den technischen Daten abweichen.

Best.-Nr.	St. €
2233938-CS	444.54



Rückansicht



Lenovo

Lenovo Tab M10 FHD Plus (2nd Gen) Android-Tablet

- Display: 26.2 cm 10.3 Zoll (1920 x 1200 Pixel) Full HD Multitouch
- Prozessor: MediaTek Helio P22T (8 x 2.3 GHz)
- Arbeitsspeicher: 4 GB LPDDR4-RAM
- Speicherkapazität: 64 GB, erweiterbar mit microSD-Karte
- Betriebssystem: Android™ 9.0

Best.-Nr.	St. €
2282663-CS	201.67

Joy-it

Joy-it Mini-PC E1-6010 Serie

- Extrem kompakte Bauform
- Leistungsfähiger AMD E1-6010 Prozessor (2 x 1.35 GHz)
- Modellabhängig mit 4 GB oder 8 GB DDR3-RAM
- Schneller 240 GB SSD-Speicher
- Flexibel - Modell mit oder ohne Betriebssystem verfügbar

Best.-Nr.	Arbeitsspeicherkapazität	Betriebssystem (Version)	St. €
2282647-CS	4 GB	ohne Betriebssystem	192.44
2282648-CS	8 GB	Windows® 10 Pro 64 Bit	251.26



Kompakte Bauform - B x H x T (95 x 300 x 392 mm)



2282647

Alle Preise zzgl. MwSt.

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

COMPUTERTECHNIK & BÜRO

Storage & Speichermedien

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

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

Foto: Adobe Stock; korchemkin



2268544



Transcend USB-Stick JetFlash 920 USB 3.2 (Gen1) Spacegray

- Superschnell mit Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 400MB/s
- Stabiles Aluminium-Metallgehäuse mit sandgestrahlter Oberfläche

Preis Stand: 01.10.2020

Best.-Nr.	Speicherkapazität	St. €
2268544-CS	128 GB	34.45
2268545-CS	256 GB	50.42



SanDisk SDHC/SDXC-Karten Ultra® Class 10

- Ideal für Kompaktkameras jeder Größe
- Ultraschnell, für bessere Fotos und Full-HD-Videos
- Außergewöhnliche Aufnahmeleistung mit UHS Speed Class 1 (U1) und Class 10 für Videos in Full HD



2247903

Preis Stand: 01.10.2020

Best.-Nr.	Speicherkapazität	Lesen (max.)	Produkt-Art	St. €
2247901-CS	32 GB	90 MB/s	SDHC-Karte	6.46
2247902-CS	64 GB	100 MB/s	SDXC-Karte	11.76
2247903-CS	128 GB	100 MB/s	SDXC-Karte	21.-



2272871

SAMSUNG

Samsung 870 QVO - Interne SATA SSD 6.35 cm (2.5")

- Extrem schnell mit bis zu 560 MB/s (Lesen) bzw. 530 MB/s (Schreiben)
- Bis zu 8 TB Speicherkapazität erhältlich
- Inkl. Samsung Magician Software zur fortschrittlichen Laufwerksverwaltung

Preis Stand: 01.10.2020

Best.-Nr.	Speicherkapazität	St. €
2272871-CS	1 TB	105.04
2272872-CS	2 TB	189.07
2272873-CS	4 TB	427.74
2272874-CS	8 TB	760.50

Die ganze Welt der Speichermedien finden Sie unter: conrad.de/speichermedien

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,7 von 5 Sternen

conrad.de · 01.10.2020



WD My Passport™ - Externe Festplatte 8,9 cm (3.5") USB 3.0

- Schlanke Bauform und große Speicherkapazität
- Sehr schnell dank USB 3.0 Super Speed Port - abwärtskompatibel zu USB 2.0
- Inkl. WD Discovery™ Software für Backup, Passwortschutz und Laufwerkverwaltung

Preis Stand: 01.10.2020

Best.-Nr.	Speicherkapazität	Herstellerfarbe	St. €
2163443-CS	1 TB	Schwarz	57.14
2163445-CS	2 TB	Blau	68.90
2163446-CS	2 TB	Rot	72.26
2163444-CS	2 TB	Schwarz	72.26
2163448-CS	4 TB	Blau	109.24
2163449-CS	4 TB	Rot	105.04
2163447-CS	4 TB	Schwarz	109.24
2163453-CS	5 TB	Schwarz	113.44



2163443

2163445

2163446



Über 6 Millionen Produkte auf: conrad.de

COMPUTERTECHNIK & BÜRO

Kabel, Netzwerktechnik

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



Foto: Adobe Stock; Loocid GmbH

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,2 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020

