

# INNOVATION

Das Magazin von  
Conrad Electronic  
Ausgabe 02/2021  
Tel. 050 - 20 40 50  
conrad.at

# NEWS

## Sicher - automatische Zugangskontrolle

Geregelte Eingangskontrollen mit  
dem K3 Pro Infrarot-Thermometer  
von RK Technology

SEITE 14



### Mit Plattform-Power zur IoT-Lösung

Die Digitalisierung und das Internet  
of Things (IoT) schaffen für Unter-  
nehmen neue Möglichkeiten

SEITE 10



### Kraftpaket für komplexe Aufgaben

Die neue ThinkStation von Lenovo  
ist optimal für rechenintensive  
Aufgaben

SEITE 16

Sicher - automatische  
Zugangskontrolle

14



Kraftpaket für  
komplexe Aufgaben

16



Mit Plattform-Power  
zur IoT-Lösung

10

**Single-Creditor - einer für alles** Seite 4

Interview mit Ralf Bühler, CEO von Conrad Electronic zur neuen Service-Offensive

**2-Kanal-Signalgenerator mit breitem Frequenzbereich** Seite 6

Der PSG-9080 von Joy-iT bietet einen großen Leistungsumfang für wenig Geld

TECHNIK IM FOKUS  
**AUTOMATION**



**Extrem genau und rasend schnell** Seite 7

Der kleine MEMS Sensor von Würth misst langzeitstabil Luftfeuchtigkeit und Temperatur

**Hebel auf, Leiter rein, Hebel zu - fertig** Seite 8

Neue Verbindungsklemme von Wago mit minimalem Platzbedarf

**Hygieneschutz zum Anziehen** Seite 9

Der Schutzhandschuh von Uvex schützt signifikant vor Krankheitserregern

**Antimikrobieller Oberflächenschutz** Seite 9

BactoAttaQ® verbessert nachhaltig die Hygiene auf Oberflächen am Arbeitsplatz

**Mit Plattform-Power zur IoT-Lösung** Seite 10

IT-Leistungen einfach und passgenau mieten - mit Conrad Connect

**E-Mobilität intelligent vernetzt** Seite 11

Conrad Connect vernetzt E-Autos mit anderen smarten Anwendungen

**Reparaturstation für Werkstatt und Service** Seite 12

Materialschonende Entfernung von Bauelementen

**Profiprüfer mit Protokollfunktion** Seite 13

Die Wärmebildkamera testo 883 mit großem Messbereich und smarter Bedienung

**Sicher - automatische Zugangskontrolle** Seite 14

Das K3 Pro Infrarot-Thermometer misst sekundenschnell die Körpertemperatur

**Näher dran - das mobile Mikroskop** Seite 14

Die kompakte Toolcraft Mikroskop-Kamera schafft bis zu 300-fache Vergrößerungen

**Automatische Materialerkennung** Seite 15

Das Schichtdickenmessgerät SDM-2125 mit Mittelwertalgorithmus für schnelle Ergebnisse

**Alles in einem Gerät** Seite 15

Mit dem superkleinen Sondenkopf kommt das BS-600SD Endoskop überall hin



### Kraftpaket für komplexe Aufgaben Seite 16

Die neue ThinkStation P620-Serie ist optimal für rechenintensive Aufgaben gerüstet

### Teampayer fürs mobile Arbeiten Seite 17

Lenovo bietet mit dem ThinkVision M14 ein mobiles Zweit-Display für Laptops und Tablets

### Gesunde Produktivität in Büro und Homeoffice Seite 18

Targus Produkte für gesundheitsfördernde, ergonomische Arbeitsplätze

### Mehr als 99 % aller Viren auf Oberflächen inaktivieren Seite 20

Die neue Philips UV-C Desinfektionsbox reinigt Alltagsgegenstände keimfrei

### Performance-Beschleuniger für Netzwerke Seite 22

Die SignalTEK 10G-Serie erlaubt die Prüfung von Kupfer- oder Glasfaserleitungen bis 10 Gbit/s

### Mobiles Kartenterminal ohne Fixkosten Seite 23

Mit Sumup 3G Wifi ganz einfach EC- und Kreditkarten lesen - ohne Vertragsbindung



Foto: © Mag. Stefan Beiganz

## » Liebe Geschäftskunden,

auch im Jahr 2021 sehen sich Unternehmen mit nicht vorhersehbaren Herausforderungen konfrontiert. Nach wie vor gelten schnelles Agieren und Veränderungsbereitschaft als zentrale Faktoren, um sich erfolgreich zu bewähren und wettbewerbsfähig zu bleiben.

Von den über **1 Million Produktangeboten** auf der **Conrad Sourcing Platform** finden Sie auf den folgenden Seiten eine Auswahl innovativer Lösungen mit praktischen Anwendungsbeispielen.

In dieser Ausgabe der Innovation News erwarten Sie unter anderem ausgewählte Neuheiten zum Thema **Automatisierung**, wie energiesparende Feuchtigkeitssensoren mit neuer Technologie von Würth Elektronik auf Seite 7.

Viele Unternehmen sind auch vor Ort auf eine coronakonforme technische Betriebsausstattung angewiesen, da nicht das gesamte Team dezentral vom Home Office aus arbeiten kann. Hier sind insbesondere Innovationen wie professionelle Infrarot-Thermometer von RK Technology auf Seite 14 hilfreich.

Auf der **Conrad Sourcing Platform conrad.at** finden Sie die gesamte Produktvielfalt für Ihren technischen Bedarf inklusive individueller Serviceangebote.

Viel Freude beim Stöbern!

Herzliche Grüße

Ihr

Markus A. Zettl  
Geschäftsführer



**IM INNENTEIL**  
**Neue Marken und**  
**Produckthighlights**  
**auf 16 Seiten erleben**

# Single-Creditor - einer für alles

Seit März ermöglicht die deutsche Conrad Sourcing Platform individuellen Zugang zu Marketplace-Produkten via OCI Shop oder Conrad Smart Procure (CSP). Damit steht Unternehmen die neue Single-Creditor-Lösung zur Verfügung, um künftig alle Rechnungen direkt von Conrad zu erhalten - unabhängig davon, wie viele Marketplace-Angebote von unterschiedlichen Partnern ihre Bestellung umfasst. Fragen dazu an Ralf Bühler, CEO Conrad Electronic.

**InnovationNews:** Conrad geht weiter den Weg, den Beschaffungsprozess und das Einkaufserlebnis für B2B-Kund\*innen zu verbessern. Das neueste Angebot heißt Single-Creditor by Conrad. Was war der Anlass dafür?

**Ralf Bühler:** Für viele unserer Geschäftskunden ist es keine leichte Aufgabe, ihren Betriebsbedarf effizient zu managen. Hier schlummert viel Einsparpotenzial, trotzdem kommt dieses Thema oft zu kurz. In der Regel wird ein Großteil der Beschaffungsressourcen auf produktions- beziehungsweise entwicklungsrelevante Bereiche konzentriert. Bestellt wird bei fest definierten Lieferanten zu vereinbarten Konditionen.

Andere Einkaufsprozesse des täglichen oder ungeplanten technischen Bedarfs stehen eher selten im Fokus. Der größere Monitor fürs Homeoffice oder der 3D-Drucker fürs Prototyping wird dort bestellt, wo es gerade passt. Mit der Folge, dass immer mehr Lieferanten und damit komplexe und zeitaufwändige Prozesse eine effiziente Bestellabwicklung unmöglich machen. Wir alle kennen das Tail-Spend-Problem. Angesichts der Vielzahl von Lieferanten gibt es ein paar wichtige A- und B-Lieferanten, auf die 20 Prozent des Lieferantenbestands und 80 Prozent des Einkaufsbudgets entfallen. Dazu kommen viele notwendige C-Lieferanten, auf die 80 Prozent ihres Lieferantenbestands und 20 Prozent ihres Einkaufsbudgets entfallen. Diese

20 Prozent der Ausgaben werden „Tail-Spend“ oder auch „Long-Tail“ genannt. Zu wenig Transparenz sowie langsame und unübersichtliche Prozesse sind die Folge. Im Ergebnis übersteigen die Prozesskosten häufig die eigentlichen Produktkosten. Unsere Single-Creditor-Lösung

hilft das besser zu managen: Sie öffnet den Marketplace für eProcurement. Damit können unsere Kund\*innen ihren gesamten technischen Betriebsbedarf einfach und effizient organisieren - mit nur einem Creditor: Conrad.

**InnovationNews:** Was wird für Einkäufer\*innen anders?

**Ralf Bühler:** Bislang konnten Produkte unserer Marketplace Partner nur über conrad.de eingekauft werden. Die Kund\*innen mit eProcurement-Anbindung stellte das vor zwei Probleme: Zum einen waren die Produkt- und Bestelldaten nicht direkt

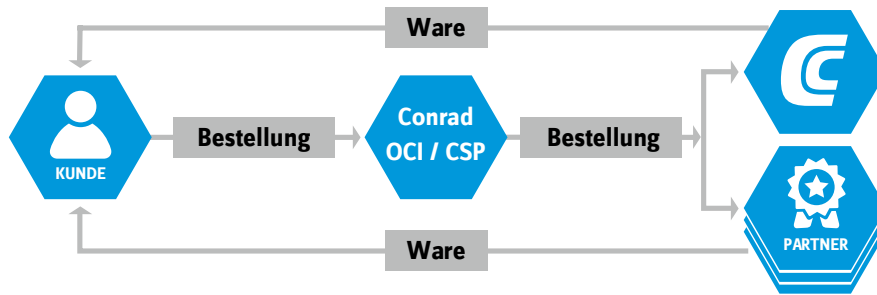
in ihrem System verfügbar und zum anderen mussten sie für jeden Kauf bei einem Marketplace-Partner über conrad.de einen eigenen Creditor anlegen. Mit der Single-Creditor-Lösung haben wir jetzt den Prozess für unsere OCI- und CSP-Kunden spürbar vereinfacht und beschleunigt. Es wird jetzt noch einfacher, den gesamten technischen Bedarf aus einer Quelle zu beziehen. Ohne dabei die Vorteile der Vielfalt oder die Auswahl der Anbieter zu verlieren.



Ralf Bühler | © Conrad Electronic

» **DIE SINGLE-CREDITOR-LÖSUNG FÜR EPROCUREMENT VEREINFACHT DEN BESCHAFFUNGSPROZESS IN DER BUCHHALTUNG DURCH NUR EINEN CREDITOR.** «

### 1. Bestellung & Lieferung



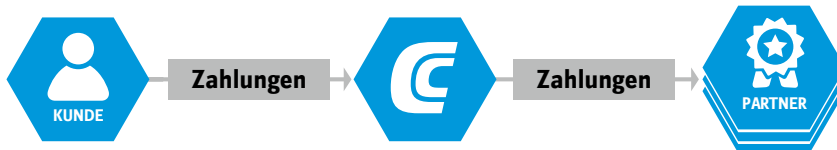
**Einfacher  
Beschaffungsprozess.**

**Einfache  
Zahlungsabwicklung.**

### 2. Rechnungsstellung



### 3. Zahlung



**Coming soon in Österreich**

**InnovationNews:** Wer profitiert am meisten von dieser Lösung?

**Ralf Bühler:** Besonders geeignet ist das neue Angebot für mittlere und große Unternehmen mit bereits vorhandenem Bestell- oder ERP-System. Das sind unsere OCI-Kunden. Aber auch kleinere Unternehmen profitieren von dieser Neuerung. Über die praktische Browserlösung Conrad Smart Procure - CSP - erhalten sie einen einfachen Zugang zu allen Vorteilen moderner elektronischer Beschaffung.

