

Produktliste

Inhalt

• ADwin-Gold III	2
• ADwin-X-A20	3
• ADwin-Gold II	4
• ADwin-Gold	5
• ADwin-light-16	6
• ADwin-Pro II	6
- Prozessor und Optionen	7
- Gehäuse	7
- Analoge Eingänge mit Multiplexer	8
- Analoge Eingänge für zeitgleiche Erfassung	9
- Analoge Ausgänge	11
- Multi-Ein-/Ausgabemodule	11
- Signalaufbereitungsmodule	11
- Digital-I/O, Zähler, PWM	12
- Serielle und Feldbus-Module	13

Technische Änderungen vorbehalten.



JÄGER

Computergesteuerte
Messtechnik GmbH

Rheinstraße 2-4
64653 Lorsch

Tel: 06251-9632-0
Fax: 06251-9632-99
info@ADwin.de
www.ADwin.de

ADwin-Gold III

ADwin-Gold III

ADwin-Gold III	Prozessor ZYNQ 1GHz RAM, 64Bit FPU, 1x Event 16 analoge Eingänge $\pm 10V$, 2x 18Bit ADC (MUX 5 μs) 2 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs) 16 digitale Eingänge, 16 digitale Ausgänge, 4 Diff IO 1x LS-Bus, Ethernet zum PC, Versorgung 10-28V
-----------------------	--

ADwin-Gold III Erweiterungen (Bestelloptionen des Standardsystems, spätere Nachrüstung nicht möglich)

Gold III-F	ADC ZEITSYNCHRON 1,25 μs für 2 Kanäle (5 μs für 16 Kanäle)
Gold III-CNT-D	4x Zähler, (4x DIFF, zwei davon auf HTL umschaltbar), 4x SSI
Gold III-CNT-T	4x Zähler, (2x TTL, 2x Comp), 6x PWM Ausgang, FIFO
Gold III-CNT-I	4x OPT 24V (ein OPT Zähler), 4x TRA-Ausgänge
Gold III-CNT-D-T-I	4x Zähler, (4x DIFF, zwei davon auf HTL umschaltbar), 4x SSI 4x Zähler, (2x TTL, 2x Comp), 6x PWM Ausgang, FIFO 4x OPT 24V (ein OPT Zähler), 4x TRA-Ausgänge
Gold III-DA4	Erweiterung auf 4 analoge Ausgänge, 16Bit DAC (3 μs)
Gold III-DA8	Erweiterung auf 8 analoge Ausgänge, 16Bit DAC (3 μs)
Gold III-Boot	Bootloader für Ethernet zum Betrieb ohne PC, EEPROM-Parameterspeicher
Gold III-CAN	1x RS232/RS485 und 2x CAN
Gold III-CAN-LS	1x RS232/RS485 und 2x CAN lowspeed
Gold III-EtherCAT-SL	1x EtherCAT Slave-Schnittstelle Größe Eingang und Ausgang wählbar max. 1280 Byte
Gold III-Profi-SL	1x Profibus-DP Slave-Schnittstelle, 9-pol. Dsub-Buchse, Größe Eingang und Ausgang wählbar max. 244 Byte
Gold III-Profi-IRT-CU	1x Profinet-IRT-Schnittstelle, CU-Kabel Größe Eingang und Ausgang wählbar max. 1280 Byte
Gold III-Profi-IRT-FO	1x Profinet-IRT-Schnittstelle, Lichtwellenleiter Größe Eingang und Ausgang wählbar max. 1280 Byte
Gold III-Ethernet/IP	1x Ethernet/IP Slave-Schnittstelle

Zubehör

Gold III-Pow	Netzteil, 12V DC Spannungsversorgung für ADwin-Gold III
Gold III-Pow-Mount	Netzteil für DIN Montage, 24V DC Spannungsversorgung für Gold III
Gold III-Mount	Hutschienenmontage für das ADwin-Gold III
Gold III-M-Bracket	Montagewinkel für ADwin-Gold III
HSM-24V	32 Digital-I/Os, 24V Pegel, in 8er Gruppen konfigurierbar Hutschienenmodul für LS-Bus-Schnittstelle, Schraubklemmanschluss
ADbasic	Schnelles Echtzeit-Entwicklungstool für die ADwin-Systeme, Version 6

ADwin-X-A20

ADwin-X-A20

ADwin-X-A20-M1	CPU ZYNQ, ARM Dual Cortex-A9, 667MHz, 64Bit FPU, 1GB RAM Ethernet zum PC, 1x Event , 8x TTL-IO, 1x LS-Bus (Gehäuse 215x125x47) 8 analoge Eingänge $\pm 10V$ 18Bit ADC (MUX5 μs) 2 analoge Ausgänge $\pm 10V$ 16Bit DAC (3 μs), Versorgung 10-28V
-----------------------	---

ADwin-X-A20 Erweiterungen (Bestelloptionen)

A20-F	ADC ZEITSYNCHRON (5 μs für 8 analoge Eingänge)
A20-D	2x CNT-D Zähler 32Bit V/R, Periode, Takt, 1x SSI (7x RS422, 2x RS485)
A20-T	32TTL-IO, 2x CNT-T
A20-C	12x IO 30V/2 μs Schaltschwelle 0-5V, 2x CNT-C, FIFO 64Bit
A20-DCT	2x CNT-D Zähler 32Bit V/R, Periode, Takt, 1x SSI (7x RS422, 2x RS485) 32TTL-IO, 2x CNT-T, FIFO 64Bit 12x IO 30V/2 μs Schaltschwelle 0-5V, 2x CNT-C
A20-COM	2x CAN, 1x RS232
A20-Profibus-SL	1x Profibus-DP Slave-Schnittstelle, 9-pol. DSub
A20-EtherCAT-SL	1x EtherCAT Slave-Schnittstelle, RJ45-Stecker
A20-Profinet-IRT-FO	1x Profinet-IRT-Schnittstelle, Lichtwellenleiter
A20-Profinet-IRT-CU	1x Profinet-IRT-Schnittstelle, CU-Kabel
A20-Boot	Bootloader zum Betrieb ohne PC

Zubehör

A20-Mount	Hutschienenmontage für das ADwin-A20 -System
A20-Pow	Netzteil, 12V DC Spannungsversorgung für ADwin-A20
A20-Pow-Mount	Netzteil für DIN Montage, 24V DC Spannungsversorgung für ADwin-A20
HSM-24V	32 Digital-I/Os, 24V Pegel, in 8er Gruppen konfigurierbar Hutschienenmodul für LS-Bus-Schnittstelle, Schraubklemmanschluss
ADbasic	Schnelles Echtzeit-Entwicklungstool für die ADwin -Systeme, Version 6

