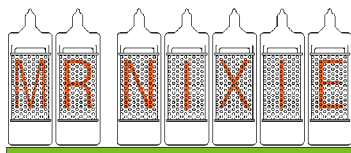
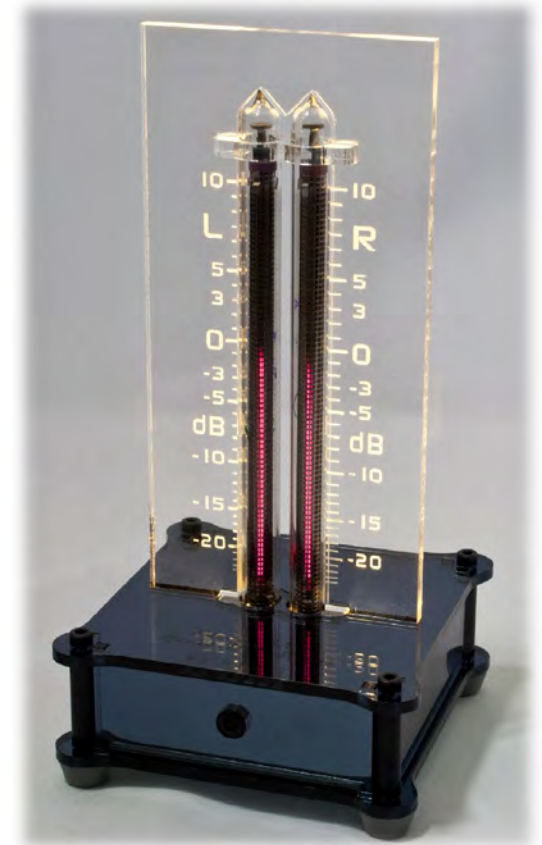


## *Stereo IN-9 Nixie VU-Meter*

*Herzlichen Dank für den  
Erwerb dieses hochwertigen  
VU-Meters mit 2 x IN-9  
Nixie Röhren als Anzeige.  
Bitte nehmen Sie sich etwas  
Zeit und lesen Sie diese  
Anleitung sorgfältig durch.  
So werden Sie viele Jahre  
Freude an Ihrem  
Stereo IN-9 Nixie VU-Meter  
haben.*

*Congratulations for  
purchasing this exceptional  
VU-Meter with 2 x IN-9  
Nixie tubes as display.  
Please take a little time and  
read the manual carefull.  
So you will be happy for  
many years with your new  
Stereo IN-9 Nixie VU-Meter.*



### **Anbieterkennzeichnung • Vendor**

Jürgen Grau • Enzberger Straße 1 • 74363 Güglingen • Germany • Fon: 07135 / 71899-09 • Fax: 07135 / 71899-49  
E-Mail: [Mr.Nixie@Nixiekits.eu](mailto:Mr.Nixie@Nixiekits.eu) • [www.Nixiekits.eu](http://www.Nixiekits.eu)

Technische Änderungen vorbehalten –Version 2.0 – Stand 1.05.2015

## **Bedienungsanleitung Owners Manual**

## Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Halten Sie diese Bedienungsanleitung immer stets griffbereit.

