



# Preisliste Messdatenerfassung

Gültig ab 11.05.2020

## Inhaltsverzeichnis

### PC-basierte Messdatenerfassung

Seite

DI-161	8-Kanal Datenlogger zur Aufzeichnung von Ereignissen, Zuständen und Zählimpulsen .....	2
DI-710	PC-basiertes System zur Messdatenerfassung mit 16 Messkanälen .....	2
DI-718B	PC-basiertes System zur Messdatenerfassung mit 8B-Verstärker mit 8 Messkanälen .....	3
DI-718Bx	PC-basiertes System zur Messdatenerfassung mit 8B-Verstärker mit 16 Messkanälen .....	3
DI-720	PC-basiertes System zur Messdatenerfassung mit 32 Messkanälen .....	3
DI-730	PC-basiertes System zur Messdatenerfassung mit 24 Messkanälen, davon 8 mit weitem Messbereich..	3
DI-808	Web-basierter Datenlogger mit 8 analogen und 4 digitalen Messkanälen .....	4
DI-4718B	Web-basierter Datenlogger mit 8 Messkanälen für DI-8B Verstärker.....	4

### Stand-Alone-Datenlogger

DI-160	8-Kanal-Datenlogger zur Aufzeichnung von Ereignissen, Zuständen und Zählimpulsen .....	4
DI-4718B	Datenlogger mit 8 Messkanälen für DI-8B Verstärker.....	4
DI-710	Datenlogger mit 16 Messkanälen zur Speicherung auf SD-Karte .....	5
DI-718B	Datenlogger für 8B-Verstärker zur Speicherung auf SD-Karte (8 Messkanäle) .....	5
DI-718Bx	Datenlogger für 8B-Verstärker zur Speicherung auf SD-Karte (16 Messkanäle .....	5
Zubehör	Zubehör für Stand-Alone-Datenlogger .....	5



### Preiswerte Datenlogger und Starter-Kits

DI-1100	Starter-Kit mit 4 analogen und 2 digitalen Kanälen, USB-Schnittstelle .....	6
DI-1110	Starter-Kit mit 8 analogen und 4 digitalen Kanälen, USB-Schnittstelle .....	6
DI-1120	Starter-Kit mit 4 analogen und 4 digitalen Kanälen, USB-Schnittstelle .....	6
DI-245	Starter-Kit mit 4 analogen und 2 digitalen Kanälen, Spannung & Thermoelemente, USB-Schnittstelle..	6
DI-2008	Datenlogger für Spannung und Thermoelemente .....	6
DI-2108	USB-Datenlogger mit 4 kombinierten analogen/digitalen Messkanälen oder 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen.....	7
DI-2108-P	USB-Datenlogger mit 4 kombinierten analogen/digitalen Messkanälen oder 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen.....	7
DI-4108	USB- bzw. Ethernet-Datenlogger mit 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen .....	7
DI-4208	USB- bzw. Ethernet-Datenlogger mit 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen .....	8
DI-145	Starter-Kit mit 4 analogen und 2 digitalen Kanälen, USB-Schnittstelle .....	8
DI-149	Starter-Kit mit 8 analogen und 4 digitalen Kanälen, USB-Schnittstelle .....	8
DI-155	Starter-Kit mit 4 analogen und 4 digitalen Kanälen, USB-Schnittstelle .....	8
DI-154	Starter-Kit mit 4 Messkanälen und RS-232-Schnittstelle .....	8
DI-194	Starter-Kit mit 4 Messkanälen und RS-232-Schnittstelle .....	8
EL-USB-LITE	Preisgünstiger Datenlogger für Temperatur .....	8
EL-USB-1	Datenlogger für Temperatur .....	8
EL-USB-2	Datenlogger für Temperatur, Luftfeuchte und Taupunkt .....	9
EL-21CFR-2-LCD	Datenlogger für Temperatur, Luftfeuchte, Taupunkt, gemäß 21CFR Part 11 .....	9
EL-USB-3/4	Datenlogger für Analogsignale .....	9
EL-USB-5	Datenlogger für Ereignis, Status und Zählmodus .....	9
EL-USB-ACT	Datenlogger für AC/DC-Strommessung .....	9
EL-USB-CO	Datenlogger für Kohlenmonoxid .....	9
EL-USB-RT	Datenlogger für Temperatur und Luftfeuchte in Echtzeit .....	9
EL-USB-TC	Datenlogger mit Thermoelement .....	10


Software		Seite
EL-USB-TP	Datenlogger mit Thermistor .....	10
Zubehör	Verlängerungskabel für Thermistor .....	10
Zubehör	Allgemeines Zubehör für Datenlogger der Serie EL .....	10
WinDaq	Auswertesoftware .....	10
<b>Allgemeines Zubehör</b>		
DI-8B	8B-Verstärkermodule .....	11
<b>Liefer- und Zahlungsbedingungen</b> .....		11