ADwin-Gold II

ADwin-Gold II

ADwin-Gold II	Prozessor ADSP, 32Bit, 300MHz, 768KB/256MB RAM, 1x Event 16 analoge Eingänge $\pm 10V$, 2x 18Bit ADC (2 μs) 2 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs) 16 digitale Eingänge, 16 digitale Ausgänge 1 TiCo -Prozessor 50MHz, 56kB RAM, Eingangs-FIFO 2x LS-Bus, Ethernet zum PC, Versorgung 10-28V
----------------------	--

ADwin-Gold II Erweiterungen (Bestelloptionen des Standardsystems, spätere Nachrüstung nicht möglich)

Gold II-CNT	4x 32Bit Vor-/Rückwärtszähler/Periode (RS422), Vierfachauswertung, Takt-/Richtung, 4x SSI-Decoder, 6x PWM Ausgang
Gold II-CAN	2x CAN-Bus, 2x RS232/485
Gold II-CAN-LS	2x CAN-Bus (Low-Speed), 2x RS232/485
Gold II-DA4	Erweiterung auf 4 analoge Ausgänge, 16Bit DAC (3 μs)
Gold II-DA8	Erweiterung auf 8 analoge Ausgänge, 16Bit DAC (3 μs)
Gold II-Boot	Bootloader für Ethernet zum Betrieb ohne PC EEPROM-Parameterspeicher, Fetch- / Write für S7 SPS
Gold II-Storage-16	Speicherkarte 16 GB Flash Speicher, Echtzeituhr
Gold II-Profibus	1x Profibus-DP Slave-Schnittstelle, 9-pol. DSub
Gold II-DeviceNet	1x DeviceNet Slave-Schnittstelle, DeviceNet-Schraubklemm 5-pol.
Gold II-EtherCAT	1x EtherCAT Slave-Schnittstelle, RJ45-Stecker
Gold II-Profinet-IO	1x Profinet-IO Slave-Schnittstelle, RJ45-Stecker
Gold II-Ethernet/IP	1x Ethernet/IP Slave-Schnittstelle

Zubehör

Gold II-Pow	Netzteil, 12V DC Spannungsversorgung für ADwin-Gold II
Gold II-Pow-Mount	Netzteil für DIN Montage, 24V DC Spannungsversorgung für Gold II
Gold II-Mount	Hutschienenmontage für das ADwin-Gold II
Gold II-M-Bracket	Montagewinkel für ADwin-Gold II
HSM-24V	32 Digital-I/Os, 24V Pegel, in 8er Gruppen konfigurierbar Hutschienenmodul für LS-Bus-Schnittstelle, Schraubklemmanschluss
ADbasic	Schnelles Echtzeit-Entwicklungstool für die ADwin -Systeme, Version 6

ADwin-Gold

ADwin-Gold

	Systembeschreibung ADwin-Gold: Prozessor ADSP21062, 32Bit, 40MHz, 256KB/16MB RAM, 1x Event 16 analoge Eingänge $\pm 10V$, 2x 16Bit ADC (5 μs), 2x 14Bit ADC (0,5 μs) 2 analoge Ausgänge $\pm 10V$ 16Bit DAC (3 μs) 16 digitale Eingänge, 16 digitale Ausgänge, Versorgung 10-28V
ADwin-Gold-ENET	ADwin-Gold mit Ethernet zum PC BNC für Analogsignale
ADwin-Gold-D-ENET	ADwin-Gold mit Ethernet zum PC DSub für Analogsignale

ADwin-Gold Erweiterungen (Bestelloptionen des Standardsystems, spätere Nachrüstung nicht möglich)

Gold-CO1	4x 32Bit Vor-/Rückwärtszähler/Periode (RS422), Vierfachauswertung, Takt-/Richtung
Gold-CAN	2x CAN-Bus, 2x RS232/485, 4x SSI-Decoder (ADwin-Gold-D)
Gold-CAN-LS	2x CAN-Bus Low-Speed, 2x RS232/485, 4x SSI-Decoder (ADwin-Gold-D)
Gold-DA	Erweiterung auf 8 analoge Ausgänge, 16Bit DAC (3 μs)
Gold-Boot	Bootloader für Ethernet zum Betrieb ohne PC EEPROM-Parameterspeicher, Fetch- / Write für S7 SPS
Gold-MEM64	Speichererweiterung von 16MB ext. Speicher auf 64MB und Speichererweiterung von 256KB int. Speicher auf 512KB

Zubehör

Gold-Mount	Hutschienenmontage für das ADwin-Gold
Gold-M-Bracket	Montagewinkel für ADwin-Gold
Gold-Pow	Netzteil, 12V DC Spannungsversorgung für ADwin-Gold
ADbasic	Schnelles Echtzeit-Entwicklungstool für die ADwin -Systeme, Version 6

ADwin-light-16

ADwin-light-16

	Systembeschreibung ADwin-L16: Prozessor ADSP21062, 32Bit, 40MHz, 256KB/16MB RAM, 1x Event 8 analoge Eingänge $\pm 10V$ gemultiplext 16Bit ADC (2 μ s) 2 analoge Ausgänge $\pm 10V$ 16Bit DAC (3 μ s) 6 (4) digitale Eingänge, 6 digitale Ausgänge 2x 32Bit-Impulszähler (TTL), 1x LS-Bus
ADwin-L16-EXT-ENET	ADwin-L16 im externen Gehäuse (226x109x74 mm) Ethernet zum PC, Versorgung 10-28V
ADwin-L16-EURO-ENET	ADwin-L16 als Europakarte 10TE Ethernet zum PC

ADwin-light-16 Erweiterungen (Bestelloptionen des Standardsystems, spätere Nachrüstung nicht möglich)

L16-DIO1	1x CAN-Bus, 32 TTL-I/Os in 8er-Gruppen konfigurierbar 2x 32Bit- Vor-/Rückwärtszähler/Periode (RS422), SSI-Decoder
L16-DIO1-LS	1x CAN-Bus Low-Speed, 32 TTL-I/Os in 8er-Gruppen konfigurierbar 2x 32Bit- Vor-/Rückwärtszähler/Periode (RS422), SSI-Decoder
L16-DIO2	32 TTL-I/Os in 8er-Gruppen konfigurierbar 2x 32Bit- Vor-/Rückwärtszähler/Periode (TTL, RS422), SSI-Decoder
L16-DIO3	32 TTL-I/Os in 8er-Gruppen konfigurierbar
L16-PWM1	1x PWM Ausgang, 1x SPI-Master
L16-CO1	1x 32Bit-Vor-/Rückwärtszähler (TTL), Vierfach-Auswertung anstelle der 2x 32Bit-Impulszähler (TTL), (nicht mit L16-DIO1 , L16-DIO2)
L16-Boot	Bootloader für Ethernet zum Betrieb ohne PC EEPROM-Parameterspeicher, Fetch- / Write für S7 SPS
L16-MEM512k	Speichererweiterung von 256KB int. Speicher auf 512KB

