

# RUB GW Word Clock generator

### Features

- 4 Word Clock outputs, with two independent selectable fundamental sample clocks
- Adjustable output levels
- Digital Audio Reference Signal output (eg. Mute)
- Selectable reference input: Video, 10MHz
- 4 GPIOs, programmable as in- or outputs

Gen-locked to a system reference signal, the Rubidium module GW delivers Word Clock signals in a highly accurate manner. With the included input and output connections the unit was intended for a stand-alone functionality, as a component of a comprehensive generator system or as a part of a master fail-proof system. Also available are distribution amplifier modules with four separate outputs or six failsafe amplified outputs specifically designed for redundant systems.

Select two fundamental sample clocks independently out of:  
32, 44.1, 48, 96 kHz

Based on these frequencies each output can individually be configured to:

- 32 kHz x 1, x 64, x 256
- 44.1 kHz x 1, x 64, x 256
- 48 kHz x 1, x 64, x 256
- 96 kHz x 1, x 64

Furthermore the output level can be adjusted individually.

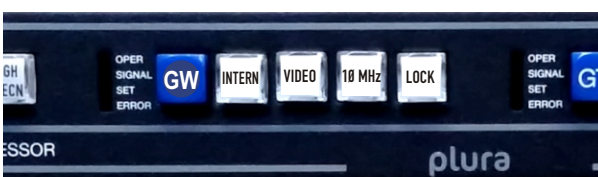
Gesteuert von einer Systemreferenz liefert das Rubidium-Modul GW Word Clock-Signale mit hoher Genauigkeit. Mit den gegebenen Anschlüssen ist sowohl ein eigenständiger Betrieb als auch ein Einsatz als Komponente eines umfassenden Generatorsystems bis hin zu einem ausfallsicheren System vorgesehen. Es sind als weitere Module Distributionsverstärker verfügbar, vom Vierfach-Verstärker bis zum Sechsfach-Verstärker mit ausfallsicheren Ausgängen.

Auswahl von zwei unabhängigen Basisfrequenzen:  
32, 44.1, 48, 96 kHz

Basierend auf diesen Basisfrequenzen kann dann jeder Ausgang individuell konfiguriert werden:

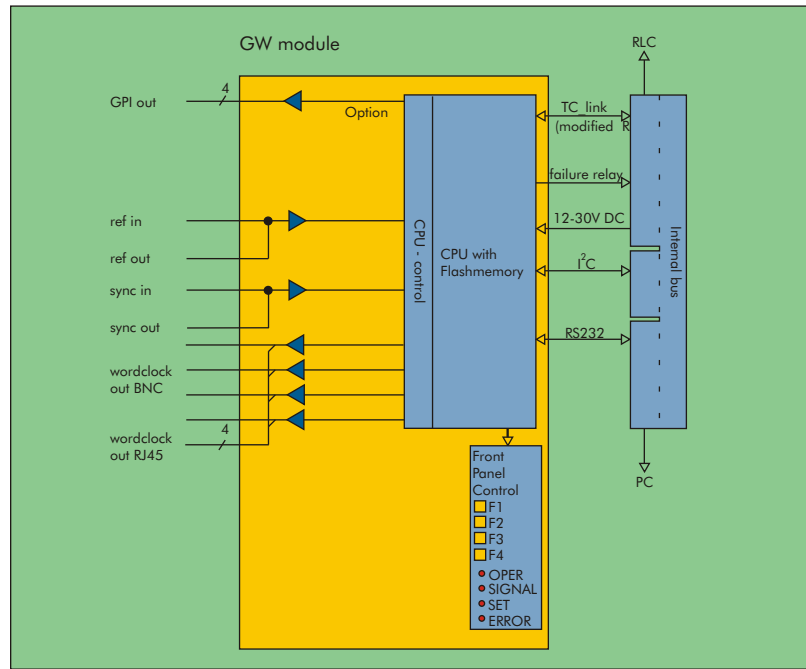
- 32 kHz x 1, x 64, x 256
- 44.1 kHz x 1, x 64, x 256
- 48 kHz x 1, x 64, x 256
- 96 kHz x 1, x 64

Zusätzlich kann der Ausgangspegel für jeden Ausgang eingestellt werden.