Made for
iPhone | iPad | iPod



renkforce

Apple Lightning Anschlusskabel für iPod/iPad/iPhone 1 m Weiß

- Mehr Komfort durch wendbare Stecker
- Kein prüfen nötig, ob Stecker korrekt gedreht ist
- Optimal passend für iPhone, iPod & iPad

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1362473-CS	10.92	10.38

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,6 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020

SPEAKA
PROFESSIONAL

HDMI®-Kabel mit Ethernet 1,5 m

- Unterstützt Ethernet und 3D
- Goldbeschichtete Kontakte
- Gegen Störungen von außen abgeschirmt

Hinweis: HDMI® ist eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
325235-CS	6.30	5.99



HDMI™

3D



Gold plated Plug

HDMI HIGH SPEED
with Ethernet

AUDIO RETURN
CHANNEL



Anwendungsbeispiel

devolo

devolo Magic 2 WiFi next Starter Kit DE,AT

- Multi-User-MIMO-Technologie: Versorgen Sie gleichzeitig mehrere Endgeräte mit bestmöglichem WLAN
- Lückenloses Mesh jetzt mit Access-Point-Steering: Für eine optimale Powerline Verbindung Ihrer Endgeräte
- Das schnellste Internet: Über die Stromleitung – an jede Steckdose
- Das LAN-Extra zum WLAN-Netzwerk: Schließen Sie weitere stationäre Entertainment-Geräte an zwei zusätzlichen Gigabit-Ports an

Best.-Nr.	St. €
2265327-CS	168.07



Anwendungsbeispiel

devolo

devolo Magic 2 WiFi next DE und AT Einzeladapter

- Ideal zum Erweitern Ihres Magic 2 WiFi next Starter-Kits
- Das LAN-Extra zum WLAN-Netzwerk: Schließen Sie weitere stationäre Entertainment-Geräte an zwei zusätzlichen Gigabit-Ports an
- Einfach, erweiterbar, sicher: Dank Plug & Play sekundenschnell zum Mesh-Netz

Best.-Nr.	St. €
2265302-CS	109.24

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

AKKUS, BATTERIEN & LADEGERÄTE

Akkus, Batterien & Ladegeräte

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

Informieren Sie sich unter: conrad.de/bala

Für exklusiven Preisvorteil bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.

Foto: Getty image - mariusFM77

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,8 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020



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

- Kapazität 2750 mAh
- Ideal für Hochstromverbraucher
- Leistungsstark und langlebig

Best.-Nr.	Pckg. €	ab 3 à
1377656-CS	8.40	8.07

VOLTCRAFT.

Akku-Ladestation Charge Manager 2024

- 6 unterschiedliche Akku-Pflegeprogramme
- Lade- und Entladekurvendarstellung direkt am Gerät
- Gleichzeitig bis zu 3 A Ladestrom pro Schacht

Best.-Nr.	St. €
2002024-CS	167.23



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,7 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020



VARTA Alkaline energy Mignon-Batterien, 24er-Set

- In praktischer Kunststoff-Box

Best.-Nr.	Pckg. €
650908-CS	10.08



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,6 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020



VARTA Alkaline energy Micro-Batterien, 24er-Set

- In praktischer Kunststoff-Box

Best.-Nr.	Pckg. €
650907-CS	10.08



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,4 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020

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



Über 6 Millionen Produkte auf: conrad.de

GEBÄUDETECHNIK & SMART LIVING

Smart Living

Vom einfachen smarten und technischen Mittel bis zur zertifizierten Sicherheitstechnik: Gebäudeinstallation, -steuerung, -regelung, -sicherheit & -überwachung - das sind nur einige Schlagworte die unser großes Gebäude-technik & SmartLiving-Sortiment umschreiben.

Alle Produkte und Neuheiten finden Sie unter:
conrad.de/gs

**Für exklusiven
Preisvorteil bitte immer
die vollständige
Bestellnummer angeben.**

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,6 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020



Heizkörperthermostat AVM FRITZ!DECT 301

- Automatische und präzise Steuerung der Raumtemperatur
- Individuelle Heizprofile programmierbar
- Energie- und Heizkostensparnis von bis zu 30 %
- Steuerung via PC, Notebook, Smartphone oder Tablet

Best.-Nr.	St. €
1609831-CS	42.01



sygonix®

Sygonix SY-RS-201 Smart-Steckdose mit 2 USB-Ladeanschlüssen

- Bedienen Sie Geräte jederzeit und überall bequem aus der Ferne per Smartphone via WLAN / 3G / 4G
- Zeitschaltuhr und Countdown-Timer
- 2 USB-Anschlüsse zum Laden
- Ein- / Ausschalter

