

## LAN-Interface-(US)

Herzlichen Glückwunsch Sie zum Kauf Ihres neuen LAN-Interfaces. Sie haben damit ein dem neuesten Stand der Technik entsprechendes Gerät erworben. Bitte lesen Sie diese Kurz-Anleitung genau durch, bevor Sie das Gerät installieren.

### Best.-Nr.

LAN-INTERFACE  
LAN-INTERFACE-US

### Gerätetyp

LAN Interface 433,92 MHz Version  
LAN Interface 915 MHz USA Version

### Allgemeine Beschreibung

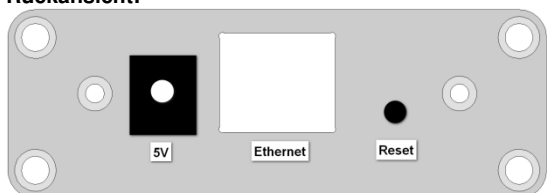
Das LAN-Interface ermöglicht unter Verwendung einer Ethernet-Infrastruktur die Kommunikation mit drahtlosen Geräten über eine größere Entfernung hinweg. Die Platzierung mehrerer Interfaces an unterschiedlichen Standorten ermöglicht den Zugriff auf räumlich verteilte Endgeräte von einem zentralen Ort aus. Diese Kurzanleitung behandelt die Standortwahl, Aufstellung und den Anschluss des Interfaces.

### Hinweise zur Nutzung

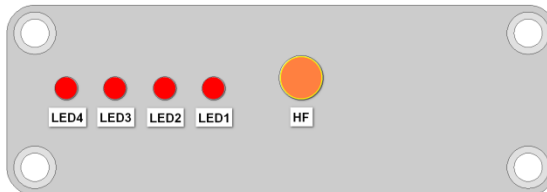
Zur Nutzung des LAN-Interfaces wird eine konfigurierte Ethernet-Infrastruktur mit 100MBit Übertragungsrate benötigt. Das Gerät ermöglicht im Zusammenspiel mit der HW4-Software die Kommunikation mit geeigneten Funkgeräten. Zur Konfiguration der Ethernet-Parameter des LAN-Interface wird ein PC mit HW4 oder einem gängigen Webbrowser (z.B. Firefox, InternetExplorer) benötigt, welcher in die gleiche Ethernet-Infrastruktur eingebunden ist. Das LAN-Interface und das mitgelieferte Steckernetzteil sind ausschließlich für die Verwendung im Innenraumbereich ausgelegt.

### Geräteansicht und Standardkonfiguration

#### Rückansicht:



#### Frontansicht:



### Anschlüsse und LED's:

5V	Netzteilanschluss
Ethernet	RJ45-Netzwerkanschluss
Reset	Drucktaster zum Zurücksetzen der Netzwerkkonfiguration in den Auslieferungszustand.
HF	Antennenanschluss
LED1	Spannungsversorgung
LED2	Funkdaten werden gesendet (blitzend)
LED3	Empfangene Funkdaten werden verarbeitet (blitzend)
LED4	Status, blinkend in folgenden variablen Intervallen (s.u.)

### Das LAN-Interface ist bei Auslieferung mit folgenden Netzwerkeinstellungen konfiguriert:

IP	192.168.1.120
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
DNS	192.168.1.1
Netzwerkname	rotroniclan
DHCP	an
GP-Port	6767

### Standortwahl

Für eine optimale Sende- und Empfangsreichweite ist der Standort in trockenen Innenräumen nach folgenden Kriterien zu wählen:

- Waagrecht, frei zugänglich (nicht durch Gegenstände verstellt)
- Keine metallischen Gegenstände (Wasserleitungen, Stahlschränke, o.ä.)
- Idealerweise besteht eine „Sichtverbindung“ zwischen Antenne und anzusprechendem Gerät
- Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Temperaturwechsel vermeiden

### Anschluss

Stabantenne im Uhrzeigersinn auf den goldfarbenen HF-Anschluss aufschrauben. Die Montage der Antenne erfolgt ausschließlich über die Überwurfmutter. Das Gerät mit einem geeigneten Patchkabel über die Ethernet-Buchse mit der Netzwerkinfrastruktur verbinden. Den Klinkenstecker des Netzteils mit der 5V-Buchse des Gerätes verbinden.

**Hinweis:** Bei Änderungen am Antennen- oder Netzwerkanschluss ist das Gerät vorher vom Stromnetz zu trennen!

**Reset:** Drucktaster zum Zurücksetzen der Netzwerkkonfiguration in den Auslieferungszustand.

### Erste Inbetriebnahme:

Nachdem das Gerät zum ersten Mal mit dem Stromnetz verbunden wurde, leuchtet LED1 auf und das LAN-Interface durchläuft die folgende Startphase, deren Status durch LED4 gezeigt wird:

25ms: Netzwerkkonfiguration wird per DHCP abgefragt.  
 100ms: DHCP-Anfrage Fehlgeschlagen, keine benutzerdefinierten Einstellungen vorhanden. Die Netzwerkschnittstelle wurde automatisch mit den Werten bei Auslieferungszustand konfiguriert.  
 1s: Netzwerkkonfiguration wurde erfolgreich vom DHCP-Server bezogen.  
 2s: Benutzerdefinierte Netzwerkkonfiguration (DHCP-Nutzung deaktiviert).

