

## Inhaltsverzeichnis

1. PTT Watchdog .....	13
2. Benutzer:OE2WAO .....	3
3. Kategorie:APRS .....	4
4. Kategorie:Packet-Radio und I-Gate .....	8

# PTT Watchdog

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 11. Januar 2014, 20:53 Uhr ( Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie:APRS](#) [Kategorie:Packet-Radio](#) und [I-Gate](#) Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden....“)

**Aktuelle Version vom 11. Januar 2014, 20:55 Uhr ( Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

**Zeile 1:**

[[Kategorie:APRS]]

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden.

[[Datei:Watchdog.png]]

**Zeile 1:**

[[Kategorie:APRS]]

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

+ **[[Kategorie:Selbstbau]]**

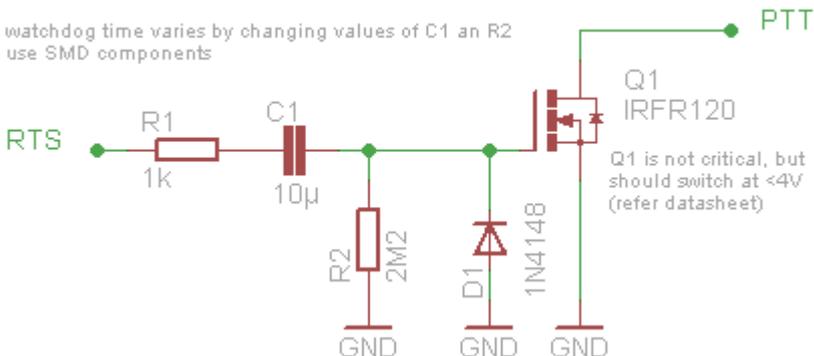
Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden.

[[Datei:Watchdog.png]]

## Aktuelle Version vom 11. Januar 2014, 20:55 Uhr

Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden.

Serial PTT watchdog with N-channel MOSFET for Packet Radio



## PTT Watchdog und Benutzer:OE2WAO: Unterschied zwischen den Seiten

Visuell Wikitext

### Version vom 11. Januar 2014, 20:53 Uhr ( Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „**Kategorie:APRS Kategorie:Packet-Radio und I-Gate** Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden....“)

### Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:41 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „**https://oe2wao.info**“)

<b>Zeile 1:</b>	<b>Zeile 1:</b>
– <b>[[Kategorie:APRS]]</b>	+ <b>https://oe2wao.info</b>
– <b>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</b>	
–	
– <b>Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden.</b>	
–	
–	
– <b>[[Datei:Watchdog.png]]</b>	

### Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:41 Uhr

<https://oe2wao.info>

# PTT Watchdog und Kategorie:APRS: Unterschied zwischen den Seiten

Visuell Wikitext

**Version vom 11. Januar 2014, 20:53 Uhr ( Quelltext anzeigen)**

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: „Kategorie:APRS Kategorie:Packet-Radio und I-Gate Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden....“)

**Aktuelle Version vom 27. August 2023, 12:17 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

<p><b>Zeile 1:</b></p> <p>– <b>[[Kategorie:APRS]]</b></p> <p>– <b>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</b></p> <p>– <b>Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden.</b></p> <p>– <b>[[Datei:Watchdog.png]]</b></p>	<p><b>Zeile 1:</b></p> <p>+ <b>=APRS - Automatic Packet Reporting System=</b></p> <p>+ <b>APRS ist ein Datenfunksystem im Amateurfunkdienst, welches für die Übertragung von Positions- sowie Telemetriedaten und Kurznachrichten verwendet wird. Es gestaltet sich im Wesentlichen durch eine HF-Komponente (APRS-RF) und einem dahinterliegenden Netzwerk- bzw. Serverkonstrukt (APRS-IS).</b></p> <p>+ <b>Eine Einführung in APRS findet sich [[Einführung APRS hier]].</b></p> <p>+ <b>__HIDETITLE__</b></p> <p>+ <b>__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</b></p> <p>+ <b>__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__</b></p>
---	--

---

**Aktuelle Version vom 27. August 2023, 12:17 Uhr**

---

## **APRS - Automatic Packet Reporting System**

APRS ist ein Datenfunksystem im Amateurfunkdienst, welches für die Übertragung von Positions- sowie Telemetriedaten und Kurznachrichten verwendet wird. Es gestaltet sich im Wesentlichen durch eine HF-Komponente (APRS-RF) und einem dahinterliegenden Netzwerk- bzw. Serverkonstrukt (APRS-IS).

