

Technische Daten

Frequenz:	7.83 Hz fein-justierbar
Signal:	Sinus mit röhrentypischem Oberwellenspektrum
Antennen-Pegel:	zwischen 0 V und 13.5 V _{ss} einstellbar mit Potenziometer
Außen-Abmessungen:	ca. 160 x 196 mm
Höhe ab Aufstellfläche:	ca. 35 mm Gehäusevorderseite, 75 mm hinterer Bereich mit Röhre
Gewicht:	ca. 600 g – abhängig vom Gehäusematerial
DC-Anschluss:	15 V 2 A – Steckernetzteil wird mitgeliefert
Einschaltdauer:	Kann unbegrenzt eingeschaltet bleiben bei ca. 6 Watt Verbrauch
Lebensdauer der Röhre:	Aufgrund der nur 15 V Anodenspannung viele Tausend Stunden
Endstufe:	RRIO Class-A in Push-Pull Technik auf vier Antennen
LED-Anzeige:	Blau als Betriebsbereitschaft (beim Schalter) und dezent farbig pulsierend im Röhrensockel = Aktivität und eingestellte Stärke
Bedienelemente:	Drucktaster für Ein / Aus, Drehknopf für Anpassung der Stärke

Technical Data

Frequency:	7.83 Hz fine adjustable
Signal:	sinusoidal with typical tube harmonics
Level:	from 0 V to 13.5 V _{pp} adjustable with potentiometer
Outer dimensions:	ca. 160 x 196 mm
Height on surface:	ca. 35 mm on front, ca. 75 mm on rear with tube
Weight:	ca. 600 g – depending on the enclosure material
DC-Input:	15 V 2 A – Power supply is included
Switch-on duration:	Can be continuously turned on by with 6 VA consumption
Tube's lifespan:	Many thousands of hours due to the low 15 V Anode voltage
Amplifier:	RRIO Class-A in Push-Pull circuitry connected to four antennas
LED- Anzeige:	Blue as Power On (next to switch) und soft color pulsing within the tube socket = activity and setup level
Controls:	Push button switch On / Off, Potentiometer for output level



Anbieter / Vendor:

Jürgen Grau / Mr.Nixie • Ortsstr. 13 • 07429 Rohrbach / Thüringen • Deutschland
Mr.Nixie@Nixiekits.eu • www.Nixiekits.eu • WEEE: DE53764364

Version 1.2 vom 12.08.2020



Das Gerät wird gemäß den Richtlinien CE konform in Deutschland in kleinen Stückzahlen handgefertigt und darf nach Ende der Gebrauchsdauer nicht in den Hausmüll gegeben, sondern muss den örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Abfall zugeführt werden.

Schumann Tube Wave Generator



Liebe Kundin, lieber Kunde

Wir beglückwünschen Sie zum Erwerb dieses in Deutschland entwickelten und handgefertigten Schumann-Generators. Diese Anleitung ist bewusst auf das Nötigste beschränkt, um Sie nicht mit zuviel Informationen am Anfang zu überfordern. Im Internet finden Sie zahlreiche Quellen, welche über die Auswirkungen auf die Psyche dieser Resonanzen berichten. Unter www.Nixiekits.eu/Downloads/Schumann_Beschreibung.pdf finden Sie auch weitere Details zu Ihrem neuen Generator. **Bitte lesen Sie dennoch vor Inbetriebnahme die Anleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie immer griffbereit auf.**

Dear customer

We congratulate you for purchasing this German engineered and handcrafted Schumann wave generator. This manual is limited to the essentials not to confuse you with too much information at the beginning. On the Internet you will find a lot of sources providing information about the effects on the psyche of these resonances. At www.Nixiekits.eu/Downloads/Schumann_Beschreibung.pdf you will find more details about your new generator. **Please read the instructions carefully before starting up and always keep them handy.**

Bedienungsanleitung

Wir empfehlen vor der endgültigen Inbetriebnahme, den Schumann-Generator erst einmal 48 Stunden auf halber Leistung (Potenziometer „12 Uhr Stellung“) durchlaufen zu lassen.

