

Status

Received

9

Transmitted

0

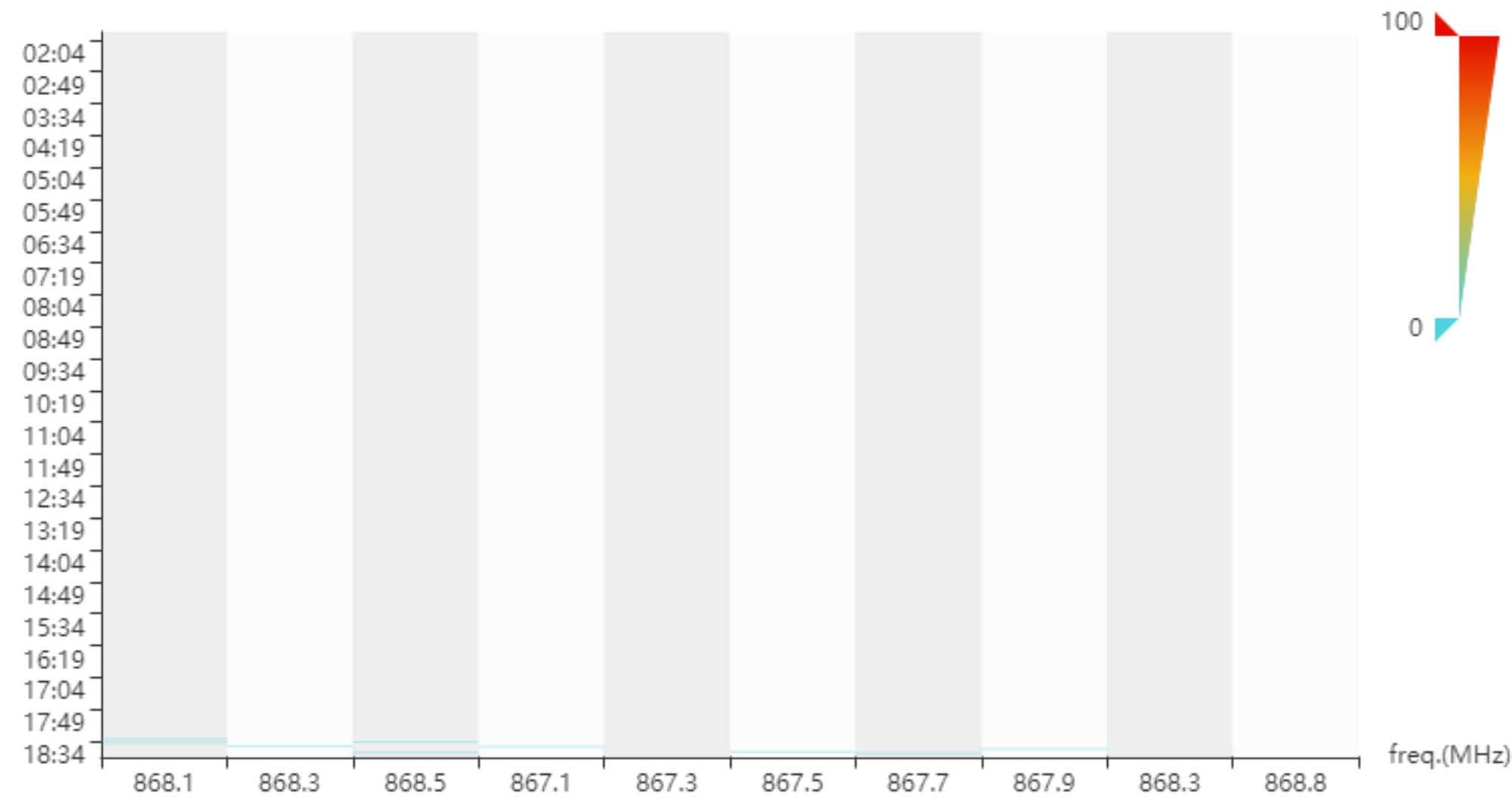
Active Nodes

1

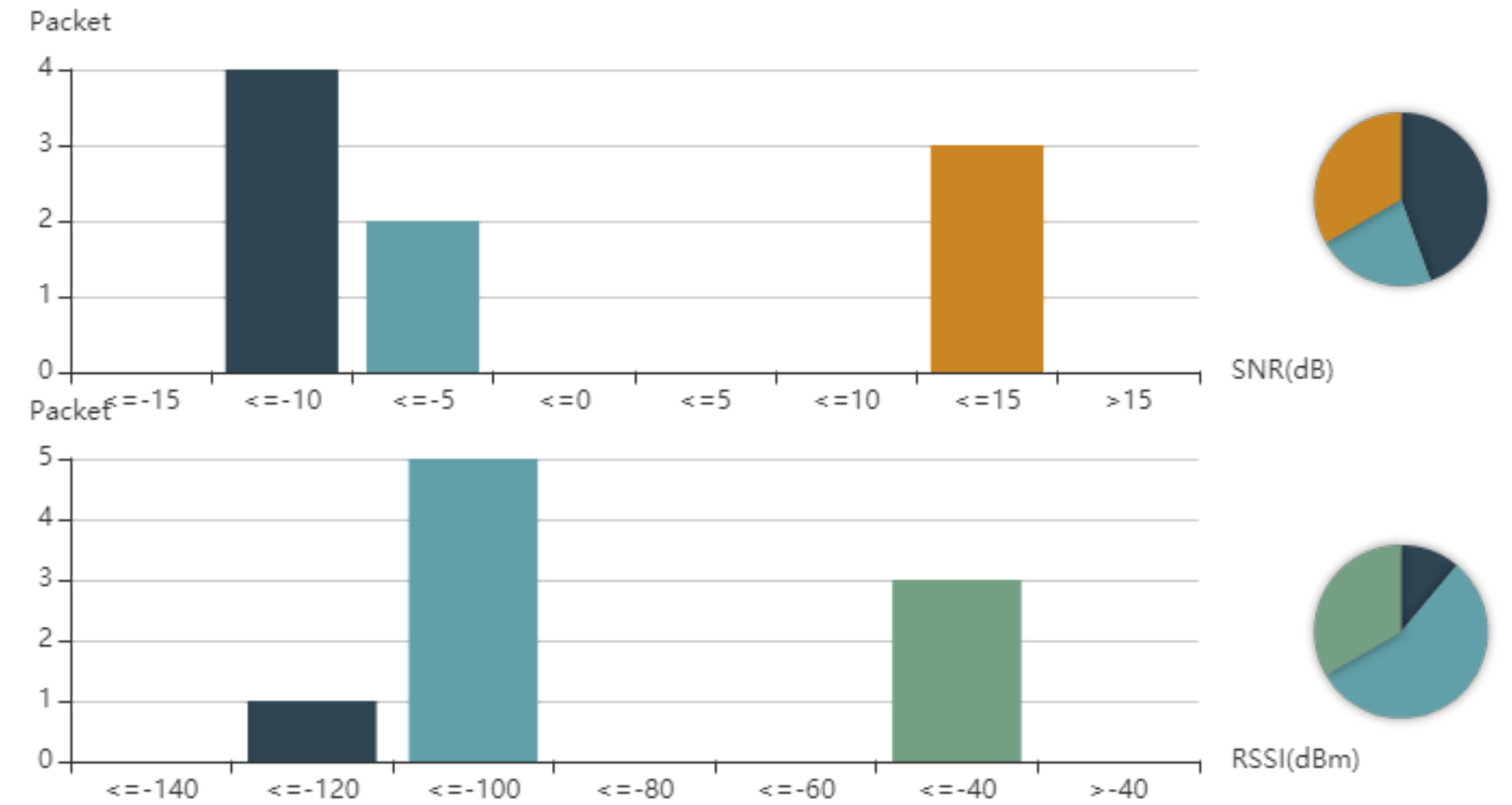
Busy Nodes

0

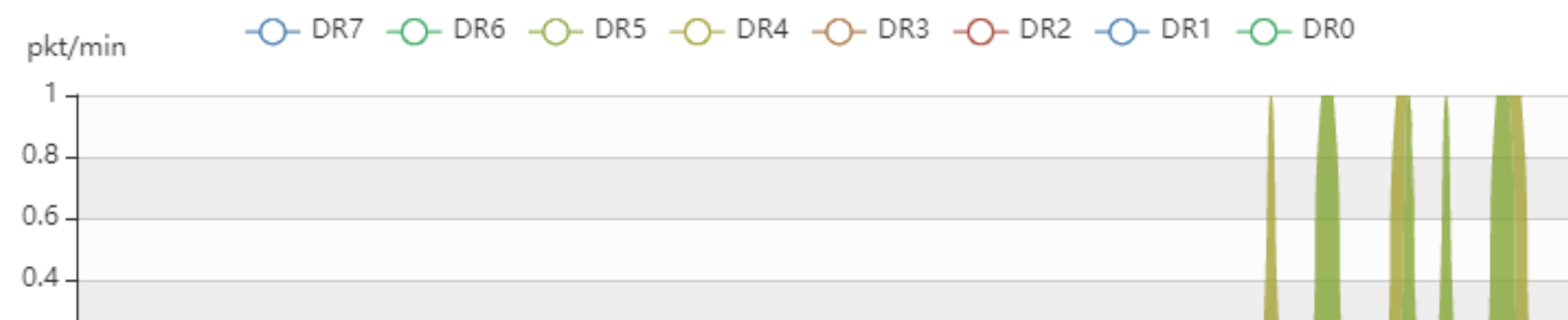
Duty Cycle Of the LoRa Channel



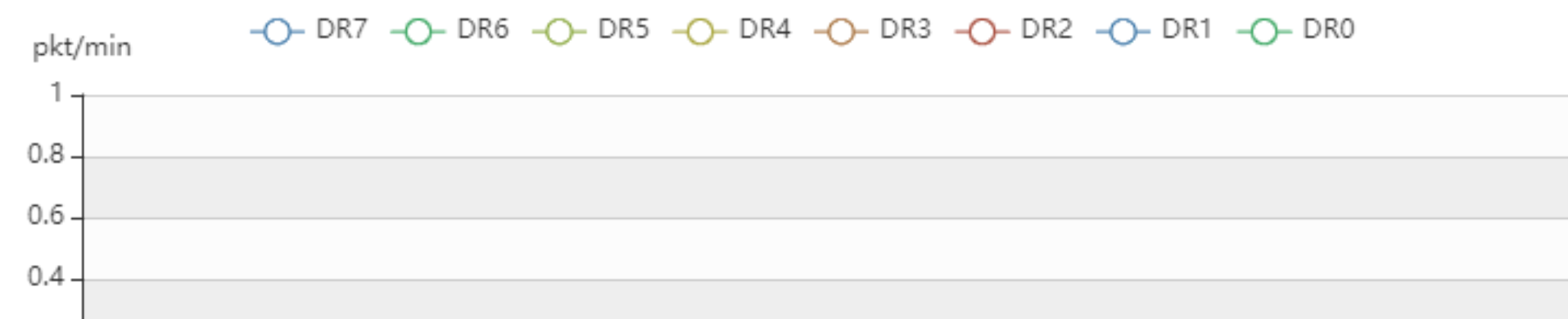
RSSI & SNR



Uplink Traffic



Downlink Traffic



Status

Übersicht

LoRa Packet Logger

Systemprotokoll

Firewall

Netzwerk

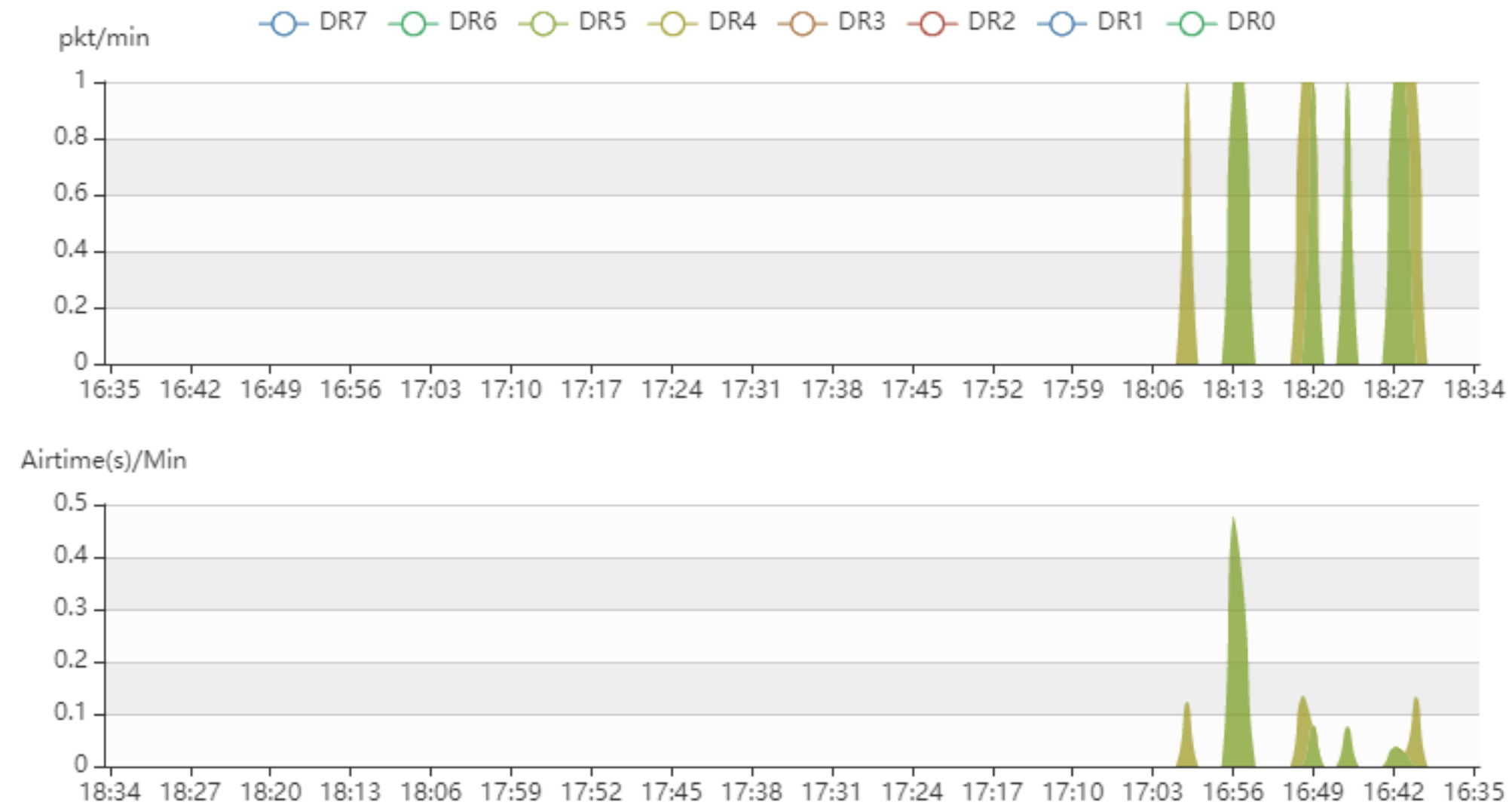
Channel Plan

LoRa Network