Best.-Nr.	St. €
2208105-CS	16.81



sygonix®

Sygonix SY-RS-200 Smart-Steckdose über WLAN / 3G / 4G

- Bedienen Sie Geräte jederzeit und überall bequem aus der Ferne per Smartphone via WLAN / 3G / 4G
- Zeitschaltuhr und Countdown-Timer
- Ein- / Ausschalter

Best.-Nr.	St. €	ab 3 à	ab 6 à
2208106-CS	13.44	10.70	7.95



sygonix®

Sygonix RS-100 Outdoor WLAN Steckdose 13A IP44

- Mit dieser intelligenten Außensteckdose können Sie Außengeräte bequem über ein Smartphone überall und jederzeit über WLAN oder das Mobilfunknetz steuern.
- Zeitschaltung und Countdown-Modi
- IP44
- Überhitzungs-, Überlastungs- und erhöhter Berührungsschutz

Best.-Nr.	St. €
2181463-CS	16.81



sygonix®

Wi-Fi Smart-Home-Steckdose mit Stromzählerfunktion

- Stromzähler zeichnet Verbrauchsdaten auf
- Funkgesteuertes An- und Ausschalten über Wi-Fi/3G/4G
- Zeitschaltuhr mit Countdown-Funktion

Best.-Nr.	St. €
2138451-CS	12.60



renkforce

Zwischenstecker-Universalthermostat UT300

- Einstellbereich -40 bis +99,9 °C
- Mit externem Temperatursensor
- Für Heiz- oder Kühlbetrieb

Best.-Nr.	St. €
1373757-CS	33.62



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,0 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020

GEBÄUDETECHNIK & SMART LIVING

Alarmtechnik & Elektroinstallation

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

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

Foto: Adobe Stock; alicia_photo



LAN, WLAN IP-Bullet-Kamera 1920 x 1080 Pixel ABUS TVIP62561 Außenbereich, Innenbereich

- 2MPx WLAN Kamera für Innen- und Außenbereich
- Full HD-Auflösung bei 25 fps und 115° Blickwinkel
- WDR (120 dB) für mehr Details auch bei Gegenlicht

Best.-Nr.	St. €
2163111-CS	117.64

Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,0 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020



Ei Electronics Rauchwarnmelder Ei650 inkl. 10 Jahres-Batterie

- Festverbaute 10-Jahres-Lithium-Batterie
- 5-fach Schutz vor Fehlalarmen
- EN14604 und VdS-Zertifiziert

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

Best.-Nr.	St. €
1307583-CS	18.49



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,8 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020



LED-Fluchtwegschild Decke doppelseitig

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

Best.-Nr.	St. €
1885112-CS	33.61



Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,4 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020



Stromausfall-Melder

- Meldet 12 h Alarm bei Stromausfall
- Ideal für Kühltruhen und Apotheken-Kühlschränke

Best.-Nr.	St. €
624418-CS	28.57



Anwendungsbeispiel

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



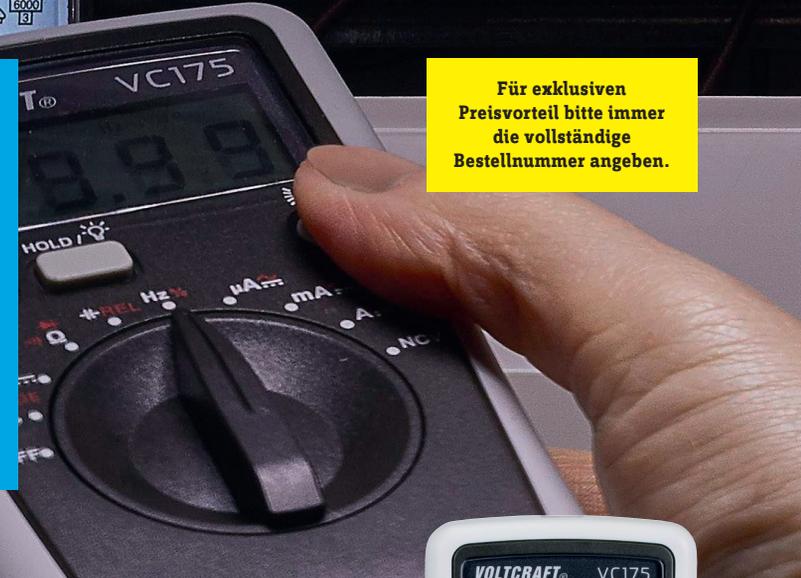
Über 6 Millionen Produkte auf:
conrad.de

MESSTECHNIK & STROMVERSORGUNG

Multimeter

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

Für exklusiven Preisvorteil bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



Kundenempfehlung:
★★★★★ 4,3 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020



Digital-Multimeter Fluke 115

- Kompaktes Echteffektiv-Messgerät
- Strommessbereich AC/DC
- CAT III 600 V

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à	ab 10 à
122719-CS	206.-	199.83	193.64



Anwendungsbeispiel



VOLTCRAFT

Digital-Multimeter VC175

- 4000 Counts
- Auto-Range
- AC/DC-Strommessbereich

Hinweis: Auch als ISO-kalibrierte Version erhältlich.