## PC-basierte Messdatenerfassung


DI-161	8-Kanal-Datenlogger zur Aufzeichnung von Ereignissen, Zuständen und Zählimpulsen	
	Messbereich: je nach Modul Messkanäle: 8 Abtastrate: 100 mS Schnittstelle: Ethernet Betrieb: PC-basiert	
DI-161	8-Kanal-Datenlogger, mit bis zu 8 unterschiedlichen Modulen Spannungen bestückbar. Im Lieferumfang enthalten sind 3 Montageclips und 8 Sicherungen. Eingangsmodule und Netzteil müssen separat bestellt werden	745,00 €
<b>Zubehör</b>		
IN5S	AC/DC-Eingangsmodul, 24 V, isoliert	29,00 €
IA5S	AC/DC-Eingangsmodul, 120 V, isoliert	29,00 €
IM5S	AC/DC-Eingangsmodul, 240 V, isoliert	29,00 €
IB5S	High-Speed-DC-Eingangsmodul, 24 V, isoliert	29,00 €
DIN-P24	DC-Netzteil für DI-161, isoliert, DIN-Schienenmontage	57,00 €
DIN-M	Montageclip (Ersatzbedarf)	5,00 €
2000182	Sicherung für Eingangsmodul (Ersatzbedarf)	4,00 €
DI-710	Messdatenerfassungssystem mit 16 Messkanälen	
	Messbereich: siehe unten Messkanäle: 16 Auflösung: 14 bit Abtastrate: Summe: 0,0034 ... 1.108 S/s (PC mit WinDaq/HS: 4.800 S/s) Schnittstelle: USB oder Ethernet Betrieb: PC-basiert	
DI-710-UH	Messdatenerfassungssystem mit USB-Schnittstelle, Verstärkungsbereiche von 1, 2, 4 und 8. Messbereich $\pm 1,25$ V ... $\pm 10$ V	549,00 €
DI-710-UL	Messdatenerfassungssystem mit USB-Schnittstelle, Verstärkungsbereiche von 1, 10, 100 und 1.000, Messbereich $\pm 10$ mV ... $\pm 10$ V	549,00 €
DI-710-EH	Messdatenerfassungssystem mit Ethernet-Schnittstelle, Verstärkungsbereiche von 1, 2, 4 und 8. Messbereich $\pm 1,25$ V ... $\pm 10$ V	659,00 €
DI-710-EL	Messdatenerfassungssystem mit Ethernet-Schnittstelle, Verstärkungsbereiche von 1, 10, 100 und 1.000, Messbereich $\pm 10$ mV ... $\pm 10$ V	659,00 €
<b>Kostengünstige Pakete</b>		
DI-710-UH-B	Paket mit Datenlogger DI-710-UH, WinDaq High Speed Software und WinDaq/XL	902,00 €
DI-710-UL-B	Paket mit Datenlogger DI-710-UL, WinDaq High Speed Software und WinDaq/XL	902,00 €
DI-710-EH-B	Paket mit Datenlogger DI-710-EH, WinDaq High Speed Software und WinDaq/XL	1.012,00 €
DI-710-EL-B	Paket mit Datenlogger DI-710-EL, WinDaq High Speed Software und WinDaq/XL	1.012,00 €

\* Hinweis: Support nur per E-Mail oder DATAQ-Support Forum


DI-718B		Messdatenerfassungssystem für 8B-Verstärker mit 8 Messkanälen	
	Messbereich:	±5 V (via 8B-Verstärker)	Abtastrate: Summe: 0,0034 ... 1.108 S/s
	Messkanäle:	8	(PC mit WinDaq/HS: 4.800 S/s)
	Auflösung:	14 bit	Schnittstelle: USB oder Ethernet
			Betrieb: PC-basiert
DI-718B-U*	System mit USB-Schnittstelle		655,00 €
DI-718B-B*	System mit Ethernet-Schnittstelle (8b-Module müssen separat bestellt werden, siehe allg. Zubehör)		875,00 €
<b>Kostengünstige Pakete</b>			
DI-718B-U-B*	Paket mit DI-718B-U, WinDaq High Speed Software und WinDaq/XL		985,00 €
DI-718B-E-B*	Paket mit DI-718B-E, WinDaq High Speed Software und WinDaq/XL		1.205,00 €
*8b-Module müssen separat bestellt werden, siehe allgemeines Zubehör			


DI-718Bx		Messdatenerfassungssystem für 8B-Verstärker mit 16 Messkanälen	
	Messbereich:	±5 V (via 8B-Verstärker)	Abtastrate: Summe: 0,0034 ... 1.108 S/s
	Messkanäle:	16	(PC mit WinDaq/HS: 4.800 S/s)
	Auflösung:	14 bit	Schnittstelle: Ethernet
			Betrieb: PC-basiert
DI-718Bx*	Datenlogger mit Ethernet-Schnittstelle		1.535,00 €
<b>Kostengünstiges Paket</b>			
DI-718Bx-B*	Paket mit DI-718Bx, WinDaq High Speed-Software und WinDaq/XL.		1.865,00 €
*8b-Module müssen separat bestellt werden, siehe allgemeines Zubehör			

DI-720		Messdatenerfassungssystem mit 32 Messkanälen	
	Messbereich:	±1,25 V ... ±10 V	Abtastrate: siehe unten
	Messkanäle:	32	Schnittstelle: Parallel Port
	Auflösung:	14 bit	Betrieb: PC-basiert
DI-720-P	System mit paralleler Schnittstelle, Abtastrate: Summe 250 kS/s		1.315,00 €
DI-720-EN	System mit zusätzlicher Ethernet-Schnittstelle, Abtastrate: Summe 180 kS/s		1.749,00 €
DI-720-USB	System mit zusätzlicher USB-Schnittstelle, Abtastrate: Summe 200 kS/s		1.535,00 €

