

# Bedienungsanleitung

Regelbares Labornetzgerät McPower „NG-1620BL“

## Einführung

Geehrter Kunde,  
wir möchten Ihnen zum Erwerb Ihres  
neuen Netzgerätes gratulieren!

Mit dieser Wahl haben Sie sich für ein Produkt  
entschieden, welches ansprechendes Design  
und durchdachte technische Features gekonnt  
vereint.

Lesen Sie bitte die folgenden Bedienhinweise  
sorgfältig durch und befolgen Sie diese, um in  
möglichst ungetrübten Genuss des Gerätes zu  
kommen!



## Leistungsmerkmale

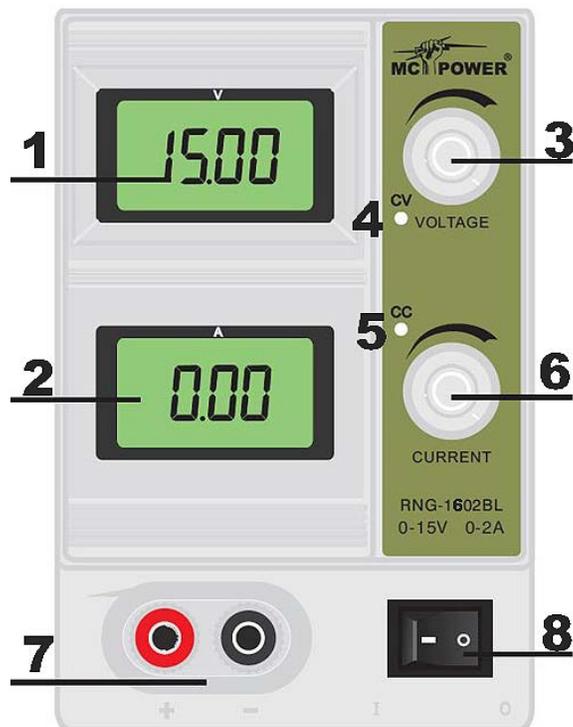
Die Ausgangsspannung sowie der Ausgangsstrom sind  
stufenlos regulierbar.  
Das Gerät ist stabilisiert und kurzschlussfest.  
Ideal zum Gebrauch in Laboren, Schulen oder  
Ausbildungsstätten.

## Technische Daten:

Gewicht: 2.3 kg  
Maße: 225\*140\*95 mm  
Sicherheitslaborbuchten: 4 mm  
Betrieb: AC 230 V ~ 50 Hz  
Ausgangsspannung: 0 – 15 V (regelbar)  
Ausgangsstrom: 0 – 2 A (regelbar)  
Restwelligkeit: CV = < 1 mV(rms)  
CC = < 5 mA (rms)  
Sicherung: 1.5 A  
Funktionsumgebung: (5 – 40)°C & 90%RH

## Sicherheitshinweise

Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme das Gerät auf Beschädigungen, sollte dies der Fall sein, bitte das  
Gerät nicht in Betrieb nehmen!  
Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.  
Das Gerät keinen mechanischen Belastungen oder Feuchtigkeit aussetzen.  
Das Gerät, wegen der Durchlüftung, nicht abdecken und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen trockenen Tuch.  
Wichtig! Sollten das Gerät einmal beschädigt werden, lassen Sie es nur durch den Hersteller oder eine  
Fachwerkstatt instandsetzen.  
Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien / -tüten, Styroportteile, etc.,  
könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.  
Das Gerät gehört nicht in Kinderhände. Es ist kein Spielzeug.

**Funktionselemente:**

1. LCD- Anzeige der aktuellen Ausgangsspannung.
2. LCD-Anzeige der aktuellen Ausgangsstromstärke.
3. SPANNUNG: Einstellung der Ausgangsspannung.
4. CV: Grüne LED zur Anzeige für Konstantspannung.
5. CC: Rote LED zur Anzeige für Konstantstrom.
6. STROM: Einstellung der Ausgangsstromstärke.
7. +/-: Anschlussterminal mit Sicherheitsbuchsen. Positiver und negativer Ausgang.
8. I/O:Ein-/Aus-Schalter.

**Betrieb:**

Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose.

Drehen Sie STROM [6] und SPANNUNG [3] gegen Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.

Schalten Sie das Gerät mit I/O [8] an.

Stellen Sie die gewünschte Ausgangsspannung und den gewünschten Ausgangsstrom mit Hilfe von SPANNUNG [3] und STROM [6] ein. Die jeweils aktuellen Werte kann man auf den Displays [2 & 1] ablesen.

