

# Kompakt und leistungsstark: Die USB/NET Basic Familie

## G0V-1034-0 (USB) G0V-1034-1 (NET)

- Ab Q3 2011 USB 2 Anschluss 480 MBit ( USB 1.1 12MBit kompatibel)
- Ab in Entwicklung 2011 USB 2 480MBit, RJ45 100MBit Netzwerk
- Anschluss Analogsignale BNC  
Zähler Lemo Type EPG.0B.303.HLN
- Analoge Ein-/Ausgänge  
24 Bit A/D 48/96/192kHz,  
24 Bit D/A 48/96/192kHz
- Zähler synchron zu den A/D Daten
- 2\*32 Bit Periodendauerzähler Auflösung. 100ns



### Analoge Eingänge

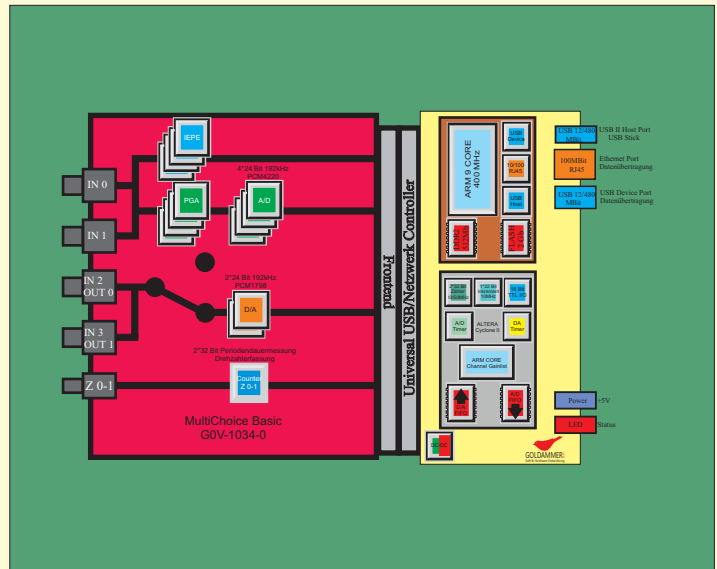
Kanäle	4
Auflösung	24 Bit
Abtastfrequenz	48 kHz; 96 kHz & 192 kHz
Abtastrate (simultane Abtastung mit 24 Bit)	192 kHz, 96kHz, 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz, 22.05 kHz, 16 KHz, 11.025 KHz, 8 KHz (nur analoge Eingänge)
Impedanz	500 kOhm
IEPE-Stromversorgung	24V/4mA
Software einstellbare AC/DC Kopplung	
Umschaltbar massebezogen/differenz	
Eingangsspannungsbereiche	±1 V, ±10 V
Maximale Eingangsspannung	+30 V
Bandbreite 3.5 Hz to 96 kHz (-3dB)	
Type A/D Wandler TI PCM4220	
Absolute Genauigkeit	0,46% typ. Offset ±0,04% typ. 20Grad
Genauigkeit Verstärkung	0.2% oder besser
Kanaltrennung	f = 1 10kHz, -1 dB 135dB
Störspannungsabstand	>118dB (123 dB typical)
Aliasing Unterdrückung	-100dB (up to 0.4535xf <sub>s</sub> )
Bandpass-Störanteil im Durchlassbereich	±0.00015dB
Präzisionszeitgeber	98.304-MHz, ±25ppm
Signalanschluss	BNC-Buchse

### Analoge Ausgänge

Kanäle	2
Auflösung	24 Bit
Ausgabefrequenz	48 kHz; 96 kHz & 192 kHz
Ausgang 1	0V, 100 Ohm
Bandbreite	1Hz-96KHz (+/-0.5dB, 48KHz FS)
0.5Hz-96KHz (-3dB, 192KHz FS)	
Type D/A Wandler TI PCM1798	
Absolute Genauigkeit 2% typ.	
Signalzeichnung < 0.02%	
S/N > 123dB	
Störspannungsabstand 0.2dB	

### Zähler Eingänge

Anzahl	2 optoekoppelte Eingänge
Auflösung	32 Bit Periodendauermessung
Logic Sense high	ab 2.4 bis 28 Volt
Eingangsstrom	2,4V = 3mA. 28V = 11mA
Maximale Eingangsspannung	+30 V
Signalanschluss	Lemo Type EPG.0B.303.HLN
synchrone Erfassung	der digitalen Eingänge u. Zähler mit den Analog-Werten
Galvanische Trennung	Trennspannung 1000V
Stromversorgung externes Netzteil	220VAC/5DC
Arbeitstemperaturbereich	+/-0 to +50°C
Lagertemperaturbereich	-10 to +60°C
Abmessungen	180 x 118 x 64 mm
Gewicht 850 Gram	



Agilent Vee

EdasWin

EVapro

DIAdem

DASYLab

LabVIEW

LabWindows/CVI

MATLAB

API Schnittstelle  
Visual C++, Visual Basic  
Borland Delphi, WDM  
Windows 2k/XP/Vista  
(32/64bit) + 7 (32bit)



E.d.a.s. WinPlus [M]

EVA[pro]  
programmierbare Software für die PC-Messtechnik

NATIONAL INSTRUMENTS™  
DIAdem™

DASYLab  
Data Acquisition System Laboratory

NATIONAL INSTRUMENTS™  
LabVIEW™

