

# INNOVATION

Das Magazin von  
Conrad Electronic  
Ausgabe 02/2020  
Tel. 0 96 04 / 40 89 88  
conrad.de

## NEWS

### Einer für alle

Toolcraft Akkus machen den Wechsel zwischen unterschiedlichen Ladestationen überflüssig

Seite 4

### Kontaktlos Spannungen und Distanzen messen

Multitalent: Der Klein Tools NCVT-6 erkennt Spannungen und misst Abstände

Seite 11

### Extrem sicher, extrem schnell

Die externe SSD T7 Touch von Samsung mit Fingerabdrucksensor

Seite 20







TECHNIK IM FOKUS  
**GEBÄUDETECHNIK**



**SIE MODERNISIEREN IHR  
GEBÄUDE? WIR BIETEN  
BESTE TECHNIK UMFASSEND  
AUS EINER HAND.**

**WILLKOMMEN BEI DER CONRAD SOURCING PLATFORM.**  
Mehr zu Gebäudetechnik unter [conrad.de/gebaeudetechnik](https://conrad.de/gebaeudetechnik)

**CONRAD** | BESCHAFFUNG. EINFACH. SCHNELL. UMFASSEND.



# INHALT 02/2020

## 4 Einer für alle

Toolcraft Akkus machen den Wechsel zwischen unterschiedlichen Ladestationen überflüssig

## 5 Talent für Thermografie

Spots und Temperaturverläufe mit den neuen Wärmebildkameras von Voltcraft® messen

## 6 Eine für alles – Ansprüche hochschrauben

Mit optimierten Schraubgewinden von fischer Power-Fast II

## TECHNIK IM FOKUS GEBÄUDETECHNIK



## 7 USB-Ports in der Wand

VDE zertifizierte Steckdose mit USB-C Ladebuchse und Schnellladefunktion

## 7 Ultimative Lösung für P2P-Messungen

Der Laser Entfernungsmesser mit P2P-Technologie von Leica macht's möglich

## 8 ENERGIESPARER:

### Der richtige Dimmer passend für jedes Leuchtmittel

Die neue ISO-gate® Technology von Ehmann setzt neue Maßstäbe



08

## 9 Mietobjekte smart bewirtschaften

Thermostate, Licht und smarte Geräte bei Abwesenheit wirtschaftlich regeln

## 10 Leckstromzangen für höchste Ansprüche

Leckstromzangen von Benning messen auch sehr kleine Ströme

## 11 Kontaktlos Spannungen und Distanzen messen

Multitalent: Der Klein Tools NCVT-6 erkennt Spannungen und misst Abstände

## 12 Präzision trifft Kraft

Bohr- und Sägezubehör mit Bosch Carbide-Technologie

## 13 Labornetzgerät mit Schutzfunktionen

Neues, modular aufgebautes Step-down-Gleichspannungs-Netzteil von Joy-it

## 14 Intelligente IT-Lösungen für den Arbeitsplatz

Das neue Portfolio von Dell bietet maximale Performance

## 16 Workstations machen den Unterschied

Individuell optimierbare Workstations mit ISV-Zertifizierung

## 18 Smarte Business ThinkBooks mit Stil

Perfektes Preis-Leistungs-Verhältnis bei den neuen Lenovo ThinkBooks

## 19 MULTITASKING:

### Zwei Displays in einem Premium-Notebook

Das ZenBook Duo von ASUS mit XXL Multitasking-Arbeitsfläche



19

## 20 Extrem sicher, extrem schnell

Die externe SSD T7 Touch von Samsung mit Fingerabdrucksensor

## 21 RECYCLING:

### Nachhaltiges Verpackungsmaterial herstellen

Neue Verpackungspolstermaschinen von HSM mit erhöhter Schneidleistung



21

## 22 Glasklare Kommunikation

Das Albrecht Tour Guide System mit neuester 2,4 GHz ISM-Band-Technologie

## 23 Kartenterminal ohne Fixkosten

Das mobile Kartenterminal SumUp Air ohne Vertragsbindung oder Fixkosten

## IM INNENTEIL

Neue Marken und Produkthighlights auf 16 Seiten erleben





## Einer für alle

Das Potenzial von Akkuwerkzeugen hat sich mit der Lithium-Ionen-Technik in den letzten Jahren positiv weiterentwickelt. Das neue Toolcraft Wechsel-Akku System TAWB-200 bietet jetzt einen Akku für alle Geräte vom Schlagbohrer bis zur Stichsäge.

Auch wenn Akku-Werkzeugen, wie auch allen anderen Werkzeugen, Grenzen gesetzt sind, liegen diese in der Regel außerhalb des normalen Bedarfs. Lithium-Ionen-Akkus haben nichts mehr mit herkömmliche NiCd-Akkus gemein und können nicht mit der Kraft alter Akkus verglichen werden. Sie besitzen keinen Memory-Effekt und haben eine extrem geringe Selbstentladung von maximal 2% im Monat. Durch die Lithium-Ionen-Technik hat sich auch die Leistungsdauer enorm verlängert und die Ladezeit aber drastisch verkürzt. Trotzdem ist es immer noch ärgerlich, wenn der Akku während der

Arbeit den Dienst verweigert, weil es Zeit ist, ihn wieder aufzuladen. Wechselakkus sind häufig kostspielig und keine echte Alternative, wenn das entsprechende Werkzeug gar nicht so häufig zum Einsatz kommt.

**Kein Kabelsalat für unterschiedliche Systeme**  
Die Lösung bietet das neue Wechsel-Akku System TAWB-200 von Toolcraft. Diese Akkufamilie macht es möglich, dass der Akku des Akkuschaubers beispielsweise durch den Akku der Stichsäge ersetzt werden kann, wenn diese gerade nicht benötigt wird und umgekehrt. Dies

erweitert die Einsatzmöglichkeiten ungemein und erspart ungewollte Arbeitspausen, in denen der Akku geladen wird. Damit ist Schluss mit dem Kabelsalat vieler unterschiedlicher Ladegeräte, die zudem noch von sehr unterschiedlicher Qualität und Power sind. Zur Verfügung stehen der kraftvolle 20-V-System-Akku mit 2 Ah oder ein Akku mit der doppelten Kapazität von 4 Ah. Das Beste daran: Beide Systeme sind miteinander kompatibel und passen auf sämtliche TAWB Geräte.

Der einzige Unterschied ist, dass der größere Akku einfach doppelt solange durchhält.

## Leistungsstarke Akkus für die 20-V-Klasse

Die Toolcraft 20-V-Akkus mit 2 und 4 Ah sind die perfekte Unterstützung für alle 20-V-Akku-Geräte der Serie TAWB-200.

Sie machen den ständigen Wechsel zwischen unterschiedlichen Ladestationen überflüssig.



**Toolcraft AP-1100 Serie TAWB-200 Werkzeug-Akku**  
Ein Akku genügt für eine große Menge angebotener Werkzeuge, die in der Regel nur gelegentlich genutzt werden. Das neue Toolcraft Wechsel-Akku System TAWB-200 mit Lithium-Ionen Power und 20-V-Technik macht die beiden 2 Ah und 4 Ah Leistungsklassen kompatibel. Ein Universal- und Schnelllader stehen zur Verfügung, um alle Geräte der TAWB Serie betriebsbereit zu halten.

Best.-Nr.	Kapazität	St. €
1881809-GV	2 Ah	25.21
1881810-GV	4 Ah	42.01



1881810

### Kurze Ladezeiten

Ohne Selbstentladung, kein Memory-Effekt: Die Toolcraft Ladegeräte zur Spannungs-/Stromversorgung für alle 20-V-Elektrowerkzeuge der Serie TAWB-200.

[conrad.de/toolcraft](http://conrad.de/toolcraft)



1881812





# Talent für Thermografie

Die Wärmebildkameras WB 200 und WB 300 von Voltcraft® liefern hochauflösende Thermografiebilder. Die Messinstrumente sind leicht bedienbar und vielfältig einsetzbar – z. B. zur Prüfung von Fassaden und Elektroinstallationen.

Bildgebende Verfahren sind optimal, um Temperaturverläufe übersichtlich darzustellen. Denn Bereiche mit starker Hitze- bzw. Kälteentwicklung lassen sich im Wärmebild sofort erkennen. Zum Beispiel bei der Prüfung von Wärmedämmung an Gebäudefassaden, der Suche nach Kälteverlusten in Klimaanlage oder zur Kontrolle elektrischer Bauteile in Schaltkästen. Wärmebildkameras nutzen Infrarotlicht zur Temperaturmessung. Ein IR-Detektor erfasst die emittierte, reflektierte und durchgelassene Wärmestrahlung eines Objekts. Aus den Messwerten wird dann das Wärmebild errechnet.

## Zwei Messexperten für die Praxis

Die beiden neuen Wärmebildkameras von Voltcraft® sind akkubetrieben und decken einen Temperaturbereich von -10 bis +400° C ab. Zur Speicherung von Thermografiebildern kann eine optionale Mikro-SD-Speicherkarte bis 16 GB verwendet werden. Beide Geräte unterstützen die Messung von Temperaturspots und Temperaturverläufen größerer Flächen. Gerätespezifische Unterschiede gibt es bei der Bolometermatrix: Das Modell WB 200 bietet eine Auflösung von 80 x 60 Pixel, während das Modell WB 300 mit 160 x 120 höher auflöst.



Gut ausgestattet: Slot für Mikro-SD-Speicherkarte und USB-Ladebuchse

## Exakte Ergebnisse auf einen Blick

Die Wärmebildkameras WB 200 und WB 300 ermöglichen die schnelle Messung von Spot und Temperaturverläufen. Thermografische Bilder lassen sich zur Auswertung speichern.



**VOLT CRAFT®**

### VOLT CRAFT® Wärmebildkamera WB 200 und WB 300

Die akkubetriebenen Geräte decken einen Messbereich von -10 bis +400° C ab und bieten eine Grundgenauigkeit von 3,5 %. Verschiedene Modi erlauben die Messung größerer Flächen bzw. eng definierter Spots. Ein 240 x 320 Pixel großes TFT-Display stellt das Wärmebild dar. Die Bolometermatrix beträgt 80 x 60 Pixel (WB 200) bzw. 160 x 120 Pixel (WB 300).

Display 6,1 cm  
(2.4") TFT-LCD



## Messen, prüfen, testen

Das Portfolio von Conrad bietet Ihnen eine umfassende Auswahl an mobilen sowie stationären Messinstrumenten und Testern für unterschiedliche Einsatzzwecke. [conrad.de/voltcraft](http://conrad.de/voltcraft)



Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €	ab 5 à	ab 10 à
1897504-GV	VOLT CRAFT WB-200 Wärmebildkamera	419.33	406.75	398.37
2127008-GV	VOLT CRAFT WB-300 Wärmebildkamera	760.51	737.69	722.48



# Eine für alles – Ansprüche hochschrauben

Mit den optimierten Schraubgewinden der fischer Power-Fast II lassen sich erstaunliche Effekte erzielen: Schnelles Anbissverhalten und Vorfräsen erleichtern die Arbeit – das spart Zeit und die Laufzeit der Akkuschrauber wird deutlich verlängert.

Wer häufig mit Befestigungsaufgaben zu tun hat, kennt das: unbrauchbare Schrauben in den Kartons mit Schraubenköpfen, die nicht richtig ausgeformt sind oder mangelhaft gefertigte Gewinde. Solche Fehlpressungen werfen ein kritisches Licht auf die Qualitätsüberwachung in der entsprechenden Fertigung.

Die Premiumprodukte von fischer heben sich in puncto Qualität seit jeher ab. Die neueste Innovation mit dem Namen fischer Power-Fast II garantiert durch die ETA-Zulassung hohe Sicherheit und beste Qualität. Aber nicht nur das: Die Schraubengeometrie der neuen Spanplattenschraube sorgt für eine schnelle, komfortable und flexible Montage.

## Anspruchsvolle und leistungsstarke Verbindungen

Der neue Unterkopf mit optimiertem Doppelkonus und neuen Frästaschen sorgt für geringere Schäden an Holz oder Metallteilen als bei handelsüblichen Schrauben. Die Folge davon ist nicht nur eine bessere Optik am Material, sondern auch die Vermeidung von Angriffsflächen für Korrosion. Schaftfräsrippen in Kombination mit der Kernfräsergeometrie reduzieren den Einschraubwiderstand spürbar. Eine erhöhte Gewindesteigung verkürzt die Einschraubzeit deutlich und sorgt für eine kräfte- und akkuschonende Montage. Gerade auf Baustellen hilft diese Innovation, Projekte wirtschaftlich durchzuführen. Die Hochleistungs-Wachsbeschichtung vermindert das Einschraubdrehmoment und die Kernfräsergeometrie erlaubt ein problemloses randnahe Verschrauben. Die galvanische Verzinkung, blau passiviert, enthält keine Chrom VI Anteile und ist damit sehr umweltverträglich. Neue Antriebsgrößen reduzieren die Anzahl der Bitwechsel im Bereich von D3-D6 auf nur 2 Wechsel (D3,0 -> D3,5 und D5,0 -> D6,0). Auch das sorgt für ein zeitsparendes Arbeiten.

## Know How im Holzbau – Technik trifft Design auf höchstem Niveau

Die Kombination aus der Schraubenspitze mit drei Rippen, der neuen Kernfräsergeometrie und den Unterkopffrästaschen begünstigen ein geringeres Eindrehmoment der Schrauben und ermöglichen ein randnahe Verschrauben ohne das Holz zu spalten.



### fischer Power-Fast II

Zum Befestigen und Beiziehen von Holzelementen, Beplankungen, Sockelleisten und zur Befestigung von Tür- und Möbelbeschlägen. Die Kernfräsergeometrie ermöglicht bei randnahen Verschraubungen einen exakten, splitterfreien Oberflächenabschluss ohne Abreißen der Schraube. Neuartige Spitze mit drei Rippen für schnelles Anbissverhalten.

Best.-Nr.	Inhalt	Abm. (Ø x L)	Herst.-Teilenr.	Mindestbestellmenge (Pckg.)	Pckg. €
2247271-GV	500 St.	3 mm x 45 mm	670021	1	10.92
2247295-GV	500 St.	3.5 mm x 45 mm	670125	1	16.80
2246904-GV	500 St.	4 mm x 60 mm	670177	1	25.21
2246827-GV	500 St.	4.5 mm x 60 mm	670275	1	25.21
2247464-GV	500 St.	5 mm x 60 mm	670379	1	27.73
2247364-GV	200 St.	6 mm x 60 mm	670482	1	17.98
2247140-GV	200 St.	6 mm x 70 mm	670484	1	18.48
2246957-GV	100 St.	6 mm x 100 mm	670457	1	12.60



### fischer Power-Fast II

Das komplette fischer Power-Fast II Sortiment finden Sie unter [conrad.de/power-fast-II](http://conrad.de/power-fast-II)



# USB-Ports in der Wand



Foto: AdobeStock; Jevanto Productions

Mobile Geräte sind unsere ständigen Begleiter im Alltag. Und ihr Energiehunger blockiert die raren Steckdosenplätze. Eine ganz besondere USB-Steckdose schafft jetzt Abhilfe.

