Pressemeldung

**Datum:** April 2023

**Text/Bilder online:** <https://www.meilhaus.de/about/press/2023-q2>   
PR10-2023-Keysight-E36731A.docx  
PR10-2023-Keysight-E36731A-1.jpg  
PR10-2023-Keysight-E36731A-2.jpg

**Thema/Subject:** Keysight Batterietester E36731A bei Meilhaus Electronic GmbH.

**Sperrfrist:** -

Keysight E36731 Batterie-Emulator für den Labortisch

*Profiling, Emulation, Zyklustest*

**Alling, April 2023 – Der Keysight E36731A Batterie-Emulator ist eine komplette Hardware- und Softwarelösung, die mehrere Funktionen in einem Gerät vereint. Er führt die vier wichtigen Mess- und Testaufgaben der modernen Batterie-Technologie aus: Batterie-Profiling, Batterie-Emulation, Batterie-Zyklen, außerdem die Funktionen einer Stromversorgung und elektronischen Last. Für die Funktionen Batterie/Akku-Profiling, -Emulation und -Zyklen wird die Hardware idealerweise mit der BenchVue BV9211B/BV9210B-Software kombiniert. Der Batterie-Emulator E36731A eignet sich besonders, um Leistungszustände zu testen, bei denen der Strom typischerweise statisch oder weniger dynamisch ist (Ein/Aus oder Hi-Med-Low), etwa im Bereich IoT-Geräte mit grundlegenden Stromversorgungszuständen, Unterhaltungselektronik wie handgeführte Elektrowerkzeuge, Robotermaschinen etc. Anwender sind Ingenieure und Techniker in den Bereichen Design und Entwicklung, Qualifizierung und Validierung.**

Mit dem Batterietester E36731A bietet Keysight Anwendern in den Bereichen Design und Entwicklung, Qualifizierung und Validierung eine multifunktionale Hard- und Softwarelösung, um folgende Tests an Batterien auszuführen: Profilierung von Batterien durch Laden/Entladen zur Erstellung eines einzigartigen Batterie-/Akku-Modells. Emulation von Ladezuständen zur Verkürzung der Prüfzeit, Verbesserung der Sicherheit und Wiederholbarkeit der Prüfung. Visuelles Laden/Entladen von Batterien zur Bestimmung der Kapazität. Batterien zyklieren, um den Kapazitätsverlust und die Verkürzung der Batterie-Lebensdauer zu ermitteln.

Außerdem übernimmt der E36731A die Funktion einer Stromversorgung und einer elektronischen Last. Im Stromversorgungs-Modus beträgt die Leistung bis 200 W, 30 V, 20 A, wobei die Autoranging/automatische Bereichs-Umschaltung mehr Strom bei allen Spannungen erzeugt. Erweiterte Funktionen sind etwa Datenprotokollierung, LIST-Funktion und Kontrolle des Spannungsanstiegs. Im Modus einer elektronischen Last beträgt die Leistung bis 250 W, 60 V, 40 A. Es stehen vier Betriebsarten zur Verfügung: CC, CV, CR und CP. Erweiterte Funktionen sind etwa die Scope-Funktion, Datenprotokollierung oder dynamische Lastprofile (LIST).

Der Batterie-Emulator E36731A eignet sich besonders, um Leistungszustände zu testen, bei denen der Strom typischerweise statisch oder weniger dynamisch ist (Ein/Aus oder Hi-Med-Low). Wo erweiterte Messfunktionen erwünscht sind, etwa ein nahtloser Messbereich, Hochgeschwindigkeits-Digitalisierer oder sehr hohe Genauigkeit, eignet sich der Einsatz der Leistungsanalysatoren der N670xC-Serie.

In Kombination mit einem DAQ-System DAQ970A/DAQ973A erstellt der E36731A ein Batterieprofil mit Temperaturüberwachung.

Erhältlich ist der multifunktionale Batterietester E36731A von Keysight im Meilhaus Electronic Webshop [www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)

Über Meilhaus Electronic:

Die Meilhaus Electronic GmbH mit Sitz in Alling bei München gehört zu den führenden europäischen Entwicklern, Herstellern und Vertriebs-Unternehmen auf dem Gebiet der PC-Mess- und Schnittstellen-Technik.

Seit 1977 bietet Meilhaus Electronic Know-how, innovative Entwicklungen und individuelle, kundenspezifische, EMV-gerechte Lösungen für die professionelle Messtechnik und Datenkommunikation. Einsatzgebiete liegen im Bereich Labor, Industrie, Prozess-Automation, HF-Messtechnik, Pre-Compliance-Test, Gebäude- und Umwelttechnik, Automotive-Diagnose/KFZ-Technik bis hin zu Forschung und Entwicklung sowie Hochschule und Ausbildung. Das Produktspektrum umfasst Messinstrumente wie VNA, Funkkommunikationsanalysatoren, Datenlogger, Schnittstellen, Kabeltester, Software sowie PC-Karten und Komponenten für PCI-Express, PCI, USB und Ethernet.

Alles rund um die PC-Messtechnik: Messwerterfassung, Steuerung und Datenübertragung in Labor und Industrie. Erfahren Sie mehr unter [www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)

Presse-Kontakt

Marcella Dallmayer  
[m.dallmayer@meilhaus.de](mailto:m.dallmayer@meilhaus.de)

Ernst Bratz  
[e.bratz@meilhaus.de](mailto:e.bratz@meilhaus.de)  
Tel. (0 81 41) 52 71-171

Wir freuen uns über eine Veröffentlichung (Print/Online/Newsletter) und stehen Ihnen für weitere Beiträge und Rückfragen gerne zur Verfügung.

Die aktuelle Pressemitteilung inklusive hochauflösendem Bildmaterial finden Sie zum Download unter   
<https://www.meilhaus.de/about/press/>

**Meilhaus Electronic GmbH**

**MEsstechnik fängt mit ME an.**

**www.meilhaus.com**

Am Sonnenlicht 2

82239 Alling bei München

Tel.: (0 81 41) 52 71 - 0

Fax: (0 81 41) 52 71 - 129

[sales@meilhaus.de](mailto:sales@meilhaus.de)