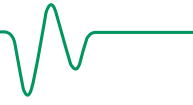


THE CHOICE OF ENGINEERS



hera[®]
Laborsysteme GmbH

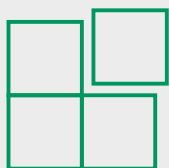
DAS NEUE IMOD

SPÜRBAR MODULAR. KONSEQUENT FLEXIBEL.



Das **GERÄTESYSTEM** für Entwicklung, Prüfung, Reparatur und Ausbildung.

SCHAFFT LÖSUNGEN AUF ALLEN EBENEN



MODULARITÄT

Baustein für Baustein individuell auf Sie zugeschnitten. Einzelne Elemente bei Erweiterungsbedarf oder Reparatur anpassen oder neu hinzufügen? Kein Problem, denn die Control-Unit (Bedienung und Anzeige) sowie Function-/Connect-Units (Leistungsbaugruppen) lassen sich frei modular zusammenstellen oder ergänzen.



ERGONOMIE

Rundum-Komfort dank cleverer Funktionalität. Die Control-Unit (Bedienung und Anzeige) kann optimal mittig im Sicht- und Handbereich angebracht werden.



KOMPAKTHEIT

Platz im Überfluss durch modernste Technik auf kleinstem Raum sowie die Möglichkeit, große Leistungsbaugruppen (Function-Units) unter dem Tisch zu platzieren. Bringt freie Arbeitsflächen, Ruhe und Sicherheit in die Anwendung.



ÜBERSICHTLICHKEIT

Alles aufgeräumt und bestens untergebracht, ohne dass schwere Baugruppen oder hinderliche Laborleitungen Ihren Arbeitsbereich beeinträchtigen.



FERNSTEUERBARKEIT

Die Control-Units sind standardmäßig mit einer frontseitigen USB-Schnittstelle sowie einer rückseitigen LAN-Schnittstelle ausgerüstet. Sie lassen sich somit parallel über Ihr Netzwerk überwachen und steuern.

ES KANN MEHR UND IST ANDERS ...

... macht Ihren Alltag vielfach einfacher und zeigt sich dabei schlank wie nie: das intelligente, modulare Gerätesystem IMOD – zur Bestückung von Elektro-Arbeitsplätzen in den Bereichen Entwicklung, Prüfung, Reparatur und Ausbildung. Das IMOD besteht aus drei räumlich getrennten Einheiten:

- 1** Der **Control-Unit** für die komplette Steuerung
- 2** Der gekapselten **Leistungsbaugruppe der Function-Unit**
- 3** Dem Einsatz der **Function-Unit mit den Ausgangsbuchsen**

Aufgrund seiner individuellen Modularität kann es (fast) alles und macht grundsätzlich alles mit. Exakt so, wie Sie es wollen.

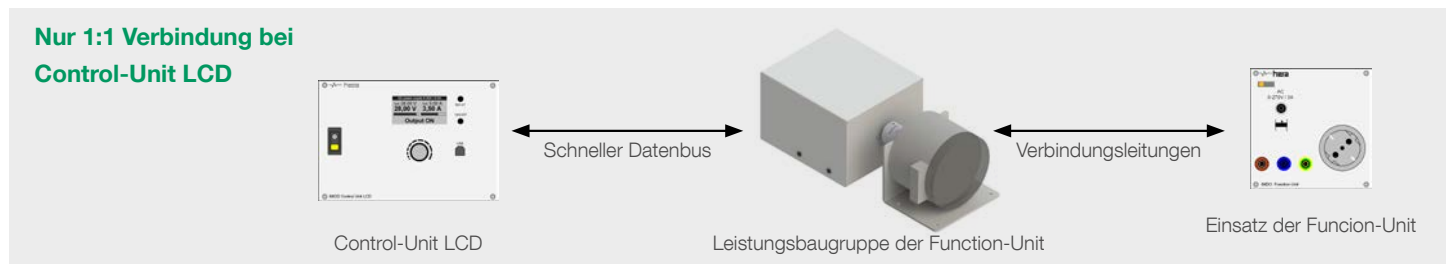


JEDES MODUL EIN MULTITALENT: DIE IMOD CONTROL-UNITS

Auf viele Anwender-Wünsche antwortet das IMOD mit seinen intelligenten Control- und Function-Units. Flexibel einsetzbar für jeden Bedarf.