DI-730		Messdatenerfassungssystem mit 24 Messkanälen, davon 8 mit weitem Messbereich	
	Messbereich:	±1,25 V ... ±10 V und ±10 mV ... ±1.000 V	Abtastrate: siehe unten
	Messkanäle:	16 + 8	Schnittstelle: Parallel Port
	Auflösung:	14 bit	Betrieb: PC-basiert
DI-730-P	System mit paralleler Schnittstelle, Abtastrate: Summe 250 kS/s		3.295,00 €
DI-730-EN	System mit zusätzlicher Ethernet-Schnittstelle, Abtastrate: Summe 180 kS/s		3.729,00 €
DI-730-USB	System mit zusätzlicher USB-Schnittstelle, Abtastrate: Summe 200 kS/s		3.515,00 €
<b>Kostengünstige Pakete</b>			
DI-730-PB	Paket mit DI-730-P, WinDaq/Pro+ Software, WinDaq/XL und Test-Zubehör.		4.212,00 €
DI-730-UB	Paket mit DI-730-USB, WinDaq/Pro+ Software, WinDaq/XL und Test-Zubehör.		4.432,00 €
DI-730-EB	Paket mit DI-730-EN, WinDaq/Pro+ Software, WinDaq/XL und Test-Zubehör.		4.652,00 €

\* Hinweis: Support nur per E-Mail oder DATAQ-Support Forum


DI-808		Web-basierter Datenlogger	
	Messbereich: $\pm 10$ mV ... $\pm 50$ V	Abtastrate: 20 programmierbare Messintervalle von 25 ms bis 1h	
	TC: J,K,T,B,R/S,E,N	Schnittstelle: USB oder Ethernet	
	Messkanäle: siehe unten	Betrieb: PC-basiert	
DI-808	Web-Datenlogger mit 8 analogen und 4 digitalen Messkanälen, 4 GB Datenspeicher		1.055,00 €
DI-808-32	Web-Datenlogger mit 8 analogen und 4 digitalen Messkanälen, 32 GB Datenspeicher		1.160,00 €

DI-4718B		Web-basierter Datenlogger mit 8 Messkanälen für DI-8B Verstärker	
	Messbereich: Definiert durch DI-8B Modul	Abtastrate: 20 Hz ... 160 kHz	
	Messkanäle: 8	Schnittstelle: USB oder Ethernet	
	Auflösung: 12 ... 16 bit	Betrieb: PC-basiert	
DI-4718B-U	USB-Datenlogger mit 8 Messkanälen für DI-8B Verstärker		790,00 €
DI-4718B-E	Ethernet-Datenlogger mit 8 Messkanälen für DI-8B Verstärker		905,00 €
DI-4718B-E-P	"Power-Over-Ethernet"-Datenlogger mit 8 Messkanälen für DI-8B Verstärker		1.015,00 €


**Zubehör**

WinDaq Unlock 4718B	Unlock Code für DI-4718B ChannelStretch und Standalone-Fähigkeit	215,00 €
101014-16-MS	Mid-Speed microSD Karte 16 GB 20 kHz bis 50 kHz	135,00 €
101014-32-MS	Mid-Speed microSD Karte 32 GB 20 kHz bis 50 kHz	235,00 €
101014-4-HS	High-Speed microSD Karte 4 GB für max. Abtastrate über 50 kHz	150,00 €
101014-8-HS	High-Speed microSD Karte 8 GB für max. Abtastrate über 50 kHz	265,00 €


**Stand-Alone-Datenlogger**

DI-160*		8-Kanal-Datenlogger zur Aufzeichnung von Ereignissen, Zuständen und Zählimpulsen	
	Messbereich: $\pm 300$ VDC, 230 VAC, TTL	Schnittstelle: USB	
	Messkanäle: 8		
	Betrieb: PC-basiert, SD-Karte		
DI-160	8-Kanal-Datenlogger zur Aufzeichnung von Ereignissen, Zuständen und Zählimpulsen, mit bis zu 4 Kanäle für hohe Spannungen $\pm 300$ V oder 230 VAC rms und 4 Kanäle für TTL-Signale max $\pm 30$ VDC/AC		354,00 €

\*Hinweis: Support nur per E-Mail oder DATAQ-Support-Forum

DI-4718B		Datenlogger mit 8 Messkanälen für DI-8B Verstärker	
	Messbereich: Definiert durch DI-8B Modul	Abtastrate: 0,0017 Hz ... 160 kHz	
	Messkanäle: 8	Schnittstelle: USB oder Ethernet	
	Auflösung: 12 ... 16 bit	Betrieb: PC-basiert	
DI-4718B-U	USB-Datenlogger mit 8 Messkanälen für DI-8B Verstärker		790,00 €
DI-4718B-E	Ethernet-Datenlogger mit 8 Messkanälen für DI-8B Verstärker		905,00 €
DI-4718B-E-P	"Power-Over-Ethernet"-Datenlogger mit 8 Messkanälen für DI-8B Verstärker		1.015,00 €
WinDaq Unlock 4718B	Unlock Code für DI-4718B ChannelStretch und Standalone-Fähigkeit	215,00 €	
101014-16-MS	Mid-Speed microSD Karte 16 GB 20 kHz bis 50 kHz	135,00 €	
101014-32-MS	Mid-Speed microSD Karte 32 GB 20 kHz bis 50 kHz	235,00 €	
101014-4-HS	High-Speed microSD Karte 4 GB für max. Abtastrate über 50 kHz	150,00 €	
101014-8-HS	High-Speed microSD Karte 8 GB für max. Abtastrate über 50 kHz	265,00 €	

