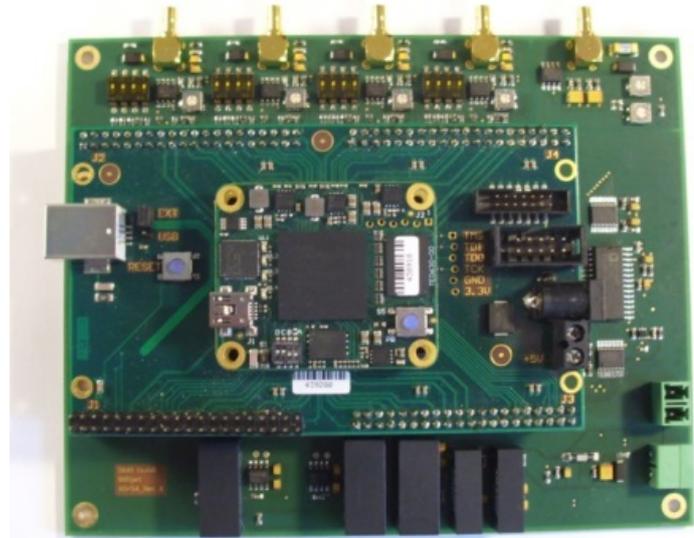


## Technische Daten Lock-in-Verstärker

5 Volt Spannungsversorgung  
 6 Watt Leistungsaufnahme  
 $T_A = 55^\circ\text{C}$   
 HxBxT(mm): 130x150x30 ohne  
 Stecker



<b>1 Sinusförmiger Referenzsignalausgang</b>	
Kanalanzahl:	1
Frequenzbereich:	100Hz bis 100kHz, 1Hz Schritte
max. Effektivspannung:	3,4V (erweiterbar auf $u_{\text{eff}}= 10\text{V}$ )
max. Ausgangsstrom	50mA
Auflösung	16Bit
<b>2 Analogeingänge</b>	
Kanalanzahl:	4
max. Spannungsbereich:	$\pm 0.5\text{V} / \pm 1\text{V} / \pm 2\text{V} / \pm 5\text{V}$
Abtastrate:	1MHz
Auflösung:	24Bit
<b>3 FPGA Xilinx Spartan 6</b>	
Phasenauflösung	0,001°
Phasenmittelung:	1ms bis 1s, 1ms Schritte
Interne Tiefpassfilter	$f_g=125\text{kHz}$ , $V_{\text{max}}=70\text{dB}$
Ausgabewerte:	Phasenwinkel, Spannungsamplitude
<b>4 USB 2.0 Datenübertragung</b>	
Anschlüsse:	USB-B oder USB-Mini
Weiteres:	Plug & Play fähig
<b>5 Software</b>	
Einstellwerte:	Frequenz, Spannung, Phasenmittelung
Vergleich:	Phasenwinkel, Spannungsamplitude
Datenlogger	CSV-Datei
Betriebssystem:	Windows XP bis Windows 8
Benötigt:	Microsoft .Net Framework