

INNOVATION

Das Magazin von
Conrad Electronic
Ausgabe 04/2021
Tel. 050 - 20 40 50
conrad.at

NEWS

Ihre Meinung zählt!
Mehr auf dem Rücktitel

Neues Business Notebook mit Intel® Evo™-Zertifikat

Eine Klasse für sich -
das neue ThinkBook Plus Gen 2

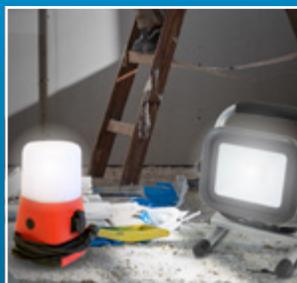
SEITE 16



Zuverlässiger, mobiler Fehlerfinder

Die WB-80 Wärmebildkamera von
VOLTCRAFT® erleichtert das Auffinden von
Defekten in elektrischen Schaltanlagen

SEITE 11



Arbeitsleuchten für Profis

Baustrahler von MEGATRON®
für den Einsatz in rauen
Umgebungen

SEITE 12

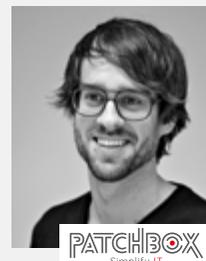
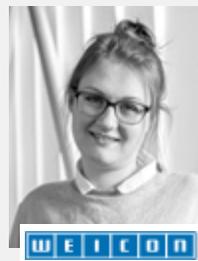
Arbeitsleuchten für Profis

12



Zuverlässiger, mobiler Fehlerfinder

11



4

Synergieeffekte gemeinsam optimal nutzen. Drei Partner von Conrad Electronic im Interview

Synergieeffekte gemeinsam optimal nutzen

Seite 4

Wer profitiert wie von diesem Plattform-Modell - das Interview mit drei Partnern

Willkommen bei der Conrad Sourcing Platform Tour 2021

Seite 6

Technik-Highlights an 41 Standorten im Conrad Show Truck

Gebäudemanagement smart automatisiert

Seite 7

Conrad Connect und Siemens Simatic IOT2050 sparen vernetzt Energie

TECHNIK IM FOKUS MESS- & PRÜFTECHNIK



Neue Profistromzange mit Messkategorie CAT III 1.500 V

Seite 8

Die Fluke 393 FC CAT III für Techniker, die in DC-Hochspannungsumgebungen arbeiten

Neue Leistungs- und Energie-recorder mit mehr Funktionen

Seite 9

Recorder von Chauvin Arnoux erfassen Energieverbrauch mit neuen Messarten

Prüfprofi für Entwicklung und Service

Seite 10

Das Rigol MSO5104 Digitaloszilloskop kombiniert fünf Messfunktionen

Zuverlässiger, mobiler Fehlerfinder

Seite 11

Die WB-80 Wärmebildkamera von VOLTGRAFT® erleichtert das Auffinden von Defekten in elektrischen Schaltanlagen

Arbeitsleuchten für Profis

Seite 12

Baustrahler von MEGATRON® für den Einsatz in rauen Umgebungen

Experimentierzentrale, Lernplattform und Notebook

Seite 13

Einstieg in die Elektrotechnik und Programmierung mit Joy-Pi Note

Mehr Freiraum im Zählerschrank

Seite 14

Der neue, VDE-geprüfte Kombibleiter FLT-SEC-ZP2 lässt alle Freiräume

Leichter Austausch durch separate Module

Seite 15

Die Serie 7P mindert den Reparatur-aufwand durch neues Konzept

Neues Business Notebook mit Intel® Evo™-Zertifikat

Seite 16

Eine Klasse für sich - das neue ThinkBook Plus Gen 2



16

Neues Business Notebook mit Intel® Evo™-Zertifikat

Macht Meetings persönlich und produktiv Seite 18

Die Videobar Jabra PanaCast 50 für Konferenzen und Homeoffice

Mobiles Performance-Wunder Seite 19

Powerplay zum Mitnehmen – Lenovos ThinkBook 16p Gen 2

Mini-Mikrocontroller für maximale Möglichkeiten Seite 20

Der Arduino Nano mit RaspberryPi® RP2040 Chip

Landwirtschaft 4.0 mit Copter und Kamera Seite 21

Revolutionär – der H520E Hexacopter und die Laqinta Multispektralkamera

Training und Simulation realistisch wie nie Seite 22

Das Vive Fokus 3 VR Headset von HTC bietet 5K-Auflösung

Lässt Elektronik länger leben Seite 23

Mit dem iFixit Repair Business Toolkit nachhaltig schrauben

Smart kombiniert, clever gespart Seite 23

Das Wechsel-Akku System TAWB-200 von Toolcraft in 3 Leistungsklassen



Foto: © Mag. Stefan Beiganz

» **Liebe Geschäftskunden,**

mit den immer komplexer werdenden Erwartungen an die Welt der Technik wachsen auch unsere Ansprüche. Deshalb bieten wir Ihnen entscheidend mehr als Produkte und Services, wir finden maßgeschneiderte Lösungen für Sie.

Von den mehr als **1 Million Produktangeboten** auf der **Conrad Sourcing Platform** finden Sie in dieser Ausgabe der InnovationNews eine Auswahl an Neuheiten mit praktischen Anwendungsbeispielen. Auf Seite 16 erfahren Sie, wie die Intel® Evo™ Plattform Ihnen hilft, den besten Laptop zu finden und wie Sie in Kombination mit dem Lenovo ThinkBook Plus Gen 2 Ihre Arbeit flexibler gestalten. Lassen Sie sich auch von den Arbeitsleuchten für alle Anforderungen auf Seite 12 inspirieren. Wie Sie dank der leistungsstarken Wärmebildkamera WB-80 von VOLT CRAFT® Temperaturen präzise messen, stellen wir Ihnen auf Seite 11 vor.

Dazu unterstützen wir Sie gerne mit den passenden Produktservices, wie beispielsweise unserem Kalibrierservice.

Einfach. Schnell. Umfassend. Dafür stehen wir bei Conrad und stellen es gerne täglich für Sie unter Beweis.

Viel Freude beim Stöbern!

Herzliche Grüße
Ihr

Dr. Markus A. Zettl
Geschäftsführer



IM INNENTEIL
Neue Marken und Produkthighlights auf 16 Seiten erleben

Synergieeffekte gemeinsam optimal nutzen

Conrad setzt als Sourcing Platform Impulse. Wer profitiert wie von diesem Plattform-Modell? Im Interview berichten drei deutsche Partner über den größten Nutzen und die verschiedenen Möglichkeiten der Plattform.

InnovationNews: Warum wurde die Conrad Sourcing Platform als strategischer Partner zum Ausbau des Online-Geschäftes gewählt?

ESSKA.de: Im Zuge der digitalen Transformation ist auch der Vertrieb von digitalen Veränderungen betroffen. Online-Shops und sogenannte Sourcing Plattformen werden immer wichtiger und der Einkaufsprozess von Unternehmen wird kontinuierlich digitaler. Die Informationsbeschaffung und der Einkauf über Online-Shops spielen somit eine immer wichtigere Rolle. Wer also nur noch auf klassischen Vertrieb setzt oder das Internet als Vertriebskanal ignoriert bzw. halbherzig nutzt, wird langfristig von seinen Wettbewerbern abgehängt. Und hier kam die Conrad Sourcing Platform ins Spiel. Als Conrad damals auf uns zu kam, wussten wir, dass wir vor allem mit unserer großen Sortimentsvielfalt punkten können. Gleichzeitig wussten wir aber auch, dass wir mit ESSKA.de und der Anbindung bei Conrad unser B2B-Kerngeschäft noch weiter ausbauen können.

WEICON: Conrad stellt für viele Kunden aufgrund seiner großen Produktverfügbarkeit eine zuverlässige Plattform für den Einkaufsbereich dar. Dementsprechend groß ist die Zielgruppe, die wir hier für unser umfangreiches Produktsortiment erreichen können. Mit zunehmender Digitalisierung im B2C-, aber vor allem auch im B2B-Bereich weitet sich auch unser Geschäft immer mehr in Richtung E-Business aus. Im Rahmen dieser Entwicklung haben wir mit Conrad einen kompetenten Partner an unserer Seite.

InnovationNews: Welche Ziele verfolgen Sie mit der Zusammenarbeit?

ESSKA.de: E-Procurement-Systeme wie die der Conrad Sourcing Platform fanden wir schon immer interessant – und wir wollten uns schon immer breit, aber auch gezielt im Online-Sektor aufstellen. Klar ist: Jedes Unternehmen, ob etabliert oder Start-up, braucht neue Kunden, um auch in Zukunft bestehen zu können und weiter zu wachsen. Jeder Unternehmer und Gründer weiß ja, wie kostspielig die Neukundenakquise ist. Auch hier können wir sagen, dass es sich für uns gelohnt hat, die Zusammen-

arbeit einzugehen. Hinzu kommt, dass wir eine ähnliche Vision wie Conrad teilen. Auch wir wollen die Beschaffung und Bereitstellung technischer Artikel in Zukunft noch einfacher, effizienter und schneller gestalten.

PATCHBOX: Wir wollen einerseits unsere Markenbekanntheit quer durch Europa weiter steigern und andererseits unseren steilen Wachstumskurs weiterführen. Wir sehen hier eine sehr große Überschneidung mit Conrad, da eine schnelle aber auch nachhaltige Expansion in weitere europäische Länder angestrebt wird. Gemeinsam im Gleichschritt dies tun zu können, birgt eine Menge Potenzial. Wie Conrad haben auch wir bei PATCHBOX große Visionen – zum Beispiel davon, mit unseren Produkten eine Vielzahl an Herausforderungen meistern zu können. Etwa den Fachkräftemangel quer durch den IT-Sektor: Mit unseren Produkten stellt man sicher, dass die ohnehin schon limitierte und sehr kostbare Arbeitskraft deutlich effizienter eingesetzt werden kann.

InnovationNews: Welcher Vorteil der Plattform-Ökonomie hat Sie überzeugt?

ESSKA.de: Der Umfang an angebotenen Marken, Artikeln und Rubriken ist größer als es ein einzelnes Unternehmen schaffen kann. Durch die Zusammenkunft so vieler verschiedener Händler wird somit eine unglaubliche Aufmerksamkeit erreicht. Wir sind als teilnehmendes Unternehmen stolz darauf, Teil dieser Vielfältigkeit und enormen Auswahl zu sein. Für uns bietet das den Vorteil, dass wir Kunden und Zielgruppen erreichen, die wir ohne diese Plattform-Ökonomie nicht erreichen könnten.

WEICON: Durch das vielseitige Produktangebot des Marktplatzes finden die Kunden Produkte aus allen Bereichen und können diese direkt mit einer Bestellung dort beziehen. Die Conrad Sourcing Platform ist aufgrund des modernen und übersichtlichen Shops, der einfachen Prozessabwicklung im Bestellmanagement und durch die große Kundenreichweite sehr user-freundlich.