- Das Gerät in einer Höhe von ca. einem Meter im Hörraum installieren (auf einer Lautsprecherbox, einem Tisch, Sideboard, Regal oder Fensterbank) und durch Drücken des Ein/Aus Schalters links am Gerät in Betrieb nehmen. Eine blaue LED zeigt die Bereitschaft an.
- Es sollten sich keine größeren Metallgegenstände in einem 30 cm Radius befinden, daher nach Möglichkeit auch nicht direkt auf anderen Geräten mit Metallgehäuse abstellen.
- Es ist nicht erforderlich, dass sich das Gerät direkt vor oder neben der Hörposition befindet.
- Die Röhre benötigt nach dem Einschalten ca. 5 Sekunden bis zur Funktion; diese wird durch eine dezent pulsierende LED im Sockelboden angezeigt.
- Zur Einstellung des Stärke des Schumann-Generators mit der Potenziometerstellung rechts am Gerät bei „9 Uhr“ beginnen.
Dann einen gut bekannten Audio-Track abspielen. Die Potenziometerstellung in 1 Uhr Schritten erhöhen und den gleichen Track wieder abspielen und so fort.
Wenn die Präsenz des Klanggeschehens einen eher wattigen und dumpferen Charakter annimmt, in 0,5 Uhr Schritten zurück, bis der individuell gewünschte Klangcharakter erreicht ist. Dies wird von Person zu Person individuell unterschiedlich empfunden und ist auch von der Größe der Räumlichkeit und der Position des Gerätes abhängig.
- Ein weiterer erfreulicher Nebeneffekt des Generators ist, das das Bild eines TV Geräts an Tiefe und Schärfe gewinnt. Das Bild wird plastischer und der Gamma-Wert wird etwas höher wahrgenommen, d.h. das Bild verschiebt sich dadurch etwas in Richtung einer höheren Sättigung.
- Viele Testpersonen berichten auch von einer Art „Moderation“ ihrer Psyche, d.h. man ist ausgeglichener und kann auch besser ein- und die Nacht durchschlafen.

Sicherheitshinweise

- Die Röhre keinen mechanischen Stößen aussetzen.
- Das Gerät nicht ohne oder mit defekter Röhre betreiben.
- Keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Innere des Geräts gelangen lassen.
- Nur in trockenen Innenräumen verwenden.
- Gehäuse und besonders die Röhre werden warm, die Wäremabfuhr nicht behindern.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen schützen.
- Nur das mitgelieferte Netzteil oder das eines Drittanbieters mit 15 V und 1 A Mindestleistung (5.5/2.1 mm Stecker und Pluspol innen) verwenden.

Pflegehinweise

- Das Plexiglasgehäuse nur mit einem feuchten Mikrofaser Tuch (eventuell mit einem Tropfen Spülmittel) abreiben.
- Auf keinen Fall alkoholhaltige Reiniger (Spiritus, Aceton oder Isopropanol) verwenden !
- Zum Desinfizieren oder Reinigen eignen sich auch spezielle alkoholfreie Produkte, die für Acrylglasflächen angeboten werden, wie z.B. „Medizid Alpha“ (erhältlich über Amazon), aber auch handelsübliche feuchte Brillenputztücher.

Owners Manual

Before the final placing, we recommend to keep running the Schumann Generator for the first 48 hours at half power (potentiometer "12 o'clock position") continuously.