Zubehör

L16-Mount	Hutschienenmontage für das ADwin-L16-EXT -System
L16-M-Bracket	Montage-Winkel für ADwin-L16
L16-Pow	Netzteil, 12V DC Spannungsversorgung für ADwin-L16
L16-Pow-Mount	Netzteil für DIN Montage, 24V DC Spannungsversorgung für ADwin-L16
HSM-24V	32 Digital-I/Os, 24V Pegel, in 8er Gruppen konfigurierbar Hutschienenmodul für LS-Bus-Schnittstelle, Schraubklemmanschluss
ADbasic	Schnelles Echtzeit-Entwicklungstool für die ADwin -Systeme, Version 6

Systemmaße mit Option L16-DIO1+DIO2: ADwin-L16-EXT-ENET 226x109x104 mm	ADwin-L16-EURO-ENET 20TE breit		
Systemmaße mit Option L16-DIO3 ADwin-L16-EXT-ENET 226x109x104 mm	ADwin-L16-EURO-ENET 15TE breit		

ADwin-Pro II

Prozessor + Optionen (Bestelloptionen, spätere Nachrüstung nicht möglich)	
Pro-CPU-T12-ENET	Prozessor ZYNQ, ARM Dual Cortex-A9, 1GHz, 64Bit FPU, 1GB RAM Ethernet zum PC, 1x Event (nur Pro-II-Bus)
Pro-CPU-T11-ENET	Prozessor ADSP, 32Bit, 300MHz, 768KB/256MB RAM Ethernet zum PC, 1x Event
Pro II-Boot	Bootloader für Ethernet zum Betrieb ohne PC EEPROM-Parameterspeicher, Fetch- / Write für S7 SPS
Pro II-Boot-USB	USB-Flash-Speicher, mind. 16GB Bootloader für Ethernet zum Betrieb ohne PC EEPROM-Parameterspeicher, Fetch- / Write für S7 SPS
Pro II-Boot-SSD	Solid State-Speicher, SSD, mind. 240GB Bootloader für Ethernet zum Betrieb ohne PC EEPROM-Parameterspeicher, Fetch- / Write für S7 SPS, 10TE
Pro II-Boot-SSD-RMV	Solid State-Speicher, SSD, mind. 240GB, herausnehmbar Bootloader für Ethernet zum Betrieb ohne PC EEPROM-Parameterspeicher, Fetch- / Write für S7 SPS, 10TE
Pro II-Boot-HDD	Festplatten-Speicher, HDD, mind. 1TB Bootloader für Ethernet zum Betrieb ohne PC EEPROM-Parameterspeicher, Fetch- / Write für S7 SPS, 10TE
Pro II-Boot-HDD-RMV	Festplatten-Speicher, HDD, mind. 1TB, herausnehmbar Bootloader für Ethernet zum Betrieb ohne PC EEPROM-Parameterspeicher, Fetch- / Write für S7 SPS, 10TE

Gehäuse	
ADwin-Pro II	19" Gehäuse (84TE breit, 3HE hoch), AC-Netzteil 115/230V 14-16 Steckplätze, Tischgerät, Steckplätze vorne
ADwin-Pro II-BM	19" Gehäuse (84TE breit, 3HE hoch), AC-Netzteil 115/230V 13-15 Steckplätze, Tischgerät, Steckplätze hinten
ADwin-Pro II-DC	19" Gehäuse (84TE breit, 3HE hoch), DC-DC-Wandler 10-35V 14-16 Steckplätze, Tischgerät, Steckplätze vorne
ADwin-Pro II-light	½ 19" Gehäuse (42TE breit, 3HE hoch), AC-Netzteil 115/230V 7 Steckplätze, Tischgerät, Steckplätze vorne
ADwin-Pro II-light-DC	½ 19" Gehäuse (42TE breit, 3HE hoch), DC-DC-Wandler 10-35V 7 Steckplätze, Tischgerät, Steckplätze vorne
ADwin-Pro II-mini	Gehäuse (25TE breit, 3HE hoch), DC-DC-Wandler 10-35V 4-5 Steckplätze, Tischgerät, Steckplätze vorne

ADwin-Pro II

Analoge Eingänge mit Multiplexer	
Pro II-Aln-32/18-D	32 SE oder 16 diff. analoge Eingänge $\pm 10V$, 1x galv. Trennung 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert, DSub
Pro II-Aln-32/18-D-TiCo	32 SE oder 16 diff. analoge Eingänge $\pm 10V$, 1x galv. Trennung, TiCo 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert, DSub
Pro II-Aln-8/18	8 analoge Eingänge $\pm 10V$ 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert, LEMO 1-pol.
Pro II-Aln-8/18-D	8 analoge Eingänge $\pm 10V$ 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert, DSub
Pro II-Aln-8/18-B	8 analoge Eingänge $\pm 10V$ 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert, BNC, 10TE
Pro II-Aln-8/18-8B	16 analoge Eingänge (8x 8B Signalkonditionierung) 18Bit ADC (2 μ s), Blockmessung, Grenzwert, DSub, 15TE
Pro II-Aln-16/18-8B	16 analoge Eingänge (16x 8B Signalkonditionierung) 18Bit ADC (2 μ s), Blockmessung, Grenzwert, DSub, 15TE
Pro II-Aln-16/18-C	16 diff. Stromeingänge 0..20mA, 500 Ω Shunt (0,05%, TK10) 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert, DSub

Analoge Eingänge mit Multiplexer, Filter, $\pm 10V$ / $\pm 30V$	
Pro II-Aln-8/18-LP5	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 5kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert Messbereich $\pm 10V$, LEMO 1-pol., 10TE
Pro II-Aln-8/18-LP5-D	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 5kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert Messbereich $\pm 10V$, Dsub, 10TE
Pro II-Aln-8/18-LP50-TiCo	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 50kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert Messbereich $\pm 10V$, LEMO 1-pol., 10TE, TiCo
Pro II-Aln-8/18-LP50-D-TiCo	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 50kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert Messbereich $\pm 10V$, DSub, 10TE, TiCo
Pro II-Aln-8/18-LP-30V	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 10kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert Messbereich $\pm 30V$, LEMO 1-pol., 10TE
Pro II-Aln-8/18-LP-30V-D	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 10kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert Messbereich $\pm 30V$, DSub, 10TE
Pro II-Aln-8/18-LP-30V-TiCo	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 10kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert Messbereich $\pm 30V$, LEMO 1-pol., 10TE, TiCo
Pro II-Aln-8/18-LP-30V-D-TiCo	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 10kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 18Bit ADC (2 μ s), MUX 2 μ s, Blockmessung, Grenzwert Messbereich $\pm 30V$, DSub, 10TE, TiCo

ADwin-Pro II

Analoge Eingänge für zeitgleiche Erfassung, 16Bit

Pro II-Aln-F-8/16	8 analoge Eingänge $\pm 10V$, 8x 16Bit ADC (250 ns) , 256MB RAM Mittelwert, Min-/Max, Grenzwert, LEMO 1-pol.
Pro II-Aln-F-8/16-D	8 analoge Eingänge $\pm 10V$, 8x 16Bit ADC (250 ns) , 256MB RAM Mittelwert, Min-/Max, Grenzwert, DSub
Pro II-Aln-F-8/16-B	8 analoge Eingänge $\pm 10V$, 8x 16Bit ADC (250 ns) , 256MB RAM Mittelwert, Min-/Max, Grenzwert, BNC, 10TE
Pro II-Aln-F-8/16-L2	8 analoge Eingänge $\pm 10V$, 8x 16Bit ADC (250 ns) , 256MB RAM Mittelwert, Min-/Max, Grenzwert, LEMO 2-pol.

