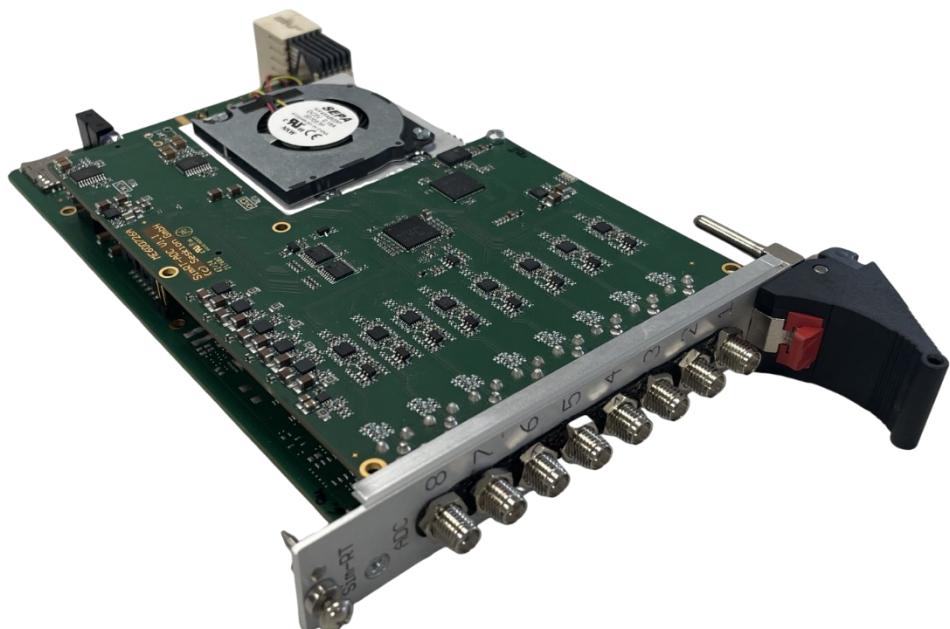


Simulyzer-RT ADC-Karte



Hardware-Version	V1.0
Dokumentations-Version:	1.0
Erstellt:	(1.0) 11.12.2025
Bestell Nr.:	20.5006

Sicherheitshinweise

Zur Vermeidung von Schäden an Personen und Gerät sind die Sicherheitshinweise zu beachten!

- Das Gerät darf nur von Fachpersonal gehandhabt werden!
- Vor jeder Handhabung am Gerät ist die Stromversorgung abzuschalten!
- Während des Betriebes ist das Gerät so aufzustellen, dass für ausreichende Belüftung gesorgt ist und keine Kleinteile auf die Baugruppe gelangen können!
- Bei Störungen ist das System sofort spannungsfrei zu schalten!
- Die angegebenen Umgebungsbedingungen und max. Spannungsbereiche sind einzuhalten!
- Zur Wartung des Gerätes muss regelmäßig Staub und Schmutz entfernt werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Die Simulyzer-RT ADC Karte ist einzig zur Messung und Analyse von Spannungen eines Simulyzer RT-Prüfsystems konzipiert. Der Aufgabenbereich der ADC-Karte erstreckt sich auf die analoge Aufzeichnung innerhalb des Testsystems (siehe Anwendungsbereiche).

- Das Gerät ist einzig für den bestimmungsgemäßen Gebrauch konzipiert, jegliche andere Nutzung führt zum Erlöschen der Garantie.