DANIEL WURSCHY,
Geschäftsführer
bei ESSKA.de
GmbH
Esska.de – seit
über 40 Jahren
Lieferant für
Industrie und
Betriebstechnik



InnovationNews: Welche Möglichkeiten der Plattform sind für Sie schon heute relevant?

PATCHBOX: Conrad steht für Vertrauen, Qualität und Professionalität – ohne dabei die modernen digitalen Ansprüche aus den Augen zu verlieren. Daher ist es gerade für uns als Hersteller ungemein wichtig, unsere Produkte auf derartigen Plattformen gelistet zu haben. Wir interpretieren unsere Rolle als Hersteller dahingehend, unsere Händler zu unterstützen. Das bedeutet im konkreten Fall, dass wir gemeinsam mit Conrad kooperieren, um die Darstellung unserer Produkte auf der Plattform zu verbessern. Dies geschieht primär mit der Bereitstellung von uns produziertem, hochwertigen Content und erstreckt sich natürlich auch über diverse Investitionen in die vielen großartigen Marketing-Services der Conrad Sourcing Plattform.

Denn letzten Endes profitieren nicht wir als Hersteller oder Conrad als Plattform, sondern die Kunden davon, dass alle Informationen zu einem Produkt schnell auffindbar, übersichtlich und klar verständlich sind. All diese Möglichkeiten bietet uns die Conrad Sourcing Plattform.

WEICON: Wir nutzen seit einiger Zeit das E-Procurement der Plattform, mit dem Einkäufer ihren Beschaffungsprozess optimieren können. Unsere OCI haben wir bereits über den Marktplatz angebunden. Des Weiteren haben wir bei Conrad einen eigenen Markenshop.

Nicht zuletzt ist der Kundenservice von Conrad unkompliziert und schnell – Kunden bekommen hier zu jeder Zeit eine passende Beratung. Das entspricht genau unserer Philosophie bei WEICON, nach der wir nicht nur Produkte, sondern Lösungen liefern.

InnovationNews: Wie relevant ist die Positionierung und Darstellung Ihrer Marke auf der Plattform? Auf welche Aspekte achten Sie dabei besonders?

PATCHBOX: Eines ist ganz klar: Es entsteht ein Imagetransfer zwischen der Plattform und der Marke. PATCHBOX profitiert davon ungemein, wenn wir uns die Strahlkraft der Marke Conrad zunutze machen. Das ist für uns einer der größten Vorteile, auf der Conrad Sourcing Plattform als Hersteller mit unserem gesamten Produktsortiment gelistet zu sein. Im Umkehrschluss gilt es aber auch, dieser Strahlkraft gerecht zu werden: Die Corona-Krise hat uns gezeigt, dass online Einkaufen immer populärer wird und dass dabei aber auch die Ansprüche der Kunden steigen. Heutzutage reicht es schlichtweg nicht mehr, die Basics zu beherrschen, sondern es wird schon viel mehr darüber hinaus verlangt. Hier sind wir als Hersteller gefordert und stellen hochwertigen Content bereit, um eben diesen Ansprüchen gerecht zu werden.

WEICON: Sehr relevant. Eine übersichtliche und informative Produktdarstellung sowie optisch ansprechende Präsentation der Marke WEICON ist uns sehr wichtig. Die Conrad Sourcing Plattform bietet hervorragende Möglichkeiten, um die eigenen Produkte optimal in Szene zu setzen, z. B. durch die Einbindung von Anwendungsbildern und -videos. Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, den Kunden über die Produkte hinaus abzu-

holen. Über die Plattform haben wir die Chance bekommen, einen eigenen Markenshop bei Conrad einzubinden. Der Markenshop liefert den Interessenten nicht nur Informationen zu unseren Produkten, sondern auch spannende Informationen über unser Unternehmen und unser Video-Format „WE explain“. In den Erklärvideos stellt einer unserer Anwendungstechniker die komplizierte Welt des Klebens in einfachen und verständlichen Videos dar. Dank des Markenshops und seiner erweiterten Content-Optionen können wir auch auf der Conrad Sourcing Plattform jederzeit eine umfangreiche Beratung gewährleisten und unser Wissen mit unseren Kunden teilen.

InnovationNews: Was macht die Zusammenarbeit mit Conrad als Partner so besonders?

ESSKA.de: Aus strategischer Sicht haben wir eine gemeinsame Vision sowie gemeinsame Ziele, was die Zusammenarbeit mit Conrad als Partner besonders macht. Jeder möchte das Produkt anbieten, welches der Kunde von Morgen braucht. Das ist eine Herausforderung und eine Partnerschaft, die zusammenschweißt und auf die wir auch in Zukunft setzen wollen. Mit anfänglichen Startschwierigkeiten können wir sagen, dass sich der Aufwand für uns gelohnt hat und wir unser B2B-Kerngeschäft noch weiter ausbauen konnten. Aber nicht nur aus strategischer Sicht ist die Zusammenarbeit besonders, auch das Zwischenmenschliche passt einfach. Die Chemie zwischen den Teams hat von Anfang an gestimmt als Conrad damals auf uns zukam und wir freuen uns, dass es so gut weiter vorangeht.

PATCHBOX: Authentizität ist das Um und Auf. Am Ende des Tages arbeitet man immer noch mit Menschen und daher schätzen wir das professionelle aber auch das respektvolle Miteinander mit Conrad. Ebenso befeuert es uns ungemein, einen zielstrebigem und äußerst motivierten Partner an unserer Seite zu haben. Man lernt und profitiert gegenseitig voneinander. Zu guter Letzt sind wir mit Conrad an einer der wohl besten Adressen in Europa, wenn es um den B2B-Vertrieb an Endkunden geht. Die Conrad Sourcing Plattform wird einen neuen Maßstab in der Industrie setzen und wir sind schon gespannt, welche neuen Innovationen noch kommen werden. Wir freuen uns auf viele weitere erfolgreiche Jahre!

WEICON: Mit Conrad verbindet uns eine langjährig ausgebaute Partnerschaft, die sich durch eine angenehme und lösungsorientierte Zusammenarbeit mit festen Ansprechpartnern auszeichnet. Der regelmäßige konstruktive Austausch fördert sowohl die Flexibilität als auch die Innovationen bei den Produkten und den Serviceleistungen.

InnovationNews: Vielen Dank für diesen Austausch zum Thema Plattform-Ökonomie und der damit verbundenen Dynamik für die gemeinsamen Ziele.



» **VERENA LANGER,**
Teamleitung
E-Commerce,
WEICON
GmbH & Co. KG,
Kleb- & Dichtstoffe,
technische Sprays,
Montagepasten
und Hochleistungs-
fette sowie
Abisolierwerkzeuge



» **ALEXANDER GENG,**
Managing
Director,
PATCHBOX
GmbH, Kabel-
management-
tools für
Netzwerk &
Serverschränke



Willkommen bei der Conrad Sourcing Platform Tour 2021

Seit dem 8. September ist der Conrad Show Truck wieder on tour. Bis zum 26. November werden 41 Destinationen in acht Ländern angefahren. Also auch in Ihrer Nähe. Bis zu 400 Meetings sind eingeplant, ein umfassendes Hygienekonzept bietet dabei größtmögliche Sicherheit für Sie. Im Ausstellungsraum des 20 Meter langen, CO₂-klimaneutralen Trucks erwarten Sie spannende Themen und innovatives Infotainment. Es geht unter anderem um das Thema Neuheiten im Bereich Mess- und Prüftechnik, um innovative Beschaffungslösungen und um Servicedienstleistungen für Unternehmen. Für Interessierte im Bereich Education werden Produktneuheiten für praxisorientierte MINT-Lehrkonzepte im Unterricht und maßgeschneiderte Lösungen für Bildungseinrichtungen und Schulträger präsentiert.

Produkthighlights im Truck

Die neuartige, intelligente Videobar PanaCast 50 von Jabra bringt Ihre Remote-Meetings auf ein neues Level. Und auch im schulischen Betrieb sorgt die innovative Soundtechnik mit acht professionellen Mikrofonen und einer hochpräzisen Stimmerfassung für besseres Verstehen. Intelligente Algorithmen erkennen und filtern automatisch Echos und Störgeräusche. Vier leistungsstarke Lautsprecher sind in einer vibrationsneutralisierenden Anordnung verbaut. Das Fluke Schallpegel-Messgerät FLK-II910 ist in der Lage, Teilentladungen zu erkennen, zu lokalisieren und zu analysieren - alles mit einem Gerät. Das perfekte All-in-one-Tool für alle, die ständig die Stromverteilung und industrielle Hochspannungsgeräte überprüfen und warten. Es ist so konzipiert, dass es ohne Training verwendet werden kann. Einfach einschalten, Frequenzbereich wählen oder lassen Sie dies das Tool für Sie tun.

Vom 15. bis 19.11.2021 in Österreich.

Buchen Sie Ihren Termin unter conrad.at/roadshow-2021



Der Conrad Show Truck präsentiert vom 8. September bis zum 26. November an 41 Standorten ausgewählte Technik Highlights. Die Gelegenheit für Kund*innen und Interessierte, sich in einer sicheren Umgebung persönlich über die Conrad Sourcing Platform zu informieren.



2317392



2375735

Technik Highlights der besonderen Art

Das Fluke Schallpegel-Messgerät FLK-II910 für schnelle und einfache Teilentladungserkennung und PD-Prüfung, Videobar PanaCast 50 von Jabra mit innovativer Soundtechnik und Whiteboard-Sharing und vieles mehr.

Best.-Nr.	Bezeichnung	St. €
2375735-TE	Jabra PanaCast 50 - Videokonferenzkomponente	1082.50
2317392-TE	Fluke Schallpegel-Messgerät FLK-II910	21 249.17

Gebäudemanagement smart automatisiert

Vernetzt Energie sparen: Intelligente Gebäudetechnik und smarte Vernetzung verbessern die CO₂-Bilanz von Gebäuden. Conrad Connect und Siemens Simatic IOT2050 sind die Basis für smarte Automation.