Analoge Eingänge für zeitgleiche Erfassung, 16Bit, Filter, $\pm 10V$ / $\pm 30V$

Pro II-Aln-F-8/16-LP50	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 50kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 8x 16Bit ADC (250ns), Mittelwert, Min-/Max, Grenzwert, 256MB RAM Messbereich $\pm 10V$, LEMO 1-pol., 10TE
Pro II-Aln-F-8/16-LP50-D	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 50kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 8x 16Bit ADC (250ns), Mittelwert, Min-/Max, Grenzwert, 256MB RAM Messbereich $\pm 10V$, DSub, 10TE
Pro II-Aln-F-8/16-LP50-B	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 50kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 8x 16Bit ADC (250ns), Mittelwert, Min-/Max, Grenzwert, 256MB RAM Messbereich $\pm 10V$, BNC, 10TE
Pro II-Aln-F-8/16-LP50-L2	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 50kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 8x 16Bit ADC (250ns), Mittelwert, Min-/Max, Grenzwert, 256MB RAM Messbereich $\pm 10V$, LEMO 2-pol., 10TE
Pro II-Aln-F-8/16-LP-30V	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 10kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 8x 16Bit ADC (250ns), Mittelwert, Min-/Max, Grenzwert, 256MB RAM Messbereich $\pm 30V$, LEMO 1-pol., 10TE
Pro II-Aln-F-8/16-LP-30V-D	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 10kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 8x 16Bit ADC (250ns), Mittelwert, Min-/Max, Grenzwert, 256MB RAM Messbereich $\pm 30V$, DSub, 10TE
Pro II-Aln-F-8/16-LP-30V-B	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 10kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 8x 16Bit ADC (250ns), Mittelwert, Min-/Max, Grenzwert, 256MB RAM Messbereich $\pm 30V$, BNC, 10TE
Pro II-Aln-F-8/16-LP-30V-L2	8 analoge Eingänge, Filtereckfrequenz 10kHz , TP 4.Ordnung Butterworth 8x 16Bit ADC (250ns), Mittelwert, Min-/Max, Grenzwert, 256MB RAM Messbereich $\pm 30V$, LEMO 2-pol., 10TE

ADwin-Pro II

Analoge Eingänge für zeitgleiche Erfassung, 14Bit, 50MHz

Pro II-AIn-F-4/14	4 analoge Eingänge $\pm 10V$, 4x 14Bit ADC , 4x50MHz , 256MB RAM Mittelwert, Grenzwert, LEMO 1-pol.
Pro II-AIn-F-4/14-D	4 analoge Eingänge $\pm 10V$, 4x 14Bit ADC , 4x50MHz , 256MB RAM Mittelwert, Grenzwert, DSub
Pro II-AIn-F-4/14-B	4 analoge Eingänge $\pm 10V$, 4x 14Bit ADC , 4x50MHz , 256MB RAM Mittelwert, Grenzwert, BNC
Pro II-AIn-F-4/14-L2	4 analoge Eingänge $\pm 10V$, 4x 14Bit ADC , 4x50MHz , 256MB RAM Mittelwert, Grenzwert, LEMO 2-pol.
Pro II-AIn-F-8/14	8 analoge Eingänge $\pm 10V$, 8x 14Bit ADC , 8x25MHz , 256MB RAM Mittelwert, Grenzwert, LEMO 1-pol., 10TE
Pro II-AIn-F-8/14-D	8 analoge Eingänge $\pm 10V$, 8x 14Bit ADC , 8x25MHz , 256MB RAM Mittelwert, Grenzwert, DSub, 10TE
Pro II-AIn-F-8/14-B	8 analoge Eingänge $\pm 10V$, 8x 14Bit ADC , 8x25MHz , 256MB RAM Mittelwert, Grenzwert, BNC, 10TE
Pro II-AIn-F-8/14-L2	8 analoge Eingänge $\pm 10V$, 8x 14Bit ADC , 8x25MHz , 256MB RAM Mittelwert, Grenzwert, LEMO 2-pol., 10TE

Analoge Eingänge für zeitgleiche Erfassung, 18Bit, kanalweise galvanisch getrennt

Pro II-AIn-F-8/18	8 analoge Eingänge $\pm 10V$, kanalweise galv. getrennt 8x 18Bit ADC (2 μ s), Grenzwert, LEMO 1-pol.
Pro II-AIn-F-8/18-D	8 analoge Eingänge $\pm 10V$, kanalweise galv. getrennt 8x 18Bit ADC (2 μ s), Grenzwert, DSub
Pro II-AIn-F-8/18-B	8 analoge Eingänge $\pm 10V$, kanalweise galv. getrennt 8x 18Bit ADC (2 μ s), Grenzwert, BNC, 10TE
Pro II-AIn-F-8/18-L2	8 analoge Eingänge $\pm 10V$, kanalweise galv. getrennt 8x 18Bit ADC (2 μ s), Grenzwert, LEMO 2-pol.

ADwin-Pro II

Analoge Ausgänge	
Pro II-AOut-4/16	4 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs), LEMO 1-pol.
Pro II-AOut-4/16-L2	4 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs), LEMO 2-pol.
Pro II-AOut-4/16-D	4 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs), DSub
Pro II-AOut-4/16-B	4 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs), BNC
Pro II-AOut-4/16-TiCo	4 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs), LEMO 1-pol., TiCo
Pro II-AOut-4/16-D-TiCo neu	4 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs), Dsub-Buchse, TiCo
Pro II-AOut-8/16	8 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs), LEMO 1-pol.
Pro II-AOut-8/16-L2	8 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs), LEMO 2-pol.
Pro II-AOut-8/16-D	8 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs), DSub
Pro II-AOut-8/16-B	8 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs), BNC, 10TE
Pro II-AOut-8/16-TiCo	8 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs), LEMO 1-pol., TiCo
Pro II-AOut-8/16-D-TiCo	8 analoge Ausgänge $\pm 10V$, 16Bit DAC (3 μs), Dsub-Buchse, TiCo
Pro II-AOut-1/16	1x Analogausgang, 50 MHz, $\pm 2V$ an 50 Ω , galv. getrennt 15ns Anstiegszeit (FSR), Rampeninterpolation TTL-I/O 16+16, TiCo 256MB arbitrary DRAM, 10 TE