**2USB** Die Anzahl der USB-Geräte, die wir im Einsatz haben nimmt rasant zu. Nicht mehr nur Smartphones und Tablets sind am Start, sondern auch Ventilatoren und sogar kleine Kühlschränke. Die Folge: Steckdosen sind belegt, permanent muss umgestöpselt werden. Ersetzt man jedoch die vorhandene Steckdose durch eine, die zusätzlich USB-Ladeports besitzt, wird dieses Problem elegant gelöst.

## USB-C Ladebuchse und Schnellladefunktion

Und mit der 2USB inCharge PRO 15W geht noch mehr: Als Marktneuheit ist sie VDE zertifiziert, besitzt eine zusätzliche USB-C Ladebuchse und Schnellladefunktion. Mit den Abmessungen 55 x 55 mm kann diese Steckdose in die meisten gängigen Rahmen integriert werden. Die geringe Einbautiefe von 32 mm ist passend für jede konventionelle Gerätedose. Damit funktioniert überall Hochleistungsaufladen mit bis zu 2400mA an 2 gleichzeitig nutzbaren USB Ports – auch Geräte mit größeren Akkus wie Tablets, Powerbanks und Digitalkameras können problemlos geladen werden. ChargeMax sorgt für intelligentes und effizientes Laden, das Ladeprotokoll des angeschlossenen Gerätes wird dynamisch erkannt. Unabhängig davon zu welcher Marke das Gerät gehört (Samsung, Apple, Huawei etc.) ist optimiertes Laden garantiert.

## USB-C mit intelligentem Lademanagement (bis 3A, 15W)



Schutzkontakt-Steckdose mit USB-Ladeausgang, Kinderschutz

Best.-Nr.	St. €
2246498-GV	54.62

und vieles mehr unter:

[conrad.de/gs](http://conrad.de/gs)

## Weitere USB-Steckdosen

USB-Steckdosen für Einbau, Aufbau und als Adapter mit erhöhtem Berührungsschutz finden Sie hier.

[conrad.de/usb-steckdose](http://conrad.de/usb-steckdose)



# Ultimative Lösung für P2P- Messungen



Foto: Leica

Der DISTO™ S910 macht komplexe Ebenen wie zum Beispiel bei Dächern bequem und exakt berechenbar, indem mehrere Punkt-zu-Punkt-Messungen (P2P) durchgeführt werden.



P2P bedeutet Point to Point und beschreibt eine revolutionäre Messart, die der DISTO™ S910 beherrscht. Das Universalmesswerkzeug verfügt über eine Punkt zu Punkt Messtechnologie, die den Abstand zwischen zwei Punkten unabhängig von Höhe und Winkel ermittelt.

## P2P-Technologie zum räumlichen Messen

Man kann so Spannmaße ermitteln, Flächen von Fassaden oder einfach Distanzen zwischen perspektivisch verzogenen Punkten berechnen. Der eingebaute digitale 4-fach Zoom, der sich bereits in anderen Leica Distanzmessgeräten bewährt hat, sorgt für die nötige Präzision auf dem großen Farbdisplay. Mit dem Stativ TRI 120 und dem Adapter FTA 360-S gelingt das genaue Anvisieren auch über große Entfernungen. Der Smart Base Messfuß lässt dabei Horizontalwinkel von 360° und Vertikalwinkel zwischen -40° und 80° zu. Die Measure Plan Funktion empfängt automatisch die P2P Messungen, so dass detaillierte Boden- und Wandpläne von unregelmäßigen Formen und schwer zu erreichende Punkten erstellt werden können. Zusammen mit der Leica DISTO™ Plan App werden die Aufrisse anschließend einfach als DXF- oder DWG-Datei in die gewohnte CAD-Software exportiert. Die Funktion Sketch on Photo erlaubt sogar die Bemaßung von Objekten im Foto.

## Revolutionäres handgeführtes Laserdistanzmessgerät



Leica DISTO™ S910 P2P-Package

Best.-Nr.	St. €
2229250-GV	1799.-

und vieles mehr unter:

[conrad.de/entfernungsmesser](http://conrad.de/entfernungsmesser)

## Laserentfernungs- und Ultraschallentfernungsmesser

Alle Messwerkzeuge und nützliches Zubehör von namhaften Herstellern finden Sie auf [conrad.de/entfernungsmesser](http://conrad.de/entfernungsmesser)



# Der richtige Dimmer passend für jedes Leuchtmittel

Bisher war die Dimmertechnologie immer abhängig von den eingesetzten Leuchtmitteln. Dieser Dimmer ist erstmalig passend für alle Leuchtmittel, egal ob Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt benötigt wird.

Der Einsatz von Energiespar- und LED-Lampen in Gebäuden ist mittlerweile Standard. Doch diese Leuchtmittel liefern mit den bisher verbauten herkömmlichen Dimmern keine zufriedenstellenden Ergebnisse. Viele herkömmliche Dimmer können dimmbare LEDs gar nicht oder nur mit geringen Helligkeitsspannen dimmen. Selbst bei ausgeschaltetem Dimmer kommt es mitunter zum Flackern oder Aufleuchten der stromsparenden Leuchtmittel.

Der Drehdimmer von Ehmann 5591x0000 löst diese Probleme durch seine einzigartige revolutionäre Dimmtechnik. Er ist absolut universell einsetzbar. Egal, welche Technologie oder welches Leuchtmittel zum Einsatz kommt oder um welche Anschlussart es geht.

## Universeller Alles-Dimmer

Der leistungsstarke LED Universaldimmer T55.00 ist perfekt geeignet für Einzelplatzlösungen, kann jedoch gleichermaßen in bereits bestehende Schalterprogramme der Größe 55x55 integriert werden. Somit ist auch der Dimmer mit allen Drehdimmer-Abdeckungen von Gira, Busch Jaeger, Berker und Jung kompatibel. Damit ist der Alleskönner nicht nur bei Neubauten die richtige Wahl, sondern auch für die Durchführung von Modernisierungsarbeiten zum Austausch bestehender Technik

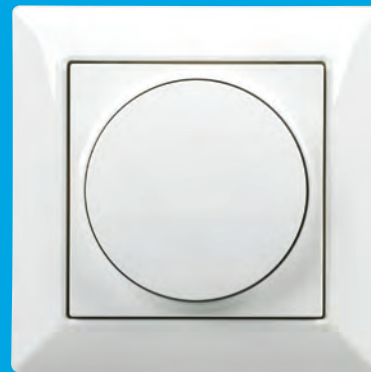
geeignet. Durch die frei wählbare Einstellung des Dimmprinzips und der Einstellung der minimalen und maximalen Helligkeit als Optimierungsmöglichkeit zum flackerfreien Dimmen wird eine maximale Kompatibilität mit fast allen LEDs gewährleistet. Der Nullleiter kann ebenfalls angeschlossen werden, bleibt aber optional. Sofern der Nullleiter angeschlossen wird, wird dieser vom Dimmer automatisch erkannt. Abgesichert ist der Dimmer über einen elektronischen Kurzschluss- und Überlastschutz sowie über einen Übertemperaturschutz, der nach Auslösung automatisch wieder reaktiviert wird. Der echte Ein-/Aus-Schalter macht diesen Dimmer außerdem zum Energiesparer, weil diese Funktion Standby Verbräuche vermeidet.



Verwendbar als Einzelplatzlösung oder zur Integration in Schalterprogramme mit 55x55 mm Normausbruch.

## Passender Dimm-Modus ohne zu flackern

Die neue ISO-gate® Technology von Ehmann setzt neue Maßstäbe in Bezug auf LED Kompatibilität, Dimmverhalten, Nutzerfreundlichkeit, Leistung, Effektivität und Sicherheit.



### LED Universaldimmer T55.00 mit Abdeckung

Mit dieser universellen Dimmtechnik sind Sie frei und flexibel in der Wahl Ihrer Leuchten – vorausgesetzt sie sind vom Hersteller als dimmbar deklariert. Der Universaldimmer mit ISO-gate® Technology eignet sich ideal für alle dimmbaren

Leuchtmittel mit einem maximalen Leistungsspektrum bis 400W und LED-Kompatibilität. Frei wählbare Einstellung des Dimmprinzips und absolut geräuschlose Arbeitsweise durch Silent Technology.

Best.-Nr.	St. €
2202165-GV	58.82





Foto: AdobeStock; KB3

Alle Informationen auf einen Blick  
mit frei konfigurierbaren Dashboards

# Mietobjekte smart bewirtschaften

Smart Home Technik in kurz- oder langfristig vermieteten Wohnungen macht für Eigentümer Sinn: Ohne direkt vor Ort sein zu müssen, lassen sich bei Leerstand unnötige Energiekosten und Heizkosten vermeiden.

Die Schlagwörter sind Betriebskostensenkung und Optimierung der Wartungszeiten. Wenn Thermostate und Klimaanlage automatisiert sind und nur dann laufen, wenn die Wohnung tatsächlich vermietet ist, sind Einsparungen in signifikanter Höhe möglich. Die Investitionen in die Technik amortisieren sich daher schnell. Via Smartphone können smarte Geräte aus der Entfernung gesteuert werden. Noch smarter wird's, wenn sinnvolle Regeln erstellt werden und die Steuerung automatisiert abläuft. Intelligente Heizkörper-Thermostate regulieren dann in Verbindung mit Tür- und Fensterkontakten die

Raumtemperatur selbsttätig und stellen Heizkörper aus, wenn im Raum ein Fenster geöffnet wird. Die Außenbeleuchtung schaltet sich in der Dämmerung automatisch ein - oder Bewegungsmelder sorgen dafür, dass die Lampen nur bei Bedarf anspringen. Mit Conrad Connect können auch vorhandene Smart Home Lösungen unterschiedlicher Hersteller untereinander vernetzt werden und zusammenarbeiten. Darüber hinaus werden klassische Elektrogeräte, die nicht smart sind, mit sogenannten Zwischensteckern in die Lage versetzt, sich in den smarten oder automatisierten Betrieb zu integrieren.

## Alles im Blick - alles im Griff

Conrad Connect lässt sich einfach über Kalender mit Ihrem Buchungssystem oder CRM - wie z.B. Salesforce - synchronisieren. Auf diese Weise können alle smarten Geräte zum gewünschten Termin hin in Aktion gesetzt werden: Ist die Immobilie gerade vermietet, wird die Heizung automatisch auf die passende Temperatur hochgestellt und nach Ende der Buchung wieder ausgeschaltet. Mit übersichtlichen Dashboards behält man alles im Blick und kann sich bei Problemen automatisch warnen lassen.

Detaillierte Informationen finden Sie auf unserer Website: [https://bit.ly/cc\\_mietobjekte](https://bit.ly/cc_mietobjekte)

## Smart Home für Mietobjekte

Sorgen Sie für mehr Schutz Ihrer eigenen vier Wände. Steuern Sie Licht und z. B. die Raumtemperatur über elektronische Heizkörperthermostate - auch wenn Sie nicht da sind.



2233301

### IP Set Heizen + Wandthermostat basic

Best.-Nr.	Pckg. €
2233301-GV	125.97



1923793

### IP Aktionsset Alarm

Best.-Nr.	Pckg. €
1923793-GV	150.43

homematic IP

tp-link



1545991



1545993

### TP-LINK LED-Leuchtmittel

Best.-Nr.	Energieverbrauch	Leuchtfarbe	Leistung	St. €
1545991-GV	10 kWh/1000h	Warm-Weiß	10 W	25.21
1545993-GV	11 kWh/1000h	RGBW	11 W	50.42

Foto: Benning

# Leckstromzangen für höchste Ansprüche

Die Leckstromzangen von Benning sind wertvolle Diagnoseinstrumente, die im Gegensatz zu herkömmlichen Stromzangen zusätzlich auch sehr kleine Ströme wie Ableit- und Differenzströme in elektrischen Anlagen zuverlässig messen.

Damit sind die beiden Echteffektiv-Leckstromzangen von Benning eine ideale Ergänzung zu Sicherheitsprüfgeräten und die Alternative zur Isolationsmessung. Die hochpräzisen True RMS Zangen decken Isolationsfehler bei defekten Kabeln, losen Klemmen, Verschmutzungen oder Feuchtigkeit zuverlässig auf. Für diese Instandhaltungsarbeiten müssen die elektrischen Anlagen nicht abgeschaltet werden. Sie zeigen unabhängig von der Signalform des Stroms den tatsächlichen, effektiven Wert des Wechselstroms korrekt an. Herkömmliche Stromzangen und Multimeter sind mit dem mittelwertbildenden Mess-

verfahren (RMS) überfordert, wenn Blindleistungen im Netz durch nicht-lineare Lasten entstehen.

## Mehr Funktionen als üblich

Das Modell Benning CM 9-1 ist „funktionsoptimiert“ und hat neben der Strommessung von 0,010 mA - 60 A AC True RMS (Auflösung 1  $\mu$ A) noch weitere zusätzliche Funktionen. So sind Spannungsmessungen bis 600 V, die Widerstandsmessung und die Durchgangprüfung möglich. Die Benning CM 9-1 mit einer Zangenöffnung bis 23 mm besitzt einen Spitzenwertspeicher (Peak), Messwertspeicher (Hold) und den Nullab-

gleich (Zero). Mit der CM 9-2 wird per Bluetooth® auch die Messwertübertragung an Android- und iOS-Smartphones und Tablets ermöglicht. Mit der kostenfreien App werden Messwerte im zeitlichen Verlauf erfasst, aufgezeichnet, dokumentiert und direkt zur Einsicht geteilt. Das Modell CM 9-2 besitzt einen Messwert- (HOLD) und Maximal-/Minimalwertspeicher (MAX/MIN). Die mit 40 mm deutlich größere Zangenöffnung als beim CM 9-1 verfügt zudem über eine LED Messstellenbeleuchtung – sehr hilfreich in schlecht beleuchteten Umgebungen wie beispielsweise in Schaltschränken.