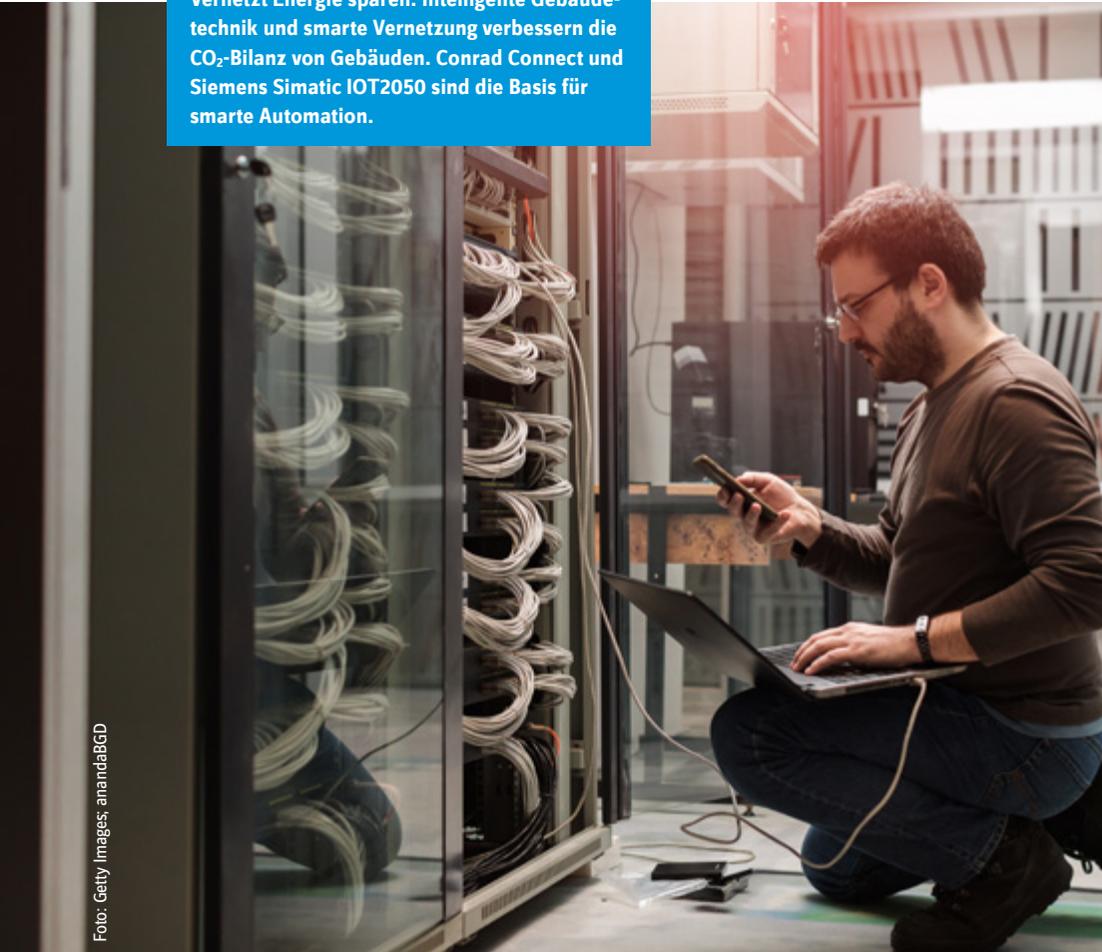


Foto: Getty Images; anandaBGD

Rund 30 % der deutschen CO₂-Emissionen stammen aus der Gebäudenutzung. Intelligent vernetzte Technik hilft, den Energieverbrauch von Wohn-, Büro- und Industriebauwerken in Echtzeit zu kontrollieren. Darüber hinaus kann smarte Gebäudetechnik den ökologischen Fußabdruck von Immobilien deutlich verbessern. Zum Beispiel indem die Heiz- und Klimatechnik Räume nutzungsabhängig temperiert oder nachts nicht genutzte Gebäudetechnik automatisch in den Energiesparmodus geschaltet wird. Eine effiziente Methode zur herstellerübergreifenden Vernetzung von Steuer- und Regeltechnik bietet Conrad Connect. Die smarte Cloud-Plattform bringt die Daten aller vernetzten Geräte in Gebäuden zusammen, sodass diese intelligent und energieeffizient gesteuert werden können. Darüber hinaus ist es möglich, individuelle Workflows einzurichten. Dazu zählen automatisierte Benachrichtigungen und Service-Ticketerstellungen. Conrad Connect kann je nach Bedarf gebrannt werden, sodass Unternehmen als direkter Lösungsanbieter gegenüber ihren Kunden auftreten können. Für die Einrichtung und Nutzung sind keine IT-Kenntnisse erforderlich, und insgesamt lässt sich die Lösung nahezu unbegrenzt skalieren.

Perfekt kombiniert: Conrad Connect und Siemens Simatic IOT2050

Selbst serienmäßig nicht netzwerkfähige Gebäudetechnik lässt sich mit passender Hardware mit Conrad Connect verbinden. Optimal ist hier das Simatic IOT 2050 Industrie-Gateway von Siemens. Es kann Daten von MQTT-Sensoren auslesen und über die integrierte Gigabit-Ethernet-Schnittstelle ins Netz transportieren. Das Gateway basiert auf der AM6548 SoC-Einheit von Texas Instruments und ist mit 2 GB RAM ausgestattet. Zwei Ethernet-, zwei USB-Ports sowie eine serielle Schnittstelle sind vorhanden - ebenso Erweiterungssteckplätze für Arduino-Boards und eine Mini-PCI-Express-Karte. Die Programmierung kann u.a. über C/C++, JAVA, JSON und Python erfolgen.

Mehr Artikel von Siemens unter:
conrad.at/siemens



SIEMENS

Simatic IOT2050 (Quad Core)

Das Industrie-Gateway überzeugt mit AM6548 SoC-Architektur von Texas Instruments mit 2 GB RAM und umfangreichen Schnittstellen: 2 x GB-Ethernet, 2 x USB 2.0, 1 x serieller Port (wahlweise RS232/422/485), 1 x MicroSD, 1 x Arduino-Port und 1 x Mini-PCI-Express-Steckplatz. Betrieb mit Debian-Linux.

Best.-Nr.
2269359-TE

St. €
332.50

Neue Profistromzange mit Messkategorie CAT III 1.500 V

Die neue Stromzange Fluke 393 FC CAT III wurde für Techniker entwickelt, die in DC-Hochspannungsumgebungen arbeiten und sichere Messungen an 1500-V-Gleichstromsystemen durchführen möchten. Ausgestattet mit Fluke Connect wird die Protokollierung und Berichterstellung der Messergebnisse zum Kinderspiel.

Beim Check von Solaranlagen, Windkraftträdern und Schienenfahrzeugen ist der Field Service gefordert. Denn Servicetechniker*innen müssen elektrische Anlagen im Freien und bei allen Wetterlagen testen. Sei es im Rahmen gesetzlich vorgeschriebener Prüfungen oder bei Wartung bzw. Reparatur. Dabei sind die Ansprüche an die Messausrüstung hoch. Die Stromzange muss präzise Ergebnisse liefern, einen breiten Spannungsbereich abdecken und robust sein. Denn der mobile Einsatz in teils rauen Umgebungen erfordert hohe Qualität.

Fluke 393 FC CAT III: Die erste Stromzange für bis zu 1.500 V (DC) mit CAT III

Die neue Fluke Stromzange erfüllt die hohen Ansprüche. Als weltweit erste Stromzange mit CAT III-Zertifizierung unterstützt sie kontaktlose Messungen bei bis zu 1.500 Volt Gleichstrom bzw. 1.000 Volt Wechselstrom. Durch die hohe Schutzart IP54 ist der Einsatz im Freien problemlos möglich. Denn das Handmessgerät ist gegen Staub und Spritzwasser geschützt. Kontaktlose Messungen sind im Bereich bis zu 999,9 A möglich. Der mitgelieferte flexible Stromsensor iFlex erweitert Wechselstrommessungen auf bis zu 2.500 A. Praxisgerechte Funktionen wie z. B. die visuelle Durchgangsprüfung beschleunigen das Abarbeiten von Prüflisten. Durch die Verwendung der Fluke Connect App lassen sich Prüf- bzw. Testprotokolle schnell erstellen.

Umfangreiche Ausstattung ab Werk

Die Fluke 393 FC CAT III Stromzange wird mit einem robusten Case ausgeliefert. Das Zubehör umfasst u. a. den iFlex Stromwandler und den magnetischen TPAK ToolPak Aufhänger. Auf das robuste Messinstrument gibt der Hersteller eine 3-jährige Garantie. Die Stromzange ist die optimale Ausrüstung für den mobilen Einsatz im Freien.

Mehr Artikel von Fluke unter:
conrad.at/fluke



Foto: Fluke Deutschland GmbH



2446233

FLUKE

Fluke 393 Stromzange

Echtheffektiv-Gleich-/Wechselstrommesszange mit CAT III-Zertifizierung für berührungslose Messungen im Bereich bis max. 1.500 Volt Gleich- bzw. 1.000 Volt Wechselstrom. Schutzklasse IP54 gegen Staub und Spritzwasser - optimal zum Einsatz im Freien an Solaranlagen, Schienenfahrzeugen und Windkraftanlagen.

Best.-Nr.	Typ		St. €
2446232-TE	393 FC iFlex	inkl. Fluke Connect™	749.17
2446233-TE	393 iFlex		749.17

Neue Leistungs- und Energie-recorder mit mehr Funktionen



Foto: CHAUVIN ARNOUX GmbH

Die neuen Leistungs-Datenlogger PEL 104 und 106 messen und speichern sämtliche wichtigen Daten für eine genaue Analyse des Energieverbrauchs. Beide Geräte lassen sich ohne Netzunterbrechung einbauen und benutzen.



2446294

Die beiden neuen Modelle vervollständigen die Serie der PEL 100-Recorder von Chauvin Arnoux: Der feldtaugliche PEL 106 in Schutzart IP67 und der PEL 104 für Einsätze an Elektromotoren. Sie bieten neue Messarten, neue Kommunikationsmöglichkeiten und neue Einsatzbereiche.

Bei jeder Art von Stromnetz messen sie die Spannungen und Ströme in TRMS-Werten, die Leistungen und Energien, PF, DPF, CF und THD. Ideal im Einsatz für Energieerzeuger und für starke Elektrizitätsverbraucher, für Prüfdienste, für Elektriker und für Wartungstechniker.

In Verbindung mit dem Datenlogger L452 kann der PEL 106 auch in bis zu 2 x 4 Kanälen externe analoge Daten aufzeichnen, wie etwa Temperaturen, Drücke, Drehmomente von Antrieben und vieles mehr. Er deckt so den Bedarf bei erneuerbaren Energien, wie z.B. an Windkraftanlagen. Dank seiner speziellen Android-App kann der PEL 104 Messungen an Antrieben vornehmen, wie etwa Drehzahl, Drehmoment und Wirkungsgrad. Ohne zusätzliche Sensoren lässt sich so das Verhalten von Antrieben in Echtzeit überwachen.

Perfekte Ergonomie

Die kompakten Gehäuse mit Magnethalterung lassen sich perfekt in einen Schaltschrank integrieren. Der PEL 106 ist darüber hinaus mit seinem IP67-geschützten Gehäuse im Außenbereich, z.B. direkt an einem Strommast einsetzbar. Beide Recorder sind unabhängig von Akkus oder Batterien, da sie sich über den Phasenleiter selbst mit Strom versorgen können. Die Kommunikation kann sowohl per USB, Ethernet als auch drahtlos per Bluetooth®, WiFi oder GPRS stattfinden. Beim PEL 106 ist der Zugriff auch über einen IRD-Server möglich. Die Datenauswertung erfolgt problemlos am PC oder Tablet.

Mehr Artikel von Chauvin Arnoux unter: conrad.at/chauvin-arnoux



Foto: CHAUVIN ARNOUX GmbH

Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.
Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.at.
Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten.



Leistungs- und Energierecorder PEL 104 und PEL 106

Recorder für effizienten Energieverbrauch mit neuen Messarten: Leistungsmessung und Energiezählung (EN ISO 14001), Bewertung der Energieeffizienz (EU-Richtlinie 2012/27/UE), Audits des Elektrizitätsverbrauchs (EN ISO 50001), Validierung des tatsächlichen Energieverbrauchs, Wartung und Diagnose.