\* Hinweis: Support nur per E-Mail oder DATAQ-Support Forum

## DI-710 Datenlogger mit 16 Messkanälen zur Speicherung auf SD-Karte



Messbereich: siehe unten  
 Messkanäle: 16  
 Auflösung: 14 bit

Abtastrate: Summe: 0,0017 ... 14.400  
 (PC mit WinDaq/HS: 4.800 S/s)  
 Schnittstelle: USB oder Ethernet  
 Betrieb: SD-Karte, PC-basiert

DI-710-UHS	Datenlogger mit USB-Schnittstelle, Verstärkungsbereiche von 1, 2, 4 und 8. Messbereich $\pm 1,25$ V ... $\pm 10$ V	659,00 €
DI-710-ULS	Datenlogger mit USB-Schnittstelle, Verstärkungsbereiche von 1, 10, 100 und 1.000. Messbereich $\pm 10$ mV ... $\pm 10$ V	659,00 €
DI-710-EHS	Datenlogger mit Ethernet-Schnittstelle, Verstärkungsbereiche von 1, 2, 4 und 8. Messbereich $\pm 1,25$ V ... $\pm 10$ V	879,00 €
DI-710-ELS	Datenlogger mit Ethernet-Schnittstelle, Verstärkungsbereiche von 1, 10, 100 und 1.000. Messbereich $\pm 10$ mV ... $\pm 10$ V	879,00 €

### Kostengünstige Pakete

DI-710-UHS-B	Paket mit Datenlogger DI-710-UHS, WinDaq High Speed Software und WinDaq/XL	1.095,00 €
DI-710-ULS-B	Paket mit Datenlogger DI-710-ULS, WinDaq High Speed Software und WinDaq/XL	1.095,00 €
DI-710-EHS-B	Paket mit Datenlogger DI-710-EHS, WinDaq High Speed Software und WinDaq/XL	1.315,00 €
DI-710-ELS-B	Paket mit Datenlogger DI-710-ELS, WinDaq High Speed Software und WinDaq/XL	1.315,00 €

## DI-718B Datenlogger für 8B-Verstärker mit Speicherung auf SD-Karten (8 Messkanäle)



Messbereich:  $\pm 5$  V (via 8B-Verstärker)  
 Messkanäle: 8  
 Auflösung: 14 bit

Abtastrate: Summe: 0,0017 ... 14.400  
 (PC mit WinDaq/HS: 4.800 S/s)  
 Schnittstelle: USB oder Ethernet  
 Betrieb: SD-Karte, PC-basiert

DI-718B-US*	Datenlogger mit USB Schnittstelle	765,00 €
DI-718B-ES*	Datenlogger mit Ethernet-Schnittstelle	985,00 €

### Kostengünstige Pakete

DI-718B-US-B*	Paket mit DI-718B-US, WinDaq High Speed Software und WinDaq/XL	1.205,00 €
DI-718B-ES-B*	Paket mit DI-718B-ES, WinDaq High Speed Software und WinDaq/XL	1.425,00 €

\*8b-Module müssen separat bestellt werden, siehe allgemeines Zubehör

## DI-718Bx Datenlogger für 8B-Verstärker mit Speicherung auf SD-Karten (16 Messkanäle)



Messbereich:  $\pm 5$  V (via 8B-Verstärker)  
 Messkanäle: 16  
 Auflösung: 14 bit

Abtastrate: Summe: 0,0017 ... 14.400  
 (PC mit WinDaq/HS: 4.800 S/s)  
 Schnittstelle: Ethernet  
 Betrieb: SD-Karte, PC-basiert

DI-718Bx-S*	Datenlogger mit Ethernet-Schnittstelle	1.645,00 €
-------------	--	------------

### Kostengünstiges Paket

DI-718Bx-SB*	Paket mit DI-718Bx-S, WinDaq High Speed-Software und WinDaq/XL	2.085,00 €
--------------	--	------------

\*8b-Module müssen separat bestellt werden, siehe allgemeines Zubehör

## Zubehör Stand-Alone-Datenlogger

101014-2G	High-Speed-SD-Karte, 2 GB, für max. Abtastrate 14,4 kHz	72,00 €
-----------	---	---------

\* Hinweis: Support nur per E-Mail oder DATAQ-Support Forum



## Preiswerte Datenlogger und Starter-Kits

### Starter Kit DI-1100\*



Messbereich:  $\pm 10$  V  
 Messkanäle: siehe unten  
 Auflösung: 12 bit  
 Abtastrate: 20..40kHz pro Kanal  
 Schnittstelle: USB  
 Betrieb: PC-basiert

DI-1100	Starter-Kit mit 4 analogen und 2 digitalen Messkanälen	85,00 €
---------	--	---------

### Starter Kit DI-1110\*



Messbereich:  $\pm 10$  V  
 Messkanäle: siehe unten  
 Auflösung: 12 bit  
 Abtastrate: Summe: 160 kH  
 Schnittstelle: USB  
 Betrieb: PC-basiert