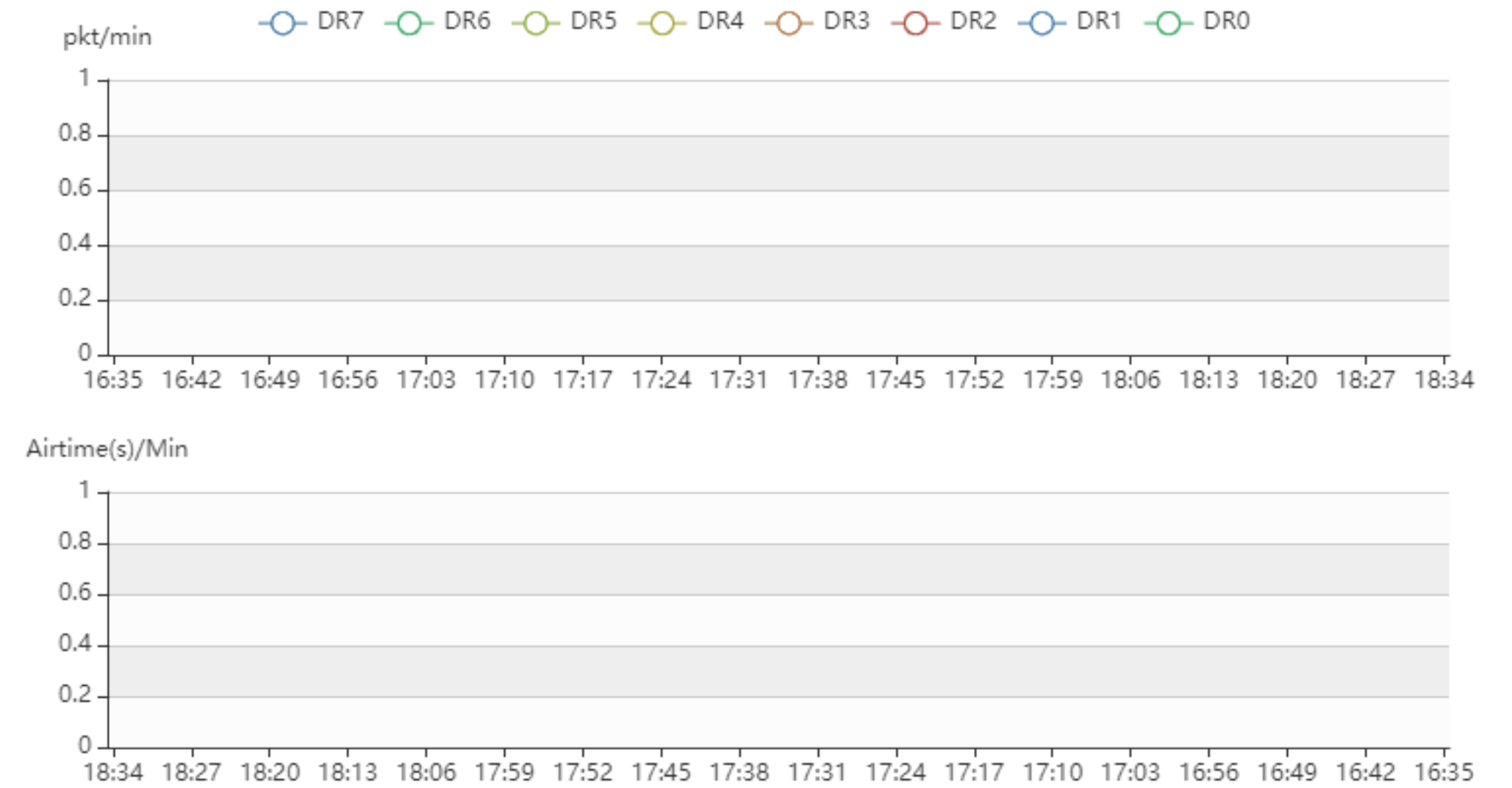
Dienste

System

Uplink Traffic



Downlink Traffic



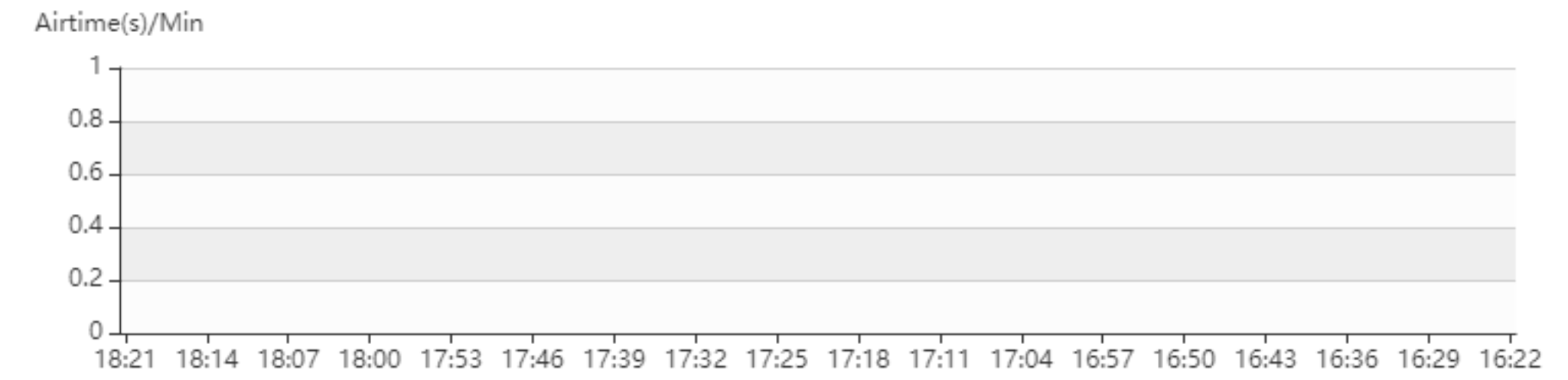
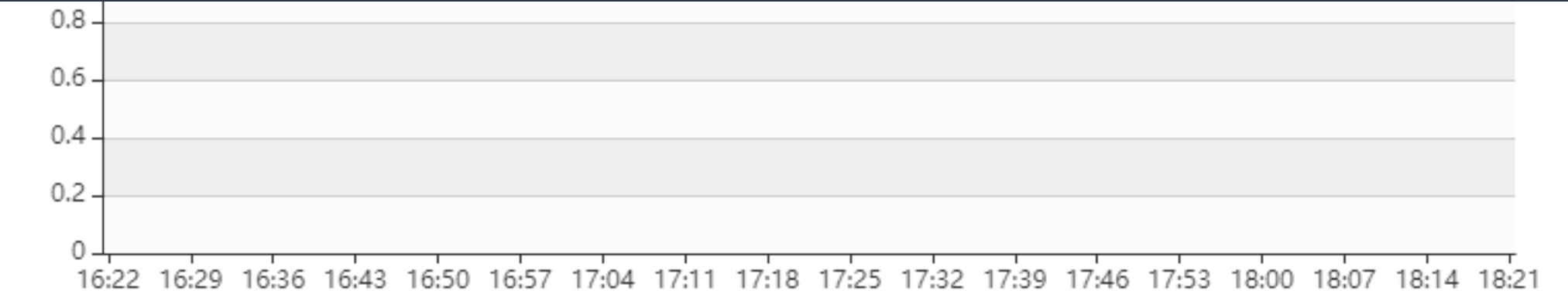
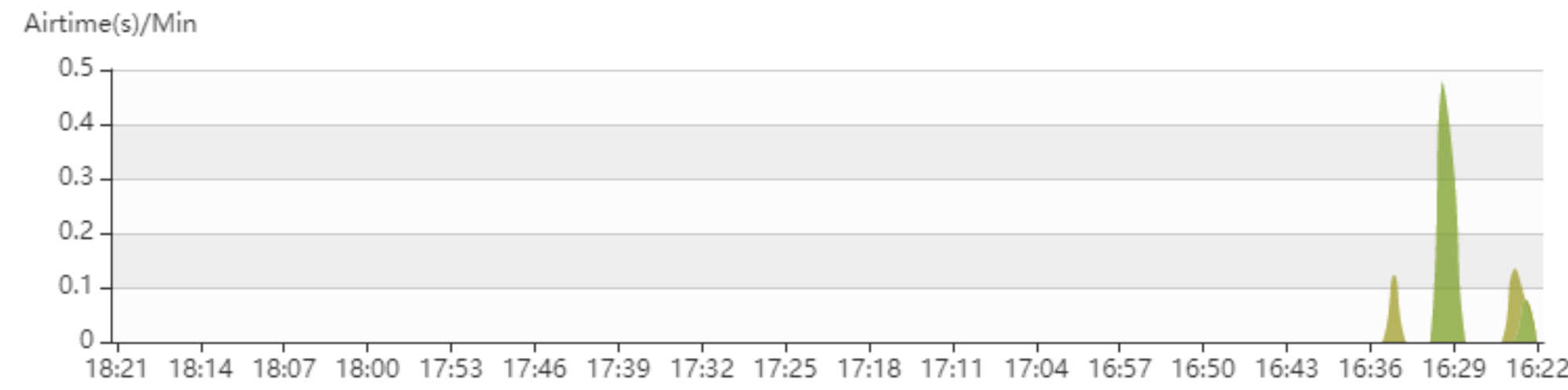
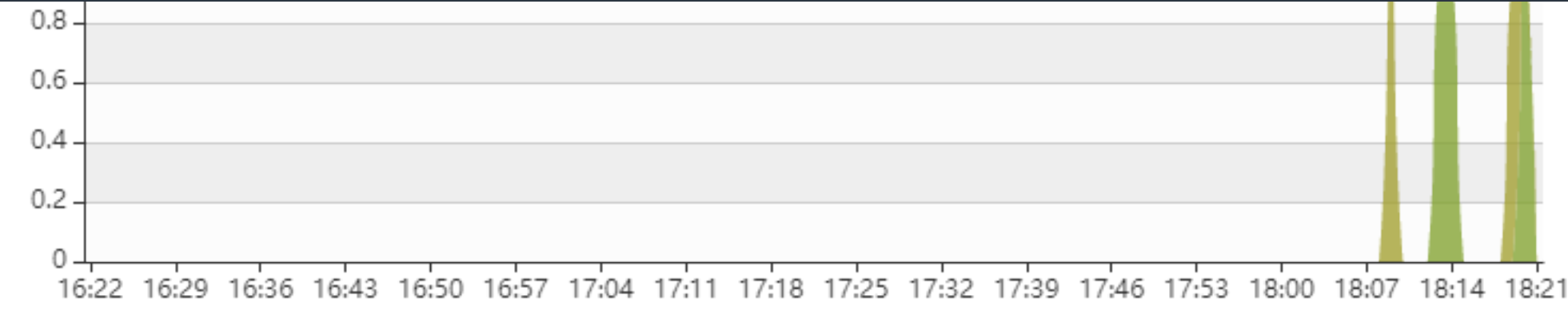
System

Hostname	RAK7258
Model	RAK7258
SN	9181000S61111844
Firmware Version	1.2.0065_Release r209
Lokale Zeit	Tue Mar 30 18:35:12 2021
Laufzeit	0h 28m 19s
Durchschnittslast	1.22, 0.68, 0.72
GPS	-

Hauptspeicher