## Mit Gerätefilter und Magnetschutz

Die Benning Leckstromzangen sind die idealen Messwerkzeuge zur vorbeugenden Instandhaltung und Fehlersuche, um Sach-, Personenschäden und Stromausfälle zu vermeiden.



### Benning Stromzange CM 9-1/CM 9-2

Die Stromzangen berücksichtigen den Schutz gegen externe niederfrequente Magnetfelder:  $\leq 30$  A/m der Einsatzklasse 2 gemäß EN 61557-13 und die Frequenzcharakteristik gemäß EN 61557-16 zur Prüfung elektrischer Geräte. Beide Modelle verfügen über einen Gerätefilter mit der Grenzfrequenz 1 kHz und Tiefpassfilter (40-70 Hz) zur Unterdrückung hochfrequenter Störsignale.

Best.-Nr.	Ausführung	St. €	ab 5 à	ab 10 à
2236936-GV	CM 9-2	520.17	504.57	488.96
2236935-GV	CM 9-1	389.-	377.33	365.67



2236935

2236936

## Messgeräte, Multimeter und Stromzangen

Finden Sie weitere Diagnoseinstrumente von Benning für den professionellen Einsatz in Industrie, Handwerk und technischem Service:

[conrad.de/benning](http://conrad.de/benning)





# Kontaktlos Spannungen und Distanzen messen

Der NCVT-6 ist durch seine Doppel-funktion als berührungsloser Spannungs- und Entfernungsmesser prädestiniert für ein breites Anwendungsspektrum in den Bereichen Security, Unterhaltungsindustrie, Informationstechnik und Überwachung.

Der Klein Tools NCVT-6 ist ein kontaktloser Spannungsprüfer (NCVT) mit integriertem Laser-Entfernungsmesser. Er kann Spannung über den gesamten Bereich von 12 bis 1000 Volt AC erfassen und Entfernungen zwischen 51 mm und 20 m messen. Die Laser-Entfernungsmessung funktioniert unabhängig vom NCVT mit einer einfach zu bedienenden, intuitiven Benutzeroberfläche. Der Wechsel zwischen Spannungserkennung und Laser-Entfernungsmessung funktioniert denkbar einfach mit nur einer Taste.

## Umkehrkontrastanzeige

Eine gut lesbare Umkehrkontrastanzeige sorgt für optimale Sichtbarkeit auch bei schlechten Lichtbedingungen. Die NCV-Anzeige funktioniert gleichzeitig als visuelle und auch als akustische Spannungsanzeige bei Erkennung von AC-Spannungen. Man kann auch einfach zwischen verschiedenen Maßeinheiten wechseln: Meter, Zoll mit Dezimalstellen oder Brüchen und Fuß mit Dezimalstellen oder Brüchen. Unabhängig vom NCVT lassen sich Distanzen über einzelne oder kontinuierliche Entfernungsmessungen ermitteln. Unter normalen Betriebsbedingungen erzielt der NCVT-6 auf Abstände zwischen 51 mm (2 Zoll) und 10 m (32,8 Fuß) eine Genauigkeit von etwa 1,6 mm (1/16 Zoll). Auf Abstände zwischen 10 m (32,8 Fuß) und 20 m (65,6 Fuß) erzielt der NCVT-6 eine Genauigkeit von etwa 3,2 mm (1/8 Zoll).

Das insgesamt unter 100 g schwere Leichtgewicht inklusive Batterien leistet hervorragende Arbeit bei der berührungslosen Spannungsprüfung in einadrigen und mehradrigen Kabeln, Leistungsschaltern, Beleuchtungskörpern, Schaltern, Steckdosen und Leitern. Die SchutzEinstufung CAT IV 1000 Volt erweitert seinen Einsatzbereich und Schutz.



Foto: Klein Tools

## Geniales Multitalent

Der voll funktionsfähige kontaktlose Spannungsprüfer mit integriertem Laser-Entfernungsmesser erkennt Spannungen und misst außerdem Abstände von 51 mm bis 20 m.



### NCVT-6 Kontaktloser Spannungsprüfer mit Laser-Entfernungsmesser

Gleichzeitige visuelle und akustische Spannungsanzeige bei Erkennung der Wechselspannung. Klasse II, 630 bis 670 nm, max. Leistung <1 mW. Einfach zu bedienende, intuitive Benutzeroberfläche, schneller Wechsel zwischen Laser-Entfernungsmessung und Spannungserkennung mit nur einer Taste. Schutzart: IP40 - staubgeschützt.

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à	ab 10 à
2182198-GV	60.50	58.69	56.87





# Präzision trifft Kraft

CARBIDE TECHNOLOGY

Beim Bearbeiten harter Materialien geraten viele Werkzeuge an ihre Grenzen. Die Bosch Carbide-Produktserie macht Elektrogeräte leistungsfähig wie nie. Für exakte Schnitte sowie saubere Bohrungen in Metall, Stein und Holz.

Ob auf der Baustelle, beim Maschinenbau oder in der Werkstatt – bei widerstandsfähigen Materialien wie Metall, Gusseisen und Stahlbeton arbeiten viele Elektrowerkzeuge an der absoluten Belastungsgrenze. Gelingt es gerade so, das Material zu bearbeiten, sind unsaubere Schnittkanten oder ausgefranzte Bohrlöcher Alltag. Zeitfressende Nacharbeiten sind die Folge. Speziell bei komplexeren Arbeiten, wie dem Einkürzen von Metallleisten ist neben Kraft absolute Präzision gefragt. Das gilt auch fürs Bohren in harten Materialien wie Stahlbeton oder besonders empfindlichen Werkstoffen wie Lochziegel. Doch nicht nur die reine Kraftübertragung ist entscheidend. Oft erfordert der hohe Verschleiß den häufigen Austausch von Bohrern und Sägeblättern. Das kostet Zeit und Geld.

## Mit der Carbide-Technologie definiert Bosch eine neue Leistungsklasse

Für seine neue Zubehörserie setzt Bosch auf eine Legierung aus Carbide, dem härtesten Material der Welt. In jahrelanger Entwicklung entstanden Bohrer und Sägeblätter, die den härtesten Anforderungen in Handwerk und Industrie gewachsen sind. So bewältigt z.B. der Carbide-Bohrer SDS max-8X Einsätze in Beton und Stahlbeton. Geringe Wärmeentwicklung und hohe Langlebigkeit zeichnen das Werkzeug aus.

Auch beim Schneiden von Metall, Holz und weiteren Werkstoffen spielt die Carbide-Legierung ihre Vorteile aus. Die Sägeblätter überzeugen mit hoher Stabilität und außergewöhnlicher Schnittprecision. Selbst extrem harte Metalle wie Gusseisen lassen sich so problemlos trennen. Die hochfeste Legierung minimiert dabei den Verschleiß, sodass Sägeblätter seltener als üblich gewechselt werden müssen.

## Cleverer Lösungen auch für knifflige Aufgaben

Doch nicht allein die pure Haltbarkeit spricht für die Carbide-Produkte. So bietet Bosch besonderes Zubehör für komplexe Arbeiten, etwa den Starlock AIZ 45 AT Metal Max. Das Sägeblatt erlaubt ein direktes Schneiden an Materialkanten und kann so z.B. für die Bearbeitung von Gipskartonplatten oder Metallverblendungen genutzt werden. Ebenfalls ein unverzichtbarer Helfer ist die Endurance for Heavy Duty Lochsäge. Das Universalset sägt saubere Ausschnitte in Alu, Stahl, PVC, Holz und Keramik. So lassen sich Sanitär- oder Elektroinstallationen schnell und ohne Werkzeugwechsel an unterschiedlichsten Oberflächen vornehmen. Fazit: Für anspruchsvolle Aufgaben ist die Carbide-Serie von Bosch die erste Wahl!

Weitere Informationen unter [conrad.de/bosch-carbide](http://conrad.de/bosch-carbide)

## Allen Aufgaben gewachsen

Das Bohr- und Sägezubehör mit Bosch Carbide-Technologie erlaubt die Bearbeitung harter und komplexer Materialien. Präzision und Langlebigkeit kennzeichnen die Produkte.



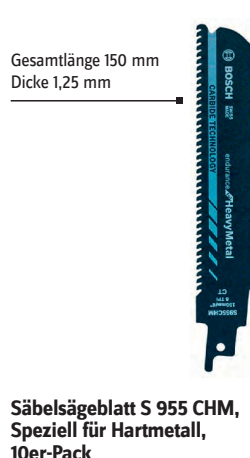
**BOSCH**  
Technik fürs Leben



Bohrloch-Ø 16 mm  
Gesamtlänge 540 mm

**SDS max-8X Hammerbohrer**

Best.-Nr.	St. €
2160586-GV	37.81



Gesamtlänge 150 mm  
Dicke 1,25 mm

**Säbelsägeblatt S 955 CHM, Speziell für Hartmetall, 10er-Pack**

Best.-Nr.	Pckg. €
1644663-GV	73.95



Länge 132 mm

**Stichsägeblatt T 341 HM, Speziell für Fasern und Gips, 3er-Pack**

Best.-Nr.	Pckg. €	ab 5 à
509035-GV	21.-	19.43



9-teilig  
Lochsagen von 22-68 mm

**Universalset im Koffer mit 6 Lochsagen für Eisen, Stein, Beton Kunststoff und Holz**

Best.-Nr.	Pckg. €
2208389-GV	286.43



**Carbide Tauchsägeblatt AIZ 20 AT Metal, 40 x 20 mm, 5er-Pack**

Best.-Nr.	Pckg. €
1596449-GV	50.42





# Labornetzgerät mit Schutzfunktionen

Unter der Modellbezeichnung „RD6006“ bringt SIMAC Electronics unter seiner Marke „Joy-it“ ein neues, modular aufgebautes Labornetzgerät auf den Markt, das weder in einer gut sortierten Ausbildungswerkstätte noch im Elektroniklabor fehlen sollte.

Das RD6006 kann in Verbindung mit einer leistungsstarken Gleichstromquelle bis zu 60 Volt und 6 Ampere bereitstellen. Dabei verfügt es über eine breite Palette an verschiedenen Limitierungs- und Schutzfunktionen, welche ein sicheres Arbeiten gewährleisten: Konstantspannungsbetrieb, Konstantstrombetrieb, Überspannungsschutz, Überstromschutz und auswechselbare Sicherungen auf der Hauptplatine.

Das RD6006 verfügt über ein übersichtliches, mit vielen Funktionen ausgestattetes Tastenfeld und ein 6 cm (2.4") großes Farb-LCD Display. Es bietet insgesamt 9 Speicherplätze für Ihre individuellen

Konfigurationen. Über die in der Front integrierte Micro-USB Schnittstelle können Sie das RD6006 mit Ihrem PC verbinden und durch die verfügbare Software komplett steuern. Optional ist auch ein separates WiFi Modul und eine kostenlose Handy App verfügbar. Ein weiteres, sehr interessantes Feature ist die einstellbare, kontrollierte Lade-funktion, CCCV, für Akkus oder Batteriezellen.

Um den Einsatz des RD6006 möglichst nach den Wünschen und Bedürfnissen des Anwenders zu gestalten, bietet Joy-it sein Labornetzgerät nebst Zubehör jeweils separat an.

## Empfohlenes Zubehör:

1. WiFi Modul zur Steuerung über App (2238999)
2. Gehäuse Compact (2207503)
3. Gehäuse Comfort (2207504)
4. RD6006 Netzteil (2239000)

Diese sind jedoch nicht zwingend zum Betrieb des RD6006 notwendig, so dass Sie es nach Bedarf integrieren oder bereits vorhandenes Equipment verwenden können.

## Abwärtswandler mit Schutzfunktionen

Das modular aufgebaute Step-down-Gleichspannungs-Netzteil RD6006 kann in verschiedenen Betriebsarten wie Konstantstrombetrieb oder Konstantspannungsbetrieb genutzt werden.



### Joy-it RD6006 programmierbares Labornetzgerät

Das Labornetzteil RD6006 kann in Verbindung mit einer leistungsstarken Gleichstromquelle bis zu 60V und 6A bereitstellen. Das Netzteil verfügt über ein Tastenfeld, welches die Bedienung sehr komfortabel gestaltet und Zugriff auf 9 Speicherplätze bietet. Zudem verfügt es über eine USB Schnittstelle, über die das Gerät bequem via Software von einem PC bedient werden kann, sowie eine Ladefunktion für Akkus.

Best.-Nr.	St. €
2207502-GV	65.55



## Optionales Zubehör und Erweiterungen

Als optionales Zubehör stehen zwei verschiedene Gehäusevarianten, ein WiFi-Modul und ein Netzteil zur Verfügung. Informationen finden Sie auf: [conrad.de/joy-it](http://conrad.de/joy-it)





# Intelligente IT-Lösungen für den Arbeitsplatz



Foto: Dell



**Flexibel und leistungsstark:** Die intelligenten IT-Lösungen von Dell ermöglichen die Einrichtung passgenauer Arbeitsplätze. Vom klassischen PC-Büroarbeitsplatz über Dockingstation-Lösungen für Vielreisende bis zum All-in-One-Rechner fürs Home Office. Top-Konnektivität ist bei der gesamten Hardware eingebaut. Denn alle Geräte vom Tablet bis zum Monitor bieten USB-C™-Schnittstellen.



Foto: Dell

**Mobil und ergonomisch:** Tablets unterstützen die Digitalisierung unterwegs, z. B. im Außendienst und Service sowie in der Logistik.



Foto: Dell

**Konnektiv und kreativ:** Smarte Lösungen fürs Homeoffice sorgen für perfekte Vernetzung mit der Zentrale und einfache Nutzung von Collaboration-Tools.



Das neue IT-Produktportfolio von Dell bietet maximale Performance fürs ganze Unternehmen.

Denn Hardware und Zubehör sind optimal aufeinander abgestimmt. So lassen sich alle typischen Einsatzszenarien perfekt abdecken: stationäre Nutzung, mobiles Arbeiten und der Einsatz im Homeoffice.



Perfekt durchdacht für die Praxis: Einfache Bedienung, hohe Leistung und flexible Kombinierbarkeit zeichnen die IT-Produkte von Dell aus. Dabei setzt das Unternehmen konsequent auf USB-C. Die Schnittstelle der neuesten Generation vereint viele Übertragungsprotokolle. So können parallel Video-, Audio- und Datensignale übertragen werden. Außerdem unterstützt USB-C das gleichzeitige Laden mobiler Geräte. So genügt ein einziges Kabel, um Hardware wie

### Die IT-Produkte von Dell sind performant und perfekt kombinierbar.

Tablet oder Notebook mit einer Dockingstation bzw. einem externen Display zu verbinden. Die intelligente Technik vereinfacht die Konnektivität. Denn Information über die Stärke des benötigten Ladestroms oder die maximal mögliche Auflösung am Display tauschen die Endgeräte automatisch aus. So kann ein Notebook in

Sekundenschnelle mit der Dockingstation verbunden werden. Und sofort auf alle angeschlossenen Geräte zugreifen – vom Display über den Drucker bis zur Netzwerkanbindung.