Die Netzwerkkonfiguration sollte nun über das Webinterface oder die HW4-Software (siehe auch Dokumentation der HW4) angepasst und individualisiert werden. (weiter Informationen s. Anleitung)

#### Technische Daten:

Gehäuse	Aluminium, Schutzart IP20
Antennenanschluss	HF via 50Ω SMA-Stecker
Übertragungsdistanz der Funkschnittstelle:	bis zu 100 m
Einsatzbereich	-20 bis +85 °C, max. 90% Luftfeuchte
Netzwerkanschluss	Fast Ethernet (10/100MBit) via RJ45-Stecker
Stromversorgung	5VDC Klinkenstecker
Stromaufnahme	Max. 200 mA

## LAN-Interface-(US)

Congratulations on your purchase of the new state-of-the-art LAN-Interface. Please read these short instructions carefully before installing the device.

#### General description

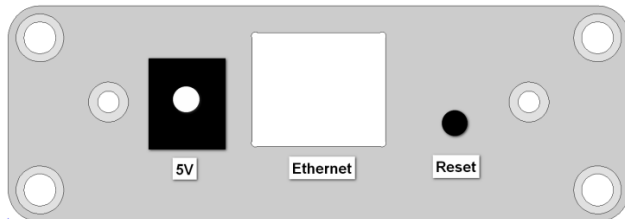
The LAN interface communicates with wireless devices over a greater distance by using an Ethernet infrastructure. The placement of multiple interfaces in different locations provides access to spatially distributed devices from a central location. This quick reference guide is limited to the description of the main features and the installation of the device.

#### Handling

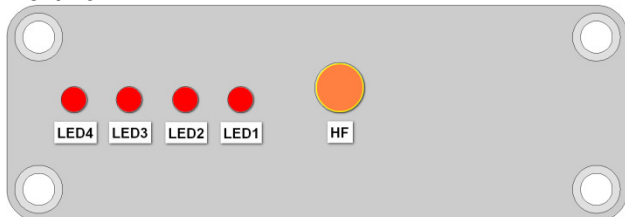
The LAN interface requires a configured Ethernet infrastructure with a transfer rate of 100MBit. The device enables the interaction with the HW4 software to communicate with appropriate radio equipment. To configure the Ethernet parameters of the LAN interface, a PC with HW4 or a standard Web browser (eg Firefox, Internet Explorer) which is integrated into the same Ethernet infrastructure is required. The LAN interface and the included AC adapter designed exclusively for use in interior areas.

#### Device View and Standard Configuration

##### Rear view



##### Front view:



#### Connectors and LED's

5V	Power supply connector
Ethernet	RJ45- Network Connection
Reset	Push button to reset the network configuration to factory default.
HF	Antenna connection
LED1	Power supply
LED2	Radio data is sent (blinking)
LED3	Received radio data is processed (flashing)
LED4	Status, blinking in the following variable intervals (see below)

#### The LAN interface is configured upon delivery with the following network settings

IP	192.168.1.120
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
DNS	192.168.1.1
Network name	rotroniclan
DHCP	on
GP-Port	6767

#### Choice of location:

For optimal transmission and reception range the interior site of placement has to meet the following criteria:

- Horizontal, freely accessible (not blocked by objects).
- Do not place close to metallic objects (water pipes, steel cabinets, etc.).
- Ideally, there is a "visual connection" between the antenna and the device.
- Avoid direct sunlight, moisture and temperature changes.

#### Connection

Screw the antenna clockwise to the gold colored RF connector. Mount the antenna only by turning the nut. Connect the device via the Ethernet port to the network infrastructure by using an appropriate patch cable. Connect the AC adapter to the mains and the 5V jack of the device.

**Note** Prior to changes of the antenna or network connection, the device has to be separated from the mains!

**Reset** Push button to reset the network configuration to its factory defaults.

#### Initial Setup

After the device is connected for the first time the mains LED1 starts flashing. The LAN-Interface now follows the below start-up-sequence, shown by LED4:

25ms:	Network configuration is queried via DHCP.
100ms:	DHCP request failed, no custom settings available. The network interface is automatically configured with factory settings.
1s:	Network configuration was successfully obtained from the DHCP server.
2s:	Custom network configuration (DHCP disabled).

Now the network configuration should be customized by using HW4 software (further information see manual).

#### Technical Specifications:

Housing	Alu, protection class IP20
Antenna connector	HF via 50Ω SMA-connector
Transmission distance of the radio interface	Up to 100 m
Range of use	-20 to +85 °C, max. 90% air humidity
Network Connection	Fast Ethernet (10/100MBit) via RJ45 connector
Power Supply	5VDC jack connector
Current consumption	Max. 200 mA

Please note: The devices are available with several different radio frequencies, depending on the local regulations of the country (e.g.: 433 MHz in Europe, parts of Africa and Asia, 905 MHz in USA and Canada, ...). It is in the responsibility of the user, not to use devices that are not allowed in the country of usage.

#### Compliance informations (only for USA/Canada):

a) User Information according to FCC 15.21:

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

b) Part 15 Statement according FCC 15.19/RSS Gen Issue 3 Sect. 7.1.3

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

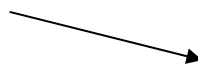
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

LAN-Interface (US): FCC-ID: 2AARELAN905R10 / IC Certification No IC: 11303A-LAN905R10

**Model: LAN-Interface (US)**

FCC-ID: 2AARELAN905R10  
IC: 11303A-LAN905R10

*This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.*



(Label assembled on bottom side of the device)