**InnovationNews:** Was verbessert sich für Einkäufer\*innen?

**Ralf Bühler:** Unsere OCI- und CSP-Kund\*innen können jetzt auch Marketplace-Produkte über ihre eProcurement-Anbindung bestellen. Das bedeutet Zugang zu einem erweiterten Sortiment, das sukzessive auf nahezu das gesamte Marketplace Angebot von über 4.500 Marken wächst und damit mehr als 6 Millionen Produktangebote von rund 400 Partnern umfasst. Ein echter Quantensprung. Dafür müssen sie nur einen Lieferanten und Rechnungssteller, in diesem Fall Conrad, in ihrem System hinterlegen - das ist der eigentliche Punkt.

Dank der Filterfunktionen für Produktkategorien und Anbieter können Anwender\*innen auf ein bedarfsorientiertes und individuell auf die eigenen Anforderungen abgestimmtes Sortiment zugreifen. Mit der neuen Single-Creditor-Lösung helfen wir Unternehmen ihren Beschaffungsprozess weiter zu verschlanken, indem sie die Vorteile der Conrad Sourcing Platform noch effizienter nutzen können.

**InnovationNews:** Wie läuft das genau ab?

**Ralf Bühler:** Über die OCI-Anbindung oder CSP kaufen unsere Geschäftskunden ihre Wunschprodukte beim jeweiligen Marketplace Partner ein, der daraufhin die Ware an sie direkt versendet. Die Rechnungen erhalten sie jedoch künftig im Namen von Conrad. Auch die Zahlungsabwicklung für alle getätigten Bestellungen wird von uns übernommen. Wenn die Bestellung mehrere Rechnungen beinhaltet, fungiert Conrad ebenfalls immer als alleiniger Rechnungssteller. Das macht es übersichtlicher und einfacher. Ob ein Artikel direkt bei uns oder bei einem unserer Marketplace Partner bestellt wird, Conrad bleibt der direkte Ansprechpartner für alle Fragen wie Rücksendungen, Gewährleistungsfälle oder andere Anliegen. Die aktuell verfügbaren Marketplace Partner mit ihrem Sortiment sind übrigens unter conrad.de gelistet. Die Übersicht wird täglich aktualisiert, da fortlaufend neue Partner und Sortimente angebunden werden.

**InnovationNews:** Zum Schluss noch ein kurzer Ausblick. Was können wir weiterhin erwarten, wo geht die Reise hin?

**Ralf Bühler:** Mit dem Start der Sourcing Platform im letzten Jahr haben wir genau den richtigen Nerv der Zeit getroffen: Nämlich den Wunsch nach einfacher, schneller und umfassender Beschaffung. Daran haben wir angeknüpft und gehen den Weg weiter, die bessere Alternative von und für Technikexpert\*innen zu sein.

Wir wollen es für Einkäufer\*innen noch einfacher, noch besser und damit attraktiver machen. One-Stop-Shopping wird Realität. Single Creditor ist deshalb mehr als eine Serviceoffensive; es ist der Meilenstein auf dem Weg, die beste Beschaffungsplattform für technische Betriebsbedarfe zu werden.

# 2-Kanal-Signalgenerator mit breitem Frequenzbereich

Mit dem neuen Signalgenerator PSG-9080 stellt Joy-iT ein kostengünstiges Gerät mit Funktionen vor, die sonst nur bedeutend kostspieligere Apparate bieten. Der Technikspezialist hat es sich zur Aufgabe gemacht, anspruchsvolle und leistungsstarke Produkte aus den Bereichen Messtechnik, Sensorik und Spezialelektronik zu einem bezahlbaren Preis zu realisieren. Einige sehr erfolgreiche Meilensteine hierbei waren der Signalgenerator JDS-6600 oder das DMSO2D72, der Joy-Pi Education Koffer und die StromPi 3. Die Zielgruppe des Herstellers aus Deutschland liegt hierbei bei anspruchsvollen Marken und Bildungsinstitutionen.

Der PSG9080 versteht sich als „großer Bruder“ des Erfolgsmodells JDS-6600 und übernimmt von dort auch das dreisprachige Bediensystem. Der Funktionsumfang wurde im Vergleich zum JDS-6600 um viele interessante Funktionen erweitert, unter anderem ist der Umfang der Modulationsfunktionen deutlich gewachsen: Neben PWM und Burst kommen AM, PM, FM, ASK, FSK, PSK, sowie die Modulation externer Signale hinzu. Während der Frequenzbereich beim JDS-6600 bis zu 60 MHz reicht, bietet der PSG9080 von 1 nHz bis zu 80 MHz. Ferner bietet er nicht nur Frequenz-Sweep sondern auch Amplituden und Duty Cycle-Sweep. Zudem besitzt er einen Programmiermodus, mit dem eine Abfolge verschiedener Signale automatisch ausgegeben werden kann. Der PSG9080 kann mit 230 V AC oder 5 V DC flexibel betrieben werden und unterstützt die Steuerungsmodi VCO-Frequenz, VCO-Amplitude, VCO-DutyCycle. Ein größeres gestaltetes Farbdisplay und ein optimiertes Tastenfeld gestalten zudem die Arbeit mit dem PSG9080 sehr komfortabel.

**Mehr Artikel von Joy-iT unter:**  
[conrad.at/joy-it](http://conrad.at/joy-it)



Der 2-Kanal-Signalgenerator und 1-Kanalfrequenzzähler besticht mit einer Frequenzgenauigkeit von  $\pm 5$  ppm sowie einer Frequenzstabilität von  $\pm 3$  ppm/p.a. und ist mit seinem mehrsprachigem Menü sehr einfach zu bedienen.



## Signalgenerator PSG9080

Modulationsfunktionen: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM, Burst, Abtastrate 300 MSa/s, vertikale Wellenaufösung 14 bit, Signalformen: Lorentz-Puls, Puls, Halbwelle, Rauschen, Exponentieller An-/Abstieg, Frequenzbereiche: Sinus Rechteck, Puls Dreieck, beliebig TTL, 1 nHz - 80 MHz 1 nHz - 30 MHz 1 nHz - 50 MHz 1 nHz - 20 MHz.

Best.-Nr.  
2332186-NH

St. €  
207.50

# Extrem genau und rasend schnell

Mit nur 2 x 2 x 0,9 mm entwickelt der neueste Winzling aus dem Hause Würth Elektronik erstaunliche Leistung. Die Basis dafür ist seine fortschrittliche MEMS-Technologie (mikroelektromechanische Systeme, MEMS): Ein dielektrisches Polymer nimmt Wassermoleküle proportional zur relativen Luftfeuchtigkeit in der Umgebung auf bzw. gibt sie wieder ab und ändert dadurch die Permeabilität einer Kondensatorstruktur.

Über eine I<sup>2</sup>C- oder SPI-Schnittstelle kann der Feuchtesensor mit integriertem Analog-Digital-Wandler und Temperatursensor an gängige Mikrocontroller angeschlossen werden. Das dazu erhältliche Software-Development Kit ermöglicht eine sehr schnelle und einfache Methode zur individuellen Einstellung von Datenraten und zur Verwendung des Interrupt-Pins. Das Haupteinsatzgebiet sind klassische Anwendungen wie Heizung, Lüftung, Klimatechnik, Gebäudeautomation und Kühlanlagen.

## Alles andere als ein Stromfresser

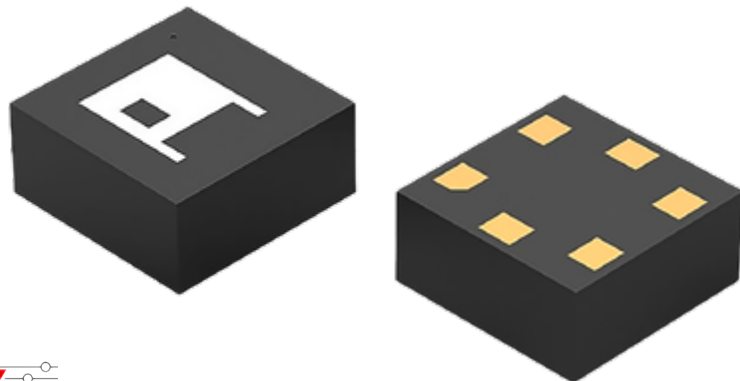
Seine geringe Größe und sein extrem niedriger Energieverbrauch von nur 8,9 µA bei einem kontinuierlichen Betrieb mit sekundlich verfügbaren Messdaten machen ihn aber auch hervorragend geeignet für Datenlogger sowie stationäre und tragbare Internet-of-Things-Applikationen (IoT). Bei Verwendung einer CR2032-Knopfzelle mit 230 mAh entspricht dies einer theoretischen Batterielebensdauer von etwa drei Jahren. Wenn man die Abtastrate noch weiter herabsetzt, bleiben Anwendungen sogar noch länger wartungsfrei. Zur schnellen Evaluierung in Applikationen bietet Würth Elektronik Entwicklern ein Evaluierungsboard an. Kalibrierte Messergebnisse werden mit einer Genauigkeit von ±3,5 % rH im Bereich zwischen 20 und 80 % rH Luftfeuchtigkeit erhoben. Und schnell ist er auch noch: Die Ausgangsdatenrate wird im Millisekundenbereich zur Verfügung gestellt. Gebildetes Kondensat an der Oberfläche der Polymerstruktur kann durch das Aktivieren einer eingebauten Heizung schnell wieder entfernt werden, wodurch der Sensor sofort wieder einsatzbereit ist.

**Mehr Artikel von Würth unter:**  
[conrad.at/wuerth-elektronik](http://conrad.at/wuerth-elektronik)

Der kleine MEMS-Sensor misst langzeitstabil Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Verantwortlich dafür ist seine kalibrierte und temperaturkompensierte digitale Signalverarbeitung. Zudem ist der Sensor dank seines sehr geringen Energiebedarfs prädestiniert für batteriebetriebene Applikationen.



Foto: iStock; anandaBGD



## Würth Elektronik Feuchte-Sensor 1 St. WSEN-HIDS

Die ideale Lösung für jeden Hersteller von Endgeräten, diesen robusten, miniaturisierten Sensor WSEN-HIDS in seine Applikation zu integrieren, um Feuchtigkeits- und Temperaturdaten zu generieren. Der Betriebstemperaturbereich reicht von -40 bis +120 °C. MEMS-basiertes kapazitives Messprinzip mit Embedded-Analog-Digital-Wandler.