Gesamt verfügbar	91208 kB / 126336 kB (72%)
Frei	85852 kB / 126336 kB (67%)
Gepuffert	5356 kB / 126336 kB (4%)

- Status
- Übersicht
- LoRa Packet Logger
- Systemprotokoll
- Firewall
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System



System

Hostname	RAK7258
Model	RAK7258
SN	9181000S61111844
Firmware Version	1.2.0065_Release r209
Lokale Zeit	Tue Mar 30 18:23:20 2021
Laufzeit	0h 16m 27s
Durchschnittslast	1.25, 1.75, 0.98
GPS	-

Hauptspeicher

Gesamt verfügbar	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: inline-block;">94000 kB / 126336 kB (74%)</div>
Frei	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: inline-block;">88780 kB / 126336 kB (70%)</div>
Gepuffert	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: inline-block;">5220 kB / 126336 kB (4%)</div>

LoRa Network Server

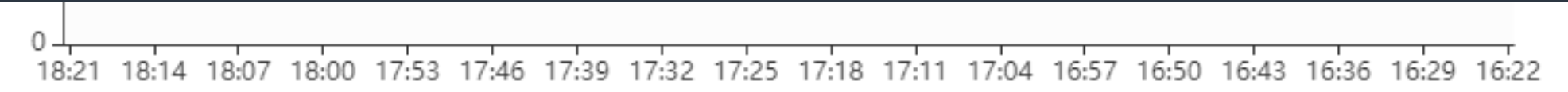
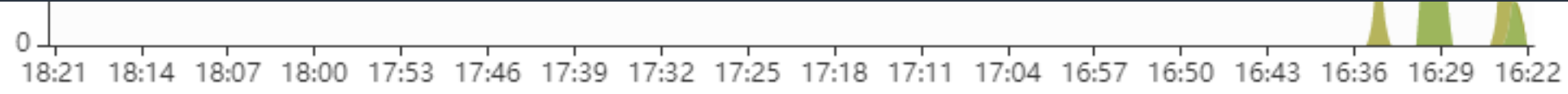
LoRa Network Server not running ...

