

MTP-Telemetrie

Nachfolgende Tabelle zeigt die Zusammenhänge zwischen Bitrate, Anzahl der Kanäle, Scanning und der erreichbaren analogen Übertragungsbandbreite/Kanal:

Cut off frequency from anti-aliasing filter (-3dB) and sampling rate (red)						
Bit rate	2 Channels	4 Channels	8 Channels	16 Channels	32 Channels	64 Channels
5000 kbit/s*	-----	24000 Hz max. (62500 Hz)	12000 Hz (31250 Hz)	6000 Hz (15625 Hz)	3000 Hz (7812.5 Hz)	1500 Hz (3906.25 Hz)
2500 kbit/s	24000 Hz max. (62500 Hz)	12000 Hz (31250 Hz)	6000 Hz (15625 Hz)	3000 Hz (7812.5 Hz)	1500 Hz (3906.25 Hz)	750 Hz (1953.125 Hz)
1250 kbit/s	12000 Hz (31250 Hz)	6000 Hz (15625 Hz)	3000 Hz (7812.5 Hz)	1500 Hz (3906.25 Hz)	750 Hz (1953.125 Hz)	375 Hz (976.56 Hz)
625 kbit/s	6000 Hz (15625 Hz)	3000 Hz (7812.5 Hz)	1500 Hz (3906.25 Hz)	750 Hz (1953.125 Hz)	375 Hz (976.56 Hz)	190 Hz (488.28 Hz)
312,5 kbit/s	3000 Hz (7812.5 Hz)	1500 Hz (3906.25 Hz)	750 Hz (1953.125 Hz)	375 Hz (976.56 Hz)	190 Hz (488.28 Hz)	95 Hz (244.14 Hz)

Beispiel:

- Bitrate der Telemetrie: 2500kbit/s
- Anzahl der Kanäle: 16
- > analoge Übertragungsbandbreite/Kanal: 0...3000Hz (-3dB)