Best.-Nr.	St. €
2349516-NH	2.33

# Hebel auf, Leiter rein, Hebel zu - fertig

Als universelles Anschlussmittel verbessert der Durchgangsverbinder der Serie 221 nicht nur bekannte Installationsanwendungen mit geringem Platzbedarf, sondern eröffnet auch vielfältige neue: Labor- und Testaufbauten sowie Produktionsprüffelder, der Leuchtenanschluss in Zwischendecken, die Verlängerung von Lautsprecherkabeln, aber auch Abzweigdosen in Industrieanwendungen. Der richtungsweisende Leiteranschluss für alle Leiterarten von 0,2 bis 4 mm<sup>2</sup> ist perfekt für Verdrahtungsarbeiten in der Gebäudeinstallation geeignet, weil er sicher und einfach in der Verwendung ist. Ob in Installationsdosen, Drehstromsteckdosen oder zur Installation von Klimageräten: Überall wo ein-, fein- oder mehrdrähtige Leiter aufeinander treffen, kann man jetzt mit der 221-Verbindungsklemme schneller, platzsparender und sicherer anschließen. Die optional erhältlichen Adapter ermöglichen die einfache Lagefixierung in Ihren unterschiedlichen Applikationen.

## Besonders einfache Handhabung

Die Verbindungsklemmen lassen sich besonders leicht und schnell öffnen. Die Hebel der Serie 221 werden mit geringem Kraftaufwand geöffnet, wodurch Anwendern ein schneller Anschluss der Leiter ermöglicht wird. Die seit-



Foto: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

lichen Griffmulden verhindern darüber hinaus ein Abrutschen und gewährleisten ein leichtes Festhalten der Klemme während des Anschließens der Leiter. Und dank der bewährten Hebeltechnologie komplett werkzeuglos zu verwenden. Das Ergebnis: Ein sichtbar zugfester und sicherer Leiterkontakt. Das ist besonders hilfreich bei der schnellen Installation von Geräten mit höherem Leistungsbedarf und bei der sicheren Verlegung langer Leitungen mit größeren Leiterquerschnitten. Alles in allem: das perfekte Tool zur Zeitersparnis für Installateure und Gerätehersteller.

**Mehr Artikel von Wago unter:**  
[conrad.at/wago](http://conrad.at/wago)

Die Verbindungsklemmen der Serie 221 machen die Elektroinstallation von ein-, fein- und mehrdrähtigen Leitern seit jeher sehr einfach und sicher. Der neue Durchgangsverbinder ergänzt nun das Programm um eine platzsparende Variante.



Anwendungsbeispiel



## WAGO 221-2411 Verbindungsklemme

Durchgangsverbindung für ein-, fein- oder mehrdrähtige Leiter bei minimalem Platzbedarf, sichtbarer Leiter für Anschlusskontrolle, werkzeugloser Kabelanschluss, Nennstrom 32 A, Nennspannung 450 V, Umgebungstemperatur max. 85°, Querschnittsbereich 0,2-4 mm<sup>2</sup>, weltweite Zertifikate und Zulassungen.

Best.-Nr.	Inhalt	St. €
2355190-NH	1 St.	-41
2355189-NH	60 St.	20.82



# Hygieneschutz zum Anziehen



2352106

**uvex**

uvex phynomic silv-air Schutzhandschuh

Best.-Nr.	Größe	Paar €
2352106-NH	Größe 6	12.50
2352110-NH	Größe 7	12.50
2352111-NH	Größe 8	12.50
2352112-NH	Größe 9	12.50
2352103-NH	Größe 10	12.50
2352113-NH	Größe 11	12.50

Wenn innovative uvex Handschutztechnologie auf revolutionäre Textil-Technologie treffen, dann entsteht ein Handschuhmodell, das die Ausbreitung von Bakterien und Viren an der Oberfläche verhindert und dort 99,9 % der Mikroorganismen innerhalb von nur 5 Minuten inaktiviert.

Die revolutionäre Textil-Technologie HEIQ VIROBLOCK by CHT ist dafür verantwortlich. Dieser signifikant hohe Schutz ist durch ein unabhängiges Labor nach ISO 18184 geprüft und bestätigt worden. Somit ist dieser innovative uvex Schutzhandschuh aus deutscher Fertigung der perfekte Alltagsbegleiter zum Schutz vor Krankheitserregern: Beim Verkauf und Einkauf im Einzelhandel, bei Arbeiten in der Logistik, für Tätigkeiten in der Gastronomie, Kantinen, Food & Beverage, bei Fahrten in öffentlichen Verkehrsmitteln und als persönliche Schutzausrüstung (PSA) in Kliniken, Altenheimen und Arztpraxen.

**Mehr Artikel von uvex unter:**  
[conrad.at/uvex](http://conrad.at/uvex)



Der innovative uvex phynomic silv-air Schutzhandschuh minimiert das Risiko einer von Gegenständen ausgehenden Kontaktinfektion erheblich. Damit lässt sich die Übertragungskette bei Kontaktinfektionen wirksam unterbrechen.

Foto: uvex

# Antimikrobieller Oberflächenschutz



2340410

2340411

**BactoAttaQ®**

Langzeit-Oberflächenbeschichtung Spray für nichtabsorbierende und absorbierende Flächen

Best.-Nr.	Inhalt	Produkt-Art	GP je l	St. €
2340410-NH	2 x 250 ml	nichtabsorbierende Flächen	448.34 €	224.17
2340411-NH	250 ml	absorbierende Flächen	863.32 €	215.83

Mit BactoAttaQ® können Sie die Hygiene am Arbeitsplatz verbessern und sich und Ihre Mitmenschen im Büro, in den Verkaufsräumen, in der Werkstatt oder in den Produktionsanlagen langanhaltend und wirksam schützen. Damit genießen Anwender einen optimalen Hygieneschutz durch kontinuierliche Keimreduktion auch zwischen den Reinigungszyklen - und das für mindestens 365 Tage. Dabei ist es geruchshemmend, unsichtbar und wurde dermatologisch für „sehr gut“ befunden.

Die physikalische Abtötung der Mikroorganismen auf Oberflächen sorgt für einen langanhaltenden Schutz vor multi-resistenten Keimen. Auch die Wirksamkeit gegen das aktuelle Coronavirus SARS-CoV-2 wurde offiziell bestätigt. Zudem können Sie Ihre Räumlichkeiten auch professionell von den BactoAttaQ® Coating Teams beschichten lassen.

**Mehr Artikel von BactoAttaQ® unter:**  
[conrad.at/bactoattaq](http://conrad.at/bactoattaq)



BactoAttaQ® ist ein langanhaltender antimikrobieller Oberflächenschutz, der auf Oberflächen bis zu 99,99 % der Bakterien, Pilze, Algen, Hefen und speziellen Viren für länger als 1 Jahr kontinuierlich reduziert.

Foto: C.P.S. Pharma

# Mit Plattform-Power zur IoT-Lösung

Die Digitalisierung und das Internet of Things (IoT) schaffen für Unternehmen neue Möglichkeiten der Wertschöpfung. So lassen sich Gebäude- und Alarmtechnik untereinander vernetzen, Verbrauchszähler digital auslesen oder Maschinen melden. Wartungsbedarf per E-Mail. Speziell mittelständische Betriebe können so digitale Geschäftsmodelle und interne Prozesse effizienter gestalten.

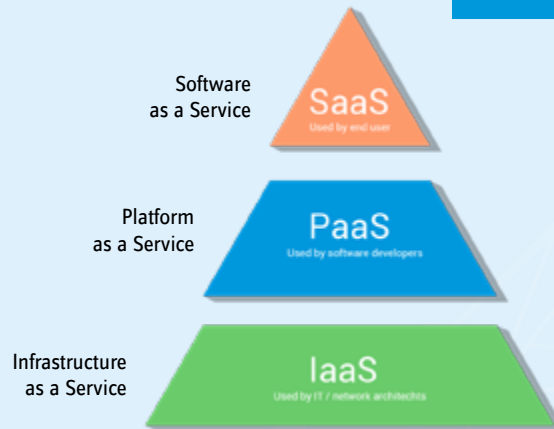
Um einen IoT-Service anzubieten, ist eine komplexe IT-Landschaft nötig: Angefangen von der Software für Endanwender über die IT-Plattform zum Sammeln und Analysieren der Daten bis zur IT-Infrastruktur in Form von Server, Betriebssystem und Speicherplatz. Für viele Firmen ist ein Eigenbetrieb weder finanziell noch personell abbildbar. Trotzdem lassen sich IoT-Services auf den Markt bringen. Die Lösung heißt Plattform-as-a-Service. Dabei entwickelt ein Unternehmen Produkte und Geschäftsmodell in Eigenregie. Alle IT-Leistungen für Daten-transport und Verarbeitung werden als Service gemietet.

## Mit Conrad Connect schnell und sicher zur IoT-Lösung

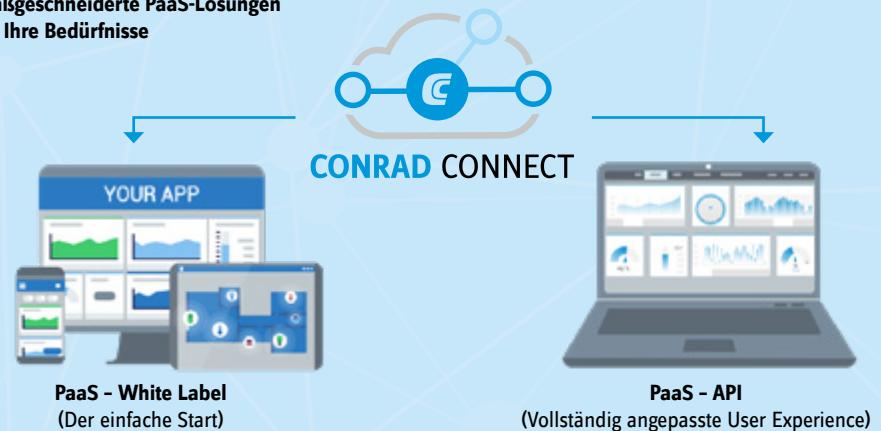
Die IoT-Plattform Conrad Connect ist eine herstellerübergreifende PaaS-Lösung. Zum Einstieg ist eine PaaS White-Label-Lösung sinnvoll. Diese umfasst eine Web-App inklusive aller definierten Funktionalitäten. Die Nutzeroberfläche lässt sich im Design der eigenen Firma gestalten. Einen Schritt weiter geht die PaaS API-Lösung. Hier werden einzelne IoT-Funktionen über eine Schnittstelle einfach in bestehende Desktop-, mobile und Web-Anwendungen integriert. Denn Kunden stehen diese per Update bereit. So nutzt der norwegische Energieversorger Fjordkraft PaaS mit Conrad Connect, um seinen Stromkunden neue Services zu bieten: Per App lassen sich Verbraucher wie Heizungsthermostate oder die Ladung des E-Autos in Abhängigkeit zum Strompreis steuern. So schafft IoT neue Geschäftsfelder – sicher auch in Ihrem Unternehmen.