Netzwerk

IPv4 WAN Status

Typ: dhcp
Adresse: 192.168.98.86
Netzmaske: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.98.1
DNS 1: 192.168.98.69
Verbunden: 0h 15m 46s

- Status
- Übersicht
- LoRa Packet Logger
- Systemprotokoll
- Firewall
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System



System

Hostname	RAK7258
Model	RAK7258
SN	9181000S61111844
Firmware Version	1.2.0065_Release r209
Lokale Zeit	Tue Mar 30 18:23:44 2021
Laufzeit	0h 16m 51s
Durchschnittslast	1.03, 1.66, 0.97
GPS	-

Hauptspeicher

Gesamt verfügbar	<div style="width: 73%;"><div style="width: 73%;"></div></div> 93432 kB / 126336 kB (73%)
Frei	<div style="width: 69%;"><div style="width: 69%;"></div></div> 88212 kB / 126336 kB (69%)
Gepuffert	<div style="width: 4%;"><div style="width: 4%;"></div></div> 5220 kB / 126336 kB (4%)

LoRa Network Server

LoRa Network Server not running ...

Netzwerk

IPv4 WAN Status **Typ:** dhcp
eth0.2 Adresse: 192.168.98.86
Netzmaske: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.98.1
DNS 1: 192.168.98.69
Verbunden: 0h 16m 11s

WLAN

Generic 802.11bg Wireless Controller (radio0)	SSID: RAK7258_665F 10% Modus: Master Kanal: 6 (2.437 GHz) Bitrate: 300 Mbit/s BSSID: AC:1F:09:01:66:5F
Generic 802.11bg Wireless Controller (radio1)	SSID: minicooper 0% Modus: Client

- Status
- Übersicht
- LoRa Packet Logger
- Systemprotokoll
- Firewall
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System

Laufzeit	0h 17m 6s
Durchschnittslast	0.88, 1.59, 0.96
GPS	-

LoRa Network Server

LoRa Network Server not running ...

Netzwerk

IPv4 WAN Status

Typ: dhcp

eth0.2 Adresse: 192.168.98.86

Netzmaske: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.98.1

DNS 1: 192.168.98.69

Verbunden: 0h 16m 26s

WLAN

Generic 802.11bg Wireless Controller (radio0)

10% **SSID:** RAK7258_665F

Modus: Master

Kanal: 6 (2.437 GHz)

Bitrate: 300 Mbit/s

BSSID: AC:1F:09:01:66:5F

0% **SSID:** minicooper

Modus: Client

Kanal: 6 (2.437 GHz)

Bitrate: 300 Mbit/s

BSSID: 9A:9B:CB:48:B1:46

Dynamisches DNS

Einstellungen	Nächste Aktualisierung	Rechnername/Domäne	Registrierte IP	Netzwerk
Kein Dienst konfiguriert				

- Status
 - Übersicht
 - LoRa Packet Logger
 - Systemprotokoll
 - Firewall
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System

LoRaWAN Packet Logger

LoRaWAN Packet Logger

Type

DevAddr

Hide CRC_ERR packet

Total : 0 Uplink : 0 Downlink : 0

Pause

Clear

Download

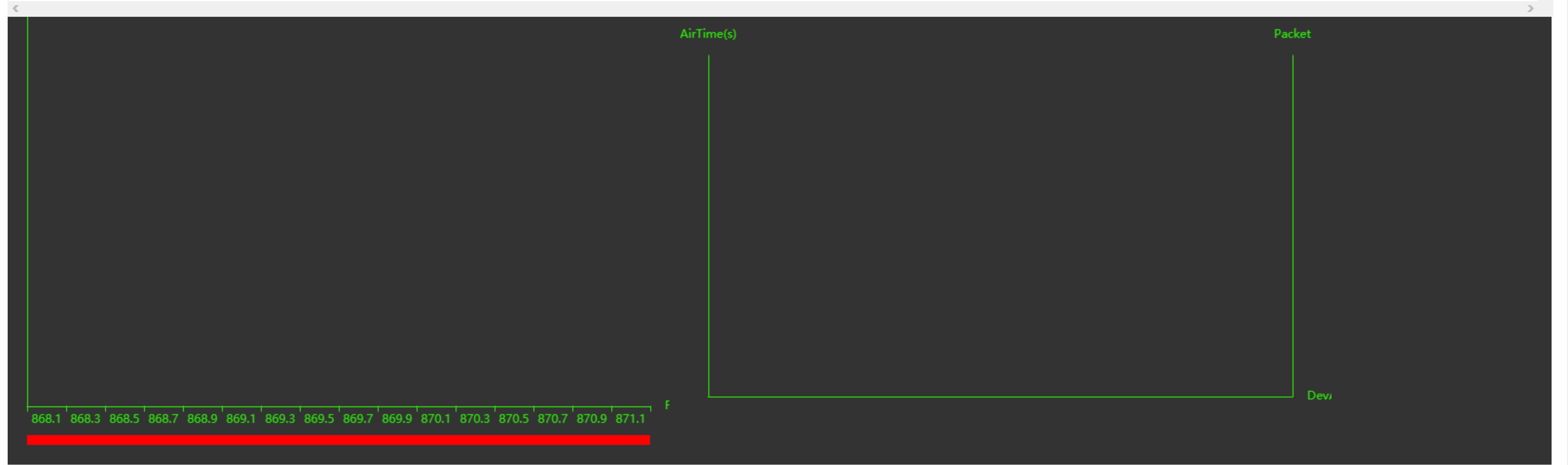
Time	Freq.	RSSI	SNR	TxPwr	CRC	mod.	CR	DataRate	FCnt	AirTime	DevAddr	FPort	Payload Size	MAC Command
------	-------	------	-----	-------	-----	------	----	----------	------	---------	---------	-------	--------------	-------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AirTime(s)

Packet

- Status
 - Übersicht
 - LoRa Packet Logger
 - Systemprotokoll
 - Firewall
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System



- Status
- Übersicht
- LoRa Packet Logger
- Systemprotokoll
- Firewall
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System

