




Ein weiches Ziel ist die Autonomie ohne externe Energieversorgung. Dazu soll ein Akkumulator genügend Energie liefern, um die Schaltung während einiger weniger Stunden (live-Konzert) zu betreiben. Der Ladestrom soll nicht grösser als die über USB-2.0 zugelassenen 2.0A betragen.

Specification	bq2409x	MAX1811
Ladestrom	100mA / 500mA	100mA / 500mA
Ladespannung	4.2V	4.1V / 4.2V
Features	safety timer / thermal sense	thermal sense
Gehäuse	MSOP-10	SO-8
Preis @ 25 Stk.	1.13	3.90

Produkte anderer Hersteller (MCP73871, FAN54110, RT9532) sind entweder vergriffen oder in nicht-handlötbaren Gehäusen verfügbar.

Kaskadierung mehrerer Boards

Mehrere Boards sollen mit Gehäuse neben einander kaskadierbar sein. Das Audio Signal wird von einem Board zum nächsten jeweils analog weitergereicht. Der Verbinder soll kleiner als D-Sub sein. Auf eine digitale Schnittstelle wird wegen Clock-synchronisation und Kosten verzichtet.

Steckverbinder	Mill-Max 868	Pin Header 2x3	AVX 9159
			
Preis	5.26 + 7.00 (F/M 3P.)	1.50 + 0.80 (M/F 6P.)	1.05 + 0.78 (F/M 3P)

Codec

Specification	TLV320AIC23B	TSCS25A3	SGTL5000XNAA3R2
Preis	8.66	7.45	2.96
Gehäuse	TSOP	QFN	QFN
SNR	90 / 100 dB	90 / 102 dB	85 / 100 dB
Sampling	8-96 kHz	8-96 kHz	8-96 kHz
Auflösung	24 bit	32 bit	24 bit