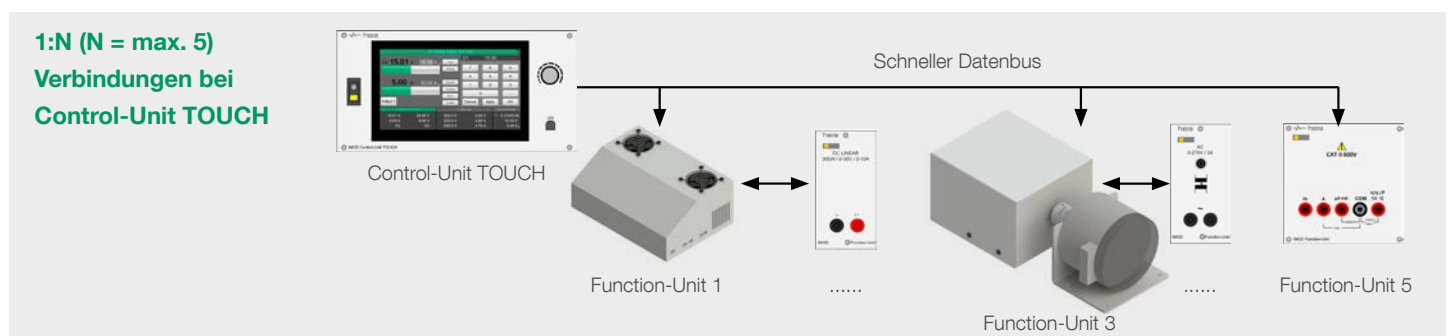
IMOD CONTROL-UNIT LCD

- Controller mit internem Bus für die komplette Steuerung einer der nachfolgenden Function-Units.
- Hintergrundbeleuchtetes LCD-Grafikdisplay 60x30mm (128x64).
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und präzise Einstellung.
- Zusätzlich 2x Taster für eine schnelle und intuitive Bedienung.
- Inkl. frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.



IMOD CONTROL-UNIT TOUCH

- Controller mit internem Bus für die Zentralsteuerung von bis zu 5x Function-Units.
- Bündig eingesetztes 7" TFT-Display (800x480) mit Glasfront und Wide-View-Angle.
- Hochpräzise, kapazitive Multitouch Bedienung.
- Drehimpulsgeber mit Tastfunktion für die schnelle und einfache Steuerung der wichtigsten Parameter.
- Eingabe aller Werte, schnell über Touch-Schieberegler, genau über Touch-Tastatur und alternativ über Drehimpulsgeber.
- Anzeige aller Werte tendenziell über Balkendiagramm, genau über großen Zahlenwert und mit Messwertspeicher als Graph.
- Inkl. frontseitiger USB-Schnittstelle und rückseitiger LAN-Schnittstelle.



DIE IMOD FUNCTION-UNITS

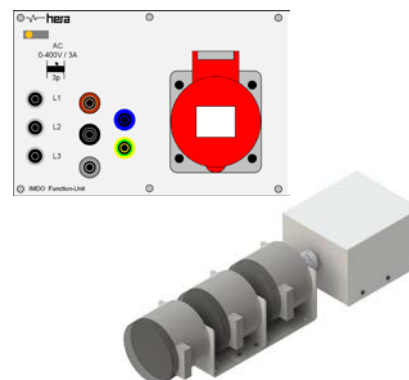
IMOD FUNCTION-UNIT LABORNETZTEILE

- Bestehend aus einem Einsatz und einer gekapselten Leistungsbaugruppe die je nach Leistung hinter dem Einsatz, in der Kabelwanne oder in einem Untertischrack eingebaut wird.
- Connect-Einsatz mit Zustandsanzeige (RGB-LED) und 4mm Sicherheitslaborbuchsen.
- Gekapselte Leistungsbaugruppe mit zwei unterschiedlichen Varianten:
Längsgeregeltes Labornetzteil LINEAR von 60W (0-30V/0-2A) bis 600W (0-60V/0-10A)
Getaktetes Labornetzteil ExtendedRange von 100W (0-42V/0-6A) bis 320W (0-40V/0-20A)