#### Praxisgerechte Ausstattung für alle Abteilungen

Das umfangreiche Produktportfolio von Dell deckt die Bedarfe professioneller Anwender optimal ab. Robuste und kompakte Tablets erleichtern die Digitalisierung von Außendienst, Logistik oder Service. Leistungsstarke Notebooks mit langer Akkulaufzeit erlauben effizientes Arbeiten unterwegs – sei es auf Dienstreisen oder bei Vor-Ort-Einsätzen direkt beim Kunden. Für die mobilen Geräte bietet Dell eine breite Palette an hochwertigem Zubehör.

Kompakte Dockingstationen sorgen für die einfache Anbindung an typische Büroinfrastruktur vom Display bis zum Netzwerk.

Für stationäre Arbeitsplätze bieten wir passgenaue Lösungen. Intelligente Monitorständer erlauben die Montage von bis zu zwei Displays und einem Mini-PC. So bleibt der Schreibtisch aufgeräumt und weitgehend kabelfrei.

## Mobilität mit Mehrwert

Unterwegs performant arbeiten und im Büro vom Komfort eines großen Displays profitieren. Mit der Kombination aus Dell Notebook, Dockingstation und Display gelingt das ohne aufwendige Konfiguration.



#### Dell Notebook Dockingstations mit USB-C™

Ein Anschluss für volle Konnektivität: Über nur ein USB-C™-Kabel wird das Dell Notebook mit der Dockingstation verbunden. Die moderne Schnittstelle übernimmt parallel das Laden des Akkus und den Datentransport. Als Videoausgänge stehen Displayport, HDMI® und USB-C™ bereit. Zum Datenaustausch sind USB-A, USB-C™, Lautsprecheranschluss sowie eine Kombibuchse vorhanden. Zusätzlicher Thunderbolt™ 3-Anschluss im Thunderbolt™ Dock.

Best.-Nr.	Modell	St. €
2160797-GV	WD19 130 W - max. 90 W	167.23
2160798-GV	WD19 180 W - max. 130 W	200.85
2160799-GV	WD19DC Perf. Dock - max. 210 W	251.27
2160800-GV	WD19TB Thund. Dock - max. 130 W	242.86

#### Dell Notebook Latitude 5401

Leistungsbündel zum Mitnehmen mit zuverlässigem Intel® Core™ i5 Prozessor der 9. Generation (4 x 2.5 GHz / max. 4.3 GHz), 8 GB DDR4-Arbeitspeicher und schnellem PCIe-SSD-Speicher 256 GB für gute Performance und lange Akkulaufzeiten. Das leuchtstarke 35.6 cm (14") Full HD-Display erleichtert das Arbeiten in Zug oder Flugzeug. Windows® 10 und Schnittstellen wie USB-C™, HDMI® und ein SD-Kartenleser sorgen für Konnektivität.

Best.-Nr.	Modell	St. €
2197412-GV	Notebook Latitude 5401	973.95

#### Dell P2720DC LED-Monitor mit USB-C™-Schnittstelle

Mit dem 68,58 cm (27 Zoll) QHD-USB-C™-Monitor und einer Auflösung von 2.560 x 1.440 lässt sich Ihr Arbeitsbereich deutlich erweitern und Sie können mehr erledigen. Behalten Sie alle wichtigen Aufgaben im Blick und profitieren Sie gleichzeitig von weniger Kabelsalat. Ausgestattet mit brillantem IPS-Panel und Technologien für angenehmes, augenschonendes Arbeiten. Die Konnektivität mit nur einem Kabel ermöglicht schnelle Wechsel von Ihrem Schreibtisch und bietet die Flexibilität, USB-C™-Systeme mehrerer Anbieter anzuschließen. Energieeffizienzklasse: A+ (A+++D)

Best.-Nr.	Modell	St. €
2205005-GV	Monitor P2720DC	340.34

# Workstations machen den Unterschied

PCs und Laptops basieren auf allgemeinen Anforderungen von Privatverwendern mit den entsprechenden Komponenten, Features und Qualität. Im Gegensatz dazu werden Workstations je nach Anforderung konzipiert und entsprechend gefertigt.





Durch eine gezielte Auswahl von hochwertigen, speziell für die individuellen Anwendungsbereiche konzipierten und produzierten Komponenten, erhalten professionelle Nutzer eine auf ihre Bedürfnisse ausgerichtete, optimierte Workstation. Im Vordergrund steht der branchen- oder anwenderspezifische Nutzen für die tägliche Arbeit. In der Regel sind PCs mit dem Office-Paket ausgestattet, einer ERP-Software und diversen Multimedia-Dateien – mehr nicht. Dafür bedarf es keiner außergewöhnlichen Ausstattungsmerkmale; die Technik ist hier weitestgehend Standard. Workstations sind alles andere als Standard.

### Schnelle Amortisation

Für höchst rechenintensive Prozesse beim Konstruieren, Designen oder bei der Video- und Bildbearbeitung gibt es nicht nur spezielle, hochprofessionelle Software, sondern auch die darauf angepasste Hardware mit gezielt ausgewählten Prozessoren und Grafikkarten. Das System der internen Übertragungswege zwischen Hauptspeicher, Grafik-, und Festplattenspeicher bietet die entscheidenden Optimierungsmöglichkeiten, die den Unterschied zu herkömmlichen PCs machen. Aufgrund ihrer robusten Konstruktion und Ausstattung mit langlebigen Komponenten können diese Workstations Laufzeiten von bis zu 10 Jahren und mehr erreichen. Das betrifft zum Beispiel die

Festplatten. Es kommen bei Server-PCs sogenannte 24/7-Festplattenlaufwerke zum Einsatz, die speziell für den Dauerbetrieb ausgelegt sind. Sie arbeiten mit geringeren Datenraten und sind mechanisch sehr robust konstruiert.

## Software und Hardware auf der gleichen Wellenlänge

Meist werden einzelne Komponenten nur dann früher ausgetauscht, wenn sie den Anforderungen an die Arbeitsgeschwindigkeit aufwendiger Programme und Datenmengen nicht mehr genügen. Dadurch machen sich die höheren Anfangsinvestitionen sehr schnell bezahlt, auch weil die Maschinen schnelleres und effizienteres Arbeiten ermöglichen.

Die individuellen Konfigurationen und Lösungen können so speziell sein wie die unterschiedlichen Anwendungsbereiche. Data Science ist ein sehr schnell wachsendes Segment für Workstations, denn Data Scientists benötigen leistungsstarke vorkonfigurierte Geräte, um komplexe Datensätze und Modelle erstellen und interpretieren zu können. KI-fähige Workstations bieten modernste Funktionen für die Unterstützung innovativer kognitiver Lösungen. Virtual und Augmented Reality sind weiter

auf dem Vormarsch, genauso wie maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz (AI).

All das sind Anforderungen in den Anwendungsbereichen Medien und Unterhaltung, Technische Planung und Fertigung, Gesundheitswesen und Life Sciences, Wirtschaft und Finanzdienstleistungen. Workstations müssen heutzutage diesen Anforderungen gewachsen sein. Daneben finden Sie bei Conrad Rechner mit zusätzlichen Komponenten wie Anti-Vibrationsrahmen, Lizenzen für Sicherheits- beziehungsweise Antiviren-Software und mit staubdichten Gehäusen.

### ISV-zertifizierte Sicherheit

Bei allem geht Sicherheit vor. Zertifizierungen stellen sicher, dass Ihre Profi-Workstation auch mit der Software funktioniert, die sie verwenden möchten. Die Hersteller dieser Workstations arbeiten eng mit den Softwareentwicklern zusammen und testen die Hardware in zahlreichen Anwendungen, bis sie perfekt miteinander harmonisieren. Sind die Softwarehersteller mit der Lösung zufrieden, erhält die Hardware ihre Zertifizierung. Mit der ISV-Zertifizierung (Independent Software Vendor) ist garantiert, dass Ihre Software nicht nur funktioniert, sondern mit Ihrer Workstation genau so arbeitet, wie sie arbeiten soll.

## Unübertroffene Leistung zum erschwinglichen Preis

Die ultimative Lösung, die ihr Budget schont. Ausgestattet mit leistungsstarken Intel® Core™- und Xeon®-Prozessoren und schnellen Speichergeschwindigkeiten von bis zu 2.666 MHz erledigen Sie die rechenintensivsten Aufgaben ohne Leistungsverlust.



### Dell Precision 3630 Tower

Die Dell Reliable Memory Technology Pro der Dell Precision 3000 Serie erkennt korrigierbare Fehler im DIMM und behebt das Problem. Der skalierbare Speicher mit SATA-, SAS- und PCIe-NVMe-SSDs kann für bis zu 28 TB konfiguriert werden. Gesteigerte Reaktionsfähigkeit dank Intel® Optane™ Speicher, wodurch die Ausgaben für Massenspeicher mit hoher Kapazität auf ein Minimum beschränkt bleiben kann.

Best.-Nr.	St. €
2236325-GV	1415.97

Intel Xeon E-2274G (4x 4.0 GHz/max. 4.9 GHz) Prozessor

Nvidia Quadro P2200 5 GB Grafikkarte

16 GB DDR4-RAM, 256 GB SSD

Windows 10 Pro



### Weitere Workstations und Lösungen

Finden Sie leistungsstarke mobile und feststehende Workstations für Ihren spezifischen Anwendungsbereich:

[conrad.de/workstation](http://conrad.de/workstation)

[conrad.de/mobile-workstation](http://conrad.de/mobile-workstation)



# Smarte Business ThinkBooks mit Stil

Die neuen ThinkBooks sind eine weitere professionelle Kategorie in Lenovos Lineup. Sie sind gemacht fürs Business, erledigen Arbeiten schnell, smart und mit Stil. Sie bieten Sicherheitsfunktionen, die im Hintergrund System und Daten schützen.

So wie sich die Unternehmenslandschaft weiterentwickelt, so verändern sich die Anforderungen an Arbeitsplätze und die Art zu arbeiten. Business-Laptops müssen mit Funktionen



ausgestattet sein, die Produktivität und Zusammenarbeit fördern und die den Erwartungen einer neuen Mitarbeitergeneration entsprechen. All das erfüllen die ThinkBooks – sie arbeiten intelligenter und effizienter.

## Ausdauernd, flexibel und sicher

Das silbergraue Aluminiumgehäuse der ThinkBooks ist haptisch hochwertig, leicht und kompakt. Der matte Bildschirm ist blendfrei, entspiegelt, mit IPS-Technologie und Full HD-Auflösung. Besonderer Trumpf: Das Display unterstützt HDR und dank des niedrigen Stromverbrauchs ist der Akku deutlich ausdauernder als man es von wesentlich teureren Notebooks der Konkurrenz kennt. Modern Standby weckt die ThinkBooks in weniger als einer halben Sekunde auf und erlaubt sogar das Herunterladen von E-Mails im Bereitschaftsmodus. Mit nur einer Berührung des in den Netzscharter integrierten Fingerabdrucksensors meldet man sich an und schaltet das Display ein – wie bei einem Smartphone. Dank der Schnellladetechnik ist das ThinkBook in kürzester Zeit wieder einsatzbereit.



Foto: Lenovo

## Perfektes Preis-Leistungs-Verhältnis

Die neuen ThinkBooks arbeiten mit leistungsstarken Intel® Core™-Prozessoren und integrierter Intel® UHD Grafikeinheit. Sie sind in verschiedenen Ausführungen von Arbeitsspeicher und schnellem SSD-Speicher erhältlich. Bei den Displaygrößen bietet Lenovo je nach benötigtem Arbeitsbereich Größen vom 33.8 cm (13.3") bis zum größeren 39.6 cm (15.6")-Format.

**Lenovo**

### Lenovo ThinkBook 13s-IML 20RR

In der Standardausführung ist das ThinkBook mit einem brillanten 33.8 cm (13.3") Full HD-Display, einem Arbeitsspeicher von 8 GB DDR4-RAM 2666 MHz und einer 256 GB SSD ausgestattet. Als Betriebssystem ist Windows® 10 Pro installiert. Die innovative Bauweise der Deckelscharniere erlaubt einen Winkel von 180°. Weiteres Sicherheitsfeature ist der „ThinkShutter“, eine mechanische Kamerablende für die Webcam.

Preis Stand: 08.04.2020

Best.-Nr.	St. €
2227270-GV	805.88



Weitere ThinkBooks von Lenovo unter [conrad.de/thinkbooks](https://conrad.de/thinkbooks)



# Zwei Displays in einem Premium- Notebook

ScreenPad™ Plus – der zweite Full-HD Touch-Bildschirm im Gehäusebody verschafft dem ASUS ZenBook Duo ein Alleinstellungsmerkmal. Ideal für Photoshop- oder Videoprojekte, um mehr Werkzeugfenster oder Video-/Tonspuren im Blick zu haben.

Das neue ASUS ZenBook Duo ist in jeder Hinsicht etwas Besonderes, weil es von allem etwas mehr bietet. Der zweite Bildschirm im Gehäusebody arbeitet nahtlos mit dem Hauptbildschirm zusammen und erweitert auf geniale Weise die Arbeitsfläche um stattliche 32 cm (12.6“). Auf dem 35.5 cm (14“) Hauptbildschirm lassen sich Präsentationen bearbeiten, während parallel dazu auf dem ScreenPad™ Plus weitere Fenster abgelegt oder Programme bedient werden können. Mit der ViewMax-Funktion können Inhalte über die gesamte Bildschirm- und ScreenPad™ Plus-Fläche gelegt werden. Der Windows Mover erlaubt das schnelle Verschieben von Apps und Fenstern, damit gelingt der Wechsel zwischen Hauptbildschirm und ScreenPad™ Plus reibungslos. Per Drag & Drop passen sich die Fenster im ScreenPad direkt an die Größe an. Darüber hinaus bietet das ASUS ZenBook Duo 14 die Option, eigene Kurztasten für die Befehle zu erstellen, die am häufigsten gebraucht werden.