- Install the device at a height of approx. one metre in the listening room (on a loudspeaker set, table, sideboard, shelf or window frame) and turn on the unit by pressing the On/Off switch on the lefthand side of the unit. A blue LED indicates powering up.
- There should be no large metal objects within a 30 cm radius, so - if possible - do not place the Generator directly on top of other devices with a metal housing.
- It is not necessary for the device to be positioned directly in front or next to the listening position.
- After turning on, the tube needs about 5 seconds for function; this is indicated by a soft pulsating LED in the base of the unit.
- To adjust the strength of the Schumann generator's signal, start with the potentiometer setting on the righthand side of the Generator at "9 o'clock" position.
Then play a well known audio track. Increase the potentiometer setting in 1 o'clock steps and play the same track again and so on.
When the quality of the sound becomes a more watty and muffled character, decrease the level in 0.5 o'clock steps until the individually desired audio quality is achieved.
From person to person this „effect“ is different experienced and also depends on the size of the room and the position of the device.
- Another pleasant effect of the generator is, that the picture of a TV set gains in depth and sharpness. The image becomes more vivid and the gamma value is perceived slightly higher, i.e. the image shifts slightly upwards to a higher colour saturation.
- Also many test persons report from a kind of "moderation" of their psyche, they are more balanced and can also fall asleep better and through the night.

Safety Instructions

- Do not subject the tube to mechanical impacts.
- Do not operate the device without or with a defective tube.
- Do not allow objects or liquids to enter the inner of the device.
- Use only in dry indoor environments.
- Enclosure and specially the tube becomes warm, do not cover as it prevents heat dissipation.
- Protect from direct sunlight and heat sources.
- Use only the supplied power supply or a third-party power supply with a minimum output of 15 V and 1 A (5.5/2.1 mm plug and positive inner pole).

Ceaning Instructions

- Clean the Plexiglas housing only with a damp microfibre cloth (and - when required - with a drop of dish).
- Never use houshold cleaners containing alcohol (Spirit, Acetone or Isopropanol) !
- For disinfecting or cleaning, special alcohol-free products for cleaning acrylic glass surfaces are availbale, such as "Medizid Alpha" (available from Amazon), but also commercially available wet glasses cleaning cloths can be used.

Addendum Day & Night Schumann Generator

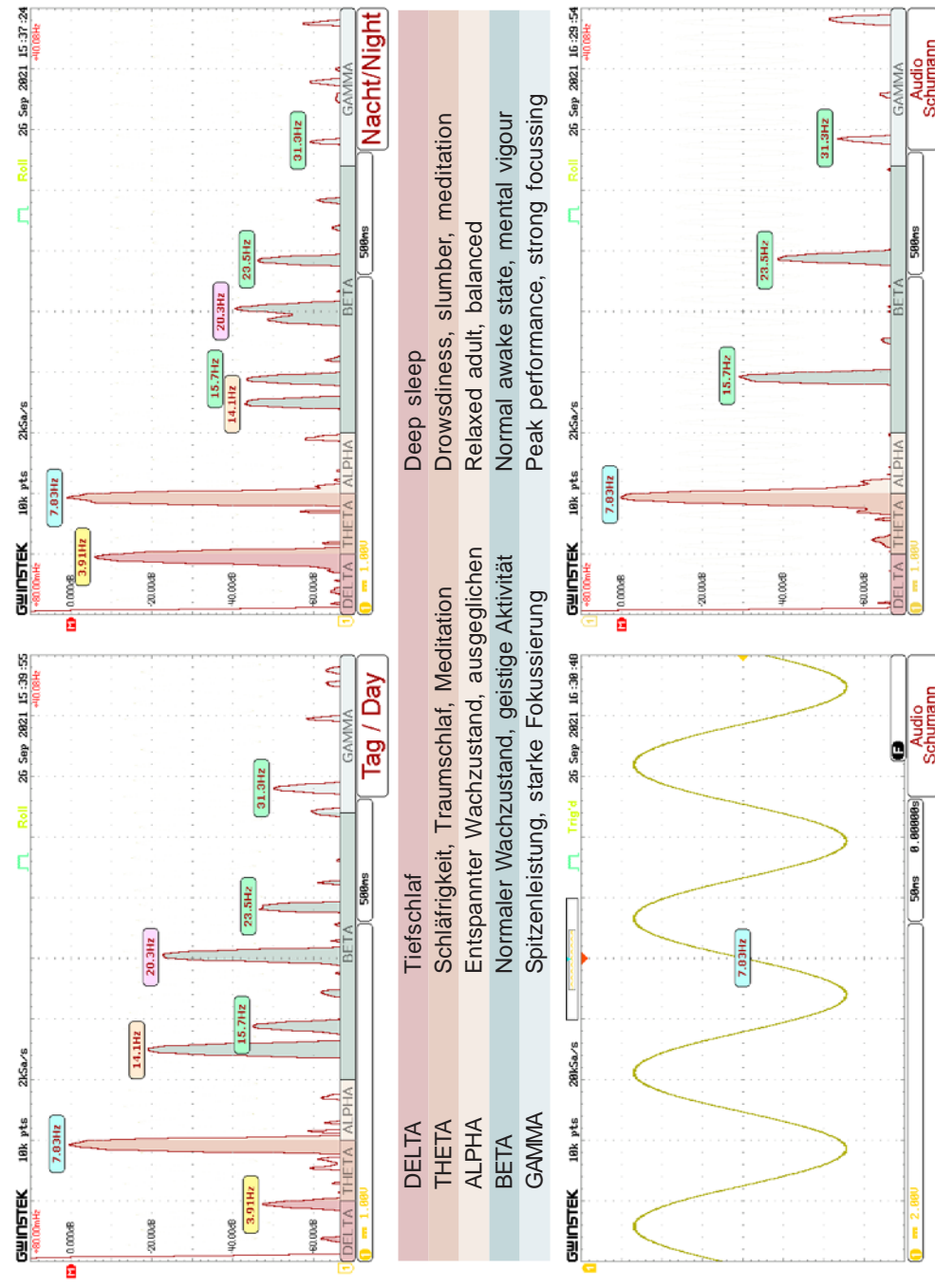
Der neue **Day & Night Schumann** bietet zusätzlich zum bisherigen Audio Schumann-Generator die einmalige Möglichkeit, sich das Spektrum der Resonanzen mittels eines weiteren Potenziometers ganz nach den aktuellen Wünschen zusammen zu stellen und so neben der bestätigten guten Empfindung bei der Musikwiedergabe auch noch eine bessere Schlafqualität oder eine höhere Wachsamkeit - ohne aber „aufgekratzt“ zu sein - zu ermöglichen.