- Vorsicht, Stromschlaggefahr! Öffnen Sie niemals Teile des Gehäuses oder wechseln Sie die Röhren solange das Gerät noch mit einer Spannungsversorgung verbunden ist.
- Falls eine Röhre zu Bruch geht, stecken Sie sofort das Gerät aus und verständigen den Support.
- Die Röhren sind aus Glas, luftleer gepumpt und daher sehr empfindlich. Stellen Sie das VU-Meter auf einen sicheren Platz, wo es nicht herunterfallen kann. Beachten Sie auch die Anschlusskabel.
- Das VU-Meter darf nur on trockenen Innenräumen verwendet werden. Ein Betrieb in der Nähe von Flüssigkeiten ist nicht zulässig, z.B. im Bad, am Wasch- oder Spülbecken, in feuchten Räumen, beim Swimmingpool etc. Weiterhin müssen direkte Sonneneinstrahlung und hohe Temperaturen vermieden werden. Auch darf keine Flüssigkeit ins Innere gelangen oder ausgeschüttet werden.
- Das VU-Meter nur für den in dieser Anleitung beschriebenen Einsatzzweck verwenden.
- Ziehen Sie sofort den Stromstecker und verständigen den Support wenn das VU-Meter nicht wie vorgesehen funktioniert oder andere Anzeichen eines Defekts aufweist. Nicht weiter betreiben!
- Das VU-Meter ist kein Spielzeug. Bitte daher außerhalb der Reichweite von Kindern betreiben.
- Achten Sie darauf, dass das VU-Meter nur von Personen in Betrieb genommen wird, die diese Anleitung vollständig durchgelesen und verstanden haben.
- Während des Betriebs muss die entstehende Wärme abgeführt werden. Das VU-Meter darf daher unter keinen Umständen abgedeckt werden.

## Allgemeines

Das Stereo IN-9 Nixie VU-Meter ist eine Stereo-Pegelanzeige mit zwei russischen Anzeigeröhren zur Anzeige des anliegenden NF-Signals oder, wenn die NF-Klinkenstecker abgezogen sind, des Umgebungsschalls mittels eines eingebauten Mikrofons. Durch eine spezielle Wandlertechnik wurden die Verluste auf ein Minimum reduziert; dadurch ist der Betrieb selbst an einem USB-Ladegerät möglich.

## Anschluss

- Der VU-Meter ist für den Anschluss für eine stabilisierte 5V USB (oder mit Modifikation 12V) Gleichspannung ausgelegt. Aufgrund der Vermeidung von sog. Brummschleifen sollte auf eine Masseverbindung am Netzteil gegen den Schutzleiter verzichtet, da diese i.d.R. von den vorgeschalteten Audiokomponenten bereitgestellt wird. Bitte verwenden Sie nur ausreichend dimensionierte Schaltnetzteile gemäß den Technischen Daten.
- Durch einen Speicherkondensator werden Stromspitzen der Pegelanzeige wirkungsvoll geglättet.
- An die INPUT 3,5 mm Klinkenbuchse können alle Tonquellen mit Line-Pegel angeschlossen werden.
- Beide Buchsen sind über internen Schalter parallelgeschaltet. Somit kann das VU-Meter in einen vorhandenen NF-Weg einfach „eingeschleift“ werden.
- Wenn beide Klinkenstecker abgezogen sind, wird ein eingebautes Mikrofon aktiviert.
- Eine eingebaute Aussteuerungsautomatik passt die Empfindlichkeit der Anzeige automatisch dem NF-Signal an, ohne dass von Hand nachgeregelt werden muss.

## Technische Daten

|                          |   |
|--------------------------|---|
| DC-Anschluss:            | Mini-USB 5V 1A max. (auch über DC-Buchse, 5,5 / 2.1 mm, „+“ innen), 12V-Modifikation (nur DC-Buchse) intern möglich |
| Audio-Eingang :          | 1 x 3,5 mm Stereo-Klinkenbuchse mit über internen Schalter parallel geschalteten Link-Ausgang zum Durchschleifen    |
| Eingangsimpedanz:        | ca. 2 x 10 kΩ   |
| Eingangsempfindlichkeit: | ca. 50 mV...5 V an der Line-IN-Buchse   |
| Regelbereich der ALC:    | > 40 dB   |
| Anzeigebereich:          | -20...+10dB pseudo logarithmisch  |
| Eingebautes Mikrofon:    | Wird aktiviert, wenn beide Klinkenstecker abgezogen sind, Mono-Anzeige  |
| Anodenspannung:          | ca. 160V zum Zünden, ca. 125V während des Betriebs  |
| Anzeigeröhren:           | Russische IN-9 (Argon oder Neon) aus altem Lagerbestand   |
| Überlastschutz:          | Selbst-wiedereinschaltendes Thermoelement (Polyfuse)  |
| Leistungsaufnahme:       | abhängig von der Aussteuerung zwischen 0,5 und 5W   |
| Skalenbeleuchtung:       | warmweiß mittels 6 Leuchtdioden   |
| Abmessungen mit Skala:   | ca. 85 x 85 x 175 mm  |
| Gewicht:                 | 200 g   |

## Safety Instructions

Please read the safety and operating instructions carefully before the device is operated. This owner manual should be retained for further reference.

