



Je nach Handy Betriebssystem-Version kann es sein, dass Ihr Smartphone versucht – während der Konfiguration – sich mit dem Internet über Ihr Mobilfunknetz zu verbinden. Um dies zu verhindern, schalten Sie bitte kurzfristig die Datenverbindung mittels Ihres Mobilfunknetzes aus.

Depending on your mobile phone's operating system version, your smartphone may try to connect to the Internet through your mobile network during the configuration procedure. To prevent this, please temporarily switch off the data connection via your mobile network.

**Trennen Sie die Uhr von der Spannungsversorgung, wenn Sie das nwts anschließen !
Always disconnect the clock from USB power supply when connecting the nwts !**

Da nwts die Zeit im UTC Format (Weltzeit) als „gefaktes“ GSP-Signal überträgt, muss die Uhr entsprechend einmalig konfiguriert werden:

Im Options-Menü: Option 12 auf „4“, Option 13 auf „0“
Option 14 bis 16 ist die Zeitkorrektur je nach Ihrer geografischer Lage,
Für Deutschland z.B. Option 14 = „1“, Option 15 = „0“, Option 16 = „1“ (UTC + 1h)

Auf der Leiterplatte:

Jenny reloaded: Setzen Sie die Brücken A-B und D-F

Lars / Lena / Laura / Leon: Setzen Sie die Brücke B-C

Uhren mit DIP-Schalter: Stellen Sie Schalter Nr. 1 auf OFF, 2 auf ON, 3 auf OFF

Da nwts keine Sommer-/Winterzeit Informationen überträgt, müssen Sie die Umschaltung mittels der DST-Taste an der Uhr zweimal im Jahr manuell vornehmen.

As nwts transmits the time in UTC format (world time) as a „faked“ GPS signal the clock must be configured one time:

In option menu: Option 12 to „4“, Option 13 to „0“

Option 14 to 16 is the time correction value depending on your localization,

For New York e.g. Option 14 = „5“, Option 15 = „0“, Option 16 = „0“ (UTC - 5hrs)

On the PCB board:

Jenny reloaded: Solder jumpers A-B and D-F

Lars / Lena / Laura / Leon: Solder the jumper B-C

Clocks with DIP switches: Set switch #1 to OFF, #2 to ON, #3 to OFF

As nwts does not transmit any DST informations you must perform this settings twice a year by pressing the DST button on the clock.

Um in den Access Point Modus zu gelangen, um z.B. ein neues WLAN-Netzwerk auszuwählen, drücken Sie den RESET Knopf für 3 Sekunden. Um alle Einstellungen zu löschen (Werkseinstellung) halten Sie den Knopf für 3 Sekunden gedrückt, während alle LEDs nach dem Anschließen der Spannung aufleuchten.

To enter the Access Point mode for selecting a new WiFi network for example, push the button RESET for 3 seconds. To erase all settings to factory default, keep the button pressed for 3 seconds during all LEDs are lighting after connecting to power.

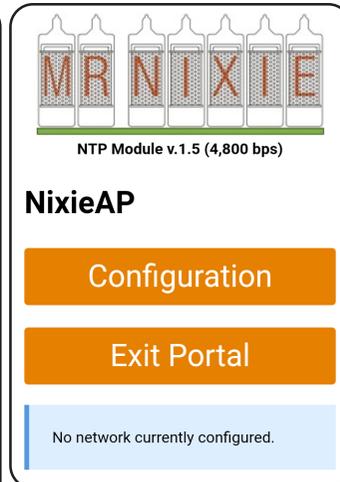


Öffnen Sie die WLAN-Einstellungen und suchen Sie nach einem Netzwerk namens **NixieAP**.

Open your WiFi network settings and look for the **NixieAP** Access Point.

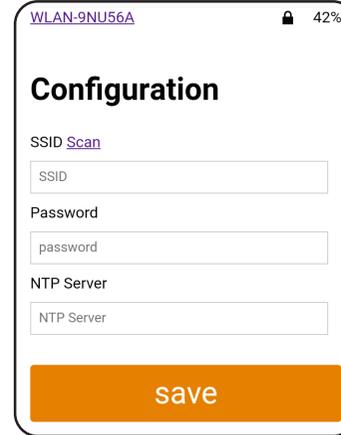


Android-System
In WLAN-Netzwerk anmelden
"NixieAP"



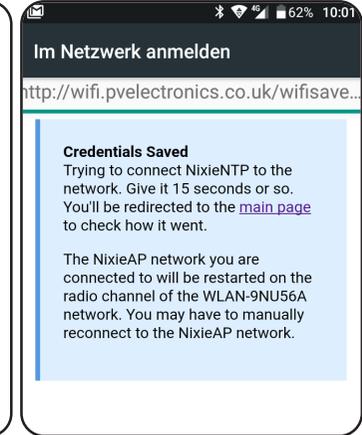
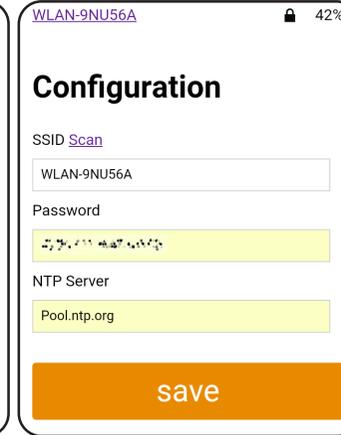
Melden Sie sich im NixieAP Netzwerk an und tippen Sie auf der Homepage auf **Configuration**.

Connect to NixieAP and tap at the homepage on **Configuration**.