## Perfekte Ergonomie für Stift oder Tastatur

Mit dem ASUS ZenBook Duo und dem mitgelieferten aktiven Stift können Sie Ihrer Kreativität freien Lauf lassen. ScreenPad™ Plus bietet eine hervorragende ergonomische und stabile Plattform zum Schreiben oder Zeichnen. Machen Sie sich Notizen, skizzieren Sie Ihre Ideen oder bearbeiten Sie Grafiken auf die intuitivste Art und Weise, die es je gab.

## Einfacher Login mit Gesichtserkennung

Genießen Sie komfortable Anmeldung auf Ihrem Laptop – dank integrierter Infrarotkamera und Windows Hello: Mit nur einem Blick anmelden – auch im Dunkeln!

## Ultraschnelle Konnektivität

Das ASUS ZenBook Duo verfügt über einen vollständigen Satz leistungsstarker Anschlüsse und neuestem Intel Wi-Fi 6 (802.11ax). Dies setzt neue Maßstäbe für drahtlose Geschwindigkeiten und gewährleistet eine schnelle, reibungslose Verbindung zur Online-Welt.



Foto: ASUS

## ASUS ZenBook Duo mit #ZweitdisplayXXL

Kreatives Arbeiten wird jetzt mit dem Full-HD-Zweitdisplay inkl. Touch-Funktion und Stifteingabe noch komfortabler. Damit funktioniert einfaches Verwalten und Arbeiten mit Programmen auf beiden Displays.



### ASUS ZenBook Duo UX481FA

Doppelte Displaypower für doppelte Action! Ausgestattet mit zwei ultrascharfen und kontrastreichen Full-HD-Displays kann Multitasking richtig starten. Dank der erweiterten Arbeitsfläche lässt sich viel schneller, angenehmer und praktischer arbeiten. An Board sind die neuesten Intel® Core™ Prozessoren der 10. Generation mit bis zu 16 GB Arbeitsspeicher und extrem schnellem, bis zu 512 GB großen SSD-Speicher.



Best.-Nr.	Ausstattung	St. €
2228146-GV	Intel® Core™ i5-10210U (4 x 1.6 GHz / max. 4.2 GHz), 8 GB RAM, 512 GB SSD	1091.60
2228147-GV	Intel® Core™ i7-10510U (4 x 1.8 GHz / max. 4.9 GHz), 16 GB RAM, 512 GB SSD	1259.67





Foto: samsung.com

## Extrem sicher, extrem schnell

Ultraschnelle Sicherung von Dokumenten, Fotos und Videos, das schafft die T7 Touch fast doppelt so schnell wie die Vorgängergeneration. Das eigentliche Unterscheidungsmerkmal aber ist der eingebaute Fingerabdrucksensor.

Die Portable SSD T7 Touch kann weit mehr als herkömmliche externe SSDs. Sie bietet eine neue Dimension der Geschwindigkeit: Dank NVMe-Unterstützung werden sequenzielle Lese- und Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 1.050/1.000 MB erreicht. Der Clou ist ein Fingerprintsensor auf der Oberseite der schlanken Platte. Die T7 Touch nutzt die AES 256-Bit-Verschlüsselung und lässt sich auf Wunsch per Fingerabdruck oder Passwort schützen. Unbefugter Zugriff ist somit so gut wie ausgeschlossen.

### Kompakt und ultraleicht

Der 8 mm schlanke Winzling im Format einer Kreditkarte wiegt nur knapp 58 Gramm inklusive USB-Anschlusskabel und ist dabei sehr flexibel einsetzbar: Die Verbindung zum PC, Notebook oder Android-Tablet erfolgt per USB-C-Anschluss. Samsung hat der T7 Touch aber zusätzlich ein USB-C- auf USB-Typ-A-Kabel beigelegt. Die robuste Bauweise des Metallgehäuses schützt wertvolle Daten im mobilen Alltag, Stürze aus bis zu zwei Metern Höhe übersteht die T7 Touch schadlos. Eine LED-Statusanzeige zeigt auf einen Blick, ob die T7 Touch gerade

aktiv ist, Daten überträgt oder der Sicherheitsmodus entsperrt werden muss.



Alle Daten sind sicher verschlüsselt: Zugriff nur per Passwort oder Fingerabdruck

## Externe SSD in robustem Aluminiumgehäuse

Hochwertige Verarbeitung, das Aluminiumgehäuse und ein beleuchteter Fingerabdruckleser sorgen für maximale Sicherheit aller Daten auf der optisch ansprechenden externen SSD.


**SAMSUNG**

### Samsung Portable SSD T7 Touch

Speicherkapazitäten von 500 GB, 1 TB und 2 TB stehen zur Auswahl. Bei allen Modellen gelten sequenzielle Datentransferraten von bis zu 1.050 MB/s lesend und 1.000 MB/s schreibend (im SLC-Cache). Die Daten auf der SSD sind mit einer AES-256-Bit-Verschlüsselung gesichert und werden über den, im Betrieb blau beleuchteten, Fingerabdruckleser freigegeben.

Preis Stand: 08.04.2020

Best.-Nr.	Speicherkapazität	Farbe	St. €
2227037-GV	500 GB	Schwarz	130.25
2227038-GV	500 GB	Silber	134.45
2227039-GV	1 TB	Schwarz	193.27
2227040-GV	1 TB	Silber	193.27
2227041-GV	2 TB	Schwarz	377.32
2227042-GV	2 TB	Silber	373.95

### Samsung USB-Sticks

Weitere zuverlässige, mobile Speicherlösungen von Samsung finden Sie unter:

[conrad.de/samsung-usb-sticks](https://conrad.de/samsung-usb-sticks)





# Nachhaltiges Verpackungsmaterial herstellen

Die Verpackungspolstermaschinen HSM ProfiPack C400 und P425 verwandeln gebrauchte Kartonagen im Handumdrehen in ein universell einsetzbares Verpackungsmaterial.

Foto: HSM GmbH + Co. KG



Foto: HSM GmbH + Co. KG

Die neuen Verpackungspolstermaschinen von HSM beeindrucken mit konstant hoher Schneidleistung und Geschwindigkeit. Die robuste Technik kommt beim Shreddern auch mit Klebebändern und Metallklammern klar. Das hergestellte Material ist ideal zum Verpacken von empfindlichen und schweren Gegenständen oder zur Hohlräumfüllung. Engpässe bei Füllmaterial gibt es dadurch nicht mehr. Außerdem lässt sich bares Geld sparen. Und nicht nur das: Die Maschinen leisten einen wertvollen Beitrag zu Umweltschutz und CO<sub>2</sub>-Reduktion.

## Tischgerät oder mobiles Standgerät

Der HSM Karton-Shredder ProfiPack C400 ist für den kleinen Verpackungsbedarf dimensioniert. Er passt mit 47 kg nahezu auf jeden Packtisch und perforiert eine Lage Karton, um daraus neues Füll- oder Polstermaterial herzustellen. Der HSM Karton-Shredder ProfiPack P425 zerkleinert bis zu 3 Lagen Kartons. Mit seiner Schnittgeschwindigkeit von 10 m/min und einer Leistungsaufnahme bis zu 2 kW ist das Standgerät für den größeren Bedarf ausgelegt. Beide Modelle haben einen 230 V Stromanschluss.

Foto: HSM GmbH + Co. KG



Polstermatten oder verdichtetes Füllmaterial für den sicheren Versand herstellen.

## Verpackungskosten senken und die Umwelt schonen



Verwandeln Sie gebrauchte Kartonagen in einem Arbeitsschritt zu neuwertigem Polster- und Füllmaterial.

### Verpackungspolstermaschinen HSM ProfiPack

Durch eine stufenlose Justierung der Arbeitsbreite mit einer Skala lässt sich das Polstermaterial genau nach Maß herstellen. Das Polstervolumen ist nach Bedarf einstellbar. Die integrierte Turbofunktion löst Materialstau, indem kurzfristig mehr Leistung zur Verfügung gestellt wird. Robuste Folientastatur, leichtgängige und stabile Lenkrollen mit Feststellbremse. Der HSM ProfiPack P425 inkl. Adaptionssatz kann optional mit dem Entstauber HSM DE 1-8 betrieben werden.



C400

Anwendungsbeispiel  
P425 mit Entstauber HSM DE 1-8

Best.-Nr.	Typ	Schnittgeschw.	Arbeitsbr.	St. €
2245883-GV	C400	8 m/min	415 mm	1199.-
2245884-GV	P425	10 m/min	425 mm	3299.-
2245885-GV	P425 inkl. Adaptionssatz	10 m/min	425 mm	3599.-
2245886-GV	Entstauber HSM DE 1-8 (Nur passend für P425 inkl. Adaptionssatz)			1590.-





Foto: Albrecht

## Glasklare Kommunikation

Das Albrecht Tour Guide System ATR / ATT 400 sorgt für glasklare Kommunikation zwischen Gruppenleiter und Teilnehmern bei Führungen und bietet besonderen Komfort.

Mit dem Albrecht Tour Guide System werden für Bus- und Gruppenreisen, Museumsrundgänge, Architektur- sowie Werksführungen kleine und flexible Empfangsgeräte angeboten, die eine optimale Audioübertragung aufgrund europaweit nutzbarer 2,4 GHz ISM-Band-Technologie bieten. Das System besteht aus dem handlichen Sendegerät ATT 400 mit Mikrofon sowie dem Empfänger ATR 400 inkl. Kopfhörer. Dank mitgeliefertem Umhängeband kann es bequem um den Hals getragen werden. Das Sendegerät lässt sich mit Spezialclip zudem direkt am Gürtel oder dem Jackenrevers befestigen. Die Vorteile des Systems zeigen sich zudem in den optionalen Kofferlösungen für Touristik-Anwendungen mit vielen Teilnehmern. So können beliebig viele Empfänger mit nur einem Tastendruck am Sendegerät zu einer Gruppe zusammengefasst werden und die Geräte können ganz praktisch im Koffer geladen werden. Mit einem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis steht die modulare Personenführungsanlage von Albrecht für ausgereifte Technik und langlebige Verarbeitung.

sungen für Touristik-Anwendungen mit vielen Teilnehmern. So können beliebig viele Empfänger mit nur einem Tastendruck am Sendegerät zu einer Gruppe zusammengefasst werden und die Geräte können ganz praktisch im Koffer geladen werden. Mit einem sehr guten Preis-/Leistungsverhältnis steht die modulare Personenführungsanlage von Albrecht für ausgereifte Technik und langlebige Verarbeitung.

### Neuer ultraleichter Mini-Empfänger

Albrecht hat zusätzlich eine ganze Range von Funkgeräten für den professionellen Anwender im Sortiment. Bei Gruppenführungen empfängt

das neuartige Empfängergerät PR 446 Funkdurchsagen von jedem beliebigen PMR 446-Funkgerät über eine Distanz bis zu 6 km und mit bis zu 15 Stunden Betriebszeit. Das 20 g schwere Leichtgewicht lässt sich sogar per Klettband in Sicherheitshelmen z.B. auf der Baustelle befestigen. Ohne Lautstärkenverlust werden Durchsagen wahrgenommen, was insbesondere in lauten Umgebungen und für den sicheren Umgang mit Maschinen und Fahrzeugen sehr hilfreich ist.

Weitere interessante Kommunikationsgeräte von Albrecht finden Sie unter [conrad.de/albrecht](http://conrad.de/albrecht)

## Optimale Sprachqualität und innovative Gruppenbildung

Die ATR / ATT 400 Tourist Guide Geräte sind optimale Informationsvermittler, wenn es um die Kommunikation zwischen Gruppenleiter und Teilnehmer geht.



### ATR 400 Tourist Guide

Die kompakten Informationsvermittler und Begleiter sind mit neuester 2,4 GHz ISM Band Technologie ausgestattet, wiegen nur knapp 50 g und verfügen über eine Reichweite von 200 Metern.

Best.-Nr.	Typ	Pckg. €
2239532-GV	ATT/ATR400 10er	755.47
2239533-GV	ATT/ATR400 20er	1469.75
2239534-GV	ATT/ATR400 40er	2940.34
2239535-GV	ATT/ATR400 60er	4200.85



**10er Set im Tragekoffer**  
(Best.-Nr.: 2239532):  
9 x ATR400 Empfänger  
1 x ATT400 Sendegerät  
1 x 10-fach Ladekabel  
1 x Metall-Tragekoffer



**20er Set in Schultertasche**  
(Best.-Nr.: 2239533):  
19 x ATR400 Empfänger  
1 x ATT400 Sendegerät  
2 x 10-fach Ladekabel  
1 x Schultertasche



**40er Set im Ladekoffer Trolley**  
(Best.-Nr.: 2239534):  
39x ATR400 Empfänger  
1x ATT400 Sendegerät inkl. Headset für den Reiseleiter, wiederaufladbarer Akku, Gürtelclip und Umhängeband





Foto: SumUp

Alle akzeptierten Kartenmöglichkeiten

# Kartenterminal ohne Fixkosten

SumUp Air ist ein mobiles Bezahlterminal, welches die Kartenakzeptanz für Kleinunternehmer erheblich vereinfacht. Ohne Vertragsbindung oder Fixkosten können jetzt EC-Karten und Kreditkarten gelesen werden.

Wer eine mobile Zahlungslösung mit geringen Startkosten und schneller Einrichtung sucht, ist bei SumUp gut aufgehoben. Die unkomplizierte Registrierung erfolgt komplett online und innerhalb von 3 Tagen ist das Gerät angeliefert und einsatzbereit. Der Zahlungsvorgang ist denkbar einfach und transparent, lediglich bei der jeweiligen Kartenzahlung fällt eine Transaktionsgebühr an. Die Auszahlung erfolgt an jede Bank.

Das Air Terminal mit einer kostenlosen App nutzt WIFI oder die mobile Datenverbindung des Smartphones. Akzeptiert werden alle gängigen Karten und Zahlungsmethoden wie Chip & PIN,

Magnetstreifen oder kontaktlose Zahlung. Auch Apple Pay und Android Pay werden unterstützt. Auf dem Dashboard können Umsatzübersichten verfolgt, Produktkataloge angelegt und verwaltet sowie alle Verkäufe, Rückerstattungen und Tagesabschlüsse aufgezeichnet werden.



Alles geht: Kontaktlos bezahlen, mit Geheimzahlen oder per Unterschrift auf dem Screen.

## Mobile Zahlungslösung für jeden

Keine Grundgebühr, keine Vertragsbindung, geringe Transaktionskosten und ein einfaches Handling machen den Einstieg in die mobile Zahlungslösung von SumUp leicht.