Multi-Ein-/Ausgabemodule und Erweiterung	
Pro II-MIO-4	16 SE oder 8 diff. analoge Eingänge $\pm 10V$, 18Bit ADC (2 μs), MUX 5 μs 4 analoge Ausgänge, 16Bit DAC (9 μs), 2x4 TTL-I/Os TiCo 128KB / 4MB RAM, DSub
Pro II-MIO-4-ET1	16 SE oder 8 diff. analoge Eingänge $\pm 10V$, 18Bit ADC (2 μs), MUX 5 μs 4 analoge Ausgänge, 16Bit DAC (9 μs), 2x4 TTL-I/Os TiCo 128KB / 4MB RAM 4x Transistor-Schaltausgänge, opt. entkoppelt, 4x 200mA 4x digitale Eingänge, 5V-12V-24V, opt. entkoppelt, 1x GND 1x 32Bit Vor-/Rückwärtszähler/Periode (RS422), Vierfachauswertung, Takt-/Richtung, 1x SSI-Decoder, 1x EtherCAT-Slave, DSub, 10TE

Signalaufbereitungsmodule	
Pro II-RTD-8	8 Eingänge für Pt100, Pt500, Pt1000, LEMO-Anschluss zum Sensor, 10TE
Pro II-RTD-8-D	8 Eingänge für Pt100, Pt500, Pt1000, DSub-Anschluss zum Sensor
Pro II-TC-8-ISO	8x Thermoelement Eingang, kanalweise isoliert , Filter 5 Hz 8x 16Bit, Typ -B, -E, -K, -J, -R, -S, -T
Pro II-Aln-8-ISO-mV	8x analoge Eingänge $\pm 75mV$, kanalweise isoliert , Filter 6 Hz-3,5kHz max. Gleichtaktspannung $\pm 25V$, Auflösung ca. 3 μV , Dsub

ADwin-Pro II

Digital-I/O	
Pro II-DIO-32	32 TTL-I/Os in 8er Gruppen konfigurierbar, Eingangs-FIFO
Pro II-DIO-32-TiCo	32 TTL-I/Os in 8er Gruppen konfigurierbar, TiCo 256MB ext., Ein-/Ausgangs-FIFO
Pro II-DIO-32/1-TiCo	32 TTL-I/Os einzeln konfigurierbar TiCo , Ein-/Ausgangs-FIFO
Pro II-MIO-D12	12 Transistor-Schaltausgänge, 12x 200mA, opt. entkoppelt 12 digitale Eingänge, U_{IN} 5V-12V-24V, opt. entkoppelt 2x 32Bit Vor-/Rückwärtszähler, 4-fach, (1x RS422, 1x 5V-12V-24V) 1x SSI-Decoder, TiCo , Ein-/Ausgangs-FIFO
Pro II-DIO-32-TiCo-2	32 TTL-I/Os in 8er Gruppen konfigurierbar, TiCo-2 100MHz 640kB int., Ein-/Ausgangs-FIFO 200MHz/2047 Werte
Pro II-COMP-16	16 Eingänge, -1 bis 30V (max. -2 bis 32V), 50 MHz Komparatoren 100 MHz Eingangs-FIFO, 511 Wertepaare, Filterfunktion Schaltschwelle über 4x DAC einstellbar
Pro II-OPT-16	16 digitale Eingänge, U_{IN} 5V-12V-24V, opt. entkoppelt, 16x GND
Pro II-OPT-32-24V	32 digitale Eingänge, 24V Signalspannung, opt. entkoppelt, 1x GND
Pro II-TRA-16	16 Transistor-Schaltausgänge, 16x 200mA, opt. entkoppelt
Pro II-TRA-16-G	16 Transistor-Schaltausgänge, 16x 200mA, opt. entkoppelt, low-side
Pro II-REL-16	16 Relais-Ausgänge, 16x 500mA
Pro II-LS-2	2x LS-Bus-Schnittstellen, TiCo
HSM-24V	32 Digital-I/Os, 24V Pegel, in 8er Gruppen konfigurierbar Hutschienenmodul für LS-Bus-Schnittstelle, Schraubklemmanschluss

Zähler	
Pro II-CNT-D	4x 32Bit Vor-/Rückwärtszähler/Periode (RS422), Vierfachauswertung, Takt-/Richtung, 2x SSI-Decoder, TiCo
Pro II-CNT-T	4x 32Bit Vor-/Rückwärtszähler/Periode (TTL), Vierfachauswertung, Takt-/Richtung, TiCo
Pro II-CNT-I	4x 32Bit Vor-/Rückwärtszähler/Periode (5V-12V-24V, opt. entkoppelt) Vierfachauswertung, Takt-/Richtung, TiCo

PWM	
Pro II-PWM-16	16x PWM, 32Bit, pulsweitenmodulierte Ausgänge (TTL)
Pro II-PWM-16-I	16x PWM, 32Bit, pulsweitenmodulierte Ausgänge Transistor-Schaltausgänge, 16x 200mA, opt. entkoppelt

ADwin-Pro II

Serielle und Feldbus-Module	
Pro II-RSx-2	2x RS232/485-Schnittstelle, per Software umschaltbar 9-pol. DSub-Stecker, TiCo
Pro II-RSx-4	4x RS232/485-Schnittstelle, per Software umschaltbar 9-pol. DSub-Stecker, TiCo , 10TE
Pro II-RS422-4	4x RS422-Schnittstelle, 37-pol. DSub-Stecker, TiCo
Pro II-LIN-2	2x LIN-Bus, 9-pol. DSub-Stecker
Pro II-SENT-4	4x SENSOR-Eingänge mit Komparator / Filter nach SENT Spez, U _{vers} 5V TiCoBasic Programm zum Lesen von 4x SENT-Sensor (in) (Fast Channel, Serial Messages, Fehler, Sensorfrequenz, Pausepuls)
Pro II-SENT-6	6x SENSOR-Eingänge, mit Komparator / Filter nach SENT Spez, U _{vers} 5V ADbasic Programm zum Lesen von 6x SENT-Sensor, (3 µs Fast Channel, Serial Message, Fehler-Sensorfrequenz- Fillerpulserkennung)
Pro II-SENT-4-Out	4x SENSOR-Ausgang nach SENT Spez TiCoBasic Programm zum Ausgeben von 4x SENT-Sensor (out) (Fast Channel, Serial Messages, Fehler, Sensorfrequenz, Pausepuls)
Pro II-SPI-2-T	2x SPI-Schnittstelle (TTL), Master / Slave, max. 12,5MHz 8 (32) TTL-I/O, 37-pol. DSub-Stecker, TiCo
Pro II-SPI-2-D	2x SPI-Schnittstelle (RS422), Master / Slave, max. 12,5MHz 8 TTL-I/O, 4 (12) IO (RS422), 37-pol. DSub-Stecker, TiCo
Pro II-CAN-2	2x CAN-Bus, High-Speed, 9-pol. DSub-Stecker, TiCo
Pro II-CAN-2-LS	2x CAN-Bus, Low-Speed, 9-pol. DSub-Stecker, TiCo
Pro II-CAN-FD-2	2x CAN-/CAN-FD-Bus, 9-pol. DSub-Stecker, TiCo
Pro II-Flex-2	FlexRay-Schnittstelle, 2 Controller je 2 Kanäle, 9-pol. DSub-Buchse
Pro II-EtherCAT-SL	1x EtherCAT Slave-Schnittstelle 16x Eingangs- und 16x Ausgangskanäle, Messrate 32x10 kHz
Pro II-EtherCAT-SL-40	1x EtherCAT Slave-Schnittstelle TiCo Größe Eingang und Ausgang wählbar max. 1280 Byte
Pro II-PROFI-SL	1x Profibus-DP Slave-Schnittstelle, 9-pol. DSub-Buchse
Pro II-PROFI-SL-40	1x Profibus-DP Slave-Schnittstelle, 9-pol. Dsub-Buchse, TiCo Größe Eingang und Ausgang wählbar max. 244 Byte
Pro II-PROFI-IRT-CU-40	1x Profinet-IRT-Schnittstelle, CU-Kabel, TiCo Größe Eingang und Ausgang wählbar max. 1280 Byte
Pro II-PROFI-IRT-FO-40	1x Profinet-IRT-Schnittstelle, Lichtwellenleiter, TiCo Größe Eingang und Ausgang wählbar max. 1280 Byte
Pro II-MIL-1553	1x MIL-STD-1553-Schnittstelle, 1 MBit/s 2 Busanschlüsse, unterstützt Busmonitor 16Bit SMT
Pro II-ARINC-429	1x ARINC-429-Schnittstelle, 1 Transmitter, 2 Receiver high speed 100 kHz / low speed 12,5 kHz, 25-pol. DSub-Stecker, TiCo