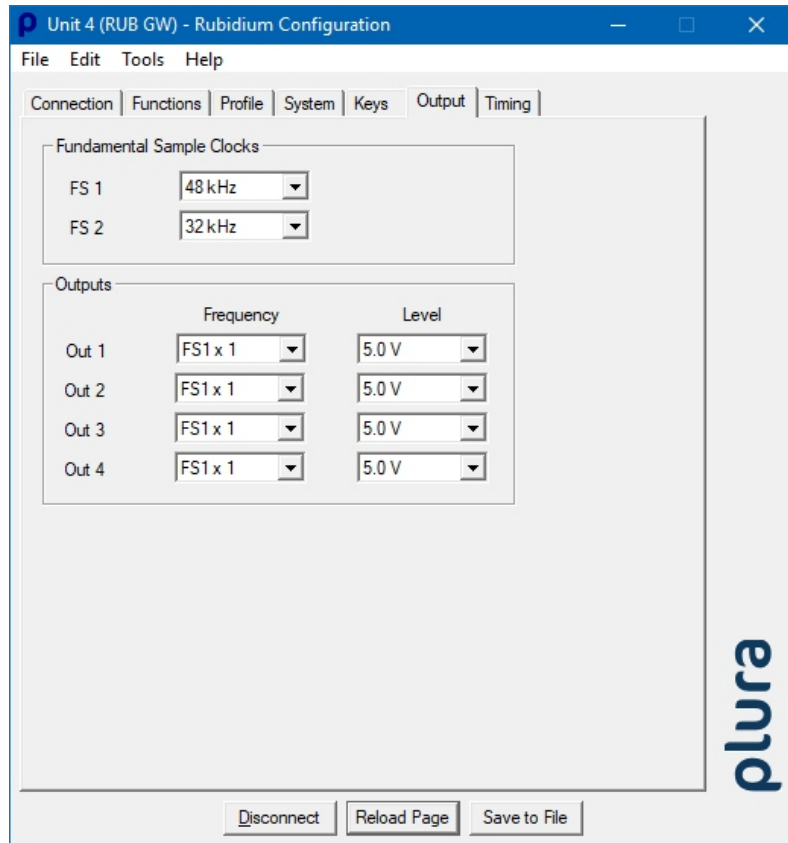
RUB GW in H1 housing





The selection of reference signals, the output level and frequencies as well as the programming of the four GPIOs are made using a windows interface menu via the included software and the standard USB interface. If a RUB IE (Ethernet) module is available, a web browser configuration is also possible.

Die Wahl der Referenz, der Ausgangspegel und -frequenzen sowie die Programmierung der vier GPIOs sind per Menüsoftware über eine USB-Schnittstelle am Systemrahmen durchzuführen. Wenn ein IE-Modul vorhanden ist, ist eine Browserkonfiguration möglich.