Schließen Sie den gewünschten Verbraucher an die Anschluss terminals + und – an.

**Einstellung einer konstanten Spannung (CV):**

Drehen Sie STROM [6] im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.

Drehen Sie SPANNUNG [3] gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.

Schalten Sie das Gerät mit I/O [8] ein.

Nun sollte die LED CV [4] leuchten.

Stellen Sie nun mit SPANNUNG [3] mit Hilfe des Displays [1] die gewünschte Ausgangsspannung ein.

Schließen Sie den Verbraucher an das Terminal des Gerätes [7] an.

**Einstellung einer konstanten Stromstärke (CC):**

Drehen Sie STROM [6] gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.

Drehen Sie SPANNUNG [3] gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.

Schalten Sie das Gerät mit I/O [8] ein.

Schließen Sie die Ausgangsterminals kurz durch Verbinden der Plus- und Minusbuchsen [7].

Drehen Sie SPANNUNG [3] im Uhrzeigersinn bis die rote LED CC [5] anzeigt.

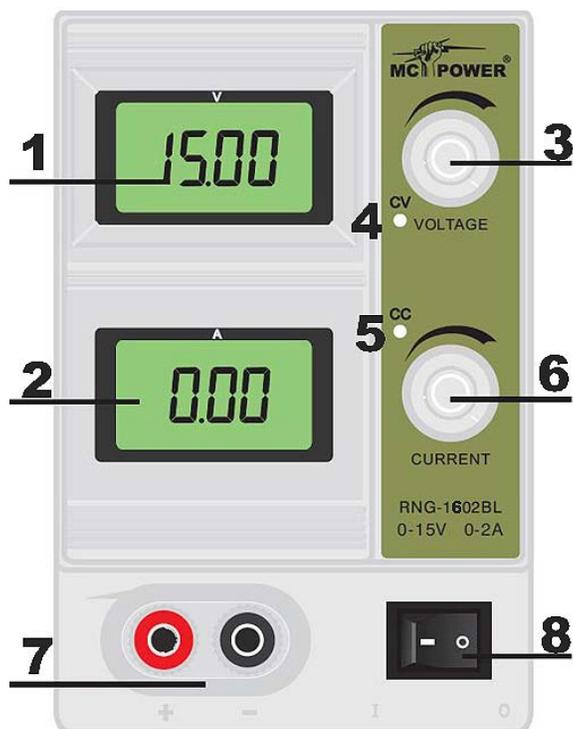
Drehen Sie nun STROM [6] im Uhrzeigersinn bis die gewünschte maximale Ausgangsstromstärke auf dem Display [2] angezeigt wird.

Entfernen Sie das kurzschließende Element von den Buchsen.

Schließen Sie den Verbraucher an das Terminal des Gerätes [7] an.

Ändern Sie keinesfalls die Stromstärke solange der Verbraucher noch angeschlossen ist.



**Function Elements:**

1. LCD- display of the effective output voltage.
2. LCD- display of the effective output current.
3. SPANNUNG: Adjustment of the output voltage.
4. CV: Green LED shows constant voltage.
5. CC: Red LED shows constant current LED.
6. STROM: Adjustment of the output current.
7. +/-: Terminal with safety nuts. Positive and negative outlet.
8. I/O: On-/Off-switch.

**Operation:**

Connect the device with an electric outlet.

Turn STROM [6] and SPANNUNG [3] counter clockwise to the stop.

Switch on the device with I/O [8].

Adjust the desired output voltage and the desired output current with the help of SPANNUNG [3] and STROM [6]. Each effective value is shown on the displays [2 & 1].

Connect the desired consumer load to the terminals + and -.

**Adjustment of a Constant Voltage (CV):**

Turn STROM [6] clockwise up to the stop.

Turn SPANNUNG [3] counter clockwise to the stop.

Switch the device on with I/O [8].

Now the green LED CV [4] should show.

Now adjust the desired output voltage with SPANNUNG [3] and the help of the display [1].

Connect the load to the terminals [7] of this device.

**Adjustment of a Constant Current (CC):**

Turn STROM [6] counter clockwise up to the stop.

Turn SPANNUNG [3] counter clockwise to the stop.

Switch the device on with I/O [8].

Short circuit the output terminals by connecting [7].

Turn SPANNUNG [3] clockwise until the red LED CC [5] shows.

Turn STROM [6] clockwise until the display [2] shows the desired maximum output current.

Removing the wire from the terminal to end the short circuit.

Connect the load to the terminals [7] of this device.

Do not change the value of the output current as long as the load is connected.