DI-1110	Starter-Kit mit 8 analogen und 4 digitalen Messkanälen	125,00 €
---------	--	----------

WinDaq/Unlock-1110	WinDaq /Unlock Software für DI-1110	120,00 €
--------------------	-------------------------------------	----------

### Starter Kit DI-1120\*



Messbereich:  $\pm 2,5, \dots \pm 100$  V  
 Messkanäle: siehe unten  
 Auflösung: 14 bit  
 Abtastrate: Summe: 160 kH  
 Schnittstelle: USB  
 Betrieb: PC-basiert

DI-1120	Starter-Kit mit 4 analogen und 4 digitalen Messkanälen	220,00 €
---------	--	----------

WinDaq/Unlock-1120	WinDaq /Unlock Software für DI-1120	120,00 €
--------------------	-------------------------------------	----------

### Starter-Kit DI-245\* für Spannung und Thermoelemente



Messbereich:  $\pm 10$  mV bis  $\pm 50$  V  
 TC: J,K,T,B,R/S,E,N  
 Messkanäle: siehe unten  
 Abtastrate: 6,45 ... 2.000 S/s  
 Schnittstelle: USB  
 Betrieb: PC-basiert

DI-245	Starter-Kit mit 4 analogen und 2 digitalen Messkanälen	355,00 €
--------	--	----------

### DI-2008 Datenlogger für Spannung und Thermoelemente




Messbereich:  $\pm 10$  mV bis  $\pm 50$  V  
 TC: J,K,T,B,R/S,E,N  
 Messkanäle: siehe unten  
 Abtastrate: 6,45 ... 2.000 S/s  
 Schnittstelle: USB 2.0  
 Betrieb: PC-basiert


DI-2008-4	Starter-Kit mit 4 analogen und 4 digitalen Messkanälen	350,00 €
-----------	--	----------


DI-2008-8	Starter-Kit mit 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen inkl. WinDaq/Unlock Software	585,00 €
-----------	---	----------

DI-2008-8C	Starter-Kit mit 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen inkl. WinDaq/Unlock Software und ChannelStretch	700,00 €
------------	--	----------


\* Hinweis: Support nur per E-Mail oder DATAQ-Support Forum

DI-2108		USB Datenerfassungssystem	
	Messbereich:	$\pm 10$ V	Abtastrate: Max. 160 kHz
	Messkanäle:	siehe unten	Schnittstelle: USB 2.0
	Auflösung:	12 - 16 bit	Betrieb: PC-basiert/Standalone
DI-2108-4	USB-Datenlogger mit 4 kombinierten analogen/digitalen Messkanälen		185,00 €
DI-2108-8	USB-Datenlogger mit 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen, inkl. Software WinDaq/Unlock		245,00 €
WinDaq/Unlock-2108	WinDaq /Unlock Software + 4 Kanalerweiterung für DI-2108-4		65,00 €
SA-Enabled-2108	Unlock Code für Standalone-Betrieb von DI-2108, erlaubt das Beschreiben des USB Thumbdrive, inklusive WinDaq/Unlock Software		125,00 €
101014-16-MS	Mid-Speed microSD Karte 16 GB 20 kHz bis 50 kHz		135,00 €
101014-32-MS	Mid-Speed microSD Karte 32 GB 20 kHz bis 50 kHz		235,00 €
101014-4-HS	High-Speed microSD Karte 4 GB für max. Abtastrate über 50 kHz		150,00 €
101014-8-HS	High-Speed microSD Karte 8 GB für max. Abtastrate über 50 kHz		265,00 €


DI-2108-P		USB Datenerfassungssystem	
	Messbereich:	$\pm 10$ V, $\pm 5$ V, $\pm 10$ V, 0-5, 0-10V	Abtastrate: Max. 160 kHz
	Messkanäle:	siehe unten	Schnittstelle: USB 2.0
	Auflösung:	16 bit	Betrieb: PC-basiert/Standalone
DI-2108-P-4	USB-Datenlogger mit 4 kombinierten analogen/digitalen Messkanälen		400,00 €
DI-2108-P-8	USB-Datenlogger mit 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen, inkl. Software WinDaq/Unlock mit ChannelStretch Funktion		515,00 €
WinDaq/Unlock-2108-P	WinDaq/Unlok Software mit ChannelStretch Funktion + 4 Kanalerweiterung für DI-2108-P-4		125,00 €
SA-Enabled-2108-P	Unlock Code für Standalone-Betrieb von DI-2108-P, erlaubt das Beschreiben des USB Thumbdrive, inkl. Netzteil und Software WinDaq/Unlock mit ChannelStretch Funktion		230,00 €
101014-16-MS	Mid-Speed microSD Karte 16 GB 20 kHz bis 50 kHz		135,00 €
101014-32-MS	Mid-Speed microSD Karte 32 GB 20 kHz bis 50 kHz		235,00 €
101014-4-HS	High-Speed microSD Karte 4 GB für max. Abtastrate über 50 kHz		150,00 €
101014-8-HS	High-Speed microSD Karte 8 GB für max. Abtastrate über 50 kHz		265,00 €