Best.-Nr.	Typ	Besonderheiten	Messkategorie	St. €
2446294-TE	PEL 104 + 3x MA194-350	inkl. Stromzangen, mit Loggerfunktion	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	2749.17
2446295-TE	PEL 104	mit Loggerfunktion	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	2415.83
2446297-TE	PEL 106	mit Loggerfunktion	CAT IV 1000 V	3165.83 2999.17

Prüfprofi für Entwicklung und Service

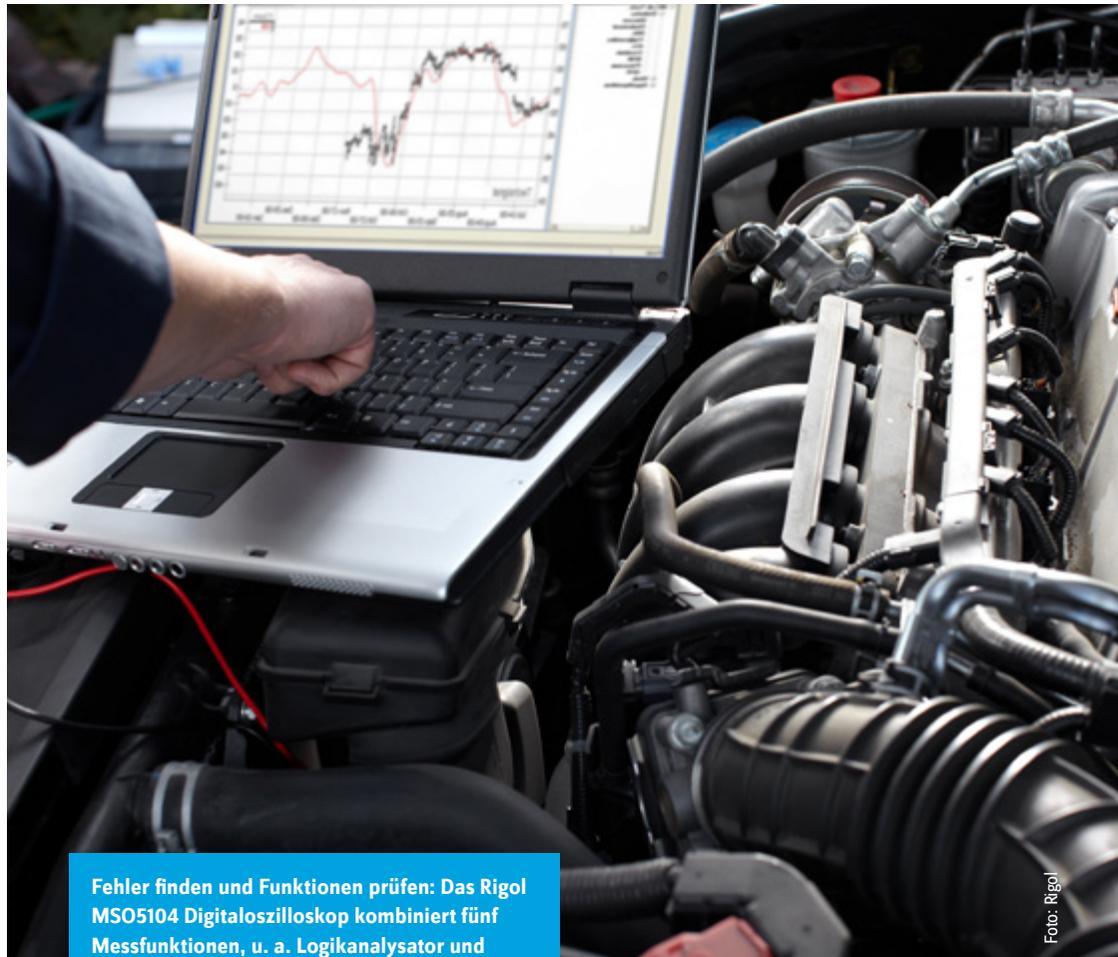
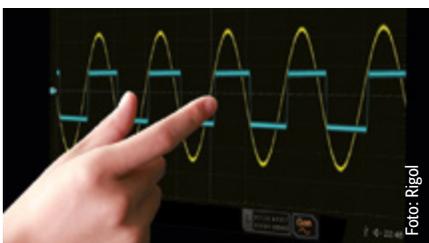
Ob Reparatur defekter Baugruppen, Qualitätskontrolle oder Entwicklung neuer Schaltkreise - ein hochwertiges Digitaloszilloskop zählt zur Basisausstattung im Elektroniklabor. Die aktuellste Messtechnik bietet hohe Auflösung, eine Vielzahl automatisierter Mess- und Prüffunktionen sowie einfache Bedienung. So können elektronische Schaltkreise schnell und zuverlässig getestet werden. Der chinesische Hersteller Rigol setzt auf eigene Chipsätze für seine Profi-Messgeräte mit hohem Funktionsumfang. Das neue Modell Rigol MSO5104 unterstützt serienmäßig unterschiedliche Funktionen: Digitaloszilloskop, Logikanalysator, Spektrumanalysator, Frequenzzähler und ein Digitales Voltmeter. Als Option sind ein Protokollanalysator sowie ein arbiträrer 2 Kanal Wellenformgenerator für, z. B. Bode Plot Darstellung, verfügbar.

Hoher Funktionsumfang mit einfacher Bedienung

Dabei bietet das Multi-Messgerät viele automatisierte Funktionen, u. a. die Messung von 41 Wellenformen sowie zahlreiche Zonentrigger und Dekodierungen für serielle Protokolle. Das Gerät verfügt über 4 analoge Eingänge. Optional sind zusätzlich 16 digitale Kanäle erhältlich. Als weitere Schnittstellen sind ein USB- und ein LAN-Port vorhanden. Zur optischen Kontrolle steht ein 9-Zoll-(22,86 cm) LCD-Touchdisplay bereit.

Das intelligente Bedienkonzept kombiniert das Touchdisplay mit klar gruppierten Tastenfeldern. Über diese lassen sich, z. B. automatisierte Messungen und Suchfunktionen auswählen. Die Bandbreite beträgt 100 MHz bei einer Abtastrate von 8 GSa/s. Das Rigol MSO5104 ist alternativ auch für die Bandbreiten 70 MHz, 200 MHz und 350 MHz verfügbar.

Mehr Artikel von Rigol unter:
conrad.at/rigol



Fehler finden und Funktionen prüfen: Das Rigol MSO5104 Digitaloszilloskop kombiniert fünf Messfunktionen, u. a. Logikanalysator und arbiträres Voltmeter. Automatisierte Funktionen beschleunigen Tests und Fehlersuche.



RIGOL

Digitaloszilloskop MSO5104

Das Modell MSO5104 ist ein 100 MHz 4 Kanal Digitaloszilloskop mit 8 GS/sec/Kanal Sample Rate und mit herausragenden Eigenschaften, wie z. B.: einer sehr großen Speichertiefe bis 200 MioPkt sowie integrierter Seriell Bus Triggerung und einem 9 Zoll (22,86 cm) großen Touch-Farbdisplay, zur optimalen Anzeige von Messsignalen. LAN, USB Steuerung sowie HDMI sind Standard, ebenso viele Math Funktionen.

Best.-Nr.	St. €
1883454-TE	1090.84

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

Zuverlässiger, mobiler Fehlerfinder

Defekten auf der Spur: Thermographie erleichtert das Auffinden von Beschädigungen in elektrischen Schaltanlagen, an Leitungen und an Isolierungen z. B. bei der Gebäudesanierung.



Mobile Wärmebildkameras sind optimal zur Prüfung von Schaltkästen, dem Check von Leitungen oder zur Kontrolle von Gebäudefassaden geeignet. Denn oft sind Wärmebrücken oder ungewöhnlich hohe Wärmeabgabe von Bauteilen sichere Indikatoren für Defekte. Zum Beispiel, wenn elektrische Baugruppen ungewöhnlich viel Wärme abgeben oder eine Gebäudedämmung aufgrund eindringender Feuchtigkeit eine stark ungleiche Temperaturverteilung zeigt. Auch in der Heiz- und Solartechnik lassen sich Fehler mit Thermographie schnell lokalisieren. Im praktischen Einsatz sollte eine Wärmebildkamera einen großen Temperaturbereich abdecken und leicht bedienbar sein. Auch ein verstellbarer Emissionsgrad ist sinnvoll, um die Temperatur auf unterschiedlichen Materialien wie Holz oder Metall korrekt zu erfassen.

Robust und zuverlässig - die Wärmebildkamera WB-80

Mit der WB-80 bietet Voltcraft® eine Wärmebildkamera mit umfangreichen Funktionen, die intuitiv bzw. einfach zu bedienen ist. Das mobile Messgerät erfasst Temperaturen von -20 °C bis +600 °C mit einer thermischen Empfindlichkeit von 254 mK. Zur Kompensation von Ungenauigkeiten lässt sich der Emissionsgrad einstellen und eine Temperatur-Kompensation erhöht die Genauigkeit. Über die praktische Hot-/Cold-Spot-Tracking-Funktion werden der kälteste und heißeste Punkt im Messbereich sofort angezeigt. Das Wärmebild wird über ein 2 Zoll großes TFT-Display angezeigt. Der interne Speicher sichert bis zu 100 Messungen. Die vier griffgünstig platzierten Funktionstasten ermöglichen eine komfortable Bedienung auch mit einer Hand. Zum Datentransfer ist ein USB-Port vorhanden. Das Gehäuse ist robust und spritzwassergeschützt (gemäß IP54). Dadurch kann die WB-80 Wärmebildkamera innen und außen eingesetzt werden.

Mehr Artikel von Voltcraft® unter: conrad.at/voltcraft



Inkl. Tasche



VOLTCRAFT®

WB-80 Wärmebildkamera

Handliche und leicht bedienbare Wärmebildkamera mit einem Messbereich von -20 bis +600 °C. Einstellbarer Emissionsgrad und Kompensation der Umgebungstemperatur für exaktes Messen. 2-Zoll-TFT-Display mit vier Farbpaletten. Speicher für 100 Messungen und USB-Port. Lieferung inkl. Tasche und Batterien.

Best.-Nr.
2362843-TE

St. €
~~173,33~~ 166,66

Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.at. Alle angegebenen Preise sind Onlinepreise inkl. MwSt., exkl. Versandkosten. Die Garantiebedingungen von Voltcraft finden Sie unter conrad.at/voltcraft.

Arbeitsleuchten für Profis

Ob Baustelle oder Kfz-Werkstatt, für exaktes Arbeiten sind gute Lichtverhältnisse unverzichtbar. Dabei stellt die Umgebung oft harte Anforderungen an die Leuchten. Enge Platzverhältnisse unter Hebebühnen oder Staub bzw. Wasser auf Baustellen setzen der Technik zu. Die robusten Arbeitsleuchten von MEGATRON® sorgen für Durchblick und reduzieren damit zugleich die Unfallgefahr.