- Risk of electrical shock! Do not remove the tubes or any parts of the enclosure while the device is connected to the power supply.
- If a tube is broken or damaged, immediately pull out the DC plug and contact support.
- The tubes are made of glass, they are under vacuum and are consequently very easy to break. Because of their fragility it is important that you keep the VU-Meter in a safe place free from the possibility of being struck. Keep also care for the connection cables.
- The VU-Meter must be kept in a dry room free from humidity and dust. The device must not be used near water – for example, near a bath tub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, near a swimming pool etc. The device should be kept out of direct sunlight and high temperatures. The VU-Meter should not fall into liquids or have them spilled on it!
- Do not use this appliance for anything other than described in the manual.
- Immediately pull out the DC power plug and contact support if the VU-Meter does not appear to operate normally or exhibits a marked performance's change. If happened do not run the device again.
- The VU-Meter is not a toy! Please keep it out of the reach of children.
- Pay attention that the VU-Meter shall only be operated by people who have completely read and understand the owners manual.
- The heat produced from the VU-Meter must be able to dissipate, so therefore never cover the device.

## Introducing

The Stereo IN-9 Nixie VU-Meter is a sneaky level indicator with 2 x Russian bargraph tubes for displaying the line audio level, or when the TRS plugs are pulled out, the environment sound pressure level with a build in microphone. Thanks to a special voltage converter technique with minimized losses operating on a simple 5V USB loader is possible.

## Setting up

- The VU-Meter is designed for a stabilized 5V USB (or with modification 12V) DC voltage. To avoid ground loops and therefore extra hum, the necessary ground connection should not be provided from the power supply itself. This connection must exist at the audio equipment, which is used as a sound source. Please use only mains adaptor of the same type and ratings as stated in the technical data section below.
- A storage capacitor minimizes current peaks during the display of the different audio levels.
- You can connect all sources with line output level to the INPUT 3,5 mm (1/8") TRS stereo jack.
- Both stereo-jacks are connected in parallel with an internal switch. So the VU-Meter can easily be chained in an existing audio path.
- A build in microphone is activated when both jacks are pulled out.
- An internal automatic level control adjusts the sensitivity of the display according to the audio level. So there's no need to do manual adjustments.

## Technical Data

|                        |   |
|------------------------|---|
| DC input:              | Mini USB 5V 1A max. (also via DC jack, 5.5 / 2.1 mm, inner positive)  |
| Audio Input:           | Modification for 12V operating (only via DC jack) internal possible.<br>1 x 3,5 mm (1/8") TRS stereo jack with Link output via internal switch for easy daisy chain |
| Input Impedance:       | 2 x 10 kΩ   |
| Input Sensitivity:     | ca. 50 mV...5 V at the LINE IN jack   |
| ALC range:             | > 40 dB   |
| Display range:         | -20...+10dB pseudo logarithmic  |
| Build in microphone:   | Is activated, when both TRS jacks are pulled out, mono display  |
| Anode voltage:         | ca. 160 V for ignition, ca. 125V during operating   |
| Display tubes:         | Russian IN-9 (Argon or Neon) bargraph tubes, new old stock  |
| Overload protection:   | Self-resettable thermoelement (Polyfuse)  |
| Power consumption:     | depending on the displayed level from 0.5 to 5VA  |
| Scale illumination:    | warm white with 6 LEDs  |
| Dimensions with scale: | app. 85 x 85 x 175 mm / 3.35" x 3.35" x 6.89"   |
| Weight:                | 200 g   |