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à	ab 10 à
124457-CS	29.41	28.53	28.18



Digital-Multimeter Fluke 175 + MS-6 Messleitungs-Kit

- Inkl. Messleitungs-Kit Voltcraft® MS-6
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- TrueRMS Echt-Effektivwert AC
- 0,1 % Grundgenauigkeit

Best.-Nr.	Pckg. €
1511482-CS	274.13



Kundenempfehlung:
★★★★★ 4,8 von 5 Sternen
conrad.de · Stand: 01.10.2020

VOLTCRAFT

Digital-Multimeter VC271 GREEN-LINE

- CAT III 600 V
- 4000 Counts
- True RMS Echt-Effektivwertmessung
- Automatische Messbereichswahl

Best.-Nr.	St. €
1647181-CS	54.62



MESSTECHNIK & STROMVERSORGUNG Spezialmessgeräte

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



Anwendungsbeispiel



VOLTCRAFT®

**Zweipoliger Spannungsprüfer
VC-55 LCD Special Edition**

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

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1603401-CS	25.20	24.44



Anwendungsbeispiel



VOLTCRAFT®

VC-533 Stromzange AC/DC

- CAT III 600 V AC
- 6000 Counts
- True RMS
- 8 Messfunktionen: Strom, Spannung, Widerstand, Temperatur, Kapazität, Frequenz, Durchgangstest, Diodentest
- Inkl. Messstellenbeleuchtung

Best.-Nr.	St. €
1693354-CS	84.03



VOLTCRAFT®

VC-337 Schaltschrank Stromzange AC/DC

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

Best.-Nr.	St. €
2106542-CS	50.42



FLUKE

Fluke T150/VDE / C150

- CAT IV 600 V
- LED/LCD-Anzeige
- Zuschaltbare Last
- Test von 30 mA RCD/FI
- Widerstandsmessung
- Schnelle Prüfergebnisse
- Stabile, hochwertige Bauweise für lange Lebensdauer

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à	ab 10 à
2158683-CS	148.-	143.57	139.13



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



Über 6 Millionen Produkte auf:
conrad.de

MESSTECHNIK & STROMVERSORGUNG

Energiekostenmessgeräte, Wärmebildkameras & VDE Prüfgeräte

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

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

Foto: Getty Images; Joseph Giacomini



VOLT CRAFT.

Bluetooth® Energiekosten-Messgerät SEM6000

- Präzise Messung von Leistungsaufnahme und Leistungsfaktor bis auf 3 Dezimalstellen
- LED-Ring ändert die Farbe abhängig von der gemessenen Leistung
- Bequeme Steuerung von Timer- und Zeitplanfunktionen über kostenlose iOS und Android App

Best.-Nr.	St. €
1558906-CS	29.41



VOLT CRAFT.

Energiekosten-Messgerät Energy Logger 4000

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

Hinweis: Aktuelle Software VOLTSOFT als Download verfügbar!

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à	ab 10 à
125444-CS	50.42	48.90	48.34



FLIR

Wärmebildkamera Flir C5

- 8.7 Hz Wärmebildkamera
- Temperaturmessbereich -20 bis +400 °C
- Thermische Empfindlichkeit 70 mK

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
2258834-CS	650.-	630.50



UNI-T

Uni-T UT1165K Wärmebildkamera mit 7,1 cm (2,8") TFT-Display

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

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

Best.-Nr.	St. €
2255902-CS	755.47 649.70



K3 Infrarot-Thermometer

- 36 bis 43 °C
- Ansprechzeit 0.5 s
- Infrarot-Messbereich 0 - 50 °C

Hinweis: Li-Ion Akku 18650 nicht im Lieferumfang enthalten.

Best.-Nr.	St. €
2265919-CS	209.24 198.78



VOLT CRAFT.

GT-6000 Gerätetester

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

Best.-Nr.	St. €
2238757-CS	419.33



Alle Preise zzgl. MwSt.