Starke Kombination:

MEGATRON® Helfa XL LED-Arbeitsleuchte

Der akkubetriebene Strahler bietet eine Leuchtkraft von bis zu 3.000 Lumen mit neutralweißem Licht. Durch den Dreifach-Dimmer lässt sich die Lichtstärke in den Stufen 100%, 50% und 25% variieren. Als smartes Zubehör ist eine abnehmbare Taschenlampe ins Gehäuse integriert. Außerdem wird der Akku auf Wunsch zur Powerbank z. B. für Smartphones. Die eingebaute USB-Schnittstelle macht es möglich. Die Schutzart IP54 garantiert Resistenz gegen Staub und Spritzwasser.

LED-Handleuchte mit hartem Kern:

MEGATRON® Helfa 360°

Keine Kompromisse bei Leuchtkraft und Robustheit. Bis zu 4.000 Lumen Leuchtkraft und Schutz gegen Staub, Spritzwasser sowie die Stoßfestigkeit bis 5 Joule (IK08) sprechen für sich. Die Leuchte verfügt über 5 m Gummischlauchleitung und ein überaus praktisches Feature: An der integrierten 230 Volt-Gehäusesteckdose lassen sich weitere Elektrogeräte betreiben. Für perfekten Halt sorgen ausklappbare Metallhaken.

Der Star auf dem Bau: MEGATRON® ispot® XL

Der durchdachte Baustrahler liefert bis zu 4.200 Lumen Leuchtkraft und ist bis auf 5 Lumen dimmbar. Natürlich erfüllt auch dieses Gerät die Schutzart IP54. Gleich zwei eingebaute 230 Volt-Steckdosen stehen für Bohrmaschine & Co. bereit. Auch als Security-Ausrüstung lässt sich der LED-Strahler nutzen. Denn ein PIR-Sensor mit Reichweite von bis zu 10 Metern ist ebenfalls an Bord.

Mehr Artikel von MEGATRON® unter:

conrad.at/megatron

Robust und lichtstark: Die Leuchten von MEGATRON® sind für den professionellen Einsatz ausgelegt. Sie zeichnen sich durch geschützte Gehäuse, langlebige LED-Leuchten und smarte Ausstattung z. B. integrierte Steckdosen aus.



MEGATRON®

Helfa XL LED, Helfa 360°, ispot® XL Baustrahler

Die MEGATRON® Arbeitsleuchten und Baustrahler zeichnen sich durch Robustheit und hohe Lichtstärke für den gewerblichen Einsatz aus. IP54 geschützt. Zusätzliche praktische Features wie Gehäusesteckdosen oder eingebaute USB-Schnittstellen erleichtern das Arbeiten in rauen Umgebungen.

Best.-Nr.	Produkt-Art	Leistung	Lichtstrom	St. €
1785256-TE	Helfa XL LED-Arbeitsleuchte	30 W	3000 lm	85,- 83.33
2387064-TE	Helfa 360° LED-Handleuchte	40 W	4000 lm	104.16
1842408-TE	ispot® XL Baustrahler	50 W	4200 lm	71,-66 64.16

Experimentierzentrale, Lernplattform und Notebook

Das neue Flaggschiff der Joy-Pi Familie bietet eine Fülle von Funktionen, die so noch nie in einem Gerät vereint waren. Diese neuartige Experimentierplattform bietet eine perfekte All-in-One-Umgebung. Im genialen Koffersystem ist alles perfekt integriert, nervige Kleinteillösungen und Kabelchaos auf dem Arbeitstisch sind passé. Mit seinem 29,5 cm (11,6") Bildschirm (Auflösung Full HD, 1920 x 1080 Pixel) und einer herausnehmbaren, kabellosen Tastatur übernimmt er den Grundgedanken des Joy-Pi in einem neuen, hochwertigen und attraktiven Format. Mit 46 Kursen und 18 Projekten eignet sich der Joy-Pi Note nicht nur als Experimentiercenter, sondern ist auch wie geschaffen für den Einsatz im Education Bereich. Zur Verwendung kommen die beiden Programmieroberflächen Python und Scratch. Über 22 integrierte Sensoren und Module setzen der eigenen Experimentierfreude keine Grenzen und vereinfachen den Einstieg in die Elektrotechnik und Programmierung. Die neue, vorinstallierte Lernplattform wurde eigens für den Joy-Pi Note entwickelt, damit lassen sich die verbauten Einheiten unabhängig vom eigenen Vorwissen bedienen und erlernen.



Basierend auf dem Raspberry Pi®, eignet sich der neue Joy-Pi Note hervorragend für den Einstieg in die Elektrotechnik und Programmierung. Einzigartig bisher: Diese Experimentierzentrale kann auch ganz normal als Notebook genutzt werden.

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

Möglichkeiten ohne Ende

Weitere Sensoren und Module können über die nach Außen geführten Pins des Raspberry Pi® angeschlossen werden. Dadurch werden auch wesentlich komplexere Projekte oder Tests möglich. Durch ein zusätzlich integriertes Fach lassen sich sowohl eine Powerbank als auch weitere Komponenten verstauen. So ist der Joy-Pi Note auch für den mobilen Einsatz und auch als klassisches Notebook geeignet. Es können sämtliche zum Raspberry Pi® 4 kompatible Programme installiert werden. Durch die integrierte 2 MP Kamera sind zum Beispiel auch Videokonferenzen möglich. Ein Raspberry Pi® gehört nicht zum Lieferumfang. Alle Modelle der Raspberry 4 Familie können eingesetzt werden. Empfohlen sind 4 GB oder 8 GB.

Mehr Artikel von Joy-iT unter:
conrad.at/joy-it



Joy-Pi Note Experiment und Education Koffer

Für Einsteiger oder Experten, Programmierung und Elektronik, Entwicklung oder Education. Die Software ist vorinstalliert mit Scratch und Python. Servoschnittstelle, Schrittmotorschnittstelle, Vibrationsmotor und ein umfangreiches Portfolio von Sensoren.

Best.-Nr.
2388872-TE

St. €
307.50

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

Mehr Freiraum im Zählerschrank

Der neue, VDE-geprüfte Kombiableiter FLT-SEC-ZP2 lässt alle Freiräume, um die Installation im NAR nach eigenen Bedürfnissen zu gestalten. Überspannungsschutz nach normativen Anforderungen – und zugleich ein hohes Maß an Flexibilität. Die minimale Baubreite lässt maximalen Raum für weitere Komponenten auf der Sammelschiene. Am Markt verfügbare Kombiableiter mit integriertem Spannungsabgriff und Leitungsschutzschalter (wie von manchen Netzbetreibern gefordert) sind oft mit 54 mm zu breit. Und was, wenn der Spannungsabgriff erst später nachgerüstet werden soll? Dafür bräuchte man einen so schmalen Kombiableiter, dass er auch bei einem nur 210 mm breiten NAR und zwei SH-Schaltern noch Platz ließe. Mit seinen nur 27 mm Baubreite ist der Kombiableiter FLT-SEC-ZP2 von Phoenix Contact aktuell der schmalste Kombiableiter für das 40-mm-Sammelschienensystem. Ideal für einen individuell und zugleich konform nach VDE-AR-N 4100 gestalteten Zählerschrank. Selbst bei zwei SH-Schaltern bleiben die mindestens erforderlichen 18 mm für eine Aus- oder Nachrüstung mit jeder gewünschten Form der Absicherung frei. Berührungsschutz ist mit der rechts wie links ansteckbaren Abdeckung immer gewährleistet. Für den best-



Foto: PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

möglichen Schutz sorgen die leckstromfreien Funkenstrecken in der nach DIN VDE 0100-534 für TT-Systeme vorgeschriebenen und für TN-S-Systeme bevorzugten 3+1-Schaltung. So sind alle Betriebsmittel bis zu einer Entfernung von 10 m vor direkten und fernen Blitzschlägen und Schaltüberspannungen sicher. Zusätzlich zur mechanischen Statusanzeige lässt sich der FLT-SEC-ZP2 mit einem Handgriff um einen potentialfreien Fernmeldekontakt erweitern oder nachrüsten.

Mehr Artikel von Phoenix Contact unter: conrad.at/phoenix-contact

Flexibel und sicher. Passt mit 27 mm und durch beidseitig einbaubare Abdeckung in jeden Zählerschrank und Installationsraum. Werkzeuglose, sichere Montage. Einbindung in Gebäudeleittechnik mit optionalem Fernmeldemodul.

Anwendungsbeispiel:
Kombiableiter 2435737 mit
Fernmeldemodul 2435739



Kombiableiter

Blitzstromableiter, gem. Typ 1 / Class I, für 3-phasige Stromversorgungsnetze. Geeignet für den Potenzialausgleich in Anlagen ohne äußeren Blitzschutz mit und ohne Freileitungseinspeisung bzw. für den Blitzschutz-Potenzialausgleich nach Blitzschutzklasse III und IV. Zur Montage auf 40-mm-Sammelschienensystemen.

Best.-Nr.	Produkt-Art	Schutzpfade	St. €
2435735-TE	Kombiableiter	L-N / L-PE / N-PE	507.50
2435736-TE	Kombiableiter	L-PEN	390.84
2435737-TE	Kombiableiter	L-N / L-PE / N-PE	324.17
2435738-TE	Kombiableiter	L-PEN	249.17
2435739-TE	Fernmeldemodul		41.66

Foto: PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Leichter Austausch durch separate Module



Foto: pixabay: Felix Mittermeier und Adobe Stock: romaset

Die große Auswahl an Überspannungsschutz Geräten von FINDER wird nun um die Serie 7P ergänzt. Die besondere Neuerung dabei: Der Überspannungsschutz ist als Modul auf einem Grundträger angebracht und damit problemlos austauschbar.

Schon seit längerem ist nach DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 ein Überspannungsschutz bei Anlagen für Sicherheitszwecke, öffentlichen Einrichtungen, Gewerbe und Industrie Vorschrift. Jetzt haben sich die Anforderungen an den Überspannungsschutz in Gebäuden noch einmal erweitert. Bei allen ab dem 01.10.2016 neu geplanten und auch bei allen nach dem 14.12.2018 fertig gestellten Gebäuden ist nun ein Überspannungsschutz einzusetzen. Das bedeutet für die Sicherheit eine wesentliche Verbesserung, ist allerdings auch mit erhöhten Kosten verbunden. Erst recht wenn der Überspannungsschutz einmal ausgelöst wird oder defekt ist und ausgetauscht werden muss. In diesem Fall musste bisher die gesamte Einheit erneuert werden. Das war mit einem hohen Reparaturaufwand und Kosten verbunden. Dieses Problem hat FINDER mit der Serie 7P angepackt.



Schneller und einfacher Tausch der Module

Die besondere Neuerung der Serie ist, dass der Überspannungsschutz aus austauschbaren Modulen besteht, in denen die Schutzelemente untergebracht sind und einem Montagesystem, welches auf die Stromschiene aufgerüstet wird. Die Module, in denen sich die Schutzelemente befinden, müssen bei einem nötigen Austausch also lediglich gesteckt werden. Zudem kann dieser Austausch unter Spannung stattfinden - ein wesentlicher Handhabungsvorteil im Vergleich zu den bisher gängigen Methoden. Das Sichtfenster signalisiert mit Grün das intakte Modul und mit Rot, wenn das Modul defekt ist. Durch die gute optische Ablesbarkeit wird das schnelle Auffinden eines Fehlers problemlos ermöglicht. Die eingesetzten Bauteile sind leckstromfrei, daher ist die Verwendung im Vorzählerbereich zulässig.