Beim Modell Plattform-as-a-Service entwickeln und vermarkten Firmen Ihre IoT-Lösung. Die benötigten IT-Leistungen von Software über IT-Plattform bis zur Infrastruktur werden einfach passgenau gemietet. Vergleichbar wie bei Cloud-Anwendungen. Mehr Informationen unter: [conradconnect.at](http://conradconnect.at)

### Das bedeutet IOT als Plattform-as-a-Service



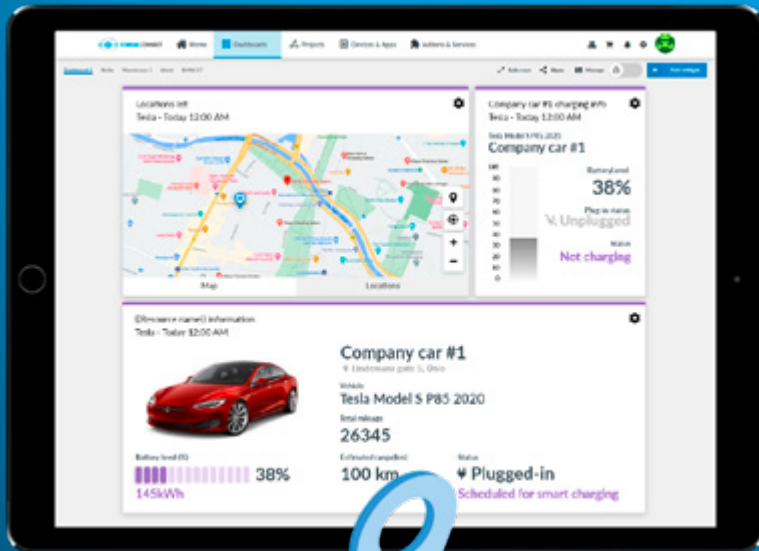
### Maßgeschneiderte PaaS-Lösungen für Ihre Bedürfnisse



### PaaS von Conrad Connect in der Praxis bei Fjordkraft



# E-Mobilität intelligent vernetzt



Conrad Connect ermöglicht die einfache Vernetzung von E-Autos mit anderen smarten Anwendungen. Im Dashboard können alle Daten wie z. B. der Standort in Echtzeit abgerufen werden.



## Conrad Connect IoT-Plattform

Europas führende Smart Living und Business IoT-Plattform unterstützt Produkte und Services von über 100 Herstellern. Dank zahlreicher Vorlagen lassen sich die angebotenen Produkte ohne Programmierkenntnisse miteinander vernetzen. Das Dashboard zeigt alle Daten und Funktionen in Echtzeit an. Der Funktionsumfang von Conrad Connect wird permanent ausgebaut.

Weitere Informationen zum Thema unter: [conradconnect.at](http://conradconnect.at)

E-Autos gelten als Vorreiter in Sachen Digitalisierung im Fahrzeugbau. Denn die emissionsarmen Transportmittel bieten viele Software-basierte Funktionen z. B. beim Lademanagement. Viele Nutzer von E-Autos wünschen sich einen mobilen Zugriff auf diese Daten und die Verknüpfung mit anderen smarten Anwendungen. Mit der IoT-Plattform Conrad Connect ist das ohne Programmierkenntnisse möglich. Denn die Cloud-Lösung unterstützt den Datenzugriff auf E-Fahrzeuge von Audi, BMW, Hyundai, Peugeot, Tesla, VW sowie weitere geplante Marken. So lassen sich Informationen zu Standort, Akkustand und Ladeleistung bequem auf dem Dashboard von Conrad Connect ablesen. Die führende IoT-Plattform für Smart Business funktioniert herstellerübergreifend und unterstützt Produkte sowie digitale Services von über 100 Produzenten - von der Hausautomation bis zum Google-Kalender.

## Smarte Vernetzung schafft neue Möglichkeiten

Dabei ermöglicht Conrad Connect nicht nur das Zentralisieren von Daten. Die integrierten Anwendungen können auch untereinander agieren. So öffnet sich das elektrische Garagetor dank Geofencing automatisch, sobald das E-Auto davor steht. Oder eine E-Mail informiert, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist. Die Technologie lohnt sich besonders in Hinblick auf das Lademanagement. Im Ausland gehören dynamische Strompreise bereits zum Alltag. Diese Entwicklung dürfte sich auch in Deutschland durchsetzen. So ermöglicht Conrad Connect das Laden an der Wallbox automatisch zum kostengünstigsten Zeitpunkt zu starten.

Auch für Besitzer von Solaranlagen ist die Funktion sinnvoll. Denn dann startet das E-Auto den Ladevorgang automatisch, sobald ausreichend eigener grüner Strom produziert wird. Das sind nur einige Beispiele für die smarte Vernetzung mit Conrad Connect.

Nutzen Sie die fast unendlichen Möglichkeiten für Ihre eigenen IoT-Lösungen.

**Erfahren Sie, wie Sie Innovation in der Welt der Mobilität schaffen können unter: [conradconnect.at](http://conradconnect.at)**

# Reparaturstation für Werkstatt und Service

Bei Reparaturen an Smartphones, Notebooks und HF-Empfangstechnik gilt es, Präzisionsarbeit zu leisten. Denn die enge Bestückung von Platinen und empfindliche Baugruppen erfordern z. B. das exakte Einhalten enger Temperaturbereiche. Die Reparaturstation TPS-900 von Toolcraft ist optimal auf die Bedürfnisse von Laboren, Kundendiensten und Industrie zugeschnitten.

Die Profi-Lötstation vereint die Funktionen Löten, Entlöten, Heißluft und Baugruppenpositionierung. Beste Voraussetzungen für das saubere Arbeiten auch an empfindlichen Bauelementen wie z. B. SMD-Widerständen. Die Ausstattung ist durchdacht und praxisgerecht. Über ein beleuchtetes LC-Display lassen sich alle Einstellungen kontrollieren. Es stehen zwei Kanäle für LötKolben, Entlötpistole oder Lötpinzette bereit. Der dritte Kanal wird mit der Heißluftdüse belegt. Auch eine Unterdruckleitung für Saugheber steht bereit. Über die USB- oder RS-232-Schnittstelle kann die Reparaturstation mit dem Computer verbunden werden. So lassen sich Einstellungen für die einzelnen Kanäle komfortabel per Software festlegen. Natürlich ist die Bedienung auch rein manuell über das übersichtliche Tastenfeld möglich.



Die Reparaturstation TPS-900 ermöglicht dank Saugheber und Heißluftdüse die materialschonende Entfernung von Bauelementen.

## Breiter Temperatur- und Einsatzbereich

Die Profi-Lötstation bietet einen Temperaturbereich von 150 - 500 °C. Dabei ermöglicht das 900 Watt starke Netzteil einen Dauereinsatz. Der Sleepmodus hilft in Arbeitspausen beim Energiesparen. Die Entlötpistole und der Saugheber erlauben ein materialschonendes Entfernen defekter Bauelemente. Dabei ist ein bequemer Wechsel zwischen Löten und Entlöten möglich. Auch eine Heißluftdüse ist serienmäßig vorhanden. Zusätzlich zum klassischen LötKolben steht eine Lötpinzette bereit. So lassen sich z. B. Widerstände parallel an beiden Enden erhitzen. Zwei Ablagehalter mit Trockenreiniger ermöglichen das schonenden Abstreifen von Lötzinnresten. Neben der praxisgerechten Ausstattung überzeugt die Reparaturstation TPS-900 mit umfangreichem Zubehör.

**Mehr Artikel von Toolcraft unter:**  
[conrad.at/toolcraft](http://conrad.at/toolcraft)



**TOOLCRAFT**

## Reparaturstation TPS-900 von Toolcraft (150 bis 500 °C)

Hochwertige Profi-Lötstation mit drei Kanälen zum Anschluss von LötKolben, Entlötpistole, Lötpinzette, Saugheber und Heißluftdüse. Integrierter USB- und RS232-Port zur Verbindung mit Windows-PCs. Umfangreiches Zubehör u. a. zwei Ablageplätze, Elektronikzange, Saugscheiben, Entlöt- und Heißluftdüsen.

Best.-Nr.	St. €
1933085-NH	1040.83

# Profiprüfer mit Protokollfunktion

Bei der Prüfung von Schaltkästen in der Produktion oder Haustechnik zählen Präzision und Geschwindigkeit. Denn Ausfälle haben oft direkten Einfluss auf die Arbeitsfähigkeit von Unternehmen. Servicetechniker und Facility-Manager müssen Defekte schnell und sicher identifizieren. Auch bei gesetzlich vorgeschriebenen Kontrollen sollten Ausfallzeiten an Anlagen möglichst minimiert werden. Dazu addiert sich der Zeitaufwand für die Dokumentation. Intelligente Messtechnik hilft, den Prüfaufwand zu senken, ohne an der Sicherheit zu sparen. Die moderne testo 883 Wärmebildkamera ist das effiziente Werkzeug zur Kontrolle und Instandhaltung von Schaltkästen. Denn die Wärmebildkamera vereint smarte Messtechnik mit App-gestützten Funktionen zur Dokumentation.

## Exakte Messung plus automatische Bildzuordnung

Die testo 883 unterstützt einen Messbereich von -30 bis +650 °C bei einer Auflösung von 640 x 480 Pixel bei Einsatz der testo Super-Resolution-Funktion. Dabei bietet die Bild-darstellung 11 Farbpaletten in QVGA-Qualität (320 x 240 Pixel). Das clevere Bedienkonzept kombiniert Touch-Screen und Joystick zur schnellen Navigation. Neben dem Standardobjektiv ist auch ein Teleobjektiv erhältlich. So durchdacht wie die Messtechnik, ist auch die testo SiteRecognition-Software. Die Anwendung ermöglicht das Festlegen von Messobjekten und Ausdrucken optischer Codes. Diese werden als Aufkleber am jeweiligen Messobjekt angebracht und sorgen für die automatische Zuordnung der Aufnahme - ein Scan mit der Wärmebildkamera genügt. Über die testo Thermography-App lassen sich die Messdaten verwalten und auch neue Messpunkte vor Ort ergänzen. Außerdem überträgt die App Wärmebilder live auf das Smartphone oder das Tablet. Die testo-App ermöglicht auch die Zusammenarbeit zwischen der Wärmebildkamera und der Stromzange testo 770-3. So sind selbst umfangreiche Messtouren schnell und zuverlässig dokumentiert.

Mehr Artikel von testo unter: [conrad.at/testo](http://conrad.at/testo)

Die Wärmebildkamera testo 883 ist ein verlässlicher Partner bei Ihren thermischen Messaufgaben. Dank bester Wärmebild-Qualität und hilfreicher Features sparen Sie Zeit und sichern einwandfreie Arbeitsergebnisse.



Foto: Testo SE & Co. KGaA



**NEU**

Zusätzlich im Set (2350508) enthalten:



Tele-Objektiv 12° x 9°



Zusatzakku



Akku-Ladestation



### testo 883 Wärmebildkamera (320 x 240 Pixel, Fokus manuell, App, Laser)

Smarte IR-Wärmebildkamera für den Temperaturbereich von -30 bis +650 °C, IR-Auflösung 320 x 240 Pixel, 3,5-Zoll-TFT-Display (QVGA) mit 11 Farbpaletten. Schutzart IP54. Umfangreiche Schnittstellen: USB-C, USB 2.0, WLAN und Bluetooth®. Inklusive Software und App zur effizienten Dokumentation von Messpunkten.