Systemprotokoll

```

Tue Mar 30 18:23:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: ### [JIT] ###
Tue Mar 30 18:23:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # SX1301/SX1302 time (PPS): 973649941, offset us 0
Tue Mar 30 18:23:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: ### [GPS] ###
Tue Mar 30 18:23:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # GPS *FAKE* coordinates: latitude 49.46564, longitude 10.88269, altitude 345 m
Tue Mar 30 18:23:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: ##### END #####
Tue Mar 30 18:23:49 2021 daemon.err uhttpd[1466]: connect ERROR: Connection refused
Tue Mar 30 18:23:54 2021 daemon.err uhttpd[1466]: connect ERROR: Connection refused
Tue Mar 30 18:23:59 2021 daemon.err uhttpd[1466]: connect ERROR: Connection refused
Tue Mar 30 18:24:05 2021 daemon.err uhttpd[1466]: connect ERROR: Connection refused
Tue Mar 30 18:24:10 2021 daemon.err uhttpd[1466]: connect ERROR: Connection refused
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]:
##### 2021-03-30 16:24:15 UTC #####
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: ### [UPSTREAM] ###
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # RF packets received by concentrator: 0
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # CRC_OK: 0.00, CRC_FAIL: 0.00, NO_CRC: 0.00
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # RF packets forwarded: 0 (0 bytes)
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # PUSH_DATA datagrams sent: 1 (178 bytes)
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # PUSH_DATA acknowledged: 100.00
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: ### [DOWNSTREAM] ###
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # PULL_DATA sent: 6 (100.00 acknowledged)
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # PULL_RESP(onse) datagrams received: 0 (0 bytes)
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # RF packets sent to concentrator: 0 (0 bytes)
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # SX1301/SX1302 time (PPS): 1003656203, offset us 0
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: ### [GPS] ###
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # GPS *FAKE* coordinates: latitude 49.46564, longitude 10.88269, altitude 345 m
Tue Mar 30 18:24:15 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: ##### END #####
Tue Mar 30 18:24:16 2021 daemon.err uhttpd[1466]: connect ERROR: Connection refused
Tue Mar 30 18:24:21 2021 daemon.err uhttpd[1466]: connect ERROR: Connection refused
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]:
##### 2021-03-30 16:24:45 UTC #####
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: ### [UPSTREAM] ###
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # RF packets received by concentrator: 0
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # CRC_OK: 0.00, CRC_FAIL: 0.00, NO_CRC: 0.00
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # RF packets forwarded: 0 (0 bytes)
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # PUSH_DATA datagrams sent: 1 (178 bytes)
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # PUSH_DATA acknowledged: 100.00
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: ### [DOWNSTREAM] ###
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # PULL_DATA sent: 6 (100.00 acknowledged)
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # PULL_RESP(onse) datagrams received: 0 (0 bytes)
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # RF packets sent to concentrator: 0 (0 bytes)
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # TX errors: 0
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # BEACON queued: 0
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # BEACON sent so far: 0
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # BEACON rejected: 0
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: ### [JIT] ###
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # SX1301/SX1302 time (PPS): 1033657092, offset us 0
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: ### [GPS] ###
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: # GPS *FAKE* coordinates: latitude 49.46564, longitude 10.88269, altitude 345 m
Tue Mar 30 18:24:45 2021 user.notice lora_pkt_fwd[1595]: ##### END #####

```


- Status
- Übersicht
- LoRa Packet Logger
- Systemprotokoll
- Firewall
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System

Firewall-Status

Aktionen

- [Zähler zurücksetzen](#)
- [Firewall neu starten](#)

Tabelle: Filter

Kette INPUT (Standardregel: ACCEPT, Pakete: 995, Traffic: 58.30 KB)

Regel #	Pkte.	Traffic	Ziel	Prot.	Parameter	Ein	Aus	Quelle	Ziel	Optionen
1	32003	6.08 MB	delegate_input	all	--	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	-

Kette FORWARD (Standardregel: DROP, Pakete: 0, Traffic: 0.00 B)

Regel #	Pkte.	Traffic	Ziel	Prot.	Parameter	Ein	Aus	Quelle	Ziel	Optionen
1	0	0.00 B	delegate_forward	all	--	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	-

Kette OUTPUT (Standardregel: ACCEPT, Pakete: 0, Traffic: 0.00 B)

Regel #	Pkte.	Traffic	Ziel	Prot.	Parameter	Ein	Aus	Quelle	Ziel	Optionen
1	35710	21.48 MB	delegate_output	all	--	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	-

Kette delegate_forward (Verweise: 1)

Regel #	Pkte.	Traffic	Ziel	Prot.	Parameter	Ein	Aus	Quelle	Ziel	Optionen
1	0	0.00 B	forwarding_rule	all	--	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	/* user chain for forwarding */
2	0	0.00 B	ACCEPT	all	--	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	ctstate RELATED,ESTABLISHED
3	0	0.00 B	zone_lan_forward	all	--	br-lan	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	-
4	0	0.00 B	zone_wan_forward	all	--	apcli0	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	-
5	0	0.00 B	zone_wan_forward	all	--	eth0.2	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	-
6	0	0.00 B	reject	all	--	*	*	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	-

Kette delegate_input (Verweise: 1)

Regel #	Pkte.	Traffic	Ziel	Prot.	Parameter	Ein	Aus	Quelle	Ziel	Optionen
---------	-------	---------	------	-------	-----------	-----	-----	--------	------	----------

- Status
- Netzwerk
- Ethernet Port
- WAN Interface
- Wi-Fi
- Diagnosen
- Firewall
- Ping Watchdog
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System

Ethernet Port

Ethernet Port Type

Speichern & Anwenden

Zurücksetzen

- Status
- Netzwerk
- Ethernet Port
- WAN Interface
- Wi-Fi
- Diagnosen
- Firewall
- Ping Watchdog
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System

WAN Interface

Status **Laufzeit:** 0h 18m 30s
MAC-Adresse: AC:1F:09:01:66:5F
RX: 686.43 KB (9013 Pkte.)
TX: 8.66 KB (57 Pkte.)
IPv4: 169.254.102.95/16
IPv4: 192.168.98.86/24

Protokoll

Benutze die von der Gegenstelle zugewiesenen DNS-Server
 Falls deaktiviert werden die zugewiesenen DNS-Server ignoriert

Benutze Gateway-Metrik

MTU-Wert überschreiben

Speichern & Anwenden
Zurücksetzen

- Status
- Netzwerk**
- Ethernet Port
- WAN Interface
- Wi-Fi
- Diagnosen
- Firewall
- Ping Watchdog
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System

Wi-Fi Wireless

Radio

Das WLAN-Netzwerk ist aktiviert

[Deaktivieren](#)

Kanal

Modus

Wireless Access Point

ESSID

Verschlüsselung

Schlüssel

Hidden

Wireless Client

ESSID

[Scan](#)

Verschlüsselung

Schlüssel

[Speichern & Anwenden](#)

[Zurücksetzen](#)

- Status
- Netzwerk**
- Ethernet Port
- WAN Interface
- Wi-Fi
- Diagnosen
- Firewall
- Ping Watchdog
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System

Diagnosen

Netzwerk-Werkzeuge

Install iputils-traceroute6 for IPv6 traceroute

- Status
- Netzwerk
- Ethernet Port
- WAN Interface
- Wi-Fi
- Diagnosen
- Firewall
- Ping Watchdog
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System

- Allgemein
- Portweiterleitungen
- Verkehrsregeln
- Benutzerdefinierte Regeln

Firewall - Zoneneinstellungen Die Firewall erstellt Netzwerkzonen über bestimmte Netzwerkschnittstellen um den Netzverkehr zu trennen.

Allgemein

Schutz vor SYN-flood-Attacken

Ungültige Pakete verwerfen

Eingang

Ausgang

Weitergeleitet

Zonen

Zone ⇒ Weiterleitungen	Eingang	Ausgang	Weitergeleitet	NAT aktivieren	MSS Korrektur	
lan: lan: ⇒ wan	<input type="text" value="zulassen"/>	<input type="text" value="zulassen"/>	<input type="text" value="zurückweisen"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bearbeiten Löschen
wan: wan: wan0: alias: ⇒ REJECT	<input type="text" value="zurückweisen"/>	<input type="text" value="zulassen"/>	<input type="text" value="zurückweisen"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bearbeiten Löschen

[Hinzufügen](#)

[Speichern & Anwenden](#) [Zurücksetzen](#)

- Status
- Netzwerk
 - Ethernet Port
 - WAN Interface
 - Wi-Fi
 - Diagnosen
 - Firewall
 - Ping Watchdog
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System

- Allgemein
- Portweiterleitungen
- Verkehrsregeln
- Benutzerdefinierte Regeln

Firewall - Portweiterleitungen Portweiterleitungen ermöglichen es entfernten Rechnern im Internet auf bestimmte Computer oder Dienste im lokalen LAN zuzugreifen.

