

Karten Merkmale	Max SX8	Max S8	Cine S2 V7A	Max M4
Demodulatoren/Kanäle	8	8	2	4
Eingänge	4	4	2	4
BBFrame Ausgabe	1	0	1	0
<b>Maximale Symbolraten</b>				
QPSK	~95 <sup>1) 4)</sup>	45	67.5	46
8PSK/8APSK	86 <sup>1) 4)</sup>	45	67.5/45 <sup>5)</sup>	46
16APSK	64.5 <sup>4)</sup>		67.5/33.75 <sup>5)</sup>	34.5 <sup>3)</sup>
32APSK	51.6 <sup>4)</sup>		54/27 <sup>5)</sup>	27.5 <sup>3)</sup>
64APSK	43 <sup>4)</sup>			
128APSK	36.85 <sup>4)</sup>			
256APSK	32.25 <sup>4)</sup>			
Annex M	500 <sup>2)</sup>			
<b>DVB-S2/S2X Merkmale</b>				
Short Frames	✓		✓	
Long Frames	✓	✓	✓	✓
ACM (Adaptives Kodieren und Modulieren)	✓		✓	
MIS (Mehrfache Eingangs Ströme)	✓		✓	
Annex M	✓ <sup>2)</sup>			
Kanal Zusammenfassung(S2X)	✓ <sup>2)</sup>			
QPSK 1/4, 1/3, 2/5	✓		✓	✓
QPSK 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 8/9, 8/	✓	✓	✓	✓
QPSK 13/45, 9/20, 11/20	✓			
8PSK 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	✓	✓	✓	
8PSK 23/36, 25/36, 13/18	✓			
8APSK-L 5/9, 26/45	✓			
16APSK 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10			✓	✓ <sup>3)</sup>
16APSK 26/45 3/5, 28/45, 23/36, 13/18, 7/9, 77/90	✓			
16APSK-L 5/9, 8/15, 1/2, 3/5, 2/3	✓			
32APSK 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	✓		✓	✓ <sup>3)</sup>
32APSK 32/45, 11/15, 7/9	✓			
32APSK-L 2/3	✓			
64APSK 11/15, 7/9, 4/5, 5/6	✓			
64APSK-L 32/45	✓			
128APSK 3/4, 7/9	✓			
256APSK 32/45, 3/4	✓			
256APSK-L 29/45, 2/3, 31/45, 11/15	✓			
VL-SNR				
Maximale Baudrate 500 Mbit/s	✓			
Bis zu 2 slices	✓			
Fehlerkorrektur: LDPC 720 Mbit/s	✓			
Maximale DVB-S2/S2X LDPC-Bitrate für alle 8 Tuner ist 720 Mbit/s.				
VCM (Variables Kodieren und Modulieren)				

<sup>1)</sup> Symbolraten wurden bis 85 MSymbols/s getestet

<sup>2)</sup> derzeit noch nicht implementiert

<sup>3)</sup> 16APSK, 32APSK möglich aber 4dB Einbruch in der Leistung

<sup>4)</sup> Maximale DVB-S2 / S2X LDPC-Bitrate ist auf 720 Mbit / s begrenzt. Diese Bitrate ist definiert als Symbolrate \* Bits / Symbol, d. h. 8PSK 30 M Symbole = 90 Mbit / s. Die verwendete Bitrate wird vom Treiber dynamisch zugewiesen. DVB-S-Kanäle tragen nicht zum Limit bei.

<sup>5)</sup> Single / Dual Demod Nutzung