Bei Fragen und im Reparaturfall kontaktieren Sie bitte die Seskion GmbH

Tel.: +49 (0)711/990 58 14

Email: info@seskion.de

Internet: www.seskion.de

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	3
1. Technische Daten	4
2. Blockschaltbild.....	4
3. Anschlüsse.....	5
4. Schnittstellen und FPGA.....	5
5. Handhabung Karte/Chassis.....	5
6. Messgenauigkeiten.....	6

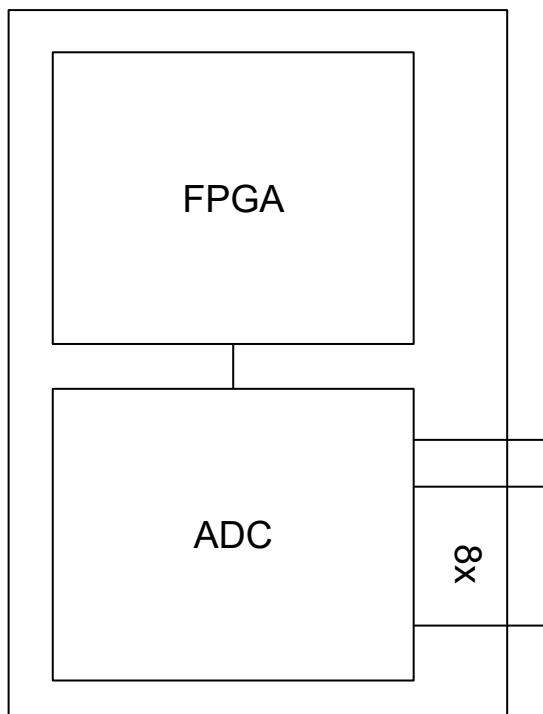
1. Technische Daten

- Stromverbrauch: 12V/0,8 A (ohne externen Verbraucher)
- Betriebstemperatur: 0°C ... 40°C
- Rel. Luftfeuchtigkeit: Max. 85% nicht kondensierend
- Gewicht: 190g
- Abmessungen: Einfaches Europa Format, 4 TE (Teileinheiten)

Testbedingung: Umgebungstemperatur 20°C bis 26°C

Num	Bewertung	Symbol	typ.	min.	max.	Bemerkung
1	Erlaubter Spannungsbereich	U_{supp}	12V	11.4V	12.6V	
2	Stromverbrauch	I_{supp}	650mA	-	800mA	ohne Sensorversorgung

2. Blockschaltbild



3. Anschlüsse:

- Für SPI, FAST-SO
- Anschlüsse zum Bus: 1 PCIe Lane zur CPU-1
Stromversorgung I2C
parallel zu allen Karten zur Synchronisation
- Anschlüsse Frontplatte: SMA Buchse Koaxialsteckverbinder



4. Schnittstellen und FPGA:

- Xilinx® Zynq® UltraScale+ MPSoC Module ARM® dual-/quad-core Cortex™-A53 (64 bit, up to 1500 MHz)
- 8 x SMA Buchse Koaxialsteckverbinder Spannungsbereich -10V ... +10V (16bit mit 120 Msps)

5. Handhabung Karte/Chassis

Auf die korrekte Arretierung des Auswurfhebels der Steckkarten ist zu achten, da nur dann eine einwandfreie Kontaktierung zum Bus-System und der Spannungsversorgung gewährleistet ist!



6. Messgenauigkeiten

6.1. Zeitbasis

Testbedingung: Umgebungstemperatur 20°C bis 26°C						
Num	Bewertung	Symbol	Typ	Max	Einheit	Bemerkung
1	Genaugkeit Zeitbasis	$\Delta f/f$	± 30	± 50	ppm	-
2	Alterung der Zeitbasis	$\Delta f/f_A$	± 5		ppm/Jahr	-
3	Temperaturdrift der Zeitbasis	$\Delta f/f_T$	± 0.3	± 0.7	ppm/°C	-

6.2. Messungen der Versorgungs-Spannungen

Testbedingung: Umgebungstemperatur 20°C bis 26°C						
Num	Bewertung	Symbol	Typ	Max	Einheit	Bemerkung
4	Genaugigkeit der gemessenen Spannung	U_{mea}	± 0.1	± 0.1	% vom SkEw. 20V	Im Bereich -10V .. 10V
5	Alterung der gemessenen Spannungen	U_{A-me}		± 0.1	%/Jahr	Im Bereich -10V .. 10V
6	Auflösung der gemessenen Spannungen		16		Bit	0.. 65535
			0.335698		mV/LSB	