Mehr Artikel von FINDER unter:
conrad.at/finder

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



Überspannungs-Kombiableiter

Blitz- und Überspannungsableiter Typ 1+2 für 40 mm Sammelschiene, 12,5 kA pro Pfad, 4-Leitersystem, L1, L2, L3, PEN, austauschbares Modul, optische Defektanzeige, Haltesystem für die Module, einsetzbar für die Ableitung von Blitzströmen bis 12,5 kA pro Pol. Installation im Vorzählerbereich an der Schnittstelle der Zonen LPZ 0 zu LPZ 1, insbesondere in Hauptschaltanlagen vor Messanlagen.

Best.-Nr.
2377812-TE

St. €
199.17

Neues Business Notebook mit Intel® Evo™-Zertifikat



Foto: Adobe Stock: VasyI



ThinkBook Plus Gen 2 (Intel®) 766

Mobile Produktivität neu erleben - mit dem Lenovo ThinkBook Plus Gen 2 (Intel®) Business-Notebook mit Dual-Display. Leistungsstark und sicher genug, um kritische Geschäftsanforderungen zu erfüllen. Ohne den Displaydeckel zu öffnen, können Skizzen angefertigt werden und Benachrichtigungen auf dem E-Ink Display gelesen werden. Der mitgelieferte Digitalstift wird direkt im Gerät aufbewahrt und aufgeladen. Brillantes Display, das mit Dolby Vision™ und Harman

Kardon® Stereolautsprechern ausgestattet ist. Leistung satt mit Intel® Core™ i5-1130G7 11. Gen. (Tiger Lake) (4 x 1.8 GHz), 16 GB Arbeitsspeicher und 512 GB SSD. Die neueste Version verfügt über einen größeren, schärferen 30,5 cm (12") Touchscreen mit 2,5K-Auflösung und einem Display-Gehäuse-Verhältnis von 68 %.

Best.-Nr.	St. €
2389589-TE	1374.17

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

Foto: Getty Images: Chad Springer



Herausragende mobile Funktionalität einschließlich sofortiger Betriebsbereitschaft (Instant Wake) und langer Akkulaufzeit zeichnen die Intel® Evo™ vPro® Plattform basierten Laptops aus.

Herausragende mobile Funktionalität basierend auf der Intel® Evo™ vPro® Plattform:

- ✔ Mehr Leistung
- ✔ Bessere Verbindungen
- ✔ Mehr Unabhängigkeit
- ✔ Intensiveres Bilderlebnis
- ✔ Flüssigere Abläufe
- ✔ Unkompliziertere Technik

Laptops mit dem Intel® Evo™-Zertifikat sind fit für die neue Art zu arbeiten. Sie bieten hervorragende Performance, schlankes Design, sind leicht zu bedienen und überzeugen durch lange Laufzeit. Das ThinkBook Plus Gen 2 übertrifft sogar noch einige der Anforderungen.

Der Erfinder des Ultrabooks Intel® hat jetzt die nächste Stufe gezündet. Der Name: Intel® Evo™. Damit verbunden ist der Anspruch, leistungstärkere und schlankere Laptops mit langer Akkulaufzeit, ausgerichtet auf die Bedürfnisse von professionellen Nutzern zu entwickeln. Bis heute ist die eingetragene Intel®-Bezeichnung „Ultrabook“ ein Synonym für Notebooks mit besonderer Performance, geringem Gewicht und extrem schlanker Bauform. Mit dem darauffolgenden „Project Athena“ verfolgte Intel® in Zusammenarbeit mit Industrie und Wissenschaft diesen Ansatz konsequent weiter, um die User-Experience weiter zu optimieren. Die Nutzungsanalysen ergaben sechs Schlüsselbereiche für moderne, mobile PC-Technologien: Schnelles und unkompliziertes Aufwachen aus dem Standby, Leistung und Reaktionsfähigkeit, eine sich an das Nutzerverhalten anpassende KI, Akkulaufzeit, Konnektivität und Formfaktor.

Eine Klasse für sich - das Intel® Evo™-Zertifikat

Die gewonnen Erkenntnisse flossen in die Entwicklung der neuen Intel® Evo™ vPro®-Plattform - eine Art Qualitätssiegel für Laptops. Wer einen Laptop wie das neue Lenovo ThinkBook Plus Gen 2 mit einem Intel®-Evo™-Zertifikat erwirbt, kann sich darauf verlassen, dass umfangreiche Anforderungen des Prozessor-Herstellers in Hinblick auf Leistung, Zugänglichkeit und Laufzeit erfüllt werden: Dazu gehören das Surfen im Web, das Aufrufen und Ansehen von Videos und das Abhalten von Videocalls - alles in bahnbrechender Geschwindigkeit. Dafür braucht es Hardware, die es in sich hat: Die neuen Core™ i5 und Core™ i7-Prozessoren



Foto: Getty Images: Luis Alvarez

Die Intel® Evo™ vPro® Plattform stellt eine validierte Lösung für die Anforderungen der IT und die Wünsche der Benutzer bereit.

der 11. Generation, die Intel® als „Tiger Lake“ bezeichnet, sorgen dafür, dass flüssiges Arbeiten jederzeit möglich ist - auch bei niedrigem Energieverbrauch. Zusammen mit der Intel® Iris® Xe Grafik ist 3-mal schnellere Foto- und Videobearbeitung möglich.

Allzeit bereit - für Poweruser gemacht

Nur Laptops, die die Spezifikationen und Key Experience Indicators (KEIs) erfüllen oder übertreffen, werden mit einer Intel®-Evo™ - Plakette verifiziert. Das gilt auch auf für den Gebrauch im Akkumodus. Das Aufwachen aus dem Standby muss in weniger als einer Sekunde erfolgen, die Akkulaufzeit mindestens 9 Stunden aufweisen (für Full-HD-Modelle) und der Akku muss nach einer 30-minütigen Ladezeit mindestens wieder 4 Stunden Laufzeit ermöglichen (ebenfalls für Full-HD-Modelle). Die Laufzeit wird dabei praxisnah inklusive aller Hintergrundprozesse und mit aktiver WLAN-Verbindung gemessen.

Das ThinkBook, das mehr kann

Die Datenschnittstelle Thunderbolt 4 erlaubt einerseits blitzschnellen Zugriff auf Daten von externen Festplatten, andererseits können darüber auch Monitore oder sogar externe Grafikkarten angeschlossen und der Laptop via USB-C-Kabel aufgeladen werden. Das Gerät mit Zertifikat besitzt 16 GB RAM und 512 GB SSD-Speicher sowie Wi-Fi 6. Es ist schlanker als 15 Millimeter und verfügt über besonders schmale Displayränder. Bei einer Bildschirm-diagonale von 13.3 Zoll (33.8 cm) ist das ThinkBook Plus mit einem WQXGA Display mit 2560 x 1600 Pixel Auflösung ausgestattet. Über den Touchscreen ist das Gerät auch mit den Fingern zu bedienen.

Für Videoanrufe müssen Webcams mit mindestens HD-Auflösung bei 30 Bildern pro Sekunde (FPS) verwendet werden. Für die Datensicherheit sorgen ein Fingerabdrucksensor, Gesichtserkennung oder ein via Bluetooth® gekoppeltes Smartphone in der Nähe als vertrauenswürdigeres Gerät zur Anmeldung. Das Lenovo ThinkBook erfüllt sämtliche Kriterien des Intel® Evo™-Zertifikates mit Bravour.

Mehr Artikel von Lenovo unter: conrad.at/lenovo

Macht Meetings persönlich und produktiv

Auch auf Distanz persönlich kommunizieren: Die Videobar Jabra PanaCast 50 macht Real-Time Communication einfach unkompliziert. Optimal für den Einsatz in kleinen bis mittleren Konferenzräumen oder direkt im Homeoffice.

Unsere Arbeitswelt hat sich nachhaltig verändert. Heute gehören Homeoffice, Hygienekonzepte und ausreichend Abstand zum Büroalltag. Videokonferenzen lösen die klassischen Dienstreisen ab. Die Vorteile überzeugen: Meetings werden ortsunabhängig, zeitsparend und auch kurzfristig umsetzbar. Mit passgenauer Technik bleibt dabei auch die persönliche Atmosphäre erhalten. Die Videobar PanaCast 50 von Jabra schafft optimale Voraussetzungen für produktive Meetings. Das Konferenzsystem vereint herausragende Audio- und Videotechnik mit intelligenter KI-basierter Steuerung. Die intuitive Software zählt anonym, wie viele Personen anwesend sind, und informiert, sobald die zulässige Personenzahl überschritten wird. Die Erfassung erfolgt über den einzigartigen 180°-Datenstream.

Acht Mikrofone sorgen in Kombination mit einer hochpräzisen Stimmerfassung für glasklaren Sound. Dabei erkennt das System, wer spricht. Echos und Störgeräusche werden automatisch gefiltert. Auch das Zuhören ist ein Erlebnis: Hoch- und Tieftöner liefern HD-Stereo-Ton in Echtzeit. Dabei bleiben alle Meeting-Teilnehmenden automatisch im Bilde, denn das Kamerasystem mit drei 13-Megapixel-Kameras deckt ein 180°-Sichtfeld ab. Dabei erkennt die Videobar automatisch, wie viele Personen sich im Raum befinden und wer spricht. Auch die 4K-Videoauflösung beeindruckt. Dazu überzeugt die Konnektivität im Alltag. Plug-and-play ist ebenso selbstverständlich wie die Kompatibilität zu führenden Unified Communications-Plattformen. So lassen sich spontane Meetings sofort starten. Während einer Videokonferenz helfen die visuellen Daten von Jabra Xpress bei der Meeting-Auswertung. Ganz klar, die PanaCast 50 Videolösung von Jabra ist das Produkt fürs New Work.

Mehr Artikel von Jabra unter: conrad.at/jabra



Fotos: GN Audio Germany GmbH | JABRA



2375734



2375735



Jabra PanaCast 50 Videobar

Konferenzsystem mit hochwertiger Audio- und Videotechnik. Überzeugendes Meeting-Erlebnis durch die automatische Erkennung der Personenzahl im Raum und Fokussierung auf die jeweils sprechende Person. Analysefunktionen zur Meeting-Nachbereitung.

Best.-Nr.	Herstellerefarbe	St. €
2375734-TE	Schwarz	1082.50
2375735-TE	Grau	1082.50

Mobiles Performance-Wunder



Fotos: Lenovo

Powerplay zum Mitnehmen: Lenovos ThinkBook 16p Gen 2 Serie sorgt dank Hightech-Hardware von AMD® für mobile Leistung und perfekte Konnektivität. Die 8-Kern-CPUs AMD® Ryzen™ 7 bzw. Ryzen™ 9 aus der H-Serie liefern beeindruckende Rechenleistung.