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

MESSTECHNIK & STROMVERSORGUNG

Umweltmesstechnik, Oszilloskope

Einflussgrößen, die unsere Lebensqualität beeinflussen, zu erfassen und zu quantifizieren, gehört zu den zentralen Aufgaben der Umweltmesstechnik. Die Parameter gehen dabei weit über die gängigen Größen wie etwa Temperatur, Druck und Feuchte hinaus. Conrad bietet dazu ein umfassendes Produktprogramm, das strengste Standards erfüllt. Weitere Umweltmesstechnik und Oszilloskope finden Sie unter: conrad.de/mt

Für exklusiven Preisvorteil bitte immer die vollständige Bestellnummer angeben.



VOLTCRAFT.

Datenlogger

- Integriertes Display
- Automatische PDF und CSV-Dateierstellung



1931526



1435090



1435091



1435092

Best.-Nr.	Typ	Messgröße	Messbereich Temperatur	Messintervall	Messbereich Feuchtigkeit	Messbereich Luftdruck	Abm. (L x B x H)	St. €	ab 5 ä
1931526-CS	DL-240K	Temperatur	-200 bis 1372 °C	10 s - 24h			18 x 37 x 98 mm	58.82	-
1435090-CS	DL-200T	Temperatur	-30 bis +60 °C	1 min - 24 h			19 x 37 x 86 mm	50.42	48.91
1435091-CS	DL-210TH	Temperatur, Luftfeuchtigkeit	-30 bis +60 °C	1 min - 24 h	0 bis 100 % rF		19 x 37 x 86 mm	75.63	73.36
1435092-CS	DL-220THP	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck	-30 bis +60 °C	1 min - 24 h	0 bis 100 % rF	300 - 1200 hPa	19 x 37 x 86 mm	92.40	89.63



RIGOL

Digital-Oszilloskop DS1054Z

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

Best.-Nr.	St. €	ab 5 ä
1392205-CS	339.-	328.84

Kundenempfehlung:



4,8 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 01.10.2020



VOLTCRAFT.

4-Kanal Speicheroszilloskop 1000 Serie

- 80 MHz Bandbreite
- 4 Kanäle
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung
- 17,7 cm (7") TFT Farb-Display

Kundenempfehlung:



4,1 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 01.10.2020

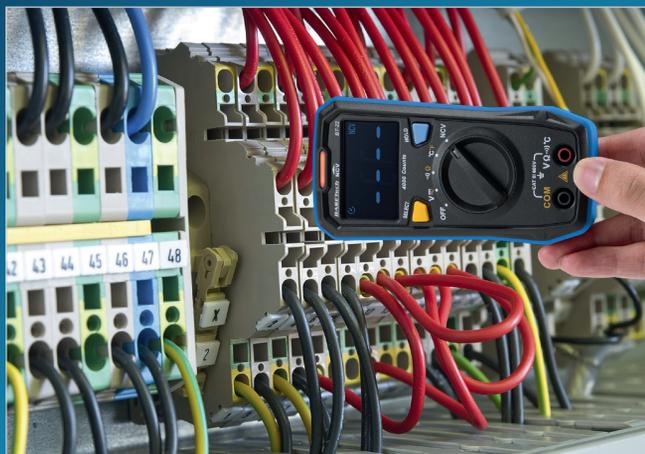
Best.-Nr.	St. €
1589981-CS	293.28



Über 6 Millionen Produkte auf:
conrad.de

INTELLIGENTE KONTAKTLOSE

MESSUNG ELEKTRISCHER FELDER.



Anwendungsbeispiel

CAT III 600 V

4.000 Counts

Auto-Range



Rückansicht

ab **815**



BASETech

BT-22 Digital Multimeter

- Kontaktlose Messung elektrischer Felder
- Akustische/grafische Anzeige

Das Handmultimeter BT-22 von BaseTech wurde für Heimwerkerzwecke konzipiert. Das Gerät im Taschenformat kann mit einer Hand bedient werden und ist für ein breites Spektrum an Messaufgaben geeignet. Die elektrische Feldstärke wird im Verkehrsampelprinzip angezeigt. Grün steht für schwache Felder, gelb für mittelstarke Felder und rot für sehr hohe Feldstärken. Gleichzeitig ertönt ein akustisches Signal in Form von Piepsen.

Ausstattung: Temperaturmessung · EBTN-Negativdisplay · Akustische/visuelle Anzeige · Batteriestatusanzeige · Automatische Abschaltung · Data Hold.

Lieferumfang: Digitalmultimeter BT-22 · Messleitungen · Temperatursonde · 2x AAA-Batterie · Bedienungsanleitung.

Hinweis: Grund-Genauigkeit $\pm(0,7\%+2)$

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
2139577-CS	8.40	8.15