

# DIAdem –Treiber für Autolog 3000



## Unterstützte Messkarten:

### CA3460 – Universelle Messkarte für alle Signale

- 6 universelle synchrone Messeingänge - 1kHz
- Messverstärker und A/D-Wandler je Messeingang



### CA3540 - 4-kanalige Trägerfrequenzmesskarte

- variable Trägerfrequenz zw. 500Hz...5 kHz
- ±10V Ausgang je Kanal:

### CM3410 Multiplexer Karte

- universell und kompakt für bis zu 36 Kanäle
- Summenabtastrate 200Hz

### CD3733 Digitale I/O-Karte

- 16 Eingänge u. 12 Ausgänge
- 2 Relais-Ausgänge

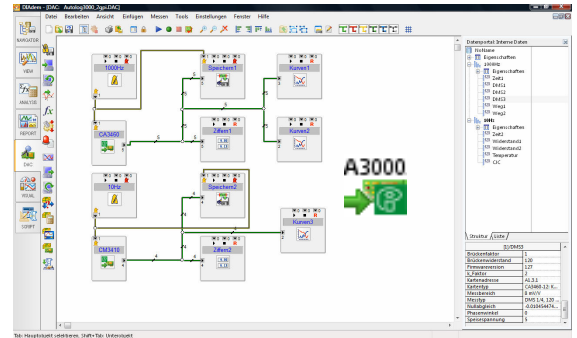
PEEKEL Instruments mit Stammsitz in Rotterdam (Niederlande) ist einer der ältesten Hersteller von Messtechnik für Kraft, Weg und Dehnung. Messgeräte der Fa. Peekel werden täglich in vielen Laboren und Forschungseinrichtungen der Luft-/Raumfahrt, im Bahnwesen, Bauwesen, Schiffbau, Maschinenbau, in Kraftwerken usw. eingesetzt.

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



Peekel Instruments bietet in Kooperation mit dem MDI-Ing.-Büro, Dr. Behrens ([www.mdi-dd.de](http://www.mdi-dd.de)) für die universellen Messdatenerfassungssysteme der Serie AUTOLOG 3000 einen DIAdem™-Treiber zur Online-Erfassung über die Schnittstellen CAN, USB und Ethernet an.



Der Lizenztreiber arbeitet direkt in der Einzelwertverarbeitung von DIAdem™. So steht der komplette Funktionsumfang von DIAdem™ zur Verfügung. Bei der Übertragung der Messdaten kann entsprechend dem Messaufbau zwischen CAN-, USB- und Ethernet-Schnittstelle gewählt werden. Für Messsysteme mit mehreren AUTOLOG 3000 erfolgt eine Synchronisation.

Im DIAdem erfolgt die Parametrierung sowie der Nullabgleich der Messstellen. Bei der Messung sind unterschiedliche Abtastraten für die Einschubkarten möglich. Über ActiveX-Controls in DIAdem-Scripten können die Messstellenparameter als Zusatzeigenschaften der Messdaten im TDM Format gespeichert werden.

Brückenfaktor	1
Brückenwiderstand	120
Firmwareversion	127
k_Faktor	2
Kartenadresse	A1.3.1
Kartentyp	CA3460-12: K...
Messbereich	8 mV/V
Messtyp	DMS 1/4, 120 ...
Nullabgleich	-0.010454474...
Phasenwinkel	0
Speisespannung	5

Mess-typ	Karten-typ	Karten-adresse	Mess-bereich	Brücken-widerstand in Ohm	Brücken-faktor	k-Faktor	Speise-spannung in V	Null-abgleich	
1	DMS 1/4, 120 Ohm	CA3460-12: Kan. 1-3 DMS+ Kan. 4-6 LVDT	A1.1.1	8 mV/V	120	1	2	5	-0.010603
2	DMS 1/4, 120 Ohm	CA3460-12: Kan. 1-3 DMS+ Kan. 4-6 LVDT	A1.2.1	8 mV/V	120	1	2	5	-0.010227
3	DMS 1/4, 120 Ohm	CA3460-12: Kan. 1-3 DMS+ Kan. 4-6 LVDT	A1.3.1	8 mV/V	120	1	2	5	-0.010454
4	LVDT 1/2	CA3460-12: Kan. 1-3 DMS+ Kan. 4-6 LVDT	A1.4.1	100 mV/V	350	1	2	0	0
									0.0168188

**Verfügbare Kanäle:**

- Widerstand1 (A2.1.1) (0 - 1 Ohm)
- Widerstand2 (A2.2.6) (0 - 1 Ohm)
- Temperatur (A2.3.1) (200 - 1370 °C)
- Kanal (A2.3.2) (2000 - 2000 mV)
- CJC (A2.3.11) (200 - 590 °C)

**Gewählte Kanäle:**

- #1: DMS1 (A1.1.1) (-15748 - 15748 µm/m)
- #2: DMS2 (A1.2.1) (-15748 - 15748 µm/m)
- #3: DMS3 (A1.3.1) (-15748 - 15748 µm/m)
- #4: Weg1 (A1.4.1) (2.5 - 2.5 mm)
- #5: Weg2 (A1.5.1) (2.5 - 2.5 mm)

**Kanaleinstellungen:**

Name: DMS1      Messbereich: -15748.03 - 15748.03 µm/m

Abgleichwert: -10408.05 µm/m      Reset Messbereich

Tarieren      Tarawert: 0 µm/m      -6.0293 µm/m