2389591



Lenovo ThinkBook 16p

Top Laptop mit Achtkern-Prozessor AMD® Ryzen™ 7 bzw. Ryzen™ 9 aus der H-Serie. Dedizierte Nvidia® GeForce® RTX 3060 mit schnellen 6 GB GDDR6-RAM für anspruchsvolle Aufgaben. Zwei integrierte Webcams plus 2-Array-Mikrofon für Video-Meetings und hohe Konnektivität mit WiFi 6, Bluetooth® 5.0 sowie USB-C™ und USB-A.

Best.-Nr.	Ausstattung	St. €
2389592-TE	AMD® Ryzen™ 7 5800H (max. 8 x 4.4 GHz), 16 GB RAM, 512 GB SSD, Windows 10 Pro	1457.50
2389591-TE	AMD® Ryzen™ 7 5800H (max. 8 x 4.4 GHz), 16 GB RAM, 1 TB SSD, Windows 10 Pro	1540.84
2389590-TE	AMD® Ryzen™ 9 5900HX (max. 8 x 4.6 GHz), 32 GB RAM, 1 TB SSD, Windows 10 Pro	1749.17

Die neue ThinkBook 16p Gen 2 Serie von Lenovo ermöglicht die Ausführung anspruchsvollster Anwendungen wie Rendern, Bildbearbeitung und KI. Denn die Hardware ist konsequent auf Höchstleistung ausgelegt: Für Top-Rechenleistung sorgen modernste Achtkern-Mobilprozessoren von AMD®. Wahlweise sind der AMD® Ryzen™ 7 bzw. Ryzen™ 9 der H-Serie mit bis zu 3,3 GHz Taktrate in Kombination mit maximal 32 GB DDR4-3200 RAM und bis zu 1 TB schnellem PCIe-SSD-Speicher an Bord. Als Grafikkarte kommt die aktuelle Nvidia® GeForce® RTX 3060 mit schnellen 6 GB GDDR6-RAM und Max-Q Design zum Einsatz. Perfekt geeignet fürs kreative Arbeiten ist das blendfreie 2,5-K-LCD-Display mit 2.560 x 1.600 Pixel Auflösung im 16:9-Format. Dank der werksseitigen Farbkalibrierung liefert das Display sowohl im RGB- als auch im CMYK-Modus farbechte Bilder. Das große Glas-Touchpad schafft in Kombination mit der beleuchteten Tastatur ideale Voraussetzungen für präzises Arbeiten.

Perfekt für ortsunabhängiges Arbeiten: ausgefeilte Konnektivität

Dank integriertem WiFi 6 lassen sich selbst große Datenpakete schnell downloaden. Für die Verbindung mit weiteren Peripheriegeräten stehen Bluetooth® 5, zwei USB-C™ Ports, zwei USB-A Ports sowie ein SD-Kartenleser bereit. Zur Nutzung von Video-Meetings ist ein kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss vorhanden. Zusätzlich sind im Gehäuse ein 2-Array-Mikrofon mit KI-gesteuerter Rauschunterdrückung sowie zwei Webcams integriert.

Die Voice-over-IP-Hotkeys erlauben die unkomplizierte Nutzung von UC-Diensten wie z. B. Skype for Business oder Microsoft Teams. Dadurch eignet sich das ThinkBook 16p Gen 2 optimal für anspruchsvolle Aufgaben im Büro, Homeoffice und unterwegs.

Mehr Artikel von Lenovo unter: conrad.at/lenovo



Hinweis: Bei HDMI® handelt es sich um eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.
Hinweis: Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG, Inc.
Hinweis: Rücknahme von Alt-Batterien und -Akkus finden Sie im Internet unter conrad.at.
 Alle angebotenen Preise sind Onlinepreise exkl. MwSt., exkl. Versandkosten.

Mini-Mikrocontroller für maximale Möglichkeiten

Die kleinen und flexiblen Arduino Nano-Boards mit Raspberry Pi®-Chipsatz sind für viele Entwickler*innen die erste Wahl für Aufgaben wie Automatisierung, Steuerung oder Überwachung. Dabei gelten die Mikrocontroller zu Recht als robust, leicht programmierbar und sind dank zahlreicher Schnittstellen universell einsetzbar. Entsprechend groß ist der Einsatzbereich. Von der Lichtsteuerung in der Gebäudetechnik über das Messen von Wetterdaten bis zum IoT-Webserver sind unzählige Anwendungen möglich. Die Basis schaffen die zahlreichen analogen und digitalen Schnittstellen des Mikrocontrollers. Doch auf moderne Wireless-Technologien mussten Anwender*innen bislang verzichten.

Schmerzlich vermisst:

kabellose Konnektivität

Der neue Arduino Nano mit Raspberry Pi® RP2040 Chipsatz erweitert die Möglichkeiten. Denn mit den zwei verbauten Cortex M0+-Kernen mit 133 MHz Taktfrequenz und 16 GB Flash-RAM steigt die Leistung. Ab sofort sind auch WiFi und Bluetooth® mit an Bord und schaffen die Basis zum drahtlosen Datenaustausch. Für zusätzliche Sicherheit sorgt ein Krypto-Chip vom Typ ATECC608A. Auch bei den drahtgebundenen Ports ist der neue Mikrocontroller gut aufgestellt: Acht analoge Ports, 14 digitale Ports, ein USB 1.1-Controller, ein Micro-USB-Port und eine SWD-Schnittstelle stehen zum Datenaustausch bereit. Dazu gibt es eine umfangreiche Sensorausstattung mit einer 6-Achsen IMU und integriertem Mikrofon.

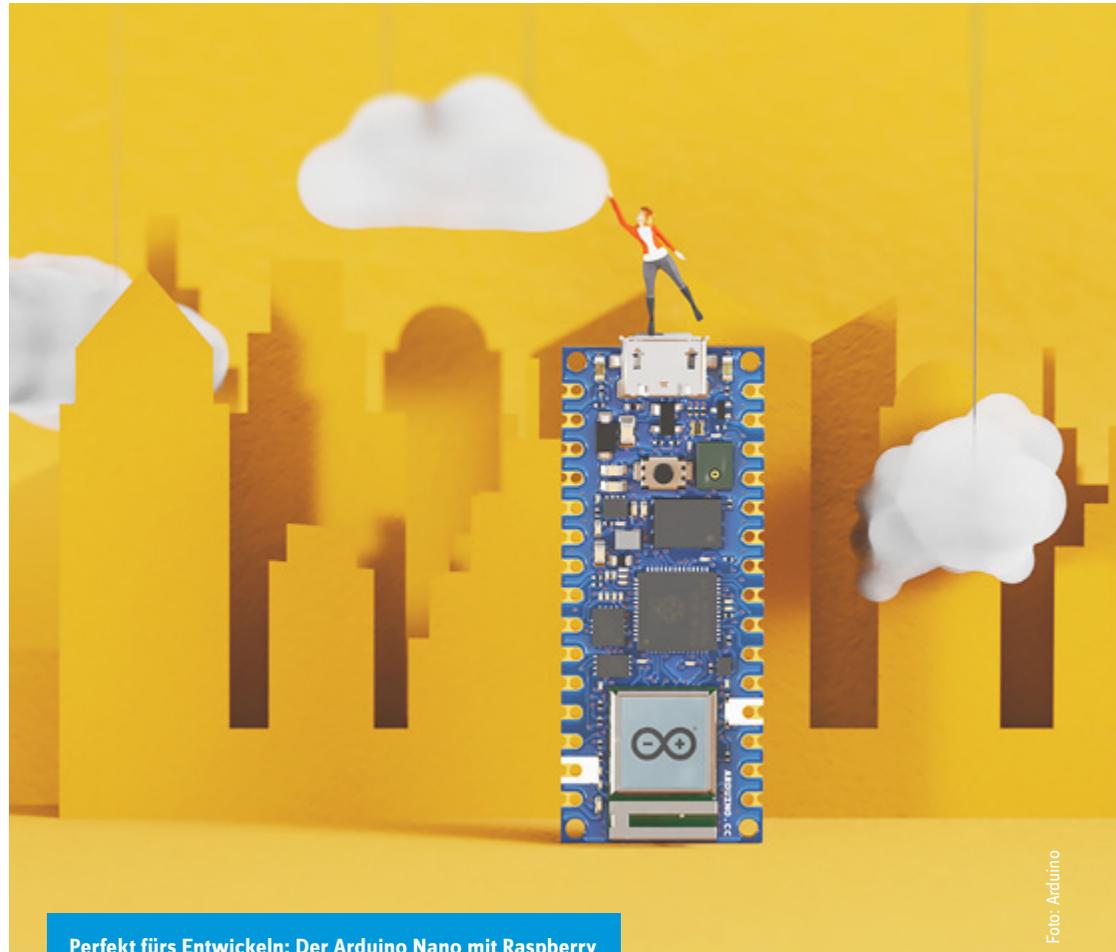
Clever gelöst:

Entwicklungsumgebung nach Wahl

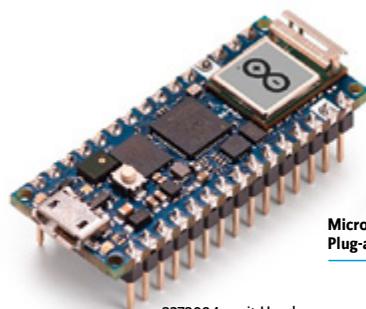
Auch beim Thema Programmierung erweist sich der Arduino Nano mit Raspberry Pi® RP2040 als äußerst flexibel. Die Arduino IDE 1.8.15 Entwicklungsumgebung ist für Windows, macOS und Linux verfügbar. Alternativ kann ein Web-Editor in Kombination mit der Arduino Cloud genutzt werden. Auch eine IoT-Cloud ist für das System verfügbar.

Fazit: Der kleine Mikrocontroller ist jetzt auch für große Projekte bestens gerüstet.

Mehr Artikel von Arduino unter:
conrad.at/arduino



Perfekt fürs Entwickeln: Der Arduino Nano mit Raspberry Pi® RP2040 Chip ist die ideale Basis zum Steuern, Messen und Regeln. Der Mikrocontroller überzeugt mit vielfältigen analogen und digitalen Schnittstellen inkl. WiFi und Bluetooth®, einer 6-Achsen IMU und frei verfügbarer Entwicklungsumgebung.



2372094 - mit Header



2371847 - ohne Header

Interfaces: USB, SPI, I2C, I2S, PIO, UART

U-Blox Nina WiFi + Bluetooth® Modul



Arduino Nano mit Raspberry Pi® RP2040 Chip

Mikrocontroller mit leistungsstarkem 133 MHz 32 Bit Dual Core Arm Cortex-M0+ Chip, 16 GB Flash-RAM. WiFi- und Bluetooth®-Schnittstelle erlauben drahtlose Konnektivität. Acht analoge und 14 digitale Ports sowie USB-, Micro-USB- und SWD-Schnittstelle. Integrierte IMU (6 Achsen) und Mikrofon. Maße: 18 x 45 mm.

Best.-Nr.	Artikelbezeichnung	St. €
2371847-TE	ohne Header	24.16
2372094-TE	mit Header	25.-

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.