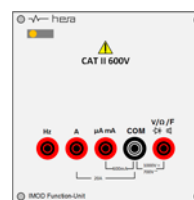
IMOD FUNCTION-UNIT AC-QUELLEN

- In 1- und 3phasiger Ausführung mit und ohne galvanischer Trennung erhältlich.
- Bestehend aus einem Connect-Einsatz und einer gekapselten Leistungsbaugruppe, die je nach Leistung hinter dem Einsatz, in der Kabelwanne oder in einem Untertischrack eingebaut wird.
- Connect-Einsatz bestückt mit unterschiedlichen Steckdosen und Buchsen.
- Motorisch betriebener Stelltransformator (mit intelligenter Geschwindigkeitssteuerung)
- TrueRMS Wandler (Spannung und Strom) mit 12bit Auflösung.



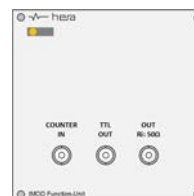
IMOD FUNCTION-UNIT MULTIMETER

- 5x4mm Sicherheitslaborbuchsen (Hz, A, μ A/mA, COM, V/Ohm/F/Diode/Durchg).
- Auflösung: 4 $\frac{3}{4}$ -stellig (50.000 Counts).
- Spannung DC: 10 μ V – 1000 V und AC TrueRMS: 10 μ V – 700 V.
- Strom DC: 10nA – 20 A und AC TrueRMS: 10nA – 20 A.
- Widerstand: bis 50 MOhm
- Frequenz: 100 μ Hz – 50 MHz
- Kapazität: bis 50 mF
- Weitere Funktionen: Dioden-Test, Durchgangsprüfer



IMOD FUNCTION-UNIT FUNKTIONSGENERATOR

- Grundfunktionen: Sinus, Dreieck, Rechteck, Sägezahn, Puls, Gleichspannung.
- Frequenzbereich: 1 mHz – 10 MHz (Sinus), 10 Hz – 1 MHz (andere Signale).
- Arbiträrfunktion: bis 4096 Punkte.
- Weitere Funktionen: Pulsweitenmodulation, TTL-Ausgang.
- Amplitude: 30V_{ss} (bis 1MHz), bis auf 3V_{pp} bei 10 MHz.
- Tastverhältnis: 0,1 % ... 99,9%.
- DC Offset: \pm 10 V.
- Frequenz und Ereigniszähler: bis 100 MHz.



DAS NEUE IMOD – KANN MEHR UND IST ANDERS

SPÜRBAR MODULAR. KONSEQUENT FLEXIBEL.

NUTZEN ENTDECKEN, DETAILS KLÄREN:

Bei einem Vor-Ort-Termin in Ihrem Hause die Möglichkeiten und Vorteile des IMOD entdecken. Unsere Berater kommen gerne und präsentieren Ihnen das IMOD anschaulich.

Jetzt Ihren Wunschtermin anfordern:

Tel. +49 7953 882-0

info@hera.de

ERFAHREN SIE MEHR ZU IMOD

WWW.HERA.DE/IMOD

Vertretung

Systeme für ElektroLABOR ElektroAUSBILDUNG ElektroMONTAGE

hera Laborsysteme GmbH

Hermann-Rapp-Str. 40 | D-74572 Blaufelden | Tel. +49 7953 882-0 | Fax +49 7953 1295 | info@hera.de | www.hera.de