Dafür erzeugt der Day & Night Schumann nicht nur die 7.83 Hz Grundwelle, sondern auch Quarz-stabilisiert die weiteren zwei „echten“ Harmonischen mit 14.1 Hz und 20.3 Hz sowie die Subharmonische mit 3.91 Hz für bessere Schlafqualität; verbunden mit den schon bekannten harmonischen Oberwellen der Röhre.

Über das direkt rechts neben der Röhre befindlichen zweiten Potenziometer lässt sich die „Komposition“ dieser verschiedenen Schumann-Frequenzen stufenlos einstellen:

- Linksanschlag: für besseres Schlafen („Night“)
- Mittelstellung: für Entspannung / Musikhören (Wirkungsweise wie beim bisherigen Audio Schumann-Generator)
- Rechtsanschlag: für erhöhte Wachsamkeit („Day“)

Alle weiteren Eigenschaften und Hinweise entnehmen Sie bitte der Original-Anleitung des Audio Schumann-Generators.



In addition to the previous Audio Schumann generator the new **Day & Night Schumann** offers possibility to compose the spectrum of the Schumann resonances with a second potentiometer, according to the current state of mood and thus – in addition to the confirmed fine sensibility during music playback – also for a better sleep quality or a higher wakefulness, but without being "psyched up" - is possible.

The Day & Night Schumann generates not only the 7.83 Hz fundamental, but also quartz-stabilized two extra "real" harmonics with 14.1 Hz and 20.3 Hz as well as the subharmonic with 3.91 Hz for better asleep; combined with the well-known harmonics of the tube.

The "composition" of these different Schumann frequencies can be adjusted via the second potentiometer located directly right hand from the tube:

- Left position: for better sleeping ("Night")
- Center: for relaxation / listening to music (same operation as with the previous Audio Schumann generator)
- Right position: for increased alertness ("Day")

For all other features and instructions, please refer to the original Audio Schumann generator manual.