DI-4108		USB bzw. Ethernet Datenerfassungssystem	
	Messbereich:	$\pm 200$ mV bis $\pm 10$ V	Abtastrate: 0,0017 Hz ... 160 kHz
	Messkanäle:	siehe unten	Schnittstelle: USB 2.0
	Auflösung:	12 - 16 bit	Betrieb: PC-basiert
DI-4108-E	USB/Ethernet-Datenlogger mit 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen, 16 bit Auflösung		495,00 €
DI-4108-E-P	"Power-over-Ethernet"-Datenlogger mit 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen, 16 bit Auflösung		555,00 €
WinDaq/Unlock-4108	WinDaq /Unlock Software für DI-4108		120,00 €
SA-Enabled-4108	Unlock Code für Standalone-Betrieb von DI-4108, erlaubt das Beschreiben des USB Thumbdrive, inklusive WinDaq/Unlock Software		225,00 €
101014-16-MS	Mid-Speed microSD Karte 16 GB 20 kHz bis 50 kHz		135,00 €
101014-32-MS	Mid-Speed microSD Karte 32 GB 20 kHz bis 50 kHz		235,00 €
101014-4-HS	High-Speed microSD Karte 4 GB für max. Abtastrate über 50 kHz		150,00 €
101014-8-HS	High-Speed microSD Karte 8 GB für max. Abtastrate über 50 kHz		265,00 €


\* Hinweis: Support nur per E-Mail oder DATAQ-Support Forum

DI-4208		USB Datenerfassungssystem	
	Messbereich: $\pm 2$ V bis $\pm 100$ V Messkanäle: siehe unten Auflösung: 12 - 16 bit	Abtastrate: 0,0017 Hz ... 160 kHz Schnittstelle: USB 2.0 Betrieb: PC-basiert	
DI-4208-U-4	USB-Datenlogger mit 4 analogen Messkanälen		405,00 €
DI-4208-U-8	USB-Datenlogger mit 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen		435,00 €
DI-4208-E	Ethernet-Datenlogger mit 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen, 16 bit Auflösung		495,00 €
DI-4208-E-P	"Power-over-Ethernet"-Datenlogger mit 8 analogen und 7 digitalen Messkanälen, 16 bit Auflösung		555,00 €
WinDaq/Unlock-4208	WinDaq /Unlock Software für DI-4208		120,00 €
SA-Enabled-4208	Unlock Code für Standalone-Betrieb von DI-4208, erlaubt das Beschreiben des USB Thumbdrive, inklusive WinDaq/Unlock Software		225,00 €
101014-16-MS	Mid-Speed microSD Karte 16 GB 20 kHz bis 50 kHz		135,00 €
101014-32-MS	Mid-Speed microSD Karte 32 GB 20 kHz bis 50 kHz		235,00 €
101014-4-HS	High-Speed microSD Karte 4 GB für max. Abtastrate über 50 kHz		150,00 €
101014-8-HS	High-Speed microSD Karte 8 GB für max. Abtastrate über 50 kHz		265,00 €

### Starter Kits (nur noch in begrenzter Menge verfügbar)\*








			
DI-194RS	Messbereich $\pm 1,25$ ... $\pm 10$ V, Auflösung 10 bit, 4 Messkanäle, RS-232-Schnittstelle		20,00 €
DI-154RS	Messbereich $\pm 1,25$ ... $\pm 10$ V, Auflösung 12 bit, 4 Messkanäle, RS-232-Schnittstelle		30,00 €
DI-145	Starter-Kit mit 4 analogen und 2 digitalen Messkanälen		40,00 €
DI-149	Starter-Kit mit 8 analogen und 4 digitalen Messkanälen		80,00 €
DI-155	Starter-Kit mit 4 analogen und 4 digitalen Messkanälen		175,00 €


EL-USB-LITE		Preisgünstiger Datenlogger für Temperatur	
	Messbereich: $-10$ ... $+50$ °C Messkanäle: 1 Auflösung: 1 °C	Abtastrate: 30 min Schnittstelle: USB Betrieb: autark	
EL-USB-LITE	Datenlogger		41,00 €


EL-USB-1		Datenlogger für Temperatur	
	Messbereich: siehe unten Messkanäle: 1 Auflösung: siehe unten	Abtastrate: siehe unten Schnittstelle: USB Betrieb: autark, IP67	
EL-USB-1	Messbereich $-35$ ... $+80$ °C ( $-31$ ... $+176$ °F), Auflösung 0,5 K (1 °F), Abtastrate 10 s bis 12 h		77,00 €
EL-USB-1-LCD	mit eingebautem Display, Messbereich $-35$ ... $+80$ °C ( $-31$ ... $+176$ °F), Auflösung 0,1 K (0,2 °F), Abtastrate 10 s bis 12 h		105,00 €
EL-USB-1-RCG	Stahlgehäuse, Akku, Messbereich $-20$ ... $+60$ °C ( $-4$ ... $+140$ °F), Auflösung 0,1 K (0,2 °F), Abtastrate 1 s bis 12 h		170,00 €
EL-USB-1-PRO	Stahlgehäuse, erweiterter Messbereich $-40$ ... $+125$ °C ( $-40$ ... $+257$ °F), Auflösung 0,1 K (0,2 °F), Abtastrate 1 s bis 12 h		193,00 €
<b>Zubehör</b>			
EL-USB-CASE	Wasserdichtes Gehäuse für EL-USB-1		27,00 €