Eine Einführung in APRS findet sich [hier](#).

## **Seiten in der Kategorie „APRS“**

---

Folgende 35 Seiten sind in dieser Kategorie, von 35 insgesamt.

### **A**

- [APRS Arduino-Modem](#)
- [APRS auf 70cm](#)
- [APRS auf Kurzwelle](#)
- [APRS Digipeater in Österreich](#)
- [APRS für Newcomer](#)
- [APRS im HAMNET](#)
- [APRS portabel](#)
- [APRS via ISS](#)
- [AprsDXL auf ARM resp. Raspberry Pi](#)
- [APRSmap Release notes](#)
- [APRSmap-Dateien](#)

### **D**

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [DXL - APRSmap](#)
- [DXL - APRSmap Bedienung](#)
- [DXL - APRSmap Download](#)
- [DXL - APRSmap englisch](#)
- [DXL - APRSmap operating](#)
- [DXL - APRSmap Quickstart](#)
- [DXL - APRStracker](#)

### **E**

- [Einführung APRS](#)

**H**

- [HF-Digis in OE](#)

**L**

- [Links](#)

**N**

- [News APRS](#)
- [NF VOX PTT](#)

**O**

- [Oe1hss](#)
- [Open Tracker 2](#)

**P**

- [PATH-Einstellungen](#)
- [PTT Watchdog](#)

**Q**

- [QTC-Net](#)

**S**

- [SAMNET](#)
- [SMART-Beaconing usw.](#)

**T**

- [TCE Tynycore Linux Projekt](#)
- [TX Delay](#)

**V**

- [Voraussetzung für APRS](#)

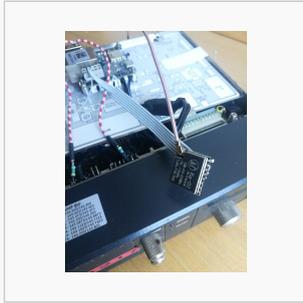
**W**

- [WXNET-ESP](#)

## Medien in der Kategorie „APRS“

---

Diese Kategorie enthält nur folgende Datei.



[TCEdigi-LoRa1.jpg](#)

1.536 × 2.048; 273 KB

# PTT Watchdog und Kategorie:Packet-Radio und I-Gate: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 11. Januar 2014, 20:53 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

OE2WAO ( [Diskussion](#) | [Beiträge](#) )

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie:APRS](#) [Kategorie:Packet-Radio und I-Gate](#) Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden....“)

Aktuelle Version vom 11. März 2021, 15:04 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

Oe1kbc ( [Diskussion](#) | [Beiträge](#) )

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

<p><b>Zeile 1:</b></p> <p>- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</span></p> <p>- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</span></p> <p>- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden.</span></p> <p>- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">[[Datei:Watchdog.png]]</span></p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>	<p><b>Zeile 1:</b></p> <p><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">[[Datei:Pr-schema.jpg]]</span></p> <p><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">Packet Radio hat aufgrund seiner Vorzüge mittlerweile (wieder) in viele Shack Einzug gehalten. &lt;br&gt;</span></p> <p><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">Es ist als unabhängige Informationsquelle neben dem Internet für den Funkamateure wichtig geblieben, und seit der Vernetzung über das <a href="#">Kategorie:Digitaler Backbone HAMNET</a> eröffnen sich auch sehr viele neue Möglichkeiten bei exponentiell gestiegenen Verbindungsgeschwindigkeiten.</span></p> <p><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">Eine der Möglichkeiten stellt z.B. <a href="#">IGA TE</a> dar. Es verbindet Packet-Radio Netze, welche nicht durch eine HF-Linkstrecke erreichbar sind.</span></p> <p><span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">Nach wie vor ist Packet Radio mit seinen vermeintlich langsamen 1200Baud auf UKW eine der robustesten und einfachsten zu bewerkstelligen Digitalen</span></p>
---	---	---