Portweiterleitungen

Name	Filter	Weiterleiten an	Aktivieren	Sortieren
------	--------	-----------------	------------	-----------

Diese Sektion enthält noch keine Einträge

Neue Portweiterleitung:

Name	Protokoll	Externe Zone	Externer Port	Interne Zone	Interne IP-Adresse	Interner Port	
<input type="text" value="Neue Portweiterleitung"/>	<input type="text" value="TCP+UDP"/>	<input type="text" value="wan"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="lan"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Hinzufügen"/>

- Status
- Netzwerk
- Ethernet Port
- WAN Interface
- Wi-Fi
- Diagnosen
- Firewall
- Ping Watchdog
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System

Firewall - Verkehrsregeln Verkehrsregeln bestimmen den Fluss der Pakete zwischen verschiedenen Zonen, zum Beispiel um Verkehr zwischen bestimmten Rechnern zu unterbinden oder um WAN-Ports auf dem Router zu öffnen.

Verkehrsregeln

Name	Filter	Aktion	Aktivieren	Sortieren	
Allow- http	IPv4-TCP Von beliebiger Rechner in wan Zu beliebige Router-IP an port 80 auf diesem Gerät	Accept input	<input checked="" type="checkbox"/>	↑ ↓	Bearbeiten Löschen
Allow- https	IPv4-TCP Von beliebiger Rechner in wan Zu beliebige Router-IP an port 443 auf diesem Gerät	Accept input	<input checked="" type="checkbox"/>	↑ ↓	Bearbeiten Löschen
Allow- mqtt	IPv4-TCP Von beliebiger Rechner in wan Zu beliebige Router-IP an port 1883 auf diesem Gerät	Accept input	<input checked="" type="checkbox"/>	↑ ↓	Bearbeiten Löschen
Allow- ssh	IPv4-TCP Von beliebiger Rechner in wan Zu beliebige Router-IP an port 22 auf diesem Gerät	Accept input	<input checked="" type="checkbox"/>	↑ ↓	Bearbeiten Löschen
Allow- DHCP- Renew	IPv4-UDP Von beliebiger Rechner in wan Zu beliebige Router-IP an port 68 auf diesem Gerät	Accept input	<input checked="" type="checkbox"/>	↑ ↓	Bearbeiten Löschen
Allow- Ping	IPv4-ICMP mit type echo-request Von beliebiger Rechner in wan Zu beliebige Router-IP auf diesem Gerät	Accept input	<input checked="" type="checkbox"/>	↑ ↓	Bearbeiten Löschen

- Status
- Netzwerk
- Ethernet Port
- WAN Interface
- Wi-Fi
- Diagnosen
- Firewall
- Ping Watchdog
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System

- [Allgemein](#)
- [Portweiterleitungen](#)
- [Verkehrsregeln](#)
- Benutzerdefinierte Regeln

Firewall - Benutzerdefinierte Regeln

Benutzerdefinierte Regeln ermöglichen das Ausführen beliebiger iptables-Befehle, welche durch das Firewall-Framework nicht unterstützt werden. Die Befehle werden mit jedem Firewall-Neustart abgearbeitet, direkt nach dem Laden der Basisregeln.

```
# This file is interpreted as shell script.
# Put your custom iptables rules here, they will
# be executed with each firewall (re-)start.

# Internal uci firewall chains are flushed and recreated on reload, so
# put custom rules into the root chains e.g. INPUT or FORWARD or into the
# special user chains, e.g. input_wan_rule or postrouting_lan_rule.
```

Absenden
Zurücksetzen

- Status
- Netzwerk
- Channel Plan**
- LoRa Network
- Dienste
- System

Channel Plan

Region

LoRaWAN Public

Standard Mode [Switch to Advanced Mode](#)

Multi-SF LoRa Channel

[Hinzufügen](#)

Standard LoRa Channel

[Hinzufügen](#)

FSK Channel

[Hinzufügen](#)

[Speichern & Anwenden](#) [Zurücksetzen](#)

- [Status](#)
- [Netzwerk](#)
- [Channel Plan](#)
- [LoRa Network](#)
- [Network Settings](#)
- [Dienste](#)
- [System](#)

LoRaWAN Network Settings

Gateway EUI	ac1f09ffffe01665f
Modus	<input type="text" value="Packet Forwarder"/>
Log Level	<input type="text" value="NOTICE"/>

Packet Forwarder Settings

- Allgemeine Einstellungen
- Packet Filter
- GPS Information

Protokoll	<input type="text" value="Semtech UDP GWMP Protocol"/>
Server Address	<input type="text" value="eu1.cloud.thethings.network"/>
Server Port Up	<input type="text" value="1700"/>
Server Port Down	<input type="text" value="1700"/>
Push Timeout (ms)	<input type="text" value="200"/>
Statistic Interval (s)	<input type="text" value="30"/>
Keepalive Interval (s)	<input type="text" value="5"/>
Automatic data recovery	<input type="checkbox"/> <small>Data messages are automatically stored when the connection to the server is lost</small>
DGRAM MTU	<input type="text" value="1400"/>
Auto-restart Threshold	<input type="text" value="30"/>
	<small>Packet forwarder will automatically restart when the keepalive timeout exceeds this threshold. Set '0' to disable</small>
Is LoRaWAN Network	<input type="text" value="YES"/>

Speichern & Anwenden
Zurücksetzen

- [Status](#)
- [Netzwerk](#)
- [Channel Plan](#)
- [LoRa Network](#)
- [Network Settings](#)
- [Dienste](#)
- [System](#)

LoRaWAN Network Settings

Gateway EUI

Modus

Log Level

Packet Forwarder Settings

[Allgemeine Einstellungen](#)
[Packet Filter](#)
[GPS Information](#)

Enable White List Mode

OUI List

Network ID List

Enable Auto Filter

Discard Period

Period threshold of Discard time for Nodes (in seconds)

Join Period

Period threshold of Statistics on the latest join request (in seconds)

Join Interval

Time interval threshold of the same device EUI twice consecutive join request (in seconds)

Join Count 1

Maximum count of join request allowed during Join Interval

Join Count 2

Maximum count of join request allowed during Join Period

[Speichern & Anwenden](#)
[Zurücksetzen](#)

- Status
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network**
- Network Settings
- Dienste
- System

LoRaWAN Network Settings

Gateway EUI

Modus

Log Level

Packet Forwarder Settings

Allgemeine Einstellungen

Packet Filter

GPS Information

Fake GPS

Latitude

Longitude

Altitude

Speichern & Anwenden

Zurücksetzen

- Status
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- Dynamic DNS (Beta)
- OpenVPN Tunnels
- System

Dynamisches DNS Dynamisches DNS erlaubt es, den Router bei dynamischer IP-Adresse über einen festen DNS-Namen zu erreichen.

Hinweise

[Zeige mehr](#) Folgen Sie dem Link

Hier finden Sie weitere Hinweise um Ihr System für die Nutzung aller Optionen der DDNS Skripte zu optimieren.