\* Hinweis: Support nur per E-Mail oder DATAQ-Support Forum



<b>EL-USB-2</b>		<b>Datenlogger für Temperatur, Luftfeuchte und Taupunkt</b>	
	Messbereich: -35 ... +80 °C, 0 ... 100% RH Messkanäle: 2 Auflösung: Temperatur 0,5 K (1 °F) Feuchte 0,5 %	Abtastrate: 10 s bis 12 h Schnittstelle: USB Betrieb: autark	
EL-USB-2	Datenlogger		106,00 €
EL-USB-2+	Datenlogger mit höherer Genauigkeit		144,00 €
EL-USB-2-LCD	Datenlogger mit eingebautem Display		127,00 €
EL-USB-2-LCD+	Datenlogger mit eingebautem Display und höherer Genauigkeit		163,00 €
<b>EL-21CFR-2-LCD</b>		<b>Datenlogger für Temperatur, Luftfeuchte, Taupunkt, gemäß 21CFR Part 11</b>	
	Messbereich: -35 ... +80 °C, 0 ... 100% RH Messkanäle: 2 Auflösung: Temperatur 0,5 K (1 °F) Feuchte 0,5 %	Abtastrate: 10 s bis 12 h Schnittstelle: USB Betrieb: autark	
EL-21CFR-2-LCD	Datenlogger mit eingebautem Display		148,00 €
<b>EL-USB-3/4</b>		<b>Datenlogger für Analogsignale</b>	
	Messbereich: siehe unten Messkanäle: 1 Auflösung: siehe unten	Abtastrate: 1 s bis 12 h Schnittstelle: USB Betrieb: autark	
EL-USB-3	Messbereich 0 ... 30 V; Auflösung 50 mV		103,00 €
EL-USB-4	Messbereich 4 ... 20 mA; Auflösung 0,05 mA		103,00 €
<b>Zubehör</b>			
USB-CAP-30V	Ersatzkappe für Datenlogger EL-USB-3		28,00 €
USB-CAP4-20V	Ersatzkappe für Datenlogger EL-USB-4		28,00 €
<b>EL-USB-5</b>		<b>Datenlogger für Ereignis, Status und Zählmodus</b>	
	Messbereich: 3 ... 28 VDC Messkanäle: 1	Abtastrate: siehe unten Schnittstelle: USB Betrieb: autark	
EL-USB-5	Abtastraten, min.: Ereignis 200 ms, Status 500 ms, Zählmodus 10 ms		107,00 €
<b>EL-USB-ACT</b>		<b>Datenlogger für AC/DC-Strommessung</b>	
	Messbereich: -1000 ... +1000 mVDC, 0 ... 707 mVACeff Messkanäle: 1 Auflösung: 1 mV	Abtastrate: 1 s bis 12 h Schnittstelle: USB Betrieb: autark	
EL-USB-ACT	Datenlogger		193,00 €
<b>EL-USB-CO</b>		<b>Datenlogger für Kohlenmonoxid (CO)</b>	
	Messbereich: 0 ... 1000 ppm CO Messkanäle: 1 Auflösung: 0,5 ppm CO	Abtastrate: 10 s bis 5 min Schnittstelle: USB Betrieb: autark	
EL-USB-CO	Datenlogger		161,00 €
<b>EL-USB-RT</b>		<b>Datenlogger für Temperatur und Luftfeuchte in Echtzeit</b>	
	Messbereich: -20 ... 70 °C, (-4 ... 158°F) 0 ... 100 % RH Messkanäle: 2	Abtastrate: 1 s Schnittstelle: USB Betrieb: autark	
EL-USB-RT	Datenlogger		97,00 €


EL-USB-TC		Datenlogger mit Thermoelement Typ K	
	Messbereich: siehe unten	Abtastrate: 1 s bis 12 h	
	Messkanäle: 1	Schnittstelle: USB	
	Auflösung: 0,5 K (1 °F)	Betrieb: autark	
EL-USB-TC	Messbereich K: -200 ...+1300 °C, J: -130 ... +900 °C, T: -200 ... +350 °C		109,00 €
EL-USB-TC-LCD	mit eingebautem Display, Messbereich K: -200 ...+1300 °C, J: -100 ... +900 °C, T: -200 ... +400 °C		131,00 €
<b>Zubehör</b>			
K-TYPE PROBE 1M5	Ersatzthermoelement Typ K für Datenlogger EL-USB-TC)		26,00 €

EL-USB-TP		Datenlogger mit Thermistor	
	Messbereich: -40 ... +125 °C	Abtastrate: 1 s bis 12 h	
	Messkanäle: 1	Schnittstelle: USB	
	Auflösung: 0,5 K (1 °F)	Betrieb: autark	
EL-USB-TP-LCD	Datenlogger mit Display und 1 m Thermistorkabel		131,00 €
EL-USB-TP-LCD+	Datenlogger mit Display, 1 m Thermistorkabel und erhöhter Genauigkeit		161,00 €

Zubehör	Verlängerungskabel für Thermistor	
EL-PROBEEXTENDER-1.5M	Verlängerungskabel 1,5 m, für Thermistor	11,00 €
EL-PROBEEXTENDER-5M	Verlängerungskabel 5 m, für Thermistor	14,00 €
EL-PROBEEXTENDER-10M	Verlängerungskabel 10 m, für Thermistor	16,00 €