Best.-Nr.	Typ	St. €
2350507-NH	testo 883 Wärmebildkamera	3499.17
2350508-NH	testo 883 Wärmebildkamera-Set mit umfangreichem Zubehör	4332.50

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

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter [conrad.at](http://conrad.at). Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten.

**K3 PRO INFRAROT-THERMOMETER**

# Sicher - automatische Zugangskontrolle

Das kompakte, berührungslose Infrarot-Thermometer misst in Sekundenschnelle die Körpertemperatur in Eingangsbereichen oder Durchgängen und regelt damit den Zutritt auf einfache und wirksame Weise.



Das K3 Pro Infrarot-Thermometer von RK Technology leistet mit seiner Infrarot-Technologie hervorragende Dienste, wenn es darum geht, eine geregelte Eingangskontrolle zu gewährleisten. Es misst die Körpertemperatur aus etwa 10 cm Entfernung in nur 0,1 Sekunden. Ideal für Schnell- und Massenkontrollen und extrem effektiv. Bei signifikant erhöhten Werten wird ein akustischer Alarm ausgegeben. Das klare Display ist gut von Weitem zu erkennen - Rot bedeutet Stopp. So können präventiv schon im Vorfeld Risiken wie Arbeitnehmersausfälle, Produktionsstopps oder Geschäftsschließungen verringert werden. Ein externer Ausgang ermöglicht Verbindungen zu weiteren Peripheriegeräten wie zum Beispiel Signalleuchten oder zu Drehtüren und Türöffnern über ein nachgeschaltetes Relais. Zusätzliches Personal ist hierbei nicht erforderlich. Das Infrarot-Thermometer kann an einer Wand oder auf einem Stativ angebracht werden.

**Mehr Artikel von RK Technology unter:**  
[conrad.at/rk-technology](http://conrad.at/rk-technology)



**K3 Pro Infrarot-Thermometer**

Best.-Nr.	St. €
2316484-NH	66.66

**TOOLCRAFT MIKROSKOP-KAMERA**

# Näher dran - das mobile Mikroskop



Die kompakte Mikroskop-Kamera von Toolcraft schafft bis zu 300-fache Vergrößerungen und macht damit Qualitätssicherung und Materialprüfung direkt vor Ort möglich.

Zu den technischen Hilfsmitteln, mit denen sich auch im mobilen Einsatz verlässliche Ergebnisse erzielen lassen, zählt die neue Toolcraft Mikroskop-Kamera mit satten 12 Megapixeln. Das reicht für aussagekräftige Detailaufnahmen, um die Kontrolle an Bauteilen vorzunehmen. Risse, Beschädigungen oder unzulängliche Lötstellen werden mit der 300-fachen Auflösung schonungslos aufgedeckt. Über den HDMI®-Ausgang können die mit der Kamera geschossenen Nahaufnahmen direkt an einen externen Monitor übertragen und von mehreren Betrachtern gleichzeitig begutachtet werden. Direkt vor Ort leistet der integrierte 4-Zoll-LCD-Bildschirm mit Polarisator-Technologie hervorragende Dienste, um sich einen ersten Eindruck bei der Kontrolle von beispielsweise untersuchten Bauteilen zu machen. Aufnahmen für die Dokumentation von Produktionen können auf eine im Lieferumfang enthaltene 4 GB Micro-SD-Karte gespeichert werden.

**Mehr Artikel von Toolcraft unter:**  
[conrad.at/toolcraft](http://conrad.at/toolcraft)



**TOOLCRAFT**

**Mikroskop-Kamera Digimicro Mobile 12 MP 4" (10.16 cm) LCD**

Best.-Nr.	St. €
2176727-NH	158.33

Hinweis: Bei HDMI® handelt es sich um eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.

# Automatische Materialerkennung



**VOLTCRAFT.**

Schichtdickenmessgerät SDM-2125

Best.-Nr.	St. €
2239527-NH	116.66

In der Produktion gang und gäbe: Die Anstrichdicke eines Produkts wird direkt in der Produktionseinrichtung überwacht, um bei Überschreitung der Toleranzen den Fertigungsprozess anzupassen. Das mobile SDM-2125 von Voltcraft® erkennt das zu messende Trägermaterial automatisch und bestimmt die Schichtdicke entweder mit Magnetfluss- oder mittels Wirbelstrommessung. Das inklusive Batterie 180 g leichte Prüfgerät ist mit insgesamt fünf Einsätzen für die gängigen Anforderungen in der Produktion oder im Kfz-Bereich gerüstet. Über eine dreifarbige Meldeleuchte zeigt das SDM-2125, das bis zu 500 Datengruppen speichern kann, die Einhaltung der Grenzwerte an. Messungen können an einzelnen, aber auch mehreren Stellen vorgenommen werden. Der Mittelwertalgorithmus aus beiden Messungen liefert dabei noch schnellere Ergebnisse und beschleunigt so die Bestimmung der Schichtdicke.

Mehr Artikel von Voltcraft® unter: [conrad.at/voltcraft](http://conrad.at/voltcraft)



Das neue Schichtdickenmessgerät SDM-2125 ist der perfekte mobile Begleiter für die Qualitätskontrolle in der Produktion oder im Kfz-Bereich. Der Hit dabei: die automatische Materialerkennung.

# Alles in einem Gerät



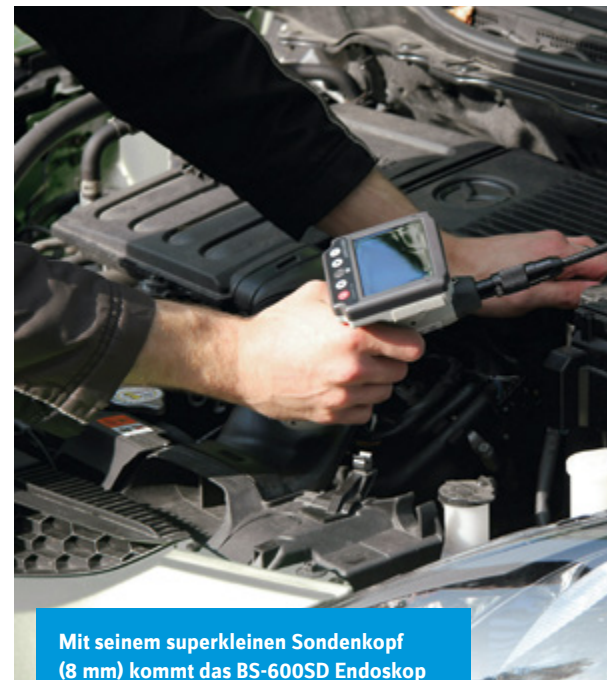
**VOLTCRAFT.**

Endoskop BS-600SD

Best.-Nr.	St. €
2250942-NH	125.-

Das batteriebetriebene Endoskop mit ergonomischem Griff und drehbarem Bild macht es seinem Anwender leicht, auch an unübersichtlichen Stellen den Überblick zu behalten. Der flexible, 5 Meter lange Schwannenhals ist perfekt dafür geeignet, zum Beispiel Rohre und Leitungen in Gebäuden oder Hohlräume im Auto auf Beschädigung oder Korrosion zu überprüfen. Besonders praktisch: Der mitgelieferte Spiegelaufsatz kann speziell im Verbrennungsmotorenbereich für die Ventilkontrolle eingesetzt werden. Auch für Ornithologen ist die Kamera interessant, um Nistkästen oder Bruthöhlen zu inspizieren. Die dimmbare LED-Beleuchtung hilft, Reflektionen zu verringern und sorgt dabei für optimale Lichtverhältnisse. Eine perfekte Bildqualität auf dem 8,9 cm großen LCD-Display mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixeln ist das Ergebnis. Die wasserdichte Kamera verfügt über ein Sichtfeld von bis zu 54° und Zoomfunktion.

Mehr Artikel von Voltcraft® unter: [conrad.at/voltcraft](http://conrad.at/voltcraft)



Mit seinem superkleinen Sondenkopf (8 mm) kommt das BS-600SD Endoskop von Voltcraft® überall hin, um unzugängliche Komponenten, zum Beispiel Getriebe von Maschinen, ohne größere Demontage zu inspizieren.

# Kraftpaket für komplexe Aufgaben

Rechenintensive Anwendungen von 3D-Rendering und 8K-Videoschnitt über CAD bis zu Data Analytics bringen Hardware schnell an die Leistungsgrenze. Die neue ThinkStation P620-Serie von Lenovo sorgt für Produktivität ohne Zwangspausen.

Denn die ISV-zertifizierten Highend-PCs verschieben die Leistungsgrenzen von Single-Socket-Workstations radikal nach oben. Dabei setzt Lenovo exklusiv auf die AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO CPUs mit bis zu 64 Kernen samt PCIe Gen 4-Unterstützung für Grafik und M.2-Speicher. So lassen sich komplexe Aufgaben vom Virtual Reality Content bis zu Simulationen im Maschinenbau deutlich beschleunigen. Für einen zusätzlichen Leistungsschub, insbesondere bei grafischen Anwendungen, sorgt der Einbau leistungsstarker Grafikkarten. Die neuen ThinkStations unterstützen den Betrieb von bis zu zwei NVIDIA Quadro RTX 8000 GPUs oder alternativ bis zu vier Quadro RTX 4000 GPUs.

## Blitzschnelle Taktrate und Schnittstellen

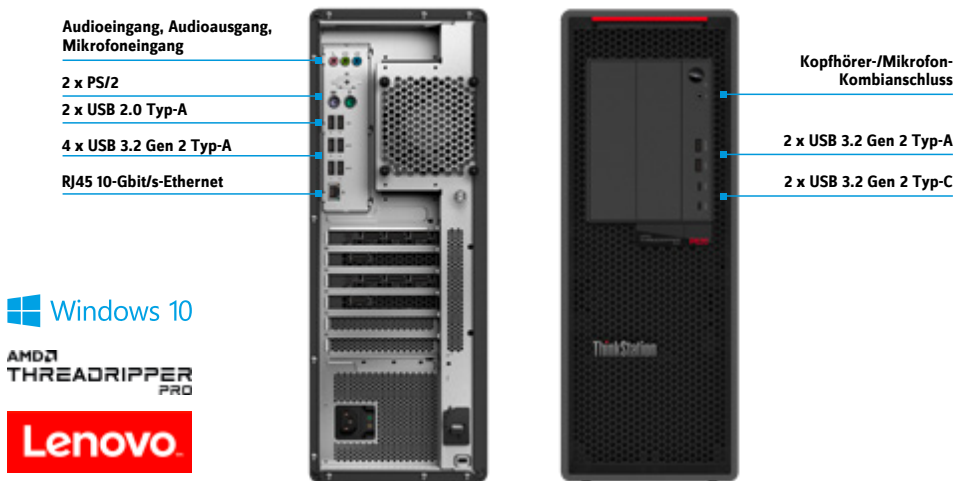
Die Ryzen™ Threadripper™ PRO CPUs arbeiten mit Taktraten von max. 4,3 GHz und unterstützen bis zu 64 Threads. PCI-Express 4.0 sorgt für schnellen Datentransfer zu den Grafikkarten. Auch in Sachen Sicherheit setzt die ThinkStation P620-Serie Maßstäbe. Der AMD Secure Processor prüft jeden Code vor seiner Ausführung und der AMD Memory Guard ermöglicht die vollständige Speicherverschlüsselung. Sensible Daten werden so effektiv geschützt. Auch gestufte Sicherheitskonzepte, vereinfachtes Deployment, sowie Überwachungs- und Steuerungsfunktionen lassen sich umsetzen. Überzeugend umfangreich ist auch die Schnittstellenausstattung: zwei USB 3.2-Ports, zwei USB 2.0-Ports, zwei PS/2-Anschlüsse, ein 10-GB-Ethernet-Port sowie Audio- und Mikrofon-Schnittstellen stehen bereit. Als passgenaues Betriebssystem wird Windows® 10 Professional mitgeliefert. Profi-Nutzer erhalten so eine performante und qualitativ hochwertige Workstation.