Software, Dienstleistungen

Software	
ADbasic	Schnelles Echtzeit-Entwicklungstool für die ADwin -Systeme, Version 6
TiCoBasic	Schnelles Echtzeit-Entwicklungstool für ADwin-TiCo
ADcandb	Software zum Umsetzen von Signalbeschreibungen der CANdb in ADbasic Echtzeitfunktionen. (Busmonitor, Editor, CANdb-Viewer)
ADlab	Treiber für MATLAB® (unter Windows) zum Bedienen und Visualisieren von ADwin -Systemen
ADsim	ADsim-T11 - Simulink®-Modelle in Echtzeit auf ADwin ADsim -Desk, ADwin -Blockset, ADwin -C-Library <i>Voraussetzung: VisualDSP++ Environment 5.0 TigerSHARC®, Real-Time Workshop Embedded Coder®</i>
ADsim-T12	ADsim-T12 - Simulink®-Modelle in Echtzeit auf ADwin ADsim -Desk, ADwin -Blockset, ADwin -C-Library
ADsim-T121	ADsim-T121 - Simulink®-Modelle in Echtzeit auf ADwin ADsim -Desk, ADwin -Blockset, ADwin -C-Library

Schulung und kundenspezifische Softwareentwicklung	
AD-int	1 Tag Ingenieurdienstleistung bei uns im Haus
AD-ext	1 Tag Ingenieurdienstleistung vor Ort
AD-Schulung INT 1	1 Tag Schulung/Beratung bei uns im Haus für 1-3 Personen
AD-Schulung INT 2	2 Tage Schulung / Beratung bei uns im Haus für 1-3 Personen
AD-Schulung INT 3	3 Tage Schulung / Beratung bei uns im Haus für 1-3 Personen
AD-Schulung EU 1	1 Tag Schulung / Beratung vor Ort für 1-3 Personen (An/-Abreise max. 1 Tag, Hotel usw. enthalten)
AD-Schulung EU 2	2 Tage Schulung / Beratung vor Ort für 1-3 Personen (An/-Abreise max. 1 Tag, Hotel usw. enthalten)
AD-Schulung EU 3	3 Tage Schulung / Beratung vor Ort für 1-3 Personen (An/-Abreise max. 1 Tag, Hotel usw. enthalten)

Kabel- und Adaptersätze

LEMO 1-polig	
Pro-CS-1	4 x 20cm LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker 4 x 40cm LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker
Pro-CS-2	4 x 40cm LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker 4 x 80cm LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker
Pro-CS-3	4 x 100cm LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker 4 x 150cm LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker
Pro-CS-4	4 x 500cm LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker
Pro-CS-5	8 x 40cm LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker
Pro-CS-6	8 x 100cm LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker
Pro-CS-7	8 x 200cm LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker

LEMO 2-polig	
Pro-CS-8	4 x 200cm LEMO-Stecker 2-polig ↔ Kabel ↔ Ende offen
Pro-CS-9	4 x 100cm LEMO-Stecker 2-polig ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker 2-polig, inkl. 4x LEMO-Buchse für Frontplattenmontage
Pro-CS-10	4 x 50cm LEMO-Stecker 2-polig ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker 2-polig, inkl. 4x LEMO-Buchse für Frontplattenmontage
Pro-CS-11	4 x 200cm LEMO-Stecker 2-polig ↔ Kabel ↔ LEMO-Stecker 2-polig, inkl. 4x LEMO-Buchse für Frontplattenmontage

LEMO / BNC	
Pro-AS-1	4x LEMO-Buchsen ↔ BNC-Stecker
Pro-AS-3	4x LEMO-Buchsen T-Stück (1 Stecker, 2 Buchsen)
Pro-AS-4	4x LEMO-Buchse ↔ LEMO-Buchse
Pro-AS-5	4x LEMO-Buchsen mit 50 Ω-Abschluss
Pro-AS-6	4x LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ BNC-Buchse (Länge: 15cm)
Pro-AS-7	4x LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ BNC-Buchse (Länge: 100cm)
Pro-AS-8	4x LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ BNC-Buchse (Länge: 200cm)
Pro-AS-9	4x LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ BNC-Stecker (Länge: 100cm)
Pro-AS-10	4x LEMO-Stecker ↔ Kabel ↔ BNC-Stecker (Länge: 200cm)

Kabel-/Klemmblöcke für Pro-OPT-16 und Pro-TRA-16	
ADwin-Cable-1	Verlängerungskabel 1m geschirmt für 37-polige ADwin -DSub-Anschlüsse, eine Seite Buchse, eine Seite Stecker
ADwin-Cable-2	Verlängerungskabel 0,5m geschirmt für 37-polige ADwin -DSub-Anschlüsse, eine Seite Buchse, eine Seite Stecker
ADwin-Cable-3	Verlängerungskabel 0,25m geschirmt für 37-polige ADwin -DSub-Anschlüsse, eine Seite Buchse, eine Seite Stecker
ADwin-AT-37M	Klemmleistenblock, 37-polig, DSub-Stecker

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Firma Jäger Computergesteuerte Messtechnik GmbH

Folgende allgemeine Geschäftsbedingungen sind Vertragsbestandteil aller mit der Firma Jäger Computergesteuerte Messtechnik GmbH abgeschlossenen Verträge (nachstehend „Jäger Messtechnik GmbH genannt“). Dies gilt auch für den Fall, dass in der Bestellung des Kunden abweichende Geschäftsbedingungen enthalten sind und Jäger Messtechnik GmbH diesen nicht widerspricht. Änderungen, Ergänzungen und Nebenabreden bedürfen der Schriftform. Mit Bestellung, spätestens aber mit Lieferung der Ware erkennt der Kunde diese allgemeinen Geschäftsbedingung an.