Übersicht

Liste der konfigurierten DDNS Konfigurationen und ihr momentaner Status.
 Wenn Sie Aktualisierungen für IPv4 und IPv6 senden möchten benötigen Sie zwei Konfigurationen z.B. 'myddns_ipv4' und 'myddns_ipv6'
[Globale Einstellungen können sie hier ändern.](#)

Einstellungen	Lookup Hostname Registrierte IP	Einschalten	Letztes Aktualisierung Nächste Aktualisierung	Prozess ID Start / Stopp
Diese Sektion enthält noch keine Einträge				
<input type="text"/>				

Hinzufügen

Speichern & Anwenden Zurücksetzen

- Status
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste**
- Dynamic DNS (Beta)
- OpenVPN Tunnels
- System

OpenVPN Tunnels

OpenVPN Tunnels

	Aktivieren	Gestartet	Schnittstelle	IP Address	
smartnetvpn03	<input checked="" type="checkbox"/>	Gestartet (1568)	tun0	10.2.0.1	Bearbeiten Löschen

[Hinzufügen](#)[Speichern & Anwenden](#)[Zurücksetzen](#)

- Status
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste**
 - Dynamic DNS (Beta)
 - OpenVPN Tunnels
- System

OpenVPN - Edit smartnetvpn03

smartnetvpn03

Einstellungen

[Upload file](#)

```
client
dev tun
proto udp
remote srv03.smartnetvpn.com 2295
explicit-exit-notify 1
comp-lzo
resolv-retry infinite
keepalive 50 150
# ca [inline]
# cert [inline]
# key [inline]
float
nobind
remote-cert-tls server
cipher AES-256-CBC
max-routes 400

<ca>
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIEGzCCAwOgAwIBAgIJAP7GNrJn/WlvMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMGYxCzAJBgNV
BAYTAKVTMREwDwYDVQQIEWhBbGijYW50ZTERMA8GA1UEBxMIQWxpY2FudGUxEDAO
BgNVBAoTB1ZpdHJpa28xHzAdBgkqhkiG9w0BCQEWEGluZm9Adml0cmIrbj5jb20w
HhcNMjEwMjA5MDYxNjQzWWhcNMzEwMjA3MDYxNjQzWjBmMQswCQYDVQQGEwJFUzER
MA8GA1UECBMIQWxpY2FudGUxETAPBgNVBACjCEFSaWNhbnRIMRAwDgYDVQQKEwdW
aXRyaWtvMR8wHQYJKoZIhvcNAQkBFhBpbmZvZHZpdHJpa28uY29tMIIlBjANBgkq
hkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAuLDIR6KQR4Ay4HBTokYOMNkxkVMTro1ua
FAN+qVit/9g7lfoZpDKG4/+Z9KJzIMely0VaZclotMgWHs1MiS/F3L4nuAfJ8RKx
hWJ8jok6fxSuhxtbOPFOBsVoAST5nendAFi6GllHpgXoZs6RK0vRwhOhjQrAEKW
tJvSpuAdL1FC9LwM6HB0RPAxGVT+XOG02bHLDW7ztlbCBLD6I3H5qxqU1+twyyor
W673DLVn5n1Miin6PEagKn1B+V2Unkr1Ok7KDeBShT5WcJBdMNJmF1cR6DTpB6GZ
aRmQyJ/4SHEcQmjgDW/8NS/H5BsbJUiSsw4TcJLuNO49MApGJ+OYYwIDAQABo4HL
```

[Zurück zur Übersicht](#)

[Speichern & Anwenden](#)

[Zurücksetzen](#)

- Status
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System
- System
- Administration
- License
- Backup / Firmware Update
- Neu Starten
- File Browser

System An dieser Stelle können Grundeinstellungen des Systems wie Hostname oder Zeitzone vorgenommen werden.

Systemeigenschaften

- Allgemein
- Protokollierung
- Sprache

Lokale Zeit Tue Mar 30 18:29:14 2021 Mit Browser synchronisieren

Hostname

Zeitzone

Zeitsynchronisation

Aktiviere NTP-Client

NTP-Server anbieten

- NTP Server Kandidaten
- -
 -
 -

Speichern & Anwenden
Zurücksetzen

- Status
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System
- System
- Administration
- License
- Backup / Firmware Update
- Neu Starten
- File Browser

System An dieser Stelle können Grundeinstellungen des Systems wie Hostname oder Zeitzone vorgenommen werden.

Systemeigenschaften

- Allgemein
- Protokollierung
- Sprache

Größe des Systemprotokoll-Puffers	64
	kiB
Externer Protokollserver IP	0.0.0.0
Externer Protokollserver Port	514
Protokolllevel	Warnung ▼
Cron Protokolllevel	Normal ▼

Zeitsynchronisation

Aktiviere NTP-Client

NTP-Server anbieten

NTP Server Kandidaten

pool.ntp.org	✖
1.openwrt.pool.ntp.org	✖
2.openwrt.pool.ntp.org	✖
3.openwrt.pool.ntp.org	+

Speichern & Anwenden
Zurücksetzen

- Status
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System**
- System
- Administration
- License
- Backup / Firmware Update
- Neu Starten
- File Browser

System An dieser Stelle können Grundeinstellungen des Systems wie Hostname oder Zeitzone vorgenommen werden.

Systemeigenschaften

- Allgemein
- Protokollierung
- Sprache**

Sprache

Zeitsynchronisation

Aktiviere NTP-Client

NTP-Server anbieten

NTP Server Kandidaten

pool.ntp.org	
1.openwrt.pool.ntp.org	
2.openwrt.pool.ntp.org	
3.openwrt.pool.ntp.org	

Speichern & Anwenden Zurücksetzen

- Status
- Netzwerk
- Channel Plan
- LoRa Network
- Dienste
- System**
 - System
 - Administration
 - License
 - Backup / Firmware Update
 - Neu Starten
 - File Browser

License

License Status normal

License Type free

Expire at never

LoRa Device Unlimited

External LoRa Gateway Unlimited

License

[Absenden](#)[Zurücksetzen](#)

Status

Netzwerk

Channel Plan

LoRa Network

Dienste

System

System

Administration

License

Backup / Firmware Update

Neu Starten

File Browser

Flash-Operationen

Sichern / Wiederherstellen

Zum Herunterladen der aktuellen Konfigurationsdateien als gepacktes Archiv "Sicherung erstellen" drücken. "Konfiguration zurücksetzen" stellt den Auslieferungszustand des Systems wieder her (nur möglich bei squashfs-Images).

Backup herunterladen: [Sicherung erstellen](#)Auslieferungszustand wiederherstellen: [Reset durchführen](#)

Zum Wiederherstellen der Konfiguration kann hier ein bereits vorhandenes Backup-Archiv hochgeladen werden.

Sicherung wiederherstellen: Keine ausgewählt [Backup wiederherstellen...](#)

Neues Firmware Image schreiben

Zum Ersetzen der aktuellen Firmware kann hier ein sysupgrade-Kompatibles Image hochgeladen werden. Wenn die vorhandene Konfiguration auch nach dem Update noch aktiv sein soll, aktivieren Sie "Konfiguration behalten".

Konfiguration behalten: Image: Keine ausgewählt [Firmware aktualisieren...](#)