**Mehr Artikel von Lenovo unter:**  
[conrad.at/lenovo](http://conrad.at/lenovo)

Die neue ThinkStation P620-Serie ist optimal für rechenintensive Aufgaben in Design, Entwicklung und Medien. Dabei setzen die Ryzen Threadripper PRO CPUs mit bis zu 4,3 GHz neue Maßstäbe in der Klasse der Single-Socket-Workstations.



Foto: lenovo.de



## LENOVO ThinkStation P620 Tower

Die neuen Workstations für Poweruser bieten Ryzen™ Threadripper™ PRO CPUs in Kombination mit schnellem DDR4-RAM und PCI-Express 4.0. Die Systeme können mit bis zu zwei NVIDIA Quadro RTX 8000 oder vier Quadro RTX 4000 Grafikkarten ausgestattet werden. Inklusive Betriebssystem Windows® 10 Professional.

Best.-Nr.	Prozessor / Model	Grafikkarte	Arbeitsspeicher	SSD Speicher	St. €
2355738-NH	Ryzen™ Threadripper™ PRO 3945WX (12 x 4 GHz)		32 GB	1 TB	2699.-
2355740-NH	Ryzen™ Threadripper™ PRO 3955WX (16 x 3.9 GHz)		32 GB	1 TB	3549.-
2355741-NH	Ryzen™ Threadripper™ PRO 3955WX (16 x 3.9 GHz)	RTX 4000	32 GB	512 GB	4399.-
2355743-NH	Ryzen™ Threadripper™ PRO 3975WX (32 x 3.5 GHz)		64 GB	1 TB	6249.-

Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc. Hinweis: Bei HDMI handelt es sich um eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.



# Teamplayer fürs mobile Arbeiten



Foto: lenovode

Das ThinkVision M14-Display von Lenovo ist ruckzuck einsatzbereit: einfach per USB-C-Port mit Laptop, Smartphone oder Tablet verbinden. Dabei überzeugt der 35.6 cm (14")-Screen mit Full-HD-Auflösung.

Längst gehört das mobile Arbeiten unterwegs und im Homeoffice zum Alltag. In vielen Bereichen haben Laptop oder Tablet den klassischen Büro-PC abgelöst. Doch kleine Displaygrößen gehen zu Lasten der Produktivität – z. B. wenn mehrere Anwendungen parallel genutzt werden oder beim Kunden Präsentationen ohne Beamer gezeigt werden. Auch im Homeoffice ist zusätzliche Bildschirmfläche praktisch. So können E-Mail-Clients, Projektmanagement-Tools und Textverarbeitung auf unterschiedliche Screens verteilt werden. Dadurch bleiben Kommunikation, Deadlines und die aktuelle Arbeit immer im Blick.

### Smart, scharf und mobil

Die Lösung ist das neue ThinkVision M14-Display von Lenovo. Denn der kompakte 35.6 cm (14")-Bildschirm überzeugt mit Full-HD-Auflösung (1.920 x 1.080 Pixel) und IPS-Display für satte Farben. Dabei erfolgt der Anschluss einfach über USB-C. Der Vorteil: Videosignal und Strom nutzen ein Kabel. So muss auch kein zusätzliches Netzteil ins Reisegepäck. Außerdem entfällt die Installation von Treibern. Über einen zweiten USB-C-Port am mobilen Display können weitere Geräte angeschlossen werden. Auch die Ergonomie überzeugt: Der eingebaute Standfuß bietet Höhen- sowie Neigungsverstellung. Und die Technologie zur Reduzierung von Blaulicht schont die Augen. Natürlich arbeitet das ThinkVision M14 auch mit Tablets und Smartphones mit USB-C-Anschluss zusammen. Damit ist das mobile 35.6 cm (14")-Display die perfekte Ergänzung fürs flexible Arbeiten unterwegs und auf dem Schreibtisch im Homeoffice.

Mehr Artikel von Lenovo unter: [conrad.at/lenovo](http://conrad.at/lenovo)

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.at  
Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise inkl. MwSt., exkl. Versandkosten.



### Lenovo ThinkVision M14 mobiles Display

35.6 cm (14")-Display mit Full-HD-Auflösung und Standfuß mit integrierter Höhen- und Neigungsverstellung. Zwei USB-C-Ports erlauben den Anschluss eines weiteren Geräts. Parallele Übertragung von Videosignal und Strom (Endgerät muss DisplayPort 1.2. Alt-Mode unterstützen). Energieeffizienzklasse: B (A - G). Lieferung inkl. Schutzhülle.

Best.-Nr.	Modell	St. €
2197149-NH	ThinkVision M14	224.17

# Gesunde Produktivität in Büro und Homeoffice

Ergonomische Arbeitsplätze erhöhen die Produktivität, senken Fehlerquoten und verringern erhöhten Krankenstand. Entscheidend für gesunde Haltung sind Rückenposition, Blickwinkel und die Handhaltung beim Tippen.

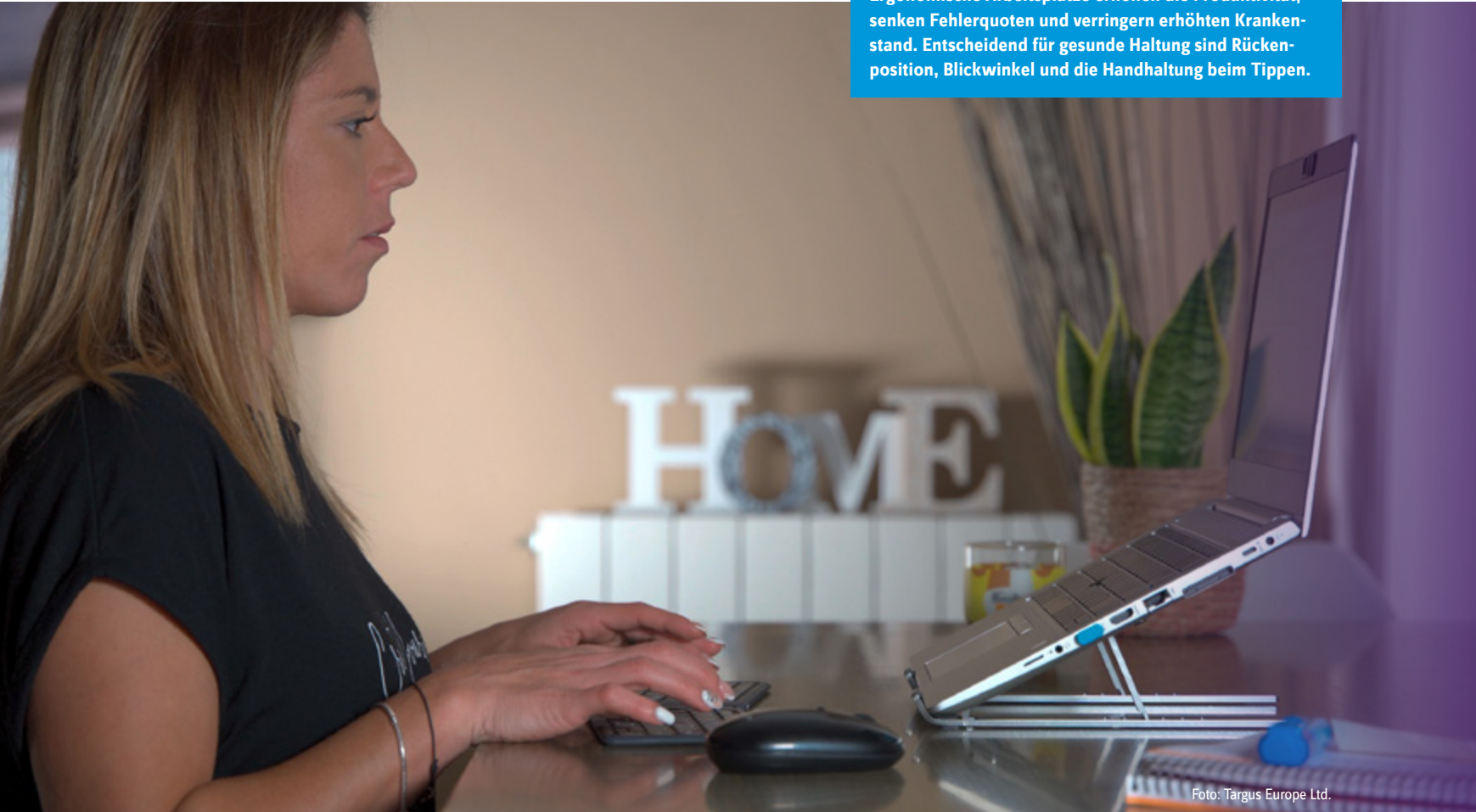


Foto: Targus Europe Ltd.



## Targus

### Tragbare Laptop-Unterlage

Unterlage für Laptops von 33 cm (13") - 38,2 cm (15") mit antibakterieller Oberfläche. Sicherer Stand für den Laptop und Schutz der Knie vor Hitzeentwicklung. Ausziehbare Ablage für Maus oder Smartphone. Dank der schlanken Bauweise lässt sich die Laptopunterlage problemlos mit der Hardware in den Rucksack packen.

Best.-Nr.	St. €
2359448-NH	24.99



Anwendungsbeispiel

## Targus

### Tragbarer ergonomischer Laptop-Ständer

Perfekte Position für Tablets und Laptops beim Arbeiten mit externer Peripherie. Der stabile Aluminiumumständer ist 6-fach in der Höhe verstellbar, wobei sich die Neigung automatisch anpasst. Optimal für alle Geräte von 25,4 cm (10") - 39,6 cm (15,6"). Das Produkt sorgt zugleich für optimale Luftzirkulation.

Best.-Nr.	St. €
2359447-NH	29.16

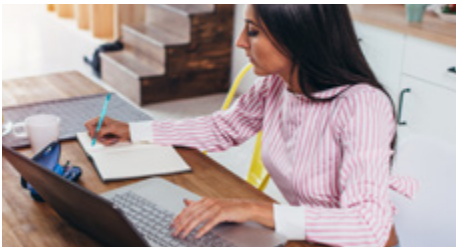


## Targus

### Wireless USB Laptop Blue-Trace-Mouse

Hochpräzise Funktion mit einstellbarer Auflösung dank Kombination von Laser- und optischer Messung. Funktioniert auf vielen Oberflächen wie Granit, Holz und Teppich. Kompatibel zu allen Windows- und macOS-Geräten. Optimal fürs mobile und stationäre Arbeiten. Reichweite von bis zu 10 Metern.

