

# Feuchtigkeitsmessgeräte Moisture Meter Humidimètre



## DOSOFT

Software für Kommunikation zwischen AD4A, DM4A und PC via USB Schnittstelle

### Systemvoraussetzungen:

- \* IBM kompatibler Computer
- \* mindestens 128 Megabyte RAM
- \* mindestens 10 Megabyte freier Speicherplatz auf der Festplatte
- \* Windows 98, oder höher
- \* Maus, oder alternatives Auswahlwerkzeug

### Installation:

Die Installation startet automatisch, wenn nicht, starten Sie bitte die Installation mit "setup\_DOSOFT.exe".

### Zustimmung zu den Nutzungsbedingungen

Beim ersten Programmstart öffnet sich ein Zustimmungsfenster in dem die Nutzungsbedingungen akzeptiert werden können. Das Programm kann nur mit Zustimmung genutzt werden.

### USB Treiber:

- schließen Sie das Messgerät an die USB-Schnittstelle des Computers an, beim ersten mal wird nach einem Treiber gesucht
- verwenden Sie bitte den mitgelieferten Treiber "mcs\_cdc.inf"
- mit Klick auf das Feld (suchen), wird automatisch nach dem angeschlossenen Messgerät gesucht und die richtige COM-Nummer der erzeugten virtuellen Schnittstelle ermittelt. Alternativ kann im Gerätemanager des Computers die COM-Nummer entnommen werden, z.B. "AVR CDC USB to UART (COM5)"

### COM:

Auswahlfeld zur Einstellung der virtuellen seriellen Schnittstelle

### Sprache:

Auswahlfeld zur Spracheinstellung

### Messgerät:

der Typ des angeschlossenen Messgerätes kann ausgewählt werden

### Benutzer:

Eingabefeld für den Namen des Benutzers, dieser wird beim Sichern von Daten mit dokumentiert

### Verzeichnis:

Auswahl eines Verzeichnisses in dem Daten gesichert werden sollen

### Öffne Messgerät:

Es wird ein Fenster für das ausgewählte Messgerät geöffnet.

### Info:

Die Nutzungsbedingungen und Kontaktdaten werden angezeigt. Nutzungsbedingungen müssen akzeptiert werden damit die Software läuft

### beenden

Das Programm DOSOFT wird beendet.



## AD4A Einstellungen

Mit Klick auf das Befehlsfeld **“von AD4A lesen”** werden die Einstellungen des Messgerätes ausgelesen und angezeigt.

Seriennummer, Typenbezeichnung und Firmware können nicht verändert werden.

Wenn für den **Alarm** eine Schaltschwelle > “0” gewählt wird, ertönt ein akustisches Signal, wenn der Materialfeuchte-Messwert die Schaltschwelle überschreitet. Wenn “0” eingegeben wird ist dieser Alarm ausgeschaltet.

Mit **“Kontrast”** kann der Kontrast des Displays optimiert werden.

Mit **“Temperatureinheit”** kann zwischen °C and °F gewählt werden.

Mit **“Nullpunkt”** wird der zuletzt automatisch ermittelte Nullpunkt bei der Materialfeuchtemessung angezeigt.

Kalibrierfaktoren und Linearisierungsfaktor können verändert werden, empfohlen wir jedoch die Kalibrierung Mit dem Messgerät alleine, ohne Verbindungskabel, durchzuführen.

Mit **“an AD4A senden”** werden die geänderten Einstellungen in das Messgerät geschrieben. Das Messgerät arbeitet danach mit den geänderten Einstellungen.

## AD4A Parameter-Übertragungsliste

Jeder Datenaustausch mit dem AD4A wird automatisch dokumentiert. Mit Klick auf **“Parameterliste”** wird diese angezeigt, dabei werden nur die Daten des Messgerätes mit der eingegebenen Seriennummer angezeigt. Wird als Seriennummer “0” eingegeben, wird die komplette Liste angezeigt.

## Kundenspezifische Kalibrierungen

Es können bis zu 10 unterschiedliche kundenspezifische Kalibrierungen für Materialfeuchtemessungen programmiert werden.

Eine Materialgruppe kann mit bis zu 19 Zeichen festgelegt werden. Für alle kundenspezifischen Kalibrierungen kann nur ein Testmodul und auch nur ein Testmodul-Messwert eingegeben werden. Der Testmodul-Feuchtwert wird automatisch aus dem Testmodul-Messwert und den eingegebenen Kalibrierwerten (Eckpunkten) berechnet. Die Materialbezeichnung kann auch mit bis zu 19 Zeichen festgelegt werden. Die Schaltschwelle GN-GE dient zur Umschaltung der LED des AD4A von grün auf gelb, bei Messwerten über der Schaltschwelle GE-RT leuchtet die LED rot. Mit den Eckpunkten wird die Zuordnung zwischen gemessenen Eingangswerten und ermittelten Feuchtwerten festgelegt. Mit **“zeichne Graph”** wird diese Zuordnung graphisch dargestellt.

## Uhrzeit und Datum

Die Uhr des AD4A und die Uhr des Computers werden simultan angezeigt. Mit Klick auf **“>”** wird die AD4A Uhr der des Computers angepasst, anschließend zeigen AD4A und Computer die gleiche Zeit und das gleiche Datum

ser. no.	date	time	direction	type	firmware	damp.	auto off	alarm	°C / °F	contrast	zpv
12345	11.06.2014	11:41	read	AD4A..	AD4A-V8-S0...	70	60	0	°C	153	36
12345	11.06.2014	11:41	write			50	60	0	°F	160	0

input	moisture
6000	60.0%
8000	80.0%
9999	100.0%
0	0.0%
0	0.0%

## Speicher für Materialfeuchtemesswerte

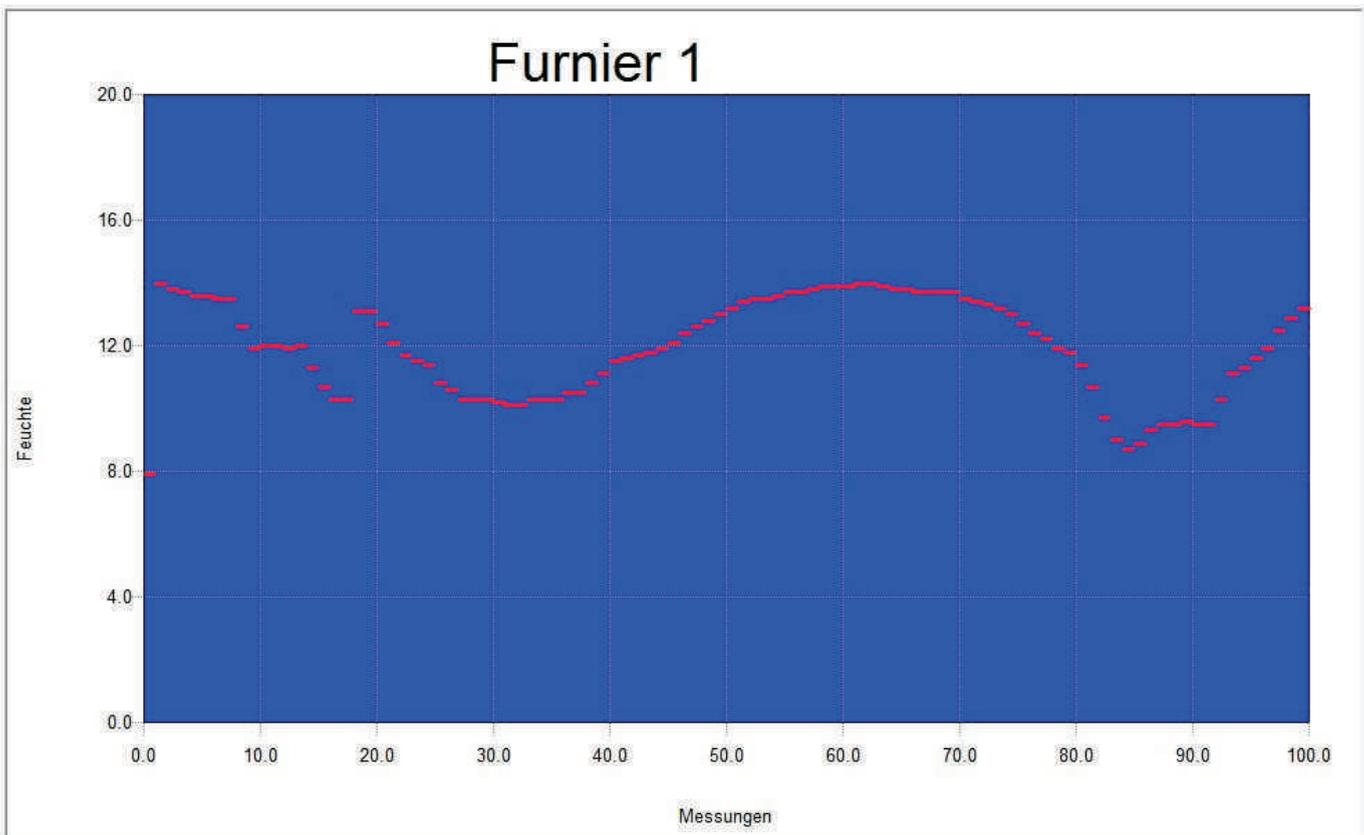
In 10 Blöcke aufgeteilt könne jeweils bis zu 100 Materialfeuchtemeswerte gespeichert werden.

Mit Klick auf **“Daten lesen”** werden diese Daten komplett aus dem AD4A in den Cumputer übertragen. Die Namen der Speicherblöcke können verändert werden. Die Einstellung des Messgerätes während der Messungen werden angezeigt und auch die statistische Werte (Minimal- Durchschnitts- und Maximalwert) werden berechnet und angezeigt. In der unteren Liste werden alle Messwerte aufgelistet.

Mit **“in Datei speichern”** werden die Messwerte gespeichert, diese können danach mit **“aus Datei lesen”** wieder angezeigt werden.

Mit Klick auf **Graph1 - Graph10** werden die Messwerte graphisch dargestellt.

AD4A USM Materialfeuchtespeicher										
Daten lesen		In Datei speichern		Datei öffnen	loeschen	schreibe Namen				
Speicherblock	Paper	Holz	Furner 1	Furner 2						
Datum:	08.07.2014	08.07.2014	08.07.2014	08.07.2014						
Startzeit:	07:36:07	07:40:07	07:42:07	07:43						
Mat. Gruppe:	PI220 (pap)	H4870-wod	VCS (venee)	VCS (venee)						
Material:	no. 2	no. 4	Fr	sterny						
Mess./s	10	10	5	10						
Daempfung	70	70	70	70						
Skala:	100	100	100	100						
Maximum:	9.9%	16.8%	14.0%	11.5%						
Durchschnitt:	8.3%	13.8%	11.9%	9.9%						
Minimum:	2.1%	4.8%	7.9%	3.0%						
Messwerte	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5	Block 6	Block 7	Block 8	Block 9	Block 10
	2.1%	4.8%	7.9%	3.0%						
	6.5%	10.9%	14.0%	9.6%						
	8.4%	12.1%	13.8%	11.3%						
	8.6%	12.1%	13.7%	11.4%						
	8.3%	12.0%	13.8%	11.3%						
	8.2%	12.1%	13.6%	11.2%						
	8.1%	12.0%	13.5%	11.2%						
	8.3%	11.9%	13.5%	10.6%						
	8.5%	11.9%	12.6%	10.4%						
	8.6%	11.8%	11.9%	10.1%						
	8.7%	11.7%	12.0%	9.9%						
	8.0%	11.1%	12.0%	8.7%						
	Graph 1	Graph 2	Graph 3	Graph 4	Graph 5	Graph 6	Graph 7	Graph 8	Graph 9	Graph 10

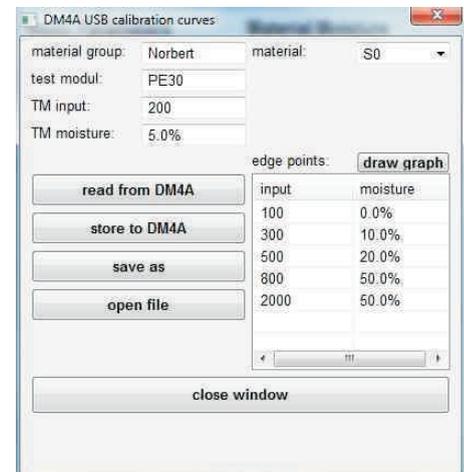
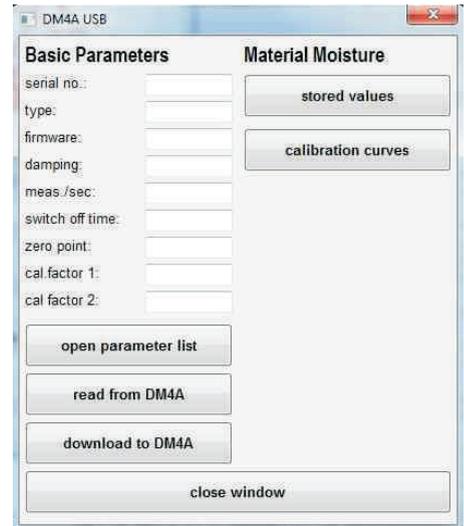


## DOSOFT mit Feuchtemessgerät DM4A

Auch das DM4A mit USB-Interface kann mit dem DOSOFT03 bedient werden. Dazu muss im Startfenster das Gerät DN4A-USB ausgewählt werden, sofern es nicht automatisch erkannt worden ist.

Unterschiede zum AD4A:

1. gespeichert werden können insgesamt nur ein 100 Messwerte in einen Speicherblock.
2. bei kundenspezifischen Kalibrierungen kann die Materialgruppe mit 8 Zeichen beschrieben werden, das ausgewählte Material in dieser Gruppe nur mit 2 Zeichen. Auch gibt es keine Skala und auch keine optischen Alarmierungen mit umschaltbarer LED.



Our operating instructions are intended for guidance and to provide information on our products and their uses. They should not be taken to imply special characteristics or suitability for any specific purpose, other than those stated.

We constantly work to improve our products and reserve the right to alter our products and operating instructions without advanced notification.