### SumUp Air Bezahlterminal

Das Terminal SumUp Air akzeptiert alle gängigen Debit- und Kreditkarten (Visa, VPay, Mastercard, Maestro, American Express, Diners Club, Discover, Union Pay), bietet höchste Sicherheitsstandards und ist EMV & PCI zertifiziert. Geeignet für Chip- und kontaktlose Zahlungen (NFC) sowie für Apple Pay oder Google Pay. Der voll geladene Akku hält für bis zu 500 Transaktionen.

Best.-Nr.	St. €
2149239-GV Kartenterminal für DE (BT/NFC)	18.48



### Zahlungen in Sekunden annehmen

So funktioniert das SumUp Air Kartenterminal



3,20€

**Zahlungsbetrag eingeben**  
Betrag in der kostenlosen SumUp App eingeben

**Kartenterminal verbinden**  
Terminal in Sekunden mit Ihrem Smartphone/Tablet verbinden

**Kartenzahlungen akzeptieren**  
Kontaktlos (NFC), Chip & PIN, Google Pay und Apple Pay Smartphone/Tablet verbinden

**Beleg verschicken/drucken**  
Beleg ausdrucken oder per SMS oder E-Mail senden



# Erster FI/LS-Schalter mit einer Breite von nur einer Teilungseinheit

Der FI-Schalter ist die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung für Berührungsschutz.



# 35<sup>29</sup>



Sehr kompakte Bauform 1 TE

Unverzögert

## SIEMENS

### FI/LS kompakt 6kA Typ A 30mA B16

Die patentierten Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen von Siemens sind ein wichtiger Bestandteil der SENTRON Schutzkomponenten für die Elektroinstallation, denn sie verhindern lebensbedrohliche Stromunfälle durch sicheres Abschalten gefährlicher Fehlerströme gegen Erde. Elektrisch gezündete Brände können bereits im Entstehen verhindert werden.

**Technische Daten:** Auslöse-Charakteristik: B · Nennspannung: 230 V · Nennstrom: 16 A · Bemessungs-Differenzstrom: 0.03 A · Polzahl: 2 · Betriebsfrequenz: 50 Hz

Best.-Nr.	St. €
1891746-GV	35.29

## TECHNIK IM FOKUS GEBÄUDETECHNIK

Mehr Infos unter [conrad.de/gebaeudetechnik](https://conrad.de/gebaeudetechnik)



# Technik News

conrad.de · Tel. 0 96 04 / 40 89 88

Werkzeug & Werkstatt	Seite	s2 - s3
Messtechnik & Stromversorgung	Seite	s4
Löttechnik	Seite	s5
Kabel	Seite	s6
Elektromechanik / Automatisierungstechnik	Seite	s7
Gebäudetechnik & Smart Living	Seite	s8 - s11
Computertechnik & Büro	Seite	s12 - s14
Akkus, Batterien & Ladegeräte	Seite	s15
Messtechnik & Stromversorgung	Seite	s16

## NEUE MARKEN UND PRODUKTHIGHLIGHTS ERLEBEN.

Set

statt 871,-  
Sie sparen € 372,-

**499,-**

**FLUKE**

### Fluke 87V/i410/L215 Hand-Multimeter-Set

Ein Multimeter mit vielen Mess- und Fehlersuchfunktionen zur Diagnose und Lösung von Problemen bei Motorantrieben, Automation, Elektronik und Elektromechanik. Das Fluke 87 sperrt auf Knopfdruck unerwünschte hohe Frequenzen, die durch die Antriebselektronik von Motoren entstehen, und ermöglicht so das präzise und stabile Erfassen der wichtigsten Messungen für Motorantriebe.

**Technische Daten:** Kalibriert nach: Werksstandard (ohne Zertifikat)

**Lieferumfang:** Fluke 87V · Fluke i410 · Fluke L215

Best.-Nr.	St. €
2158694-GV	871,- 499,-



True RMS

AC/V-Bandbreite 20 kHz

Automatische und manuelle Bereichswahl

**CONRAD**

BESCHAFFUNG. EINFACH. SCHNELL. UMFASSEND.

## WERKZEUG & WERKSTATT

### Elektro-, Handwerkzeuge

Conrad bietet ein breites und tiefes Sortiment in den Bereichen Elektro- & Handwerkzeuge und liefert damit ein hochwertiges Equipment für alle Herausforderungen. So können Sie mit dem richtigen Werkzeug schnell, sicher und effektiv arbeiten.

Überzeugen Sie sich von einer unerschöpflichen Bandbreite an Elektro- & Handwerkzeugen namhafter Hersteller unter: [conrad.de/werkzeug](http://conrad.de/werkzeug)



Heißluftgebläse HG 2120 E

- 2200 W
- Temperatur stufenlos von 80 - 630 °C einstellbar
- Luftmengeneinstellung 150 - 500 l/min über 3 Stufen

Best.-Nr.	St. €
1312377-GV	48.74

### Bürstenloser Motor für längere Lebensdauer



TOOLCRAFT

### Bürstenloser Schlagbohrschrauber mit 2 Akkus

- 20 V/2000 mAh Li-Ion-Akku
- Drehmoment (max.) 50 Nm

Best.-Nr.	Pckg. €
2140341-GV	92.43



3

JAHRE  
HERSTELLER  
GARANTIE



### Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,5 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 08.04.2020



### Werkzeugset 227tlg.

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

Best.-Nr.	St. €
1562208-GV	96.64 91.60



### 3 in 1 USB Heißdrahtschneider

- Betrieb über USB-Anschluss
- Inkl. 3 schnell zu wechselnden Aufsätzen (Schneidedraht, Klingenaufsatz, Gravuraufsatz)
- Drehbares Gelenk im Griff
- Schnelle Aufheizzeit

Best.-Nr.	St. €
1647028-GV	12.60



3

JAHRE  
HERSTELLER  
GARANTIE

### Inklusive 3 zusätzlicher Sägeblätter



Inkl. Koffer



### Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,9 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 08.04.2020

### MultiMaster Power & Precision Edition 350 QSL

- Leistungsstarker 350 Watt Fein Hochleistungsmotor
- Stufenlos einstellbare Schwingzahl
- StarlockPlus Werkzeugaufnahme

Best.-Nr.	St. €
1494452-GV	200.85





#### Digitaler Winkelmesser

- 360° Winkelmessung
- Hohe Genauigkeit

**Hinweis:** Lieferung ohne Batterie (2 x AAA Batterie erforderlich)!

Best.-Nr.	St. €
1662855-GV	21.-



#### Laser-Entfernungsmesser DISTO™ D2

- Messbereich 0.05 m - 100 m
- Messgenauigkeit +/- 1.5

Best.-Nr.	St. €
1439135-GV	<del>134.45</del> 121.85

#### PASSENDES ZUBEHÖR

**LR03 Micro (AAA)-Batterie Alkali-Mangan 1.5 V**

- Für alle Anwendungen geeignet
- Auch bei hohem Energieverbrauch

Best.-Nr.	St. €	ab 10 à
658010-GV	1.26	1.07



#### Linienlaser Lino L2 Einsteigerset

- Exakte und schnelle Projektion horizontaler und vertikaler Linien
- Hochpräzise Optik gewährleistet Sichtbarkeit der Laserlinien von bis zu 25 Meter

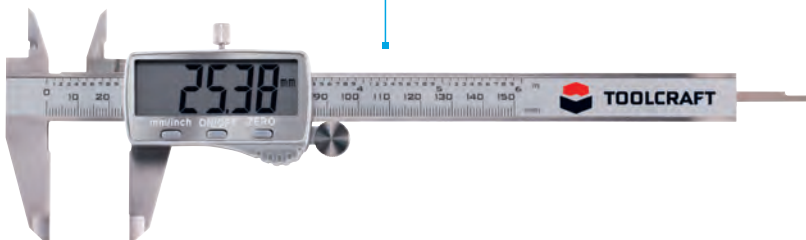
Best.-Nr.	St. €
1708017-GV	<del>159.66</del> 142.85



#### Digitaler Messschieber 150 mm

- Schnelles, präzises Feststellen von Innen-, Außendurchmessern und Abständen
- Messspanne: 0-150 mm
- Messgenauigkeit: 0,03 mm

Best.-Nr.	St. €
1888214-GV	20.16



#### Kraftform 2go 100 Schraubendreher-Set 11tlg.

- VDE-isolierte Kraftform Schraubendreher
- „Take it Easy“ Werkzeugfinder im formstabilen Wera 2go 4 Köcher
- Mit einstellbarer Raumeinteilung für individuelle Anpassung

Best.-Nr.	St. €
1548001-GV	42.01



Über 5 Millionen Produkte auf:  
**conrad.de**



## MESSTECHNIK & STROMVERSORGUNG

### Spezialmessgeräte

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

Unter [conrad.de/messtechnik](https://conrad.de/messtechnik) erhalten Sie alles, was Ihre Projekte unterstützt und sicher macht. Produktexpertise in den Bereichen Multimeter über Endoskope, Umweltmessgeräte bis zu Waagen und Kraftmesstechnik.



**FLUKE**

#### T6-1000 KIT2

- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Inkl. Fluke AC285 Zubehör-Set und Aufbewahrungstasche Fluke C150

Best.-Nr.	St. €
2158693-GV	336.- 279.-

**FLUKE**

#### Digital-Multimeter Fluke 175

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

#### Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,8 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 08.04.2020

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
120605-GV	253.-	245.42



#### Super robust (IP54) und kompakt



1897504

### Weitere Produkte

Das gesamte Wärmebildkamera-Sortiment finden Sie unter [conrad.de/waermebildkameras](https://conrad.de/waermebildkameras)

### VOLTCRAFT.

#### Wärmebildkamera

- 9 Hz Wärmebildkamera
- Temperaturmessbereich -10 bis 400 °C
- Thermische Empfindlichkeit 150 mK

Best.-Nr.	Bolometermatrix	Typ	Emissionsgrad-Bereich	St. €
1897504-GV	80 x 60 Pixel	WB-200	0.1 - 0.99	419.33
2127008-GV	160 x 120 Pixel	WB-300	0.01 - 0.99	760.51

### VOLTCRAFT.

#### Digital-Multimeter VC830

- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- 6000 Counts
- Mittelwert-Messung (AVG)

#### Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,3 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 08.04.2020

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
124601-GV	75.63	73.36



## PASSENDES ZUBEHÖR



### VOLTCRAFT.

#### Sicherheits-Messleitungs-Set MS-6

- CAT III 1000 V
- Ideal für Multimeter
- Entspricht EN61010-031:2008

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
108493-GV	21.-	20.38





## LÖTTECHNIK Lötstationen & Zubehör

Das Conrad Löttechnik-Sortiment bietet hochwertiges Equipment für Einsteiger und Profis. Dies umfasst analoge als auch digitale Lötstationen, sowie das passende Löt-Zubehör wie Lötzinn, Flussmittel, technische Hilfsmittel und Löt-Reinigungsmittel. Überzeugen Sie sich selbst unter: [conrad.de/loeten](http://conrad.de/loeten)

Foto: Fotolia; Monika W. hiewska

### Professionelle Lötstation zum Einsteigerpreis



**Weller**

Lötstation WE 1010

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

Best.-Nr.	St. €
1664390-GV	153,- 125.22

Kundenempfehlung:



4,6 von 5 Sternen  
conrad.de · Stand: 08.04.2020

### Tragbares Absauggerät für Lötrauch, zur flexiblen Platzierung am Arbeitsplatz

**Weller**

Zero Smog EL Kit 1

- Besonders große Filterfläche für längere Standzeiten
- Variable Leistungsregelung durch 4 Drehzahleinstellungen

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
1664396-GV	579,-	561.63



### Weitere Produkte

Das gesamte Löttechnik- & Zubehör-Sortiment finden Sie unter [conrad.de/loeten](http://conrad.de/loeten)

### ESD sichere Löt- und Entlötstation mit intelligentem Power Management

**ersa**

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

- „One Touch“-Bedienung der Software
- Großes Multifunktionsdisplay
- Drei Energieleistungsstufen

Best.-Nr.	St. €
2206228-GV	368.91



### Digital Anzeige, Hochwertiges Keramik- heizelement und robustes und kompaktes Aluminiumgehäuse



1561696

**TOOLCRAFT**

Kundenempfehlung:



conrad.de · Stand: 08.04.2020

Lötstationen Digital

Für Best.-Nr. 1561696

- Mikroprozessorgesteuerte Regelungstechnik
- Temperaturbereich einstellbar von 150 bis 450°C
- Keramikheizelement
- Robustes Metallgehäuse
- LC Info-Display
- Inklusive Lötspitzentrockenreiniger und Reinigungsschwamm

Best.-Nr.	Leistung (max.)	St. €
1561694-GV	50 W	75.63
1561695-GV	80 W	100.84
1561696-GV	100 W	109.24

### PASSENDES ZUBEHÖR

**STANNOL**

Lötendraht HS10 FairLötet

- Elektroniklötendraht aus hochreinen Sekundärrohstoffen
- Flussmittelfüllung aus größtenteils nachwachsenden Rohstoffen
- No-Clean Flussmittel für die industrielle Fertigung und schnelles Reparaturlöten

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

Best.-Nr.	Grundpreis je 1 kg	St. €
1414240-GV	125.97 €	12.60



Über 5 Millionen Produkte auf:  
**conrad.de**



## KABEL Kabel & Zubehör

Von Anschluss- oder USB-Kabeln bis zum SAT-Kabel – für nahezu jeden Arbeits- oder Lebensbereich werden Leitungen benötigt. Hier erhalten Sie sämtliche Informationen zu Kabeln und deren Verwendungsmöglichkeiten in Bezug auf die Anschlusstechnik, Stärke und weiterer spezifischer Eigenschaften.