Best.-Nr.	St. €
2359450-NH	9.16



**Sitzhöhe, Unterarmwinkel und Handballenposition beeinflussen die Leistungsfähigkeit am Arbeitsplatz. Besonders im Homeoffice gibt es ergonomische Defizite.**



**Ergonomisch optimiert für Gesundheit und Produktivität im Büro oder Homeoffice:**

- ✔ Laptop-Ständer
- ✔ Schreibtischständer für Tisch/Laptop
- ✔ Tastaturkomfort
- ✔ Maussteuerung
- ✔ Konnektivität

Die Ergonomie am Büroarbeitsplatz ist ein häufig unterschätzter Faktor für Gesundheit und Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter. Als Grundvoraussetzung für gesundes Arbeiten gelten eine grade Rückenhaltung mit einem 90°-Winkel zwischen Ober- und Unterarm

## 25 % mehr Produktivität am Arbeitsplatz

sowie eine ausreichende große Handballenablage an der Tastatur. Auch die Höhe und Neigung des Monitors haben Auswirkungen auf die Haltung. Im Idealfall lassen sich sowohl der Bürostuhl als auch Schreibtisch und Monitor vielfach verstellen. Das empfiehlt u. a. die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung. Ebenso besteht beim Arbeiten mit mobilen Geräten wie Laptop oder Tablets großes Optimierungspotenzial.

Die Investition in verbesserte Ausstattung im Büro bzw. Homeoffice ist gesundheitlich und betriebswirtschaftlich sinnvoll. Eine Studie des Fraunhofer Instituts liefert diesbezüglich eindeutige Ergebnisse: Investitionen in Ergonomie erhöhen die Produktivität im Schnitt um 25 %, verbessern die Qualität (67 % weniger Fehler) und senken zugleich die Krankheits-tage signifikant um 75 %. Dabei amortisieren sich die Kosten schnell. Im Durchschnitt profitieren Betriebe bereits nach 7 Monaten von der Investition in ergonomische Maßnahmen.

### Targus ist der Spezialist für mobile Arbeitsplatzlösungen

Auch in Zeiten von Corona, mit Wechseln zwischen Büro und Homeoffice, lässt sich die Leistungsfähigkeit durch optimierte Ausstattung mit einfachen Mitteln steigern. Denn viele Produkte sind sowohl zuhause als auch in der Firma sinnvoll nutzbar. Der britische Hersteller Targus entwickelt bereits seit 1983 Lösungen für mobile Arbeitsplätze. Die langjährige Erfahrung zeigt sich in der hohen Qualität und durchdachten Details. So sind die Produkte leicht zu reinigen und teils mit antibakteriellen Oberflächen versehen.

### Alles für mobile Produktivität

Der Laptop Desk richtet sich an Mitarbeiter, die viel unterwegs sind. Die Unterlage schützt die Unterschenkel vor Hitze vom Laptop und bietet eine stabile Ablage für Maus, Stift oder Smartphone. Auch am Zugtisch im ICE sorgt das Produkt für aufgeräumte Verhältnisse. Für die Arbeit am Schreibtisch mit externer Tastatur und Maus bietet Targus einen Laptopständer aus Aluminium. Dieser unterstützt mit Höhen- und Neigungsverstellung eine entspannte Haltung. Gleichzeitig wird die Luftzirkulation am Laptop optimiert. Thermische Probleme werden so vermieden. Auch bei den Eingabegeräten setzen die Engländer auf perfekte Funktion. So bietet die Bluetooth®-Tastatur eine robuste Scherenmechanik für klar definierte Tastenanschläge und kann universell am PC/Mac, Smartphone oder Tablet verwendet werden. Natürlich steht auch eine passende Bluetooth®-Maus bereit. Diese überzeugt mit hoher Präzision und funktioniert auf verschiedensten Oberflächen wie Holz, Granit und rauen Oberflächen. Möglich macht das die Blue-Trace-Technologie. Diese kombiniert die Vorteile von Laser- sowie optischer Messung. Als praktisches Extra bietet die Maus sogar ein Staufach für den Bluetooth®-USB-Stick. So geht nichts mehr verloren.

Die cleveren Produkte von Targus beweisen: Ergonomie ist im Büro, unterwegs und im Homeoffice möglich. Dabei reichen bereits kleine Maßnahmen für große Erleichterungen. Speziell wenn zum Arbeiten am Rechner noch Videokonferenzen hinzukommen.

**Mehr Artikel von Targus unter: [conrad.at/targus](https://conrad.at/targus)**



**Targus**

#### Multi-Plattform Bluetooth®-Tastatur

Komfortables drahtloses Arbeiten dank Bluetooth®. Die Scherenmechanik sorgt für einen gut definierten Anschlag und problemloses Blindschreiben. Kompaktes Design erlaubt den platzsparenden Transport. Die Bluetooth®-Tastatur ist kompatibel zu Windows, macOS, iOS und Android. Reichweite bis zu 10 Metern.

Best.-Nr.	St. €
2359446-NH	24.99

# Mehr als 99 % aller Viren auf Oberflächen inaktivieren

Beim Schutz gegen Covid-19 ist Hygiene einer der wirksamsten Trigger. Jetzt hat Philips die UV-C Box vorgestellt, die eine hochwirksame Desinfektion und Entkeimung verspricht. SARS-CoV-2-Viren auf Oberflächen werden in dieser Box um mehr als 99 % auf ein Niveau unterhalb der Nachweisgrenze reduziert. Das Geheimnis dahinter sind die UV-C Lampen aus dem Hause Philips. UV-C Licht ist in einem Bereich von 100 - 280 nm (Wellenlängen) zu finden. Die desinfizierende Wirkung erreicht

## Gleichzeitig desinfizieren & trocknen in einem Vorgang

bei 265 nm ihr Maximum. Die meisten Philips UV-C Leuchten weisen einen Wert von 254 nm auf, bei dem die Wirksamkeit auf die DNA der Keime und Bakterien bei 85 % liegt. Die Philips UV-C Leuchten sind somit sehr effektiv, weil sie die DNA von Mikroorganismen zerstören. Mit dem Ergebnis, dass sie sich nicht weiterverbreiten können und auch keine weiteren Ansteckungen auslösen können.

### Gegen Viren, Bakterien und Keime

Die abtötende Wirkung der UV-C Strahlen beschränkt sich nicht nur auf Covid-19 verursachende SARS-CoV-2-Viren, sondern auch auf andere Viren sowie Bakterien. Die Desinfektionswirkung ist abhängig von der Desinfektionszeit, dem Abstand und der Art der Oberfläche oder des Objekts. Im Gegensatz zu den meisten bekannten Produkten der Wettbewerber ist die Philips Box nicht komplett aus Plastik. Ihr Innenraum besteht aus reflektierendem Edelstahl.

Der Vorteil: Jeder Gegenstand, der in diese Box hineingelegt wird, wird durch die Reflexion flächendeckend mit dem für das menschliche Auge unsichtbarem UV-C Licht bestrahlt. Jede Ecke wird so von den keimtötenden Strahlen erreicht, unabhängig von der Position und Lage der betroffenen Gegenstände. Dieses UV-C Gerät entspricht den derzeit geltenden Anforderungen in den EU Richtlinien 2014/53/EU; 2011/65/EU; 2009/125/EC sowie GLA UV-C Sicherheitsguidelines inkl. IEC 62471.

### In wenigen Minuten desinfiziert

Anwender können aus drei Desinfektionszyklen wählen, je nachdem, wie viele Gegenstände sie in den Behälter legen. Die Empfehlung von Philips liegt bei 10 Minuten, wenn die Box zu 50 % gefüllt ist, 15 Minuten, wenn sie zu 75 % gefüllt ist und 20 Minuten, wenn sie zu 100 % gefüllt ist. Das Gerät sollte allerdings nicht überfüllt werden, um nicht zu riskieren, dass bestimmte Gegenstände oder Oberflächen blockiert liegen und nicht direkt vom UV-C Licht erreicht werden können. Die Folge wäre eine unwirksame Desinfektion. Das Stapeln von Objekten in der Box wird vom Hersteller ebenfalls nicht empfohlen. Besonders praktisch: Für besonders kleine Gegenstände ist eine spezielle Auflagefläche innerhalb der Box vorgesehen, auf der diese Objekte während der Desinfektion abgelegt werden können.

Und so geht's: Benutzer können einen oder mehrere Gegenstände in die Box legen, schließen den Deckel und starten die Bestrahlung. Die Bedienung erfolgt über ein Display mit klarer und bestens sichtbarer Digitalanzeige für vier Funktionen: Disinfect, Storage, Dry und Disinfect + Dry. Die Desinfektionsfunktion eignet sich zum Beispiel für Schlüssel, Mobiltelefone, Brillen oder Geldbörsen.

### Praktische Aufbewahrungsfunktion

Daneben gibt es eine Aufbewahrungsfunktion für Gegenstände, die im Alltag regelmäßig genutzt werden, wie Bestecke, die nach Gebrauch in der Box verwahrt werden können. Diese werden dann automatisch alle zwei Stunden desinfiziert. Eventuelle Feuchtigkeit auf den Objekten kann mit der Trockenfunktion entfernt werden. Die Kombination „Desinfizieren + Trocknen“ entfernt gleichzeitig Feuchtigkeit und desinfiziert Gegenstände. Labortests haben erwiesen, dass schon nach 9 Sekunden eine signifikante Wirkung einsetzt. Wenn der Deckel des knapp 28 Zentimeter breiten und hohen Würfels geöffnet wird, sorgen integrierte Sensoren automatisch dafür, dass das UV-C Licht sich abschaltet. Damit sind Gefahren für Augen und Haut bei Menschen oder Tieren gänzlich ausgeschlossen.

**Mehr Artikel von Philips unter:**  
[conrad.at/philips](https://www.conrad.at/philips)



Alle Fotos: Philips



**Die stark reflektierende Edelstahlauskleidung ermöglicht eine effektive Desinfektion. Das UV-C Licht schaltet sich automatisch aus, wenn die Abdeckung geöffnet wird.**

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter [conrad.at](https://www.conrad.at). Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten.

Die neue Philips UV-C Desinfektionsbox wirkt desinfizierend auf eine Vielzahl von Viren, Bakterien und Keime - darunter auch das aktuelle SARS-CoV-2 Virus. Damit können jetzt Alltagsgegenstände sehr wirksam keimfrei gereinigt werden.



\* Nadia Storm et al., Schnelle und vollständige Inaktivierung von SARS-CoV-2 durch Ultraviolett-C-Bestrahlung, 2020. Unterliegt der Begutachtung durch Fachkollegen und ist nur als Vorabdruck unter <https://www.researchsquare.com/article/rs-65742/v2> erhältlich. Die in dieser Studie verwendete UV-C-Bestrahlungsstärke betrug 0,849 mW/cm².