Diese allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten auch für alle von der Jäger Messtechnik GmbH übernommenen Entwicklungsaufträge; ergänzt werden sie im Falle eines Entwicklungsauftrages durch die nachstehenden „Bedingungen für Entwicklungsaufträge“.

Weiter wird im Falle des Software-Kaufs auf die ergänzenden Bestimmungen des Lizenzvertrages der Jäger Messtechnik GmbH hingewiesen.

1. Auftragsbestätigung

Alle Angebote der Jäger Messtechnik GmbH sind unverbindlich. Alle Aufträge, auch wenn sie von Vertretern der Jäger Messtechnik GmbH entgegengenommen werden, werden für die Jäger Messtechnik GmbH erst mit ihrer schriftlichen Auftragsbestätigung bzw. mit Auslieferung der Ware verbindlich.

2. Lieferung, Preise

- 2.1 Der Gefahrübergang auf den Kunden findet mit Aufgabe der Ware zum Versand statt.
- 2.2 Liefert die Jäger Messtechnik GmbH auf Wunsch des Kunden die Ware nicht an den Kunden selbst, sondern an einen Dritten, gehen die Gefahr und die Kosten mit Übergabe der Ware an den Spediteur auf den Kunden über.
- 2.3 Die Art des Versandes und die Wahl des Transportmittels bleibt der Jäger Messtechnik GmbH überlassen. Mehrkosten für eine vom Kunden gewünschte besondere Versandart gehen zu Lasten des Kunden. Wird der Versand auf Wunsch des Kunden verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über.
- 2.4 Die Jäger Messtechnik GmbH verpflichtet sich, die Ware auf ihre Kosten gegen Transportschäden in ausreichender Höhe zu versichern.
- 2.5 Zölle, Mehrwertsteuer und sonstige mit der Einfuhr der Ware in einen europäischen oder außereuropäischen Staat in Zusammenhang stehenden Abgaben trägt der Kunde.
- 2.6 Liefer- u. Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, welche der Jäger Messtechnik GmbH die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen - hierzu gehören auch nachträglich eingetretene Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Personalmangel, Mangel an Transportmitteln, behördliche Anordnung usw., auch wenn sie bei Lieferanten der Jäger Messtechnik GmbH oder deren Unterpelieferanten eintreten - hat die Jäger Messtechnik GmbH auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Dies gilt auch bei Liefer- und Leistungsverzögerungen der Vorlieferanten der Jäger Messtechnik GmbH. In solchen Fällen sind der Kunde sowie die Jäger Messtechnik GmbH berechtigt, nach einer angemessenen Frist wegen Nichterfüllung ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. In solch einem Falle entstehen keinerlei Ansprüche gegenüber der Jäger Messtechnik GmbH.

- 2.7 Sollte nach Vertragsabschluss eine Preiserhöhung bei den Lieferanten der Jäger Messtechnik GmbH erfolgen, so ist die Jäger Messtechnik GmbH berechtigt, diese Erhöhung an den Kunden weiterzugeben.

3. Software

- 3.1 Der Kunde erhält an der Software der Jäger Messtechnik GmbH ein einfaches, nicht ausschließliches und persönliches Nutzungsrecht. Diesbezüglich wird auf die Bestimmungen des Lizenzvertrages für Software hingewiesen.
- 3.2 Leistet die Jäger Messtechnik GmbH an den Kunden fremdbezogene Standardsoftware, so erhält der Kunde ein nicht ausschließliches Nutzungsrecht, für dessen Inhalt und Umfang die mit dem Lieferanten der Jäger Messtechnik GmbH vereinbarten Nutzungsbedingungen maßgeblich sind. Diese werden dem Kunden offen gelegt.

4. Gewährleistung

- 4.1 Die Jäger Messtechnik GmbH übernimmt Gewähr für gelieferte Ware, indem sie nach eigenem Ermessen ganz oder teilweise kostenlos nachbessert bzw. eine kostenlose Ersatzlieferung vornimmt.
- 4.2 Sollten zwei Nachbesserungs- bzw. Nachlieferungsversuche fehlschlagen, so ist der Kunde gemäß seiner Wahl berechtigt, entweder Minderung (Herabsetzung des Preises) oder Wandlung (Rückgängigmachung des Vertrages) zu verlangen.
- 4.3 Der Kunde trägt die Kosten einer Untersuchung, welche aufgrund einer unbegründeten Mängelrüge von der Jäger Messtechnik GmbH durchgeführt wurde.
- 4.4 Eine Gewährleistung für die von der Jäger Messtechnik GmbH zur Ausführung des Auftrages von einem Dritten gekauften Teile erfolgt in der Weise, dass Jäger Messtechnik GmbH lediglich die vom Zulieferer zugestandene Gewährleistung an den Kunden weitergibt.
- 4.5 Die Jäger Messtechnik GmbH übernimmt keine Gewähr für die Eignung der Ware zu einem bestimmten Verwendungszweck, wenn die konkrete Verwendungsmöglichkeit sich nicht aus einer der Ware beigefügten schriftlichen Anleitung ergibt oder die Eignung für einen bestimmten Verwendungszweck nicht ausdrücklich schriftlich von der Jäger Messtechnik GmbH bejaht wurde. Der Kunde ist in jedem Fall selbst verpflichtet, die Eignung der Ware für den von ihm beabsichtigten Verwendungszweck vorab im einzelnen zu überprüfen.
- 4.6 Es wird keine Gewähr geleistet für Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, unsachgemäß vorgenommener Änderung und Instandsetzungsarbeiten seitens des Kunden oder eines Dritten oder durch chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse entstehen, sofern diese nicht auf ein Verschulden der Jäger Messtechnik GmbH zurückgeführt werden können.
- 4.7 Alle Gewährleistungs- bzw. Garantiesprüche erlöschen 12 Monate nach Auslieferung der Ware.

