

Voltcraft stellt neues Labornetzgerät vor

Zum 40-jährigen Jubiläum setzt Voltcraft mit dem DSP-3005V einen neuen Benchmark für Schaltnetzteile

- Übersichtliches hochauflösendes Farb-LC-Display
- Ultrakompakt und überall einsetzbar
- Geringe Restwelligkeit und minimales Rauschen



Hochauflösendes Bildmaterial steht zum Download [hier](#) bereit

Fotoquelle: Conrad Electronic

Bildunterschrift: Kompaktes Labornetzgerät mit hochauflösendem 2,8" TFT-LCD Display:
Im Gehäuse des Voltcraft DSP-3005V stecken hochwertige Technik und innovative Funktionen.

Wollerau, im April 2022. Labornetzgeräte haben bei Voltcraft Tradition: Schon im Gründungsjahr erschien 1982 mit dem TNG 30 das erste regelbare Modell auf dem Markt. Wenige Jahre später brachte Voltcraft das legendäre DIGI 35 der ersten Generation auf den Markt – mit direkter Zifferneingabe für Strom und Spannung und schon damals mit einer seriellen Schnittstelle zum Programmieren am PC. Die zweite Generation erschien 1998 im grauen Gehäuse und mit den bis heute üblichen 4mm-Sicherheits-Buchsen. Heute produziert Voltcraft über 60 verschiedene Netzgeräte in sämtlichen Leistungsklassen und für jeden Anwendungsbereich. Zum 40-jährigen Bestehen der Marke stellt Voltcraft das leistungsstarke und auf der Conrad Sourcing Plattform erhältliche DSP-3005V vor.

Übersichtliches Display für bequemes Einstellen und Auswerten

Sofort ins Auge fällt das hochauflösende Farb-LC-Display, das bei einer Auflösung von 240 x 320 Pixel 65536 Farben darstellen kann. Sämtliche eingestellten Parameter können hier bequem eingegeben, abgelesen und die Messdaten je nach Bedarf übersichtlich als Ziffern oder als Kurven angezeigt werden. Qualität und Leistungsfähigkeit dieses Bildschirms ermöglichen zudem die Darstellung komplexerer Prozesse wie die Listensignalerstellung. Kilian Braun, Productmanager Soldering, Test &



Measurement bei Conrad Electronic freut sich über dieses Produkthighlight: „Das farbenfrohe Display ist nicht nur schön anzusehen, sondern liefert dem Anwender auch weitere wichtige Informationen wie eingestellte Limits, Leistung in Watt oder Kurvendarstellung von Spannung und Strom. Und das ist in diesem Segment keinesfalls Standard.“

Kompakt, leise und leistungsstark

Ob in Werkstatt, Labor oder am Ausbildungsplatz: das DSP-3005V ist dank seiner ultrakompakten Gehäusegrösse (Breite 82 mm, Höhe 142 mm, Tiefe 226 mm) universell einsetzbar und findet auch in beengten Verhältnissen Platz. Dabei zeigt es sich nicht nur als zuverlässiger, sondern auch als diskreter Assistent, denn die temperaturgesteuerte Lüfterkühlung arbeitet erfreulich leise. Und das, obwohl das Voltcraft Labornetzteil einiges bietet und leistet: Überspannungsschutz (OVP) oder Überstromschutz (OCP) lassen sich beliebig einstellen, Schnellauswahlparameter speichern oder Listensignale ausgeben. Darüber hinaus können anspruchsvolle Testaufbauten für die Entwicklungs- und Forschungsarbeit über die SCPI-konforme USB-Schnittstelle in Verbindung mit externer Software programmiert und gesteuert oder hierfür die Herstellersoftware genutzt werden, die [hier](#) zum Download zur Verfügung steht.

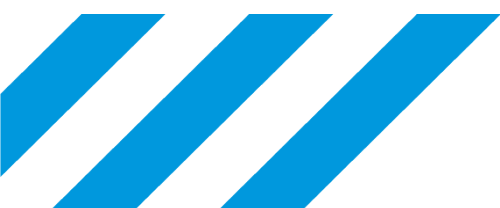
Listensignalerstellung für Test-Simulationen

In einer programmierbaren Tabelle werden Spannung und Strom über eine frei definierbare Zeitspanne ausgegeben und das Ergebnis lässt sich im Wellenformmodus als grafische Parameterdarstellung auswerten. Damit ist das DSP-3005V unter anderem für die Testsimulation einer schwankenden Eingangsspannung geeignet und optimal einsetzbar für die Testphase von Prototypen. Kalibriert ist das Voltcraft DSP-3005V nach Werksstandard.

Geringe Restwelligkeit und geringes Rauschen

Zu den wichtigsten Spezifikationen für Labornetzgeräte zählen Restwelligkeit und Rauschen. Unerwünschte Impulse, die am Ausgang des Netzteils an den Verbraucher übertragen werden, können Messergebnisse verfälschen oder zu Ungenauigkeiten führen. Mit einer Rauschbandbreite von 20MHz und einer Restwelligkeitsbandbreite von 1MHz bei der eine maximale Störspannung von $\leq 30\text{mV}$ (Vp-p) auftreten kann, ist es den Entwicklern bei Voltcraft gelungen, auch in diesem Bereich hervorragende Werte zu erzielen. Kilian Brauns Fazit: „Das Voltcraft DSP-3005V ist ein kompaktes, leises, leistungs- und wirkungsgradstarkes Schaltnetzteil mit exzellentem Display, das durch spezielle Features wie Listensignalerstellung, Schnellauswahl-Speicher und weiteren Funktionen wie OVP und OCP den Benchmark in dieser Preisklasse auf ein neues Niveau hebt.“

Weitere Informationen zum DSP-3005 V gibt es [hier](#).



CONRAD | PORTRAIT

[Conrad Electronic](#) steht seit 1923 für Technik und Elektronik und bietet heute als Sourcing Platform Produkte und Services für Kund*innen aus dem Business- und Privatkundenbereich an. Unternehmen decken auf der Conrad Sourcing Platform ihren gesamten technischen Betriebsbedarf aus einer Hand. Für einfache, schnelle und umfassende Beschaffung stehen über 850'000 Produktangebote führender Hersteller und Handelsmarken sowie passgenaue Services bereit. B2B-Kunden profitieren ausserdem von der direkten Betreuung im Key Account Management und Inside Sales. Mit massgeschneiderten E-Procurement-Lösungen setzt die Conrad Sourcing Platform darüber hinaus auf Omnichannel Access, um Geschäftskunden die jeweils für sie passende elektronische Einkaufsanbindung zur Verfügung zu stellen. In 17 Ländern Europas am Markt vertreten, ist das Familienunternehmen mit Sitz im oberpfälzischen Hirschau (Ostbayern) einer der führenden Omnichannel-Anbieter für bequemes One-Stop-Shopping.

Pressekontakt:

dellian consulting GmbH
communication + training
Margit Dellian
Hegelmaierstrasse 24
74076 Heilbronn

Tel: +49 (0) 7131 79 73 76 0
E-Mail: info@dellian-consulting.de
Website: dellian-consulting.de

Ref: CE20_CH

Informationen:

Conrad Electronic AG
Tel: +41 (0)44 787 78 70
E-Mail: business@conrad.ch
Website: conrad.ch

April 2022