- + **Betriebsarten um bspw. Textnachrichten oder kleine Dateien zu übertragen, und somit einer der Standpfeiler für [[:Kategorie:NOTFUNK |Not- und Katastrophenfunk]].**
- +
- +
- + **Es gilt:**
- + **'''Information vor Geschwindigkeit !'''**
- +
- +
- + **Die weltweit zahlreichen, teils mehr als textbasierten Anwendungen und Möglichkeiten von Packet Radio:**
- +
- + **\*[[Convers | direkte Verbindungs- und Chatmöglichkeit mit anderen Funkamateuren]]**
- + **\*Mailboxverkehr für persönliche Nachrichten, oder Nachrichten an alle mit weltweit gezielter Zustellung (BBS - Bulletin Board System)**
- + **\*[[DX-Cluster | DX Meldungen via Cluster]]**
- + **\*[[Convers | weltweiter Convers]]**
- + **\*Emailversand via PacLink**
- + **\*ICQ Connectivität**
- +
- +
- +
- + **Eine Übersicht aller in Österreich verfügbaren Digipeater, Netzknoten und Mailboxen findet man hier:**
- + **[<https://www.oevsv.at/funkbetrieb/amateurfunkfrequenzen/ukw-referat/> ÖVSV Webseite - Funkbetrieb]**

- +  **\_HIDETITLE\_**
- +  **\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_**
- +  **\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_**

---

**Aktuelle Version vom 11. März 2021, 15:04 Uhr**

---

## Packet Radio Funktionsschema

Kopplung bspw. mittels Soundkarte  
UKW HF Übertragung >1200bd



Packet Radio hat aufgrund seiner Vorzüge mittlerweile (wieder) in viele Shack Einzug gehalten. Es ist als unabhängige Informationsquelle neben dem Internet für den Funkamateure wichtig geblieben, und seit der Vernetzung über das [HAMNET](#) eröffnen sich auch sehr viele neue Möglichkeiten bei exponentiell gestiegenen Verbindungsgeschwindigkeiten.

Eine der Möglichkeiten stellt z.B. [IGATE](#) dar. Es verbindet Packet-Radio Netze, welche nicht durch eine HF-Linkstrecke erreichbar sind.

Nach wie vor ist Packet Radio mit seinen vermeintlich langsamen 1200Baud auf UKW eine der robustesten und einfachsten zu bewerkstelligsten Digitalen Betriebsarten um bspw. Textnachrichten oder kleine Dateien zu übertragen, und somit einer der Standpfeiler für [Not- und Katastrophenfunk](#).

Es gilt:

**Information vor Geschwindigkeit !**

Die weltweit zahlreichen, teils mehr als textbasierten Anwendungen und Möglichkeiten von Packet Radio:

- [direkte Verbindungs- und Chatmöglichkeit mit anderen Funkamateuren](#)

- Mailboxverkehr für persönliche Nachrichten, oder Nachrichten an alle mit weltweit gezielter Zustellung (BBS - Bulletin Board System)
- [DX Meldungen via Cluster](#)
- [weltweiter Convers](#)
- Emailversand via PaLink
- ICQ Connectivität

Eine Übersicht aller in Österreich verfügbaren Digipeater, Netzknoten und Mailboxen findet man hier:

[ÖVSV Webseite - Funkbetrieb](#)

## Seiten in der Kategorie „Packet-Radio und I-Gate“

---

Folgende 19 Seiten sind in dieser Kategorie, von 19 insgesamt.

### C

- [Convers](#)

### D

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [DX-Cluster](#)

### E

- [Email im digitalen Netz](#)

### I

- [IGATE](#)

### L

- [Links](#)
- [Linux und Amateur Packet Radio](#)
- [Linux und Schmalband Packet Radio mit Terminal](#)

### M

- [Mailbox - BBS](#)

### N

- [NF VOX PTT](#)

## P

- [Packet Radio via HAMNET](#)
- [Packet Radio via Soundkarte](#)
- [Packet Radio via Soundkarte unter Linux](#)
- [Packet Radio via TNC](#)
- [PR via Internet](#)
- [PTT Watchdog](#)

## Q

- [QTC-Net](#)

## S

- [SAMNET](#)

## T

- [TCE Tinycore Linux Projekt](#)

## PTT Watchdog: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 11. Januar 2014, 20:53 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie:APRS](#) [Kategorie:Packet-Radio](#) und [I-Gate](#) Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden....“)

### Aktuelle Version vom 11. Januar 2014, 20:55 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

**Zeile 1:**

[[Kategorie:APRS]]

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden.

[[Datei:Watchdog.png]]

**Zeile 1:**

[[Kategorie:APRS]]

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

+ **[[Kategorie:Selbstbau]]**

Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden.

[[Datei:Watchdog.png]]

## Aktuelle Version vom 11. Januar 2014, 20:55 Uhr

Ein Watchdog ist eine Schutzschaltung, und verhindert in unserem Fall das unbeabsichtigte (Dauer)Senden.

Serial PTT watchdog with N-channel MOSFET for Packet Radio