[conrad.de/kl](http://conrad.de/kl)

Foto: Adobe Stock; anjkr



600896



Installationskabel NYM-J



Best.-Nr.	Querschnitt	Außen-Ø	Inhalt	Grundpreis je 1 m	Mindestbestellmenge (St.)	St. €
606664-GV	3 G 1.50 mm <sup>2</sup>	9.10 mm	10 m	1.10 €	1	10.92
606784-GV	3 G 1.50 mm <sup>2</sup>	9.10 mm	20 m	1.06 €	1	21.-
600896-GV	3 x 1.50 mm <sup>2</sup>	9.10 mm	Meterware		1	1.26
606901-GV	5 G 1.50 mm <sup>2</sup>	10.80 mm	10 m	1.66 €	1	16.54
607003-GV	5 G 1.50 mm <sup>2</sup>	10.80 mm	20 m	1.65 €	1	32.90
600924-GV	5 G 1.50 mm <sup>2</sup>	10.80 mm	Meterware		1	1.93



1024713



LiFY-Messader



• Kälteflexible PVC-Isolation

Best.-Nr.	Außen-Ø	Farbe	Querschnitt	Grundpreis je 1 m	Pckg. €
1024713-GV	6 mm	Rot	1 x 6 mm <sup>2</sup>	2.81 €	140.22
1024709-GV	7.40 mm	Rot	1 x 10 mm <sup>2</sup>	4.46 €	222.69
1024712-GV	6 mm	Blau	1 x 6 mm <sup>2</sup>	2.74 €	136.56



LiFY-Messader



• Kälteflexible PVC-Isolation

Best.-Nr.	Nennspannung	Außen-Ø	Farbe	Querschnitt	Meterware €
605720-GV	1500 V	3.90 mm	Gelb	1 x 2.50 mm <sup>2</sup>	1.48
607000-GV	1500 V	3.90 mm	Schwarz	1 x 2.50 mm <sup>2</sup>	1.51
606900-GV	1500 V	3.90 mm	Rot	1 x 2.50 mm <sup>2</sup>	1.48
606355-GV	500 V	2.70 mm	Schwarz	1 x 1 mm <sup>2</sup>	1.06
606010-GV	74 V/DC	1.30 mm	Schwarz	1 x 0.25 mm <sup>2</sup>	-43
605855-GV	74 V/DC	1.30 mm	Rot	1 x 0.25 mm <sup>2</sup>	-38
606168-GV	500 V	2.70 mm	Rot	1 x 1 mm <sup>2</sup>	1.06
606518-GV	500 V	2.70 mm	Blau	1 x 1 mm <sup>2</sup>	1.-



LifYY Messader

• 10 Meter

Best.-Nr.	Farbe	Grundpreis je 1 m	Mindestbestellmenge (Pckg.)	Pckg. €
1514925-GV	Blau	1.60 €	1	15.95
1514958-GV	Gelb	1.64 €	1	16.27
1514926-GV	Rot	1.61 €	1	16.09
1514957-GV	Schwarz	1.63 €	1	16.22



1436126



Netzwerkkabel CAT 7 - S/FTP, abgepackt



Best.-Nr.	Inhalt	Grundpreis je 1 m	Pckg. €	ab 5 à
1463703-GV	25 m	1.27 €	31.48	28.33
1436126-GV	50 m	1.19 €	59.27	53.34



HAR Einzeladern H07V-K HAR Einzeladern 450, 750 V, feindrähtig, Cu blank

• Für flexible Verdrahtung im Steuerungsbau und der Geräteelektronik

Lieferumfang: Packung (100 m)

Best.-Nr.	Farbe	Grundpreis je 1 m	Pckg. €	ab 5 à
606778-GV	Grün-Gelb	-37 €	36.27	34.04
606615-GV	Schwarz	-37 €	36.36	34.11
606583-GV	Hellblau	-37 €	36.09	33.86
606546-GV	Braun	-37 €	36.47	34.22
606602-GV	Rot	-36 €	35.49	33.31

Lieferumfang: Meterware

Best.-Nr.	Farbe	Meterware €	ab 10 à
607619-GV	Schwarz	-51	-48
607640-GV	Hellblau	-51	-48
607662-GV	Rot	-53	-48
607683-GV	Grün-Gelb	-51	-47

## ELEKTROMECHANIK / AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

### Automatisierungstechnik

Von speicherprogrammierbaren Steuerungen bis zur Einsteigerbox als Komplettangebot für ganzheitliche und integrierte Automation. Hier erhalten Sie alles von namhaften Herstellern aus dem Bereich Automation. Erleben Sie die ganze Markenvielfalt unter:

[conrad.de/automation](http://conrad.de/automation)

Foto: Getty Images, Westend61



1628682

1628679

## SIEMENS

### Siemens LOGO! Erweiterungsmodule

- Modular erweiterbar
- Integrierter Web-Server
- Datalog
- Benutzerdefinierte Web-Seiten

Best.-Nr.	Herst.-Teilenr.	Anzahl digitale Eingänge max.	Anzahl Ausgänge max.	Anzahl analoge Eingänge max.	Anzahl Eingänge max.	Anzahl Relais Ausgänge max.	Betriebsspannung	Produkt-Art	Anzahl Transistor Ausgänge max.	Mindestbestellmenge (St.)	St. €
1628679-GV	6ED1052-1MD08-0BA0	8	4	4	8	4	12 V/DC, 24 V/DC	SPS-Steuerungsmodul		1	134.45
1628681-GV	6ED1052-1FB08-0BA0	8	4		8	4	115 V/AC, 115 V/DC, 230 V/AC, 230 V/DC	SPS-Steuerungsmodul		1	105.05
1628682-GV	6ED1052-1CC08-0BA0	8	4	4	8		24 V/DC	SPS-Steuerungsmodul	4	1	117.64
1628674-GV	6ED1055-4MH08-0BA0						12 V/DC, 24 V/DC, 24 V/AC	SPS-Display-erweiterung		1	151.26



## Ixxat®

### CAN zu USB Interface Ixxat 1.01.0281.12001 galvanisch getrennt

- Preisgünstige CAN-Interface-Familie für den USB-Port
- CAN-Anschluss als Sub-D9-Stecker ausgeführt
- CAN-Schnittstellen sind galvanisch getrennt

Best.-Nr.	St. €
1386382-GV	264.71

## KUNBUS

### Revolution PI

- Revolution in der SPS-Steuerung
- Basierend auf Raspberry Pi Compute Modul
- Erfüllt wichtige Industrienormen
- Viele Feldbus Erweiterungen verfügbar

Best.-Nr.	Schnittstellen	Betriebsspannung	Produkt-Art	St. €
2110980-GV	USB 2.0 Stecker A, RJ45-Stecker, Micro-USB, HDMI	12 V, 24 V	SPS-Steuerungsmodul	254.-
2110982-GV	RJ45-Buchse, RS-485, Micro-USB-Stecker	24 V	SPS-Erweiterungsmodul	319.-

## PASSENDES ZUBEHÖR

## Ixxat®

### Y-CAN-Leitung



Best.-Nr.	St. €
1386483-GV	20.87

## Ixxat®

### Sub-D9-Verbinder mit CAN-Abschlusswiderstand



Best.-Nr.	St. €
1386482-GV	11.76



Über 5 Millionen Produkte auf:  
[conrad.de](http://conrad.de)



## GEBÄUDETECHNIK & SMART LIVING Klimatechnik

Die Technik, die Ihr Gebäude angenehmer, gesünder und komfortabler macht, finden Sie bei Conrad. Für ein optimales Raumklima sorgen smarte Heizkörperthermostate und innovative Luftfeuchtigkeitssensoren, die nebenbei Ihre Heizkosten signifikant senken.

[conrad.de/gs](https://conrad.de/gs)



Foto: Adobe Stock; Andrey Popov



homematic<sup>IP</sup>

**Homematic CCU3 Funk-Zentrale, inklusive mediola AIO CREATOR NEO Lizenz**

- Verbindet Homematic IP und Homematic über die lokale WebUI Konfigurationsoberfläche
- Ermöglicht direkte Verknüpfungen innerhalb Ihrer Homematic und Homematic IP-Produkte
- Unterstützung Funk-Komponenten sowie Wired Geräten

Best.-Nr.	St. €
1694106-GV	126.01



**Kundenempfehlung:**



4,2 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 08.04.2020

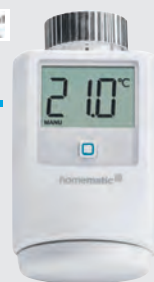
## PASSENDES ZUBEHÖR

homematic<sup>IP</sup>

**Homematic IP Heizkörperthermostat**

- Bis zu drei Heizprofile einstellbar
- Inklusive Adapter für Danfoss-Haltesysteme
- Sichere und einfache Installation ohne Eingriff in die Heizungsanlage

Best.-Nr.	St. €
1406552-GV	41.98



homematic<sup>IP</sup>

**Homematic IP Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor**

- Messung von Soll- und Ist-Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit
- Bis zu 6 individuell einstellbare Heizprofile
- Großes Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung

Best.-Nr.	St. €
1500178-GV	41.98



**EUROTHERM**  
Technology GmbH

**EuroTronic Heizkörperthermostat Spirit Z-Wave**

- Spart bis zu 30 % Heizkosten
- Einfache Montage

Best.-Nr.	St. €
1559295-GV	37.81



renkforce

**Zwischenstecker-Universalthermostat UT300**

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

Best.-Nr.	St. €
1373757-GV	33.61



**EUROTHERM**  
Technology GmbH

**Heizkörperthermostat Comet DECT für FRITZ!Box**

- Ideal für FRITZ!Box
- Spart bis zu 30 % Heizkosten
- Bis zu 12 Comet DECT-Regler pro FRITZ!Box
- 8 Schaltzeiten pro Tag

**Kundenempfehlung:**



conrad.de · Stand: 08.04.2020

Best.-Nr.	St. €
1348569-GV	32.77



## GEBÄUDETECHNIK & SMART LIVING

### Alarmtechnik

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](http://conrad.de/gs)

Foto: Adobe Stock; titikulab



- 1. Optimiertes Gehäuse
- 2. Erdmagnetisches Fliegengitter
- 3. Elektroisolierte Abschirmung
- 4. Verschmutzungskompensation
- 5. Antistatik



#### Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,8 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 08.04.2020



#### 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-GV	18.48



#### 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-GV	134.45



renkforce

#### CCTV LCD Monitore



- Entwickelt für Dauerbetrieb (24 Stunden, 365 Tage im Jahr)
- Wandmontage möglich
- Zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten für verschiedenste Einsatzzwecke

Best.-Nr.	Energieeffizienzklasse	Display (cm)	Display (Zoll)	Auflösung (max.)	St. €
419700-GV	C (A - G)	43.2 cm	17 Zoll	1280 x 1024 Pixel	251.27
449238-GV	B (A - G)	30.5 cm	12 Zoll	800 x 600 Pixel	168.06

#### Kundenempfehlung:

★★★★★

4,0 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 08.04.2020



#### Schlüsseltresor

- Stabiles Metallgehäuse
- Frei wählbare Zahlkombination
- Zur Aufbewahrung von bis zu 20 Schlüsseln

Best.-Nr.	St. €
752071-GV	27.73



renkforce

#### Wetterfestes Codeschloss IP65

- Hochwertiges, wasserdichtes Zinkgehäuse
- Schutz vor Manipulation dank Sabotagekontakt

Best.-Nr.	St. €	ab 5 à
751624-GV	126.05	118.95



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



Über 5 Millionen Produkte auf:  
[conrad.de](http://conrad.de)



## GEBÄUDETECHNIK & SMART LIVING Lichttechnik

Egal ob es um smarte Beleuchtung für Innen oder Außen geht, mit genialen Lichtideen von Conrad sorgen Sie immer für ein ansprechendes Ambiente. Und die passenden Leuchtmittel dazu finden Sie auch gleich hier: [conrad.de/licht](http://conrad.de/licht)



Google Assistant  
WORKS WITH amazon alexa



### PHILIPS Lighting

**Philips Hue LED E27 7W warmweiß  
Glühlampenform Filament**  
Energieeffizienzklasse: A+ (A++ - E)

- Leuchtfarbe: Warm-Weiß
- Sofortige Steuerung via Bluetooth
- Steuerung mit App oder Sprache

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

Best.-Nr.	St. €
2160725-GV	15.96



### LED LENSER

**LED Lenser Arbeitsleuchte**

- Mit Bluetooth um aus der Ferne die Funktionen zu steuern
- 3 Leuchtstärken
- Dimmbar
- Extrem Leuchtstark und robust
- Integrierter Magnet und ausklappbarer Standfuß

Best.-Nr.	Leistung	Lichtstrom	St. €
2102215-GV	66 W	4500 lm	176.47
2102183-GV	34 W	2500 lm	130.25

Google Assistant  
WORKS WITH amazon alexa



### PHILIPS Lighting

**Philips Hue E14 5,5 W warmweiß Kerzenform**  
Energieeffizienzklasse: A+ (A++ - E)

- Leuchtfarbe: Warm-Weiß
- Sofortige Steuerung via Bluetooth
- Steuerung mit App oder Sprache

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

Best.-Nr.	St. €
2160719-GV	15.96



Google Assistant  
WORKS WITH amazon alexa



### PHILIPS Lighting

**Philips Hue Zwischensteckdose smart plug**

- Einbindung nicht smarter Geräte in Hue
- Sofortige Steuerung via Bluetooth®
- Steuerung mit App oder Sprache

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

Best.-Nr.	St. €	ab 2 à
2160764-GV	24.37	24.12



Google Assistant  
WORKS WITH amazon alexa



### PHILIPS Lighting

**Philips Hue Bluetooth GU10 5 W Weiß 2er-Set**  
Energieeffizienzklasse: A+ (A++ - E)

- Leuchtfarbe: Weiß
- Sofortige Steuerung via Bluetooth
- Steuerung mit App oder Sprache

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

Best.-Nr.	St. €
2160732-GV	35.29



## GEBÄUDETECHNIK & SMART LIVING

### Smart Living

Beim Thema Sicherheit kann es keine Kompromisse geben. Türsprechanlagen und passende Innenstationen bieten jederzeit die Transparenz und Entscheidungsgrundlage, um Zutritt zu Ihrem Gebäude zu gewähren oder nicht. Für jede Anwendung stellt Conrad unterschiedliche Zutrittssysteme zur Auswahl.