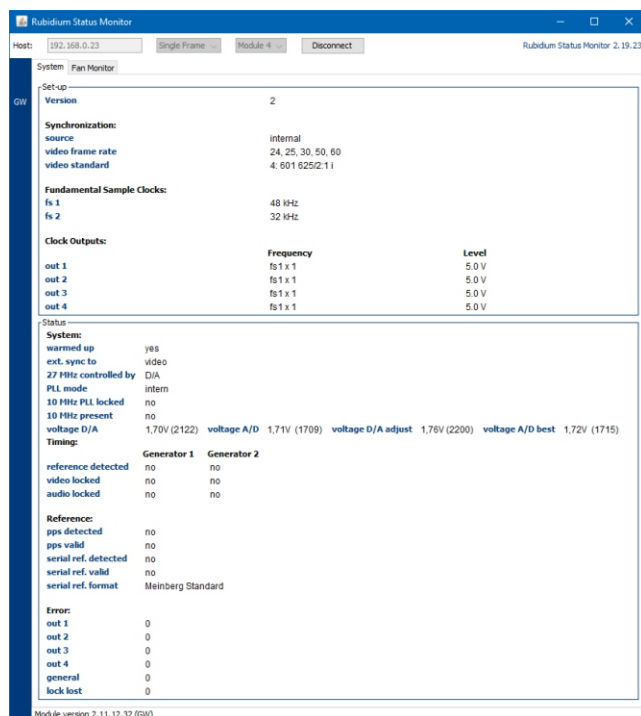


Further standard functions include the programming of the function keys and LEDs, located on the front of each module.

Die Tasten und LEDs an der Frontseite des Moduls können in Ihrer Funktion frei programmiert werden.

SNMP monitoring and status reports can be enabled in combination with an IE module.

SNMP - Überwachung und Statusangaben sind in Verbindung mit einem IE - Modul möglich.



**GW specifications**

**Sync Input**

**Connector BNC (IEC169-8)**

75 Ω

**Sync Input: 10 MHz**

Sinusoidal 0,8 - 5 Vpp

**Sync Input: Video**

CVBS analogue video signal

PAL 625/50

NTSC 525/60

480 i/p

576 i/p

720 p

1080 i/p

bi-level sync signal

tri-level sync signal

**4 x wordclock output**

**Selectable frequencies:**

32 kHz x 1, x 64, x 256

44.1 kHz x 1, x 64, x 256

48 kHz x 1, x 64, x 256

96 kHz x 1, x 64

**Output level adjustable**

1 to 6 Vpp

**Connector BNC (IEC169-8)**

75 Ω unbalanced.

Parallel outputs on RJ-45 for change-over unit

**4 GPIOs for status and error signaling**

**Product ordering ID GW module**

**RUB1 GT**

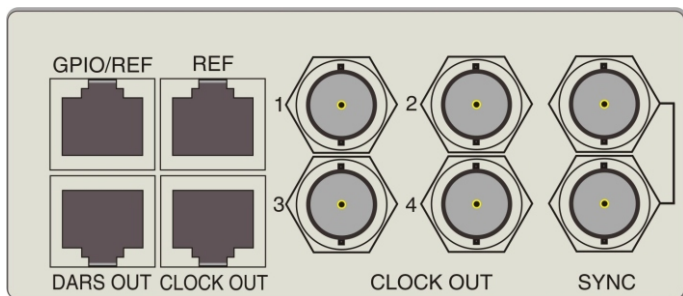
Word Clock generator for RUBIDIUM Series 1 (1 RU)

**RUB3 GT**

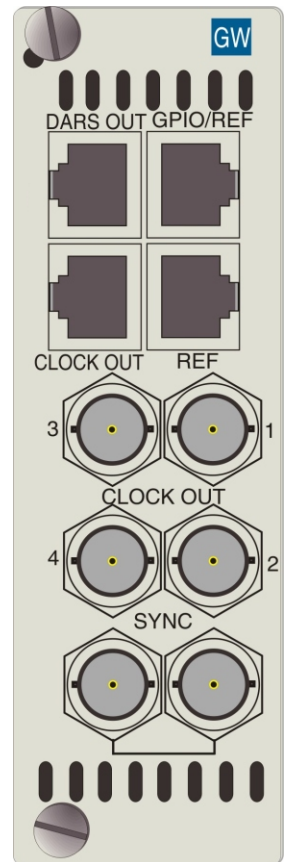
Word Clock generator for RUBIDIUM Series 3 (3 RU)

The RUBIDIUM modules must be used in conjunction with a RUBIDIUM housing and a RUBIDIUM power supply, please see our overview leaflet for more information.

We reserve the right to modify specifications without notice.



RUBIDIUM GW H1 rear panel



RUBIDIUM GW H3 rear panel

U.S.A. · Germany

U.A.E. · S. Korea

