

Sniffer

Das Programm steht als 32-Bit und 64-Bit Linux Executable zur Verfügung. Die Ausgabe des Logs erfolgt auf der Standardausgabe (stdout).

Aufrufsyntax: `STDMAsniffer <multicast adresse> <listen port> [<interface> [-adapt]]`

Parameter:

<code><multicast adresse></code> :	Multicast-Adresse (des verwendeten Kanals).
<code><listen port></code> :	Port, auf dem gehört werden soll
<code><interface></code> :	Schnittstelle, über die empfangen werden soll (optional)
<code>-adapt</code> :	Uhranpassung einschalten (optional, sonst Systemuhr)

In diesem Modus passt der Sniffer seine Uhr den Stationen der Klasse A an. Nach dem Start kann die Stabilisierung der Anpassung je nach Zahl dieser Stationen bis ca. 6 Frames dauern.

Ausgabeformat:

<aktueller Zeitstempel in msec.>
<aktueller Slot>
<erste 10 Zeichen der Nutzdaten>
<nächster von der Station gewählter Slot>
<Sendezeitstempel der Station>
<Differenz Sendezeit-Empfangszeit>
<Offset Snifferuhr/Systemuhr>

Beispiel eines Logs (Auszug):

```
...
===== Frame: 1360165176 =====
1360165176018 (slot 0): received 'team 02-7 ' B next slot: 19 TX: 1360165176020 (1 / -13)
1360165176060 (slot 1): received 'team 01-3 ' A next slot: 16 TX: 1360165176060 (1 / -13)
1360165176100 (slot 2): received 'team 02-10' B next slot: 7 TX: 1360165176100 (1 / -13)
...
```