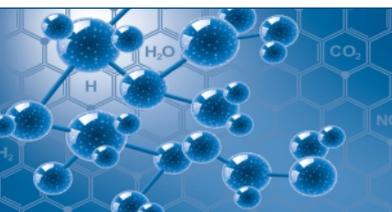


DataCollectorXP

Mehrkanal-Datenlogger



Wissenschaft



Forschung



Industrie



Umwelt



Klima



DataCollectorXP

Datenloggerserie

DCXP-8/16



DCXP-8/16-GPRS



Datenerfassung state-of-the-art

Der DataCollectorXP von Driesen + Kern GmbH ist ein Mehrkanal-Datenlogger zur Erfassung von Langzeitdaten im industriellen Umfeld. Der Datenlogger vereint flexible Anschlussmöglichkeiten mit hoher Auflösung und Messgenauigkeit und eignet sich daher für vielfältige Aufgabenstellungen. Durch die besonders niedrige Stromaufnahme können batteriebetriebene Langzeitaufzeichnungen über mehrere Jahre durchgeführt werden.

Das Auslesen der Messdaten erfolgt üblicherweise über die USB-Schnittstelle. Alternativ kann die Datenspeicherkarte auch in einem Kartenleser ausgelesen werden. Ein optional erhältliches integriertes Funkmodem erlaubt es weiterhin, die Messdaten per GPRS-Upload auf einen Datenserver zu übertragen. Hier können sie dann jederzeit über das Internet abgerufen werden. Als Service bieten wir Speicherplatz auf unserem Server optional an. Neben dem Upload der Daten per FTP, können Messwerte im Alarmfall oder als Statusmeldung per FTP oder SMS (an bis zu 8 programmierbare Telefonnummern) versendet werden.

Zum Anschluss an den DataCollectorXP bietet Driesen+Kern eine Vielzahl von Fühlern z.B. für Feuchte- und Temperatur, PT100/PT1000/ Thermoelement sowie Dehnungs-Messstreifen und Messwertgeber für Druck, Kraft, Strahlung und Luftgeschwindigkeit an.

Online-Messwerte

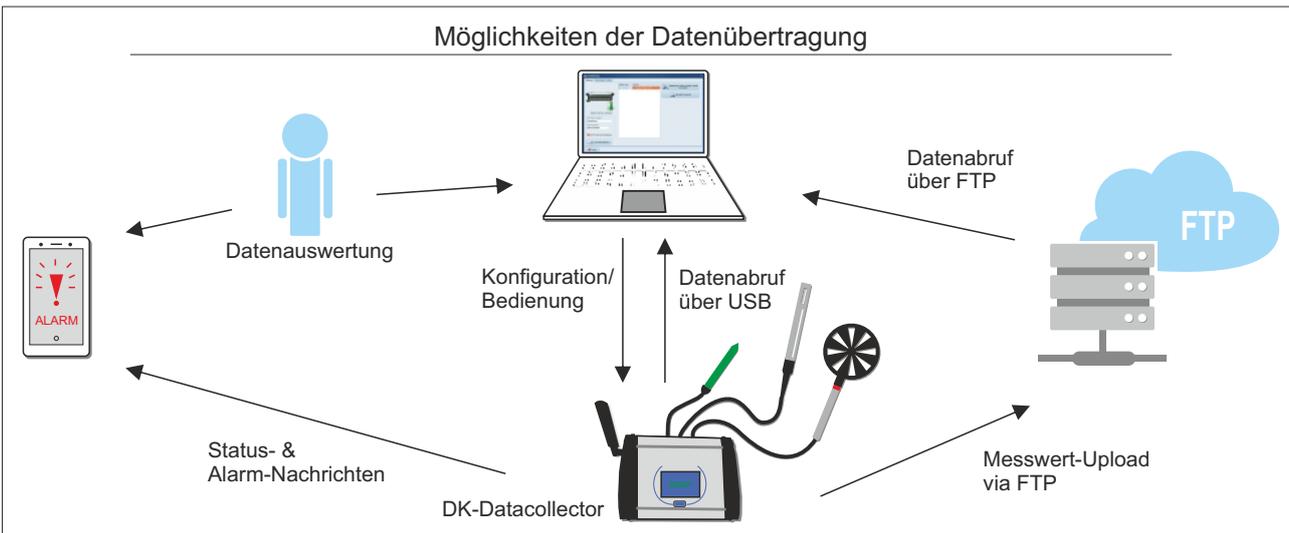
Der DCXP kann während der Messwertaufnahme auch im Online-Modus betrieben werden. Dabei werden die Messwerte auf dem Monitor ausgegeben und zusätzlich direkt auf der Festplatte gespeichert!