5. Eigentumsvorbehalt

- 5.1 Die von der Jäger Messtechnik GmbH gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises und Tilgung aller aus der Geschäftsbeziehung entstandenen Verbindlichkeiten, gleich welchen Rechtsgrund diese haben, als Vorbehaltsware Eigentum der Jäger Messtechnik GmbH.
- 5.2 Der Kunde ist berechtigt, die Vorbehaltsware unter Eigentumsvorbehalt weiter zu verkaufen, zu verarbeiten oder umzubilden. Durch die Verarbeitung erwirbt der Kunde jedoch entgegen § 950 BGB nicht das Eigentum an der neuen Sache (sog. verlängerter

Eigentumsvorbehalt).

Wird die Vorbehaltsware mit anderen, dem Kunden gehörenden oder unter dem einfachen Eigentumsvorbehalt gelieferter Ware verarbeitet, erwirbt die Jäger Messtechnik GmbH das alleinige Eigentum an der neuen Sache. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, ebenfalls unter verlängertem Eigentumsvorbehalt gelieferten Gegenständen verarbeitet, erwirbt die Jäger Messtechnik GmbH das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes (einschließlich Umsatzsteuer) der von ihr gelieferten Waren zu den Rechnungswerten (einschließlich Umsatzsteuer) der anderen verarbeiteten Gegenstände im Zeitpunkt der Verarbeitung. Das (Mit-)Eigentum an den neuen Sachen wird auf die Jäger Messtechnik GmbH übertragen, indem der Kunde sie für die Jäger Messtechnik GmbH in Verwahrung nimmt.

5.3 Alle Forderungen des Kunden mit sämtlichen Nebenrechten aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware - egal ob im ursprünglichen oder umgebildeten Zustand - werden bereits jetzt an die Jäger Messtechnik GmbH abgetreten. Die Bestimmungen unter 4.2 gelten entsprechend.

5.4 Eigentumsvorbehaltsware darf ohne Zustimmung der Jäger Messtechnik GmbH weder verpfändet noch zur Sicherung übereignet werden. Auch ist der Kunde nicht berechtigt, seine Forderungen aus der Weiterveräußerung von Vorbehaltswaren im ursprünglichen oder umgebildeten Zustand an einen Dritten abzutreten oder zu verpfänden.

6. Haftungsbeschränkungen und Schadensersatzansprüche

6.1 Der Kunde stellt die Jäger Messtechnik GmbH von allen Kosten und Ansprüchen Dritter frei, die ihre Ursache in der Verletzung von Urheber-, Nutzungs-, Persönlichkeits- oder sonstigen Schutzrechten durch die Umbildung der von der Jäger Messtechnik GmbH gelieferten Ware haben.

6.2 Mängel der von der Jäger Messtechnik GmbH gelieferten Ware sind unverzüglich, spätestens innerhalb von sieben Kalendertagen nach Kenntnis, schriftlich mitzuteilen.

6.3 Eine Haftung der Jäger Messtechnik GmbH und seiner Mitarbeitern für Personen-, Sach- und Vermögensschäden, insbesondere von mittelbaren Schäden und Folgeschäden, wie z.B. Produktionsausfall, entgangener Gewinn usw., die dem Kunden entstehen ist - soweit gesetzlich zulässig - ausgeschlossen. Dies gilt für vertragliche, wie auch für außervertragliche Ansprüche des Kunden. Unberührt bleibt die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

6.4 Im dem Falle, dass der Kunde vom Vertrag zurücktritt oder seiner Abnahmeverpflichtung nicht nachkommt, ist die Jäger Messtechnik GmbH berechtigt, Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. Zusätzlich hierzu kann Jäger Messtechnik GmbH einen Schadensersatz in Höhe von 25 % des gesamten Kaufpreises fordern. Ein Nachweis des Schadens ist in diesem Falle nicht erforderlich. Sollte es sich um eine Spezialanfertigung für den Kunden handeln, so muss dieser den vollen Kaufpreis erstatten.

7. Erfüllungsort

Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist der Ort des Firmensitzes der Jäger Messtechnik GmbH - Lorsch.

8. Gerichtsstand

Ausschließlicher Gerichtsstand für beide Teile ist Bensheim. Die Jäger Messtechnik GmbH kann den Kunden jedoch auch an dessen allgemeinen Gerichtsstand verklagen.

9. Anwendbares Recht

Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechtsübereinkommens.

10. Sonstiges

10.1 Sollten einzelne Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird dadurch die Rechtswirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. An ihre Stelle wird die Jäger Messtechnik GmbH eine angemessene Regelung setzen, die - soweit rechtlich zulässig - der unwirksamen Bestimmung am ehesten entspricht.

10.2 Mit Ausgabe dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen werden alle früheren allgemeinen Geschäftsbedingungen der Jäger Messtechnik GmbH ungültig.

Ergänzende Bedingungen für Entwicklungsaufträge

Gegenstand des Auftrages

Der Gegenstand des Auftrages ergibt sich aus dem Inhalt des jeweiligen Einzelauftrages.

Durchführung des Auftrages

Die Jäger Messtechnik GmbH gewährleistet die sorgfältige und sachgemäße Erfüllung des Auftrages nach dem allgemeinen Stand der Technik.

Der Kunde wird zur erfolgreichen Durchführung des Auftrages nach besten Kräften beitragen und stellt insbesondere alle notwendigen Unterlagen, eigene Kenntnisse, Erfahrungen etc. zur Verfügung.

Entwicklungserfolg

Die Jäger Messtechnik GmbH steht für den Entwicklungserfolg nicht ein, wenn er aus Gründen, die für die Jäger Messtechnik GmbH bei Vertragsabschluss nicht erkennbar waren, nicht oder nicht vollständig, erreicht werden kann.

Entwicklungskosten/Entwicklungszeit

Erkennt die Jäger Messtechnik GmbH, dass der Auftrag in der vereinbarten Zeit und/oder zu dem vereinbarten Entgelt nicht durchgeführt werden kann, treffen die Vertragspartner über die Fortsetzung der Arbeiten und die Kostentragung eine zusätzliche Regelung. Kann diesbezüglich keine Einigung erreicht werden, so ist die Jäger Messtechnik GmbH zur Kündigung des Entwicklungsauftrags berechtigt und hat Anspruch auf den dem angefallenen Entwicklungsaufwand entsprechenden Teil des Preises.

Geheimhaltung, Veröffentlichung

Die Jäger Messtechnik GmbH wird als geheimhaltungsbedürftig gekennzeichnete Informationen des Kunden auch nach Beendigung des Entwicklungsauftrags Dritten nicht mitteilen, solange und soweit sie nicht allgemein bekannt sind. Den Kunden trifft gegenüber der Jäger Messtechnik GmbH die gleiche Verpflichtung.

Der Kunde darf Entwicklungsergebnisse unter Nennung des Urhebers und nach vorheriger Abstimmung mit der Jäger Messtechnik GmbH veröffentlichen, wenn dem nicht im Einzelfall Gründe entgegenstehen (z.B. Gefährdung einer Schutzrechtsanmeldung). Erfolgt die Veröffentlichung für Zwecke der Werbung, hat auf das Verlangen der Jäger Messtechnik GmbH die Nennung des Urhebers zu unterbleiben.