Landwirtschaft 4.0 mit Copter und Kamera

In der Fernerkundung aus der Luft werden sogenannte Multispektralkameras mit leistungsfähigen Coptern eingesetzt. Diese ermitteln bestimmte Daten, die reflektierende, bzw. emittierende elektromagnetische Strahlungen unterschiedlicher Wellenlänge aufzeichnen. Damit lassen sich Analysen über die Vegetation von Landschaftsbereichen aus der Luft erstellen. Insbesondere in der Landwirtschaft können mit diesen Daten wichtige Rückschlüsse auf die Qualität und den Zustand der Pflanzenbestände gezogen werden. Aber auch Forstämter nutzen diese Technik, um ihre Waldbestände zu kontrollieren und auch viele Wettersatelliten sind mit dieser Technik ausgestattet.

Für die vielfältige Datenerfassung kann der extrem sichere Hexacopter H520E von Yuneec mit der LaQuinta Kamera ausgerüstet werden. Dieser Copter ist mit seinem 6-Rotorsystem für alle Aufgaben in den Bereichen Inspektions-, Strafverfolgungs-, Sicherheits-, Bau-, Vermessungs- und Kartierungsanwendungen mit höchsten Ansprüchen an Flugzeit, Sicherheit und Flexibilität geeignet. Zusammen stellen sie eine revolutionäre Innovation zur Erkennung von Pflanzenstress dar.

Kostengünstiger Single RGB-NIR Sensor

In der Landwirtschaft bietet die Kamera ganz neuartige Methoden des Pflanzenmonitoring. Pflanzenkrankheiten können durch die Analyse der hyperspektralen Bilder frühzeitig erkannt und Sofortmaßnahmen eingeleitet werden, um größere Schäden abzuwenden. Mit dem H520E und der LaQuinta Kamera werden Landwirt*innen in die Lage versetzt, Ernteerträge zu maximieren und dabei ein Minimum an Ressourcen zu nutzen. Eine Multispektralkamera ist normalerweise ein teures Multi-Kamera System mit vier oder fünf Sensoren. LaQuinta hat einen einzigartigen „Single RGB-NIR Sensor“ entwickelt, der bei gleicher Qualität deutlich platzsparender und kostengünstiger hergestellt werden kann. Daher ist die Kamera auch für kleine landwirtschaftliche Betriebe finanziell erschwinglich.

Mehr Artikel von Yuneec unter:
conrad.at/yuneec



Foto: Adobe Stock; AnSvillyna

Der H520E Hexacopter und die LaQuinta Multispektralkamera helfen Landwirten Probleme zu antizipieren, bevor sie mit bloßem Auge sichtbar und irreversibel werden. Landwirtschaftliche Erträge können dadurch deutlich verbessert werden.



Inkl. LaQuinta Multispektralkamera

YUNEEC

H520E Hexacopter

Extrem sicherer Copter mit OFDM Funkübertragung, Videolink robust und störungsfrei über 7 km Reichweite, umfangreiche RTK Funktionen, Leistungsstarker Flight-Control Prozessor, neue Akkuverbindung mit Fail-Safe-Design, Hot-Swap-fähige Payload-Systeme, keine Datenübertragung auf Fremdserver.
Inkl. LaQuinta Multispektralkamera: 30-Pin-Kamera-Gimbal-Schnittstelle · Optischer Strahlengang / 4 Schmalband-Kanäle mit RGB-NIR · Vollständige Bildkalibrierung durch DB2 Adapt-2-Light® RGB-NIR Bestrahlungsstärken-Sensor · 4.1 Megapixel (1.02MP unkomprimiertes RAW pro Kanal) · Schnelle multispektrale Bildaufnahme-folge (1,5 FPS) · Austauschbare Objektive mit verschiedenen Brennweiten für unterschiedliche Anwendungen

Best.-Nr.
2450997-TE

St. €
4565.84

Training und Simulation realistisch wie nie

Virtual Reality eröffnet in vielen Branchen neue Möglichkeiten. Architekturbüros visualisieren Gebäude und Messestände. Industrieunternehmen präsentieren neue Produktentwürfe in 3D noch vor dem Bau des ersten Prototyps. Und Unternehmen sowie Bildungsträger nutzen VR-Technologie zu Simulations- und Ausbildungszwecken. So lassen sich komplexe oder gefährliche Tätigkeiten realitätsgetreu trainieren. Auch in der Kommunikationsbranche hat sich die digitale Realität fest etabliert. Virtuelle Ausstellungsführungen verschaffen Museen und Messgesellschaften neue Ertragsmodelle. Und in Online-Meetings profitieren Unternehmen jeder Größe von der virtuellen Realität, die Ideen sprichwörtlich lebendig macht.

Das Auge ist anspruchsvoll: erstklassige Grafik ist ein Muss

Das menschliche Auge hat 127 Millionen Lichtrezeptoren und ein seitliches Gesichtsfeld von rund 214° (je 107° zu beiden Seiten). Die Zahlen zeigen beeindruckend, wie viel Energie der Körper fürs Sehen aufwendet. Eine echte Herausforderung für VR-Technologie. Denn nur wenn die Videodarstellung hochauflösend und Richtungsänderungen in Echtzeit möglich sind, lassen sich die menschlichen Sinne auf die virtuelle Umgebung ein. Deshalb setzt HTC beim Vive Fokus 3 VR Headset auf eine erstklassige Auflösung mit 5K (4.896 x 2.448 Pixel) bei 90Hz-Bildwiederholrate. Die Illusion perfekt macht das breite Sichtfeld von bis zu 120°. Zahlreiche Verstellmöglichkeiten sorgen für optimalen Komfort - auch für Brillenträger*innen. Als All-in-One-System ist ein hochwertiges Headset direkt in der VR-Brille integriert. Auch die Controller sind für vielfältige Interaktion ausgelegt: Als Eingabelemente stehen Tastensystem und Joystick bereit. Dabei kontrollieren Sensoren permanent die Lage im Raum. Für flüssige Funktion sorgt ein leistungsstarker Qualcomm Snapdragon XR2 Prozessor. Dadurch wird Virtual Reality zum lebendigen Erlebnis.

Mehr Artikel von HTC unter:
[conrad.at/htc](https://www.conrad.at/htc)

So werden Ideen zur Realität: Das Vive Fokus 3 VR Headset von HTC bietet 5K-Auflösung in Kombination mit einem hochwertigen Headset und multifunktionalen Controllern. Für beeindruckende virtuelle Erlebnisse.



HTC Vive Focus 3 VR Headset

Die All-in-One VIVE Focus 3 bietet erstklassige Grafik, hohen ergonomischen Komfort, maßgeschneiderte Anwendungen für Ihre betrieblichen Prozesse und hat das Potential, Ihre Arbeitsweise grundlegend zu ändern. Tauchen Sie ein in die Grafik der nächsten Generation mit branchenführender 5K-Auflösung, breitem 120°-Sichtfeld und ultraflüssiger 90Hz-Bildwiederholrate.

Best.-Nr. 2383411-TE	St. € 1165.84
-------------------------	------------------

Lässt Elektronik länger leben



Repair Business Toolkit Retail

Best.-Nr.	St. €
2383233-TE	265.84

Bei Laptops und Elektronik sind es häufig kleine Defekte, die die Technik lahmlegen. Reparieren lohnt sich finanziell und steigert die Nachhaltigkeit. Das iFixit Repair Business Toolkit überzeugt durch hohe Qualität und sinnvolle Zusammenstellung. 15 Schraubendreher plus 64 Spezialbits helfen beim Demontieren von Gehäusen und Bauteilen. Natürlich sind auch Spudger, Saugnäpfe, Picks und weitere Opening Tools enthalten, um zum Beispiel iMacs beschädigungsfrei öffnen zu können. Empfindliche elektronische Bauteile können mit dem Pinzetten-Set bewegt werden. Bei Auffinden von Defekten hilft das mitgelieferte Multimeter. Auch die Frage nach der Schraubengröße ist dank des Messschiebers ruckzuck geklärt. Und weil Staub in engen Gehäusen oft die Funktion beeinträchtigt, stehen auch Reinigungswerkzeuge bereit. Das iFixit Repair Business Toolkit ist ideal für jede Elektronikwerkstatt.

Mehr Artikel von iFixit unter:
conrad.at/ifixit



Nachhaltig schrauben: Mit dem iFixit Repair Business Toolkit lassen sich elektronische Geräte einfach öffnen und reparieren. Das Set ist optimal auf Laptops, Smartphones und weitere Elektrogeräte abgestimmt.

Foto: iFixit

Smart kombiniert, clever gespart



TOOLCRAFT
Akku 20 V 5.0 Ah

Best.-Nr.	St. €
2331500-TE	45.83



TOOLCRAFT
20V 5.0 A Ladegerät

Best.-Nr.	St. €
1881812-TE	34.16

Die Kabeltrommel hat ausgedient. Denn Profi-Handwerker*innen setzen auf mobile Akkuwerkzeuge. Doch mit wachsendem Werkzeugpark stapeln sich oft verschiedene Akkutypen und Ladestationen, die leider nicht kompatibel sind. Toolcraft macht Schluss mit unnötigem Zubehör. Denn alle Elektrowerkzeuge der TAWB-200 Serie nutzen den gleichen Akkutyp. Dieser ist in drei Leistungsklassen mit 2Ah, 4Ah oder 5Ah erhältlich. Alle passen auf sämtliche Geräte der TAWB-200. Serie. Der 5Ah Akku hält einfach mindestens doppelt solange durch und ist besonders für leistungshungrige Akkugeräte sehr zu empfehlen. Auch bei den Ladegeräten haben Nutzer*innen die Wahl: Ein Normallader und ein Schnelllader gehören zum Portfolio. Innerhalb einer Stunde ist der 2 Ah-Akku wieder betriebsbereit. Der 4 Ah-Akku ist in etwa 120 Minuten voll aufgeladen. Der Schnelllader benötigt, durch den hohen Ladestrom von 5A, nur die Hälfte der Ladezeit. In der Praxis besitzen die Akkus keinen Memoryeffekt und eine extrem geringe Selbstentladung.

Mehr Artikel von Toolcraft unter:
conrad.at/toolcraft-akku



Spart Gewicht und Geld: Die Elektrowerkzeuge von Toolcraft nutzen alle den gleichen Akkutyp. Ladegerät und Akku können so z. B. mit Akku-Schlagbohrschrauber, Grasschere und Gartenpumpe genutzt werden.

Foto: Getty Images, M_a_y_a

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



DAS MAGAZIN BESSER MACHEN.

IHRE MEINUNG ZÄHLT.

LIEBE GESCHÄFTSKUNDEN,
die InnovationNews bringt Ihnen Ausgabe für Ausgabe
spannende Informationen und Innovationen aus der Welt
der Technik. Wir möchten unser Magazin für Sie noch attrak-
tiver machen, ab sofort auch in digitaler Form. Bitte nehmen
Sie sich zwei Minuten Zeit und beteiligen Sie sich an unserer
Umfrage unter
conrad.at/innovationnews

**Ihre Meinung ist uns wichtig!
Jetzt mitmachen!
conrad.at/innovationnews**