[conrad.de/smarthome](https://conrad.de/smarthome)

Foto: Adobe Stock, slayun



Anwendungsbeispiel

#### Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,2 von 5 Sternen  
conrad.de · Stand: 08.04.2020



#### WiFi-Video Türsprechanlage DoorBird Edelstahl Unterputz

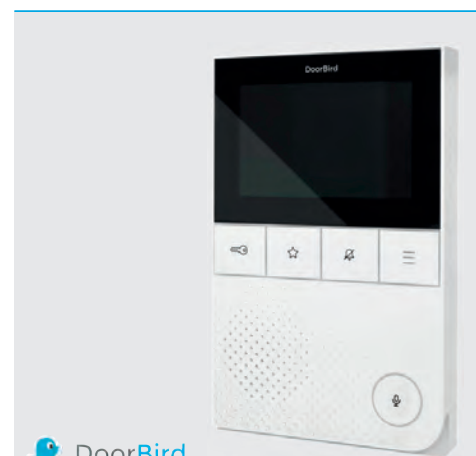
- Nachtsicht - Superhelle Infrarot-LEDs
- Beleuchtetes Namensschild
- Mikrofon mit aktiver Geräuschunterdrückung

Best.-Nr.	Mengenangaben	St. €
1616095-GV	1 Familienhaus	545.38
1616096-GV	2 Familienhaus	629.42
1616097-GV	3 Familienhaus	671.43



1616095

### PASSENDES ZUBEHÖR



DoorBird

#### DoorBird A1101 Innenstation

- Intuitiv und komfortabel
- Für jede Altersklasse geeignet
- Bedienung mit Handschuhen möglich

Best.-Nr.	St. €
2150896-GV	385.72

## HTRONIC

### 8-Kanal-Empfänger HT200E 1618250

- „Rolling Code“ Sicherheitscodierung
- Datenerhalt bei Stromausfall
- Bis zu 32 Sender pro Empfänger

Best.-Nr.	St. €
1273409-GV	92.43

### Weitere Produkte

Das gesamte Gebäudetechnik & Smart Living Sortiment finden Sie unter [conrad.de/gs](https://conrad.de/gs)

### PASSENDES ZUBEHÖR

## HTRONIC

### 8-Kanal-Sender HT8S H-TRONIC 1618180

- Sicherheitscodierung „Rolling Code“ höchster Sicherheitsstandard
- Reichweite: ca. 200 Meter unter normalen Betriebsbedingungen im Freifeld
- Synchrone Ansteuerung aller 8 Kanäle

Best.-Nr.	St. €
1273408-GV	39.49



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



Über 5 Millionen Produkte auf:  
[conrad.de](https://conrad.de)



## COMPUTERTECHNIK & BÜRO

### Notebooks, Mini-PC

Bei Conrad bekommen Sie alles rund um Ihr Büro von namhaften Herstellern inklusive Zubehör und Peripheriegeräten. Unser Angebot wird von unseren Produktexperten fortlaufend erweitert und z.B. auf die speziellen Bedarfe aus den Bereichen Computertechnik, PC-Aufrüstung, Multimedia, Netzwerk- und Speichermedien, WLAN, LAN oder Telefontechnik.

Klicken Sie rein unter: [conrad.de/bim](https://conrad.de/bim)

Foto: Getty Images, Tomml



#### Acer Aspire 5 Notebook

- Großes, entspiegeltes 39.6 cm (15.6") Full HD IPS-Display, 1920 x 1080 Pixel
- Intel® Core™ i7 Prozessor i7-10510U (4 x 1.8 GHz / max. 4.9 GHz)
- 8 GB RAM, 1 TB SSD-Speicher
- Nvidia® GeForce MX250 Grafikkarte 2 GB GDDR5-RAM
- Windows® 10 Home

Best.-Nr.	St. €
2203342-GV	755.47



Rückansicht



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

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

**Hinweis:** Office 365 Personal für 12 Monate inklusive. Software ist bereits vorinstalliert. Die Office-Aktivierung ist innerhalb von 6 Monaten nach Aktivierung von Windows möglich. Nach Ablauf muss die Lizenz kostenpflichtig erneuert werden

Best.-Nr.	St. €
2180560-GV	251.27



Seitenansicht



#### MINIX NEO J50C-4 Mini-PC

- Intel® Pentium® Silver J5005 Prozessor (4 x 1.5 GHz / max. 2.8 GHz)
- 4 GB RAM, 64 GB eMMC Speicher
- Intel® UHD Grafik 605 Grafik - Videoausgabe bis 4K @ 60 Hz
- HDMI®, Mini DisplayPort®, USB-C™
- Integriertes WLAN, Bluetooth® und 3 x USB 3.0
- Windows® 10 Pro

Best.-Nr.	St. €
2183214-GV	259.67



Inkl. VESA-Halterung für leichte Montage an Monitor- oder TV-Rückseite

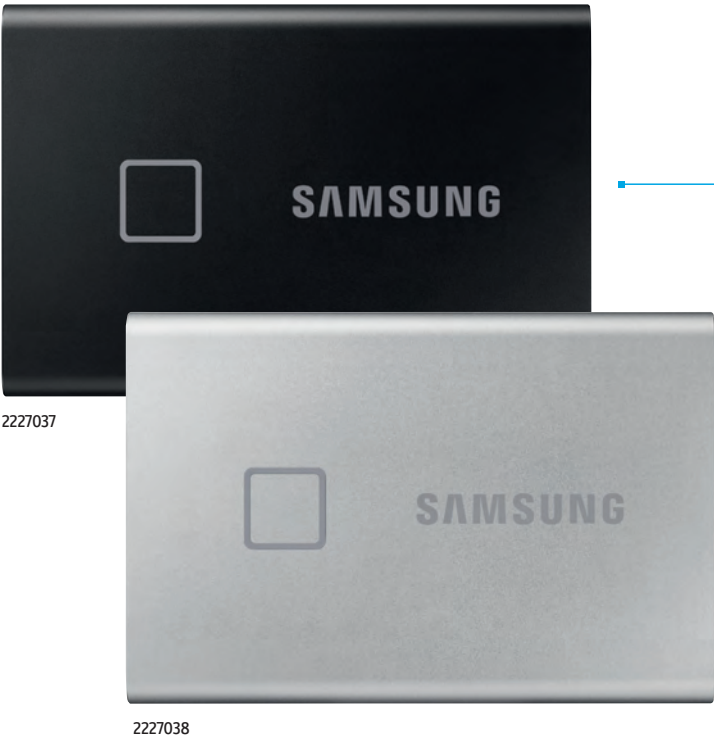


#### Microsoft Surface Pro 7

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

Best.-Nr.	St. €
2227070-GV	1116.81

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



## SAMSUNG

### Samsung Portable SSD T7 Touch USB 3.2 (Gen2)

- Extrem schnelle Lese-/Schreibgeschwindigkeit von bis zu 1.050/1.000 MB/s
- Mehr Sicherheit mit aktivierbarer Passwortfunktion und Fingerabdrucksensor
- Zuverlässige Samsung V-NAND Speichertechnologie mit NVMe-Unterstützung
- USB Typ-C 3.2 Gen.2-Schnittstelle (abwärtskompatibel zu USB 3.0/2.0)
- Mehr Sicherheit mit aktivierbarer Passwortfunktion und Fingerabdrucksensor
- Inkl. zusätzlichem Kabel auf USB Type-A-Stecker

Preis Stand: 08.04.2020

Best.-Nr.	Speicherkapazität	Farbe	St. €
2227037-GV	500 GB	Schwarz	130.25
2227038-GV	500 GB	Silber	134.45
2227039-GV	1 TB	Schwarz	193.27
2227040-GV	1 TB	Silber	193.27
2227041-GV	2 TB	Schwarz	377.32
2227042-GV	2 TB	Silber	373.95

### Zuverlässige Plug & Play-Installation



### D-Link GO-SW-5G 5-Port Gigabit Easy Desktop Switch

- Eingebaute D-Link Green Technologie
- 5 Gigabit Ports
- Günstige Gigabit Lösung für Büro oder Office

Best.-Nr.	10/100/1000 MBit/s Ports	Typ	St. €
989933-GV	5 x	GO-SW-5G	<del>11.30</del> 10.09
989987-GV	8 x	GO-SW-8G	<del>14.12</del> 13.45



989933



989987



986398



986397



### D-Link Gigabit Ethernet Desktop Switch

- Schnelle 1000 MBit/s Datenübertragung
- Besonders energiesparend
- Stabiles Metallgehäuse

Best.-Nr.	10/100/1000 MBit/s Ports	Typ	St. €
986397-GV	5 x	DGS-105	<del>14.83</del> 12.61
986398-GV	8 x	DGS-108	<del>20.48</del> 17.65



Über 5 Millionen Produkte auf:  
**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](http://conrad.de/outdoor-handy)

Foto: Adobe Stock; Kirill



### CAT S52 Outdoor-Smartphone, Schwarz

- MIL-SPEC 810 G und IP 68 zertifiziert
- Wasserdicht bis 1,5 m Tiefe für 35 Minuten
- Beständig gegen Feuchtigkeit und Salznebel
- 14.4 cm (5.65 Zoll) HD+ Display, 1440 x 720 Pixel, 18:9 IPS (mit nassen Fingern und Handschuhen bedienbar\*\*)
- Mediathek Helio P35 Octa Core Prozessor (8 x 2.3 GHz)
- 64 GB interner Speicher (Erweiterbar)
- Hauptkamera: Sony 12MP Sensor, f/1.8, 1.4µm, Dual-Pixel PDAF, EIS
- 3100 mAh Li-Ion-Akku mit Schnellladungsunterstützung
- Android™ 9.0 Pie

Best.-Nr.	St. €
2188136-GV	382.35

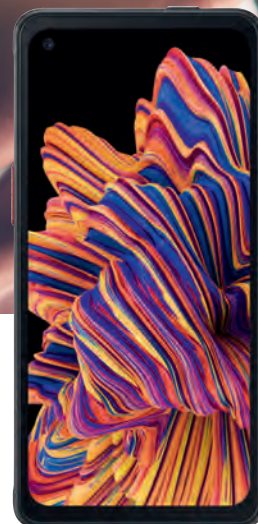


## SAMSUNG

### Samsung Galaxy XCover Pro Smartphone Enterprise Edition, Schwarz

- Schutz vor Wasser und Staub gemäß IP 68
- Hohe Beständigkeit in vielerlei Hinsicht nach US amerikanischem Militärstandard
- Touchscreen auch mit Handschuhen bedienbar
- 16 cm (6.3") Full HD+ Display, 2340 x 1080 Pixel
- 64 GB interner Speicher (erweiterbar per microSD Karte bis 512 GB)
- Aktuelles Betriebssystem Android™ 10

Best.-Nr.	St. €
2228351-GV	419.33



### CAT B26 Outdoor-Handy, Schwarz

- IP68 Zertifizierung
- Staubdicht, stoßfest und wasserdicht (bis zu 1,2m/max. 35 min)
- Sturzgeschützt bis 1,8 m Höhe
- 6,09 cm (2,4") QVGA TFT Display, 240x320
- Integrierte 2 Megapixel Kamera
- UKW-Radio und Mediaplayer

Best.-Nr.	St. €
2181362-GV	49.58

## NOKIA

### Nokia 800 Tough Outdoor-Dual SIM-Handy, Schwarz

- Langlebigkeit - IP68-wasserfest und staubgeschützt
- Fallgeschützt und MIL-STD-810G-konform
- 4G -Google Maps, Whatsapp und Facebook vorinstalliert + WLAN-Hotspot-Funktionalität
- Bis zu 43 Tage Standby-Zeit mit einer einzigen Akkuladung.
- Strapazierfähige, gummierte Tasten für mühelose Bedienung mit Handschuhen

Best.-Nr.	St. €
2177596-GV	100.-



## CYRUS

### Cyrus CS45XA Dual Sim 64GB black

- Zertifiziert nach Militär-Standard 810G
- Langlebiger 4400 mAh Akku mit induktiver Qi-Ladetechnologie
- 12.7 cm (5 Zoll) Display, 1920 x 1080 Pixel
- Octa Core Prozessor (8 x 2.3 GHz)
- 64 GB interner Speicher (microSD Karte (bis 256 GB)
- Android™ 9.0

Best.-Nr.	St. €
2202805-GV	258.82

## AKKUS, BATTERIEN & LADEGERÄTE

### Akkus, Batterien & Ladegeräte

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

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

Informieren Sie sich unter: [conrad.de/bala](https://conrad.de/bala)

Foto: Getty Images; mariusFW77

#### Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,4 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 08.04.2020



#### Conrad energy Extreme Power Alkaline-Box, 34er

- Inkl. 20x Mignon, 14x Micro
- Stabile Box mit Schnappverschluss

Best.-Nr.	St. €
1300196-GV	11.79 10.50

#### Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,7 von 5 Sternen

conrad.de ·

Stand: 08.04.2020



#### Panasonic

#### eneloop NiMH Mignon-Akku 1900 mAh, 8er

- Hohe Leistungsfähigkeit
- Geringe Selbstentladung
- Bis zu 2100 Ladezyklen

Best.-Nr.	Pckg. €
1188322-GV	21.-



#### Conrad Energy Lithium Knopfzelle CR2032, 5er

- Hohe Energiedichte
- Geringe Selbstentladung
- Gutes Temperaturverhalten

Best.-Nr.	Pckg. €
1620647-GV	3.19



#### Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,7 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 08.04.2020



#### Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,4 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 08.04.2020

#### VOLTCRAFT.

#### Voltcraft Rundzellen-Ladegerät IPC-3

- Für NiCd, NiMH und Li-Ion-Akkus
- Ladeströme und Entladeströme einstellbar
- Test- und Refresh-Funktion

Best.-Nr.	St. €
1403321-GV	46.22



#### 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-GV	167.23



#### Kundenempfehlung:

★★★★★ 4,4 von 5 Sternen

conrad.de · Stand: 08.04.2020

#### BASETech

#### Basetech Knopfzellenset Typ 377 10er

- Lange Lebensdauer
- Hohe Lagerfähigkeit

Best.-Nr.	Pckg. €
2141318-GV	8.40



Über 5 Millionen Produkte auf:  
**conrad.de**



# ENG AUFGELEGTE LEITUNGEN?

## KEIN PROBLEM MIT DEM

## SUPERSCHLANKEN ZANGENMAUL.



3 JAHRE  
HERSTELLER  
GARANTIE

5042

**VOLTcraft**

### VC-337 Schaltschrank Stromzange AC/DC

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

Mit dem besonders schlanken Zangen-Maul dieser Stromzange, lassen sich einzelne Leitungen zwischen Kabelschacht und Schutz deutlich besser greifen. Die Lösung für eng aufgelegte Leitungen im Schaltschrank.

**Technische Daten:** Messbereich V/DC: 0.1 mV - 600 V · Messbereich V/AC: 0.001 - 600 V · Messbereich A/DC: 0.001 - 40 A · Messbereich A/AC: 0.001 - 40 A · Messbereich Widerstand: 0.1  $\Omega$  - 40 M $\Omega$  · Grund-Genauigkeit  $\pm$  %: 0.8 % · Gewicht: 134 g · Kalibriert nach: Werksstandard (ohne Zertifikat) · Messkategorie: CAT III 300 V · CAT II 600 V · Anzeige (Counts): 4000 · Abm.: (L x B x H) 51 x 34 x 182 mm

**Lieferumfang:** 2 x Sicherheitsmessleitungen · Batterien · Tasche · Bedienungsanleitung

Best.-Nr.	St. €
2106542-GV	50.42