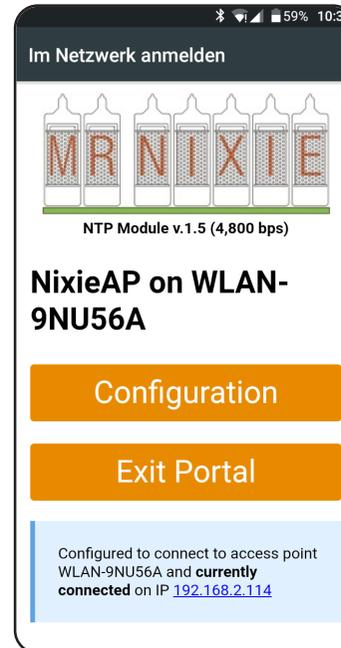
Tippen Sie auf **Scan**, wählen Sie aus den empfangenen Netzwerken Ihr heimisches WLAN aus und geben Sie das Passwort ein. Für den NTP Server empfehlen wir **pool.ntp.org** oder einen Pool von lokalen Internet-Zeitservern. Tippen Sie dann auf **save**.

Tap on **Scan**, select from the network-list your domestic WiFi network and enter the password. For the NTP server we recommend **pool.ntp.org** or a pool of local Internet time servers. When finished tap **save**.



Warten Sie nun, bis Sie auf die NixieAP Homepage zurück geleitet werden. Dies kann bis zu 30 Sekunden benötigen.

Now wait until you will be re-directed to the NixieAP homepage. This may take up to 30 seconds.



Sie befinden sich nun wieder auf der NixieAP Homepage. Es sollte die erfolgreiche Verbindung zu Ihrem WLAN angezeigt werden, wenn nicht, tippen Sie auf **Configuration** und überprüfen Sie alle Eingaben. Besteht die WLAN-Verbindung tippen Sie auf **Exit Portal**. Das nwts wird neu starten und sich sodann mit den Zeitservern im Internet verbinden sowie die Daten zur Uhr übertragen. Der Access Point wird nun ausgeschaltet.

You are now back on the NixieAP homepage. It should display the successful connection to your WiFi, if not, tap on **Configuration** and check all your entered settings. If the Wi-Fi connection established, tap on **Exit Portal**. The nwts will restart and then connect to the time servers on the Internet and transfer the data to the clock. The Access Point will now disabled.

LED	Funktion / Function
DATA leuchtet	nwts ist im AP-Modus zur Konfiguration
DATA blitzt	nwts überträgt Zeitdaten zur Uhr
NTP leuchtet	nwts ist mit Zeitservern verbunden
NTP blinkt	nwts versucht sich zu verbinden
WiFi leuchtet	nwts ist mit dem Router verbunden
WiFi blinkt	nwts versucht sich zu verbinden
DATA steady on	nwts is set to AP mode for configuration
DATA flashing	nwts sends time data to the clock
NTP steady on nwts ist	nwts connected with a time server
NTP blinking	nwts tries to connect to server
WiFi steady on nwts ist	nwts connected with your router
WiFi blinking	nwts tries to connect to your router

Notwendige Modifikationen an machen Uhren

Da das NTP relativ neu ist, sind einige Uhren noch nicht für zuverlässigen Betrieb mit diesem Modul angepasst. Es betrifft:

Sven reloading von Serien-Nr.: 001...

Laura / Lars / Lena / Leon von Serien-Nr.: 001...

Alle weiteren Uhren benötigen diese Modifikation nicht.

Bei allen zu modifizierten Uhren: Es muss ein SMD Widerstand auf der Hauptplatine mit 12k gegen einen mit 22k ausgetauscht werden.

Der entsprechende MiniMelf-Widerstand ist dem NTP ab Mitte Februar 2018 beige packt.

Modifications necessary on some clocks

As the NTP is a new device, some of the clocks are not adapted to work reliable with the NTP:

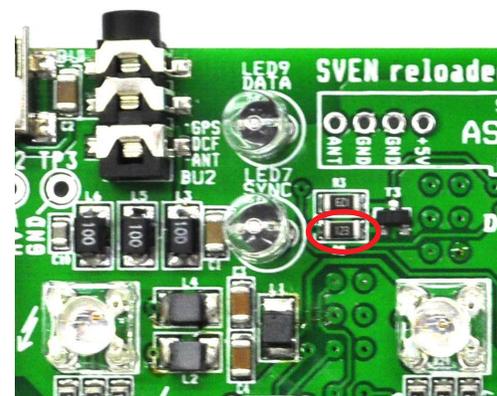
Sven reloading from Serial-No.: 001...

Laura / Lars / Lena / Leon from Serial-No.: 001...

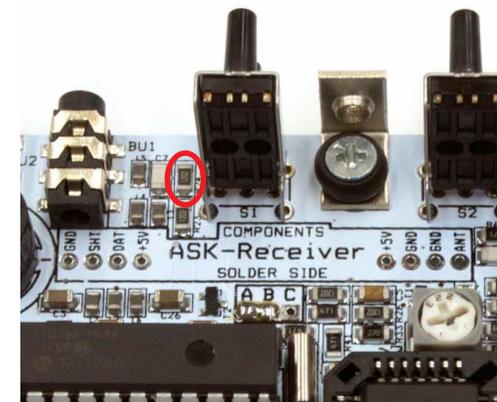
On all other clocks this modification need not to be made.

The value of a small SMT resistor on the mainboard with 12k needs to be changed to 22k on these clocks.

This new MiniMelf resistor is packed together with the NTP starting from middle of February 2018.



Sven **R5**



Laura / Lars / Lena / Leon **R24**