Diese Messwerte können jederzeit von beliebigen, kundenspezifischen Programmen eingelesen und weiterverwertet werden.

Eine Anzeige der aktuellen Messwerte ist ebenfalls auf dem übersichtlichen Touch-Display möglich.

ASCII-Stream-Funktion

Wenn Sie einen Logger direkt in Ihre Messdatenerfassung einbinden möchten, können Sie ihn über einen Zusatzbefehl in den ASCII-Stream-Modus schalten. Dieses Feature erlaubt es Ihnen, die Messwerte per Terminalbefehle (Windows/Linux) abzufragen, wobei Sie auf die Loggerfunktion verzichten. Der USB-Treiber simuliert dabei einen virtuellen COM-Port, der über simple Befehle die Messwerte direkt an Ihre Software/Applikation oder separate Hardware liefert. Damit ist der DCXP viel mehr als "nur" Datenloggerer fungiert als Schnittstelle zu Ihrer komplexen Messtechnik.



Features

DCXP-8/16 mit 8 oder 16 flexibel einstellbaren Sensor-Slots

DCXP-8/16-GPRS mit 8 oder 16 flexibel einstellbaren Sensor-Slots und GPRS-Modem

- Analogeingänge für Spannung, Strom, Widerstand, Dehnungs-Messstreifen, Status
- Außerdem programmierbar für PT100/PT1000- Sensoren, Thermoelemente und Thermistoren
- Konfigurierbar für kombinierte, digitale Feuchte-und Temperatursensoren (Diese belegen nur einen Slot, so dass bis zu 32 Messwerte möglich sind)
- Zwei Eingänge konfigurierbar für Impulse
- Geringe Stromaufnahme für Batteriebetrieb über mehrere Jahre, Anschlussbuchse f. Netzteil vorhanden.
- Modell mit GPRS-Modem für Datenupload per FTP
Zusätzliche Funktionalität zum Versand von Messwerten bei Alarm per SMS/GPRS
- Intervall einstellbar: 2 Hz bis 8 Hz*, 1 Sek. bis 24 Std.
- SD-Speicherkarte für 1000 Mio. Messwerte inklusive
- Alarm-Indikator im LCD und 1x Alarm-Schaltausgang
- Messreihen-Start per Triggerfunktion auf allen Kanälen.
- Versorgung externer Messwertgeber
> 5V & bis 24 mA pro Messwertgeber über Netzteilspannung
< 5V & ≤ 1 mA pro Messwertgeber über Batteriespannung
- Umrechnung der Analogsignale in entsprechende physikalische Einheit (linear) mit Anzeige auf dem Touch-Display. Komplexere Funktionen mit Formeleditor in Analysensoftware InfraLog light.
- USB Schnittstelle (Mikro-USB Type B), SD-Karte-zum Datentransfer
- ASCII Stream-Funktion

*Nur Analogsignale



DCXP-16-GPRS mit integriertem Funk-Modem



DCXP Status-/Alarm-LED, USB-Schnittstelle, Netzanschluss-Buchse

Technische Daten

Allgemein	
Einsatzbereich:	-20...+70°C
Versorgung:	4x Mignon, Alkali (AA)
Netzteil:	Netzteil im Lieferumfang
Batterielebensdauer:	2 Jahre @ 1 Minute 1/2 Jahr @ 10 Sekunden 50 Tage @ 1 Sekunde
Intervall:	1 Sek....24 Std.
FastMode:	2-8Hz (nur Analogeingänge)
Speicherkapazität:	1000 Mio. Messwerte (SD Karte)
Abmessungen:	Alu-Gehäuse 245 x 194 x 63mm
Sensoren, Eingänge und Ausgänge	
Anzahl Eingänge:	DCXP-8 8x DCXP-16 16x
Eingangsprogrammierung:	Spannung, Strom, DMS, Temperatur (PT100/PT1000/Thermoelement Type K,T,J,B,E,N,R,S), Status, 2 Kanäle auch für Impulse
Integrierter Sensor für barometrischen Druck	Messbereich: 10...1300hPa Auflösung: 0,1hPa Genauigkeit: ±1,5hPa
Triggereingang:	Messreihenstart via Statusabfrage oder über Schwellwertüber-/unterschreitung. Jeder Eingang individuell programmierbar.
Alarmausgang:	Relais 60V/1A
Energieversorgung von angeschlossenen Sensoren	Versorgung externer Messwertgeber > 5V & bis 24 mA pro Messwertgeber über Netzteilspannung < 5V & ≤ 1mA pro Messwertgeber über Batteriespannung. Auch Sensoren/Fühler mit Zwei-Leiter-Stromschleife können auf diese Weise versorgt und geloggt werden.
Datenübertragung:	USB-Schnittstelle (galvanisch getrennt) SD-Speicherkarte (ext. Kartenleser) GPRS-Upload per FTP
Bestellbezeichnung	
DCXP-8	Datenlogger mit... 8 Eingangskanälen
DCXP-16	16 Eingangskanälen
DCXP-8-GPRS	8 Kanälen und GPRS-Modem
DCXP-16-GPRS	16 Kanälen und GPRS-Modem