## PHILIPS

### Philips UV-C Desinfektionsbox 135 W Weiß

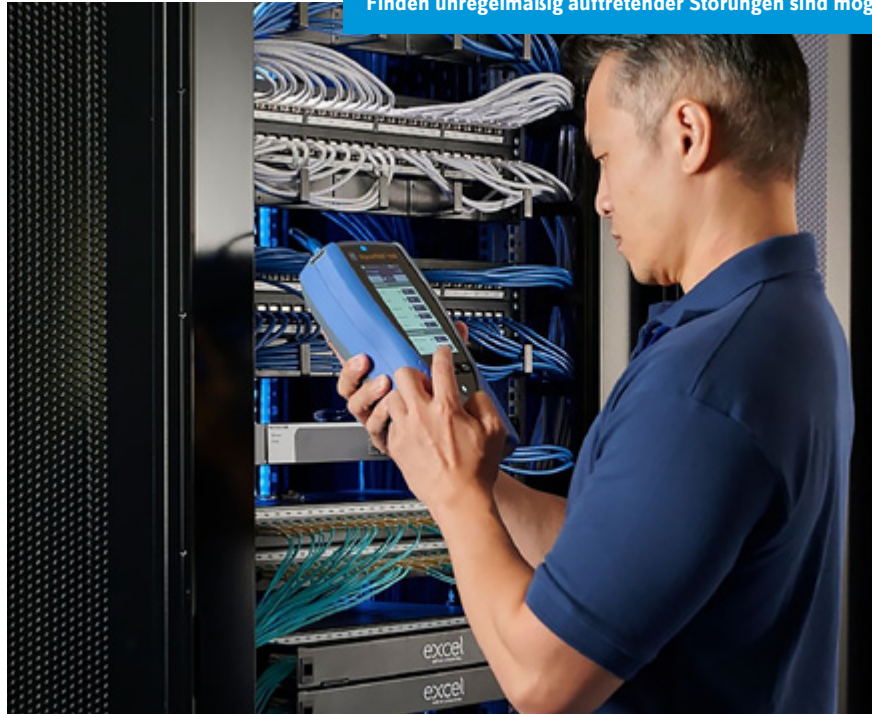
Die Philips UV-C Desinfektionsbox arbeitet mit UV-C Licht und reinigt die Oberflächen von Alltagsgegenständen wie Brillen, Schlüsseln oder Geldbörsen ohne den Einsatz von Chemie. In Labortests\* bewährte sich die Box sogar gegen das Covid-19 Virus SARS-CoV-2 ebenso wie gegen Bakterien, Schimmelpilze und Sporen. Mit seinen Abmessungen (L x B x H) 285,3 x 285,1 x 288,2 mm verfügt das 2,7 kg leichte Gerät über ausreichend Aufnahmekapazität und ist trotzdem überall gut unterzubringen. Leicht in der Handhabung, zusätzlicher Schutz durch Bewegungssensoren und Timer.

Best.-Nr.	St. €
2356460-NH	158.33

# Performance-Beschleuniger für Netzwerke

Durch neue Dienste, höhere Videoauflösungen und die Zunahmen smarter IoT-Geräte steigt das Datenaufkommen im Internet und damit auch der Traffic in lokalen Netzwerken. Die logische Folge: Immer mehr Betriebe erhöhen die Bandbreite der Internetverbindung. Damit stellt sich die Frage, ob die interne LAN-Verkabelung für die neue Bandbreite überhaupt ausreicht? Oder vorhandene Switches die größeren Datenpakete noch störungsfrei bewältigen? Die LAN-Tester der SignalTEK 10G-Serie von Trend Networks liefern Antworten. Denn die handlichen Messinstrumente prüfen je nach Modell die LAN-Verdrahtung oder ganze Netzwerke samt Switches auf Kupfer- bzw. Glasfaserbasis. So lassen sich Engpässe im LAN gezielt erkennen und Kosten sparen. Denn oft bieten bestehende Cat 5- bzw. Cat 6-Netze enorme Leistungsreserven und können ihre Performance beschleunigen.

Talentierte Fehlerfinder: Die SignalTEK 10G-Serie erlaubt die Prüfung von LAN-Netzen mit Kupfer oder Glasfaserleitungen bis 10 Gbit/s. Auch 72 Std.-Langzeittests zum Finden unregelmäßig auftretender Störungen sind möglich.



## Breitband-Netze schnell und vollständig testen

Die SignalTEK 10G-Messgeräte bieten smarte Menüs zur einfachen Bedienung. Mit der kostenfreien AnyWARE Cloud können Messreihen vorab definiert werden. Das spart Zeit beim Kunden vor Ort. Die Messergebnisse können per WLAN direkt in die Cloud übertragen werden – so lassen sich Dokumentationen zeitsparend erstellen. Die vier SignalTEK 10G-Messgeräte unterscheiden sich im Funktionsumfang – vom Verdrahtungsprüfer für LAN-Kabel bis zum Multitester für komplette LAN-Netzwerke auf Glasfaser- bzw. Kupferbasis. Dabei lassen sich bei den Einstiegsgeräten Funktionen für Netzwerkttest und Glasfaser-Support per Software-Upgrade nachrüsten. Alle Geräte unterstützen die Prüfung von Power-over-Ethernet (PoE) bis 90 Watt Leistung.

Mehr Artikel von Trend Networks unter: [conrad.at/trend-networks](http://conrad.at/trend-networks)



**Umfassende Verbindungsoptionen**  
WLAN-Verbindung zur AnyWARE Cloud.  
USB-Anschluss zum Übertragen von Testdaten



**Intuitive Benutzeroberfläche**  
für müheloses Einrichten und Testen

**Hochauflösender Touchscreen**  
für mehr Bedienkomfort

**Interner Lautsprecher**  
Akustische Signale unterstützen den Techniker bei der Testausführung

**Etikettendrucker-Unterstützung**  
Einfaches Übertragen von Etikettenbezeichnungen an Drucker

**Robustes Design**  
Gummimantelung, Displayschutz und geschützter Messanschluss



## SignalTEK 10G Ethernet-Tester

Die Multitester ermöglichen die Prüfung von LAN-Verdrahtung, Netzwerk inkl. Switches und POE-Funktionen. Zum Messmanagement steht die kostenlose AnyWARE Cloud bereit. Messungen sind für Bandbreiten von 1 - 10 GB möglich. Ein 5-Zoll(12,7 cm)-Touchscreen und der Akku sorgen für komfortables Messen.

Best.-Nr.	Typ		St. €
2354587-NH	SignalTEK 10G CT	Prüfung von Kupfer, PoE und Glasfaser	3249.17
2354586-NH	SignalTEK 10G FT	Prüfung von Kupfer und PoE	5582.50
2354589-NH	SignalTEK 10G NT	Prüfung von Kupfer, PoE, Glasfaser und Netzwerk	3999.17
2354588-NH	SignalTEK 10G PRO	Prüfung von Kupfer, PoE und Netzwerk	6665.83

# Mobiles Kartenterminal ohne Fixkosten

Sumup 3G Wifi ist ein mobiles Kartenterminal, das für Kleinunternehmer die Kartenakzeptanz erheblich vereinfacht. Ohne Vertragsbindung und ohne Fixkosten können jetzt EC-Karten und Kreditkarten gelesen werden.

Wer eine mobile Zahlungslösung mit geringen Startkosten und schneller Einrichtung sucht, ist bei Sumup genau richtig. Die unkomplizierte Registrierung für den Sumup 3G + Wifi Chipkartenleser erfolgt komplett online. Danach ist das NFC- und Chip-Kartenlesegerät mit Touchscreen und haptischer Tastatur innerhalb weniger Tage angeliefert und einsatzbereit. Über die integrierte SIM-Karte kann man sich kostenlos mit dem Telefonnetz mit unbegrenztem 3G-Daten Volumen verbinden oder Wifi verwenden.

Der Zahlungsvorgang ist denkbar einfach und transparent, lediglich bei der jeweiligen Kartenzahlung fällt eine Transaktionsgebühr von nur 0,9 % pro EC- und 1,9 % pro Kreditkartenzahlung an. Die Auszahlung erfolgt an jede Bank. Innerhalb von nur zwei bis drei Werktagen ist das Geld direkt auf Ihrem Konto. Alles ohne monatliche Fixkosten und ohne Vertragsbindung. Ihre Kunden haben die Wahl, wie sie bezahlen möchten. Ob kontaktlos, mit Chip & PIN, Apple Pay oder Google Pay. Der eigenständige Sumup 3G + Wifi Chipkartenleser akzeptiert sekunden-schnell die Zahlung im Geschäft oder auch unterwegs.

## Ein Gerät, viele Funktionen

Mit nützlichen Zusatzfunktionen behalten Sie jederzeit den Überblick über Ihre Umsätze: Akzeptieren Sie Zahlungen und Trinkgelder oder nutzen Sie die Möglichkeit, individuelle Mitarbeiter-Accounts zu erstellen. Mit dem Sumup 3G + Wifi Chipkartenleser bieten Sie Ihren Kunden eine kontaktlose und sichere Lösung, die mit allen gängigen Karten kompatibel ist.

Mehr Artikel von Sumup unter: [conrad.at/sumup](http://conrad.at/sumup)



Fotos: SumUp Limited

-  Eingebaute SIM-Karte
-  Kostenloses, unbegrenztes Datenvolumen
-  WLAN-Verbindung



- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 



## Sumup 3G + Wifi Chipkartenleser

Innovatives, kontaktloses Zahlungssystem mit integrierter SIM Karte. Es ermöglicht auf einfache Art, sämtliche Kartenzahlungen anzunehmen. Ohne Vertragsbindung oder laufende Kosten. Touchscreen und haptische Tastatur, wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie, inklusive USB-C-Ladekabel.

Best.-Nr. 2299068-NH	St. € 83.33
-------------------------	----------------

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter [conrad.at](http://conrad.at). Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten.





BESCHAFFUNG. EINFACH.  
SCHNELL. UMFASSEND.

Conrad Electronic GmbH & Co KG  
Durisolstraße 2  
4600 Wels

conrad.at  
Tel. 050 - 20 40 50  
business@conrad.at

# /// WAS AUCH IMMER SIE BRAUCHEN. WIR BESCHAFFEN DAS. YOUR SOURCING PLATFORM.

## JETZT NEU: DER MARKETPLACE AUF CONRAD.AT

Wir bieten bequemes One-Stop-Shopping von heute: Mit dem Marketplace auf der Conrad Sourcing Platform stehen Geschäftskunden ab sofort über 1 Million Produktangebote für technischen Betriebsbedarf zur Verfügung. Neben dem umfassenden Conrad Sortiment bieten ab sofort auch andere Verkäufer ihre Produkte an. Mehr erfahren unter [conrad.at/marketplace](https://conrad.at/marketplace)

Mehr Technik und Innovationen finden Sie unter  
[conrad.at](https://conrad.at)

Angebote gültig solange der Vorrat reicht, längstens bis 07.06.2021. Alle Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten. Angegebene Streichpreise sind die bisherigen Verkaufspreise. Preisänderungen vorbehalten. Die AGBs finden Sie online unter [conrad.at](https://conrad.at). Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Preisstand: 13.04.2021.