Zubehör	Allgemeines Zubehör für Datenlogger der Serie EL	
EL-DataPad	Mobile Datenanzeige, Konfigurator und Datenarchiv für die Temperatur-Datenlogger der Serie EL-USB	255,00 €
Pad-Boot-Black	Gummi-Schutzhülle für EL-DataPad	21,00 €
Bat-3V6	Ersatzbatterie für Datenlogger der EL-Serie	9,00 €
Bat-3V6-Pro	Ersatzbatterie für Datenlogger EL-USB-1-Pro	20,00 €


**Software**

WinDaq - Auswertesoftware		
	Host-Instrument: siehe unten	
	Abtastrate: von Hardware bestimmt	
	Sprache: englisch	
	System: Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista® (32 bit)	
WinDaq/Pro	Software für die Messgerätekonfiguration und zur Aufzeichnung der Messdaten auf dem PC mit der max. möglichen Messrate, Abtastrate für jeden Kanal gleich für DI-720, DI-722, DI-730	1.535,00 €
WinDaq/Pro+	Software für die Messgerätekonfiguration und zur Aufzeichnung der Messdaten auf dem PC mit der max. möglichen Messrate, individuelle Abtastraten pro Kanal möglich für DI-720, DI-722, DI-730	2.195,00 €
WinDaq/HS-1	WINDAQ/High Speed Option für DI-710/715B, Abtastrate für jeden Kanal gleich	705,00 €
WinDaq/HS-2	WINDAQ/High Speed Option für DI-149, Abtastrate für jeden Kanal gleich	231,00 €
WinDaq/HS-3	WINDAQ/High Speed Option für DI-718B, Abtastrate für jeden Kanal gleich	705,00 €
WinDaq/XL	WINDAQ-Plug-In für die Echtzeitübertragung der Messdaten nach Microsoft® Excel® Für DI-19x, DI-14x, DI-15x, DI-71x, DI-72x, DI-73x	107,00 €
WinDaq/UNLOCK-1110	WINDAQ-Unlock Software für DI-1110	120,00 €
WinDaq/UNLOCK-1120	WINDAQ-Unlock Software für DI-1120	120,00 €



## Allgemeines Zubehör

### DI-8B 8b-Verstärkermodule



DI-8B30	Spannungseingangsmodul ( $\pm 10$ mV ... $\pm 100$ mV), Bandbreite 3 Hz	158,00 €
DI-8B31	Spannungseingangsmodul ( $\pm 1$ V ... $\pm 60$ V), Bandbreite 3 Hz	158,00 €
DI-8B32	Stromeingangsmodul 0 ... 20 mA oder 4 ... 20 mA	158,00 €
DI-8B33	Spannungs- / Stromeingangsmodul True RMS (100 mV ... 300 Veff) oder (0 ... 1 Aeff), Bandbreite 1 kHz	268,00 €
DI-8B34	PT100-Messverstärkermodul, 2- oder 3-Leiterschaltung	179,00 €
DI-8B35	PT100-Messverstärkermodul, 4-Leiterschaltung	179,00 €
DI-8B36	Potentiometer-Messverstärkermodul	179,00 €
DI-8B38	DMS-Messverstärkermodul	200,00 €
DI-8B40	Spannungseingangsmodul ( $\pm 10$ mV ... $\pm 100$ mV), Bandbreite 1 kHz	158,00 €
DI-8B41	Spannungseingangsmodul ( $\pm 1$ V ... $\pm 60$ V), Bandbreite 1 kHz	158,00 €
DI-8B42	Stromeingangsmodul in 8B-Modulbauweise, mit isolierter Stromschleifenspeisung, 4 ... 20 mA	192,00 €
DI-8B43	Spannungseingangsmodul ( $\pm 1$ V ... $\pm 5$ V), Ausgang +10 V	194,00 €
DI-8B45	Frequenz- / Spannungswandlermodul	179,00 €
DI-8B47	Thermoelement-Messverstärkermodul	179,00 €
DI-8B50	Spannungseingangsmodul ( $\pm 20$ mV ... $\pm 100$ mV), Bandbreite 20 kHz	192,00 €
DI-8B51	Spannungseingangsmodul ( $\pm 1$ V ... $\pm 60$ V), Bandbreite 20 kHz	192,00 €

### Liefer- und Zahlungsbedingungen

Lieferzeit	auf Anfrage
Abwicklungspauschale	bei Auftragswert kleiner € 500,- pauschal € 20,-
Preise	netto in Euro umsatzsteuerfrei innerhalb der EG bei Angabe einer UST-Identifikationsnummer
Lieferung	frei Haus innerhalb Deutschlands, außerhalb Deutschlands zzgl. Fracht und Verpackung
Garantie	1 Jahr
Zahlung	nach Vereinbarung
Verkaufs- / Lieferbedingungen	Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der ALTHEN GmbH, die auf den "Verkaufs- und Lieferbedingungen des AMA Fachverbandes für Sensorik", Fassung vom 11. März 2015 basieren. Sollten Ihnen diese nicht vorliegen, senden wir Ihnen diese auf Anfrage gerne zu.
Preisliste gültig ab	11.05.2020
Preisbindung	Preisänderungen auf Grund geänderter Kalkulationsgrundlagen sind jederzeit möglich. Irrtümer und Fehler sowie technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.