Spannung/Strom:

Für den Anschluss von externen Strom-/Spannungssignalen stehen verschiedene Optionen zur Verfügung:

Anschluss von Messwertgebern/Sensoren

Möchten Sie Messwertgeber mit Spannungsausgang verwenden, können Sie Spannungssignale (z. B. 0...10V) direkt anschließen. Dabei rechnet der Logger die Messwerte im Display und in der Datei direkt auf die physikalische Einheit um. Stromsignale von Messwertgebern können Sie bis 24mA über einen Anschlussstecker mit integriertem Präzisionsshunt anschließen. (Artikelnummer DCXP0390 mit 4 Stück Anschlussstecker)



Galvanisch entkoppelte Messungen

Sollen Messungen in Anlagen, Schaltschränken oder auf Leiterplatten durchgeführt werden, bieten wir für höchste Präzision und Sicherheit galvanisch entkoppelte Anschlussmodule.

Das DKC-UG wird für potenzialfreie Messungen von Spannungssignalen bis 10V eingesetzt (max. 50V auf Anfrage).

Mithilfe des DKC-IG können galvanisch entkoppelte Strommessungen im Bereich 0...24mA durchgeführt werden. Für hohe Ströme im Ampère-Bereich kann kundenseitig auch ein externer Shunt-Widerstand angeschlossen werden. Die Maximalspannung beträgt hier ebenfalls 50V. (Artikelnummer DCXP0178)



Massebezogene Spannungs-Signale

Bereich (mV):	0..10	0..20	0..50	0..100	0..1V	0..2,5V	0..5V	0..10V	0..50V
Auflösung (µV) ¹ :	0,58	0,58	0,76	1,54	15,54	38,9	76,9	154	750
Eingangswiderstand (MΩm):	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	0,1	0,1	0,1
Genauigkeit:	0,05% des gewählten Messbereichs								

¹ Massebezogene Signale können mit maximal 8 Hz aufgezeichnet werden. Dabei vergrößert sich die Auflösung um das 10-fache obiger Werte.

Hochimpedanter Modus (Spannungs-Signale)

Bereich (mV):	±5	±10	±20	±50	±100	±1000
Auflösung (µV) ² :	0,15	0,3	0,6	0,8	1,5	15
Eingangswiderstand:	1 GΩ					
Genauigkeit:	0,05% des gewählten Messbereichs					

² Die maximale Abtastrate beträgt 1Hz. Dieser Eingangsbereich wird im wesentlichen zur Messung elektrochemischer Ausgleichsprozesse verwendet.

Strom

Bereich (mA):	0...24mA
Auflösung (µA):	0,36µA
Eingangswiderstand:	10Ω
Genauigkeit:	0,05% des gewählten Messbereichs

Widerstandsmessung

Bereich:	0...1MΩ
Auflösung:	0,0015% vom gewählten Messbereich
Genauigkeit:	0,05% vom Messbereich in den Bereichen 0...1000Ω, 0...10KΩ, 0...100KΩ, 0...1MΩ

Impulse:
Zwei Eingänge können neben den normalen Konfigurationsmöglichkeiten auch für die Messung von Impulssignalen verwendet werden. Dabei können potentialfreie Signale oder Signale mit einem Low-Pegel <0.5 VDC und einem High-Pegel zwischen 2 und 3 VDC direkt angeschlossen werden. Höhere Impulslevel bis max 24V können über das DKC-P-Kabel gemessen werden.

Status:
Jeder Eingang kann für die Aufzeichnung von Statussignalen (0 oder 1) konfiguriert werden. Diese können auch als Triggereingang (zum Starten des Loggers) verwendet werden. In diesem Fall prüft der Logger alle 8 Sekunden, ob sich der Status eines Einganges ändert.

Triggereingang
Der DataCollector XP hat Triggereingänge, mit Hilfe derer die Datenaufzeichnung automatisiert gesteuert werden kann. Hierzu können Sie die Standard-**Alarmfunktion** auf allen Kanälen des Gerätes verwenden, indem Sie einen Schwellwert z.B. für einen angeschlossenen Sensor verwenden. Außerdem können Sie diese auf **Statusüberwachung** einstellen und mit Schaltern (Schließkontakt) verwenden, um den Logger zu starten.

Die Alarmbedingungen werden alle 8 Sekunden geprüft.

Impulse (potentialfrei), max 2 Kanäle

Bereich:	0...65000 Pulse pro Intervall	0...100Hz
Auflösung:	1 Puls / 1Hz	1 Puls / 1Hz
Genauigkeit:	1 Puls / 1Hz	1 Puls / 1Hz

Impulse (Spannungspulse, max 24V), max 2 Kanäle

Bereich:	0...65000 Pulse pro Intervall	0...1300Hz
Auflösung:	1 Puls / 1Hz	1 Puls / 1Hz
Genauigkeit:	1 Puls / 1Hz	1 Puls / 1Hz

**DMS-Messbrücken (wheatstone)
(für Brücken mit 60...700 Ohm)**

Der DCXP ist in der Lage, die Signale von DMS-Messbrücken (60-700 Ohm) mit gleichen Einzelementen aufzuzeichnen und die Brücken mit dem nötigen Konstantstrom (1mA) zu versorgen. Messbereich von ±5mV bis ±100mV sind möglich. Im Messbereich ±5mV sind Auflösungen von 150nV zu erreichen. Das Messsignal kann mit bis zu 32 Hz aufgezeichnet werden. Als Anschlusskabel dienen DKC-S Kabel.

Bereich (mV):	±5	±10	±20	±50	±100
Auflösung (µV) ³ :	0,15	0,3	0,6	0,8	1,5
Eingangswiderstand:	2,5MΩ				
Genauigkeit:	0,1% des gewählten Messbereichs				

³ Bei einer Abtastrate von 8Hz, beträgt die Auflösung das 10-fache

Relative Feuchte

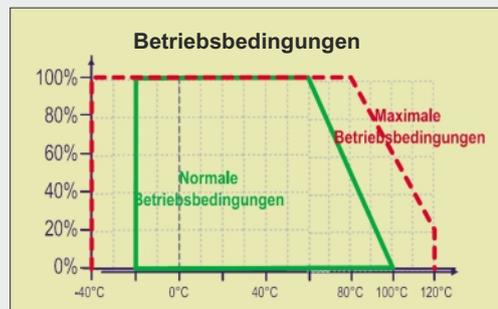
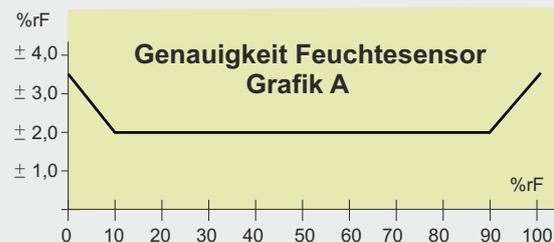
Feuchtesensor (Intern/extern)	Messbereich 0..100%	Auflösung 0,04%rF	Genauigkeit Grafik A
-------------------------------	---------------------	-------------------	----------------------

Werden digitale Feuchte-/Temperaturfühler am DCXP angeschlossen, belegen diese pro Kombifühler nur einen Slot.

Berechnete Größen:

Sie können zusätzlich zur relativen Luftfeuchte auch weitere Messgrößen ausgeben lassen: Absolute Feuchte, Taupunkt, Feuchtkugeltemp., AW-Wert, Mischungsverhältnis, Enthalpie, NormFeuchte, TH80/TH70-Wert

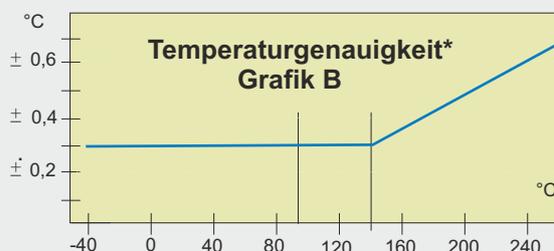
Der Feuchtesensor darf im Bereich 0...100% rF eingesetzt werden. Eine Betauung des Sensors sollte vermieden werden. Hinzu kommt, dass der Sensor nicht bei extrem hoher Feuchte und gleichzeitig hoher Temperatur eingesetzt werden darf. Die Grafik zeigt die Grenzen für einen solchen Einsatz. Bei Einsatz außerhalb des empfohlenen Bereiches kann das Feuchtesignal vorübergehend um bis zu 3% erhöht werden. Der Sensor kehrt anschließend nach einiger Zeit zu seiner Kalibrierung zurück. Ein langfristiger Einsatz außerhalb des Maximalbereiches wird nicht empfohlen.



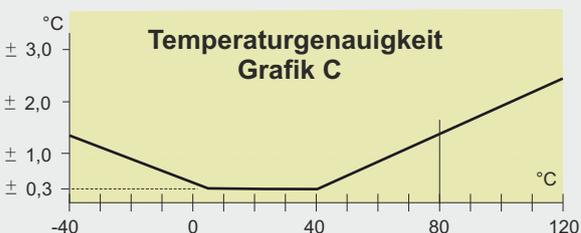
Temperatur	Messbereich**	Auflösung	Genauigkeit
PT100,PT1000*	-100...+250°C	0,01 K	Grafik B
Thermistor	-40...+120°C	0,01 K	Grafik B
Thermoelemente***			gem. TE-Klasse I/II
TypeK	-200...+1400°C	0,05 K	
TypeJ	-210...+1200°C	0,05 K	
TypeT	-200...+400°C	0,05 K	
TypeB	-250...+1820°C	0,05 K	
TypeE	-200...+1000°C	0,05 K	
TypeN	-200...+1300°C	0,05 K	
TypeR	-50...+1750°C	0,05 K	
TypeS	-50...+1770°C	0,05 K	

Temperatursensoren in Kombi-Feuchte-/Temp.-Fühlern	-40...+120°C	0,01 K	Grafik C
--	--------------	--------	----------

* Alle Standardtemperatursensoren sind mit einem präzisen PT1000-Messwiderstand ausgerüstet.
 ** Sie können die Messwerte ebenfalls in K (Kelvin) oder F (Fahrenheit) berechnen lassen.
 *** Thermoelemente können direkt an die DCXP-Klemmen angeschlossen werden. Alternativ können mit Hilfe des DKC-TC-0 Adapterkabels auch Mini-ISA-Thermoelementstecker angeschlossen werden.



* = Spezialkalibrierung auf ±0,1°C möglich



Technische Daten - Abtastrate / Speicherintervall

Das Speicherintervall kann beim DCXP-Datenlogger frei eingestellt werden. Die folgende Tabelle zeigt die schnellst mögliche Abtastrate in Abhängigkeit der konfigurierten Messgröße. Die einstellbare Rate richtet sich dabei nach der Messgröße mit der langsamsten Abtastrate.

Messgröße	max. Abtastfrequenz	Messgröße	max. Abtastfrequenz
PT1000, PT100	8 Hz	Spannung, massebez.	8 Hz
Thermistor	8 Hz	Spannung, HighImp	4 Hz
Thermoelement	4 Hz	Impulse	1 Hz
Feuchte/Temp.	4 Hz	Frequenz	1 Hz
Betauungszustand	8 Hz	Status	8 Hz
Wasserdetektor	1 Hz	Bel.Stärke	1 Hz
Bodenfeuchte	1 Hz	CO2	1 Min
Widerstand	8 Hz	Druck, baro	1 Hz
DMS	8 Hz	Druck, analog	8 Hz
Strom	8 Hz	Differenzdruck	8 Hz

Zubehör für DataCollectorXP Datenlogger



DCXP0090
Hartschalenkoffer für den Transport mit Zubehör sowie einigen Sensoren/Sonden



Auf Wunsch kann ein Kalibrierzertifikat für den Logger sowie die Sensoren geliefert werden.



DCXP0390 Set bestehend aus 4 St. Anschlussklemmen mit integriertem Präzisions-Shuntwiderstand zum Anschluss von Transmittern und Messwertgebern mit Stromausgang



InfraLog Light bzw. Enhanced
Einzelplatz-Lizenz mit Funktionen zur grafischen Darstellung von Messreihen sowie erweiterter Analyse



DCXP0178 DKC-UG / DKC-IG
Galvanisch entkoppeltes Messmodul zur Messung von **Strom/Spannung** in Anlagen/Schaltkreisen



DCXP0195
Netzteil (15V/1,5A, rauscharm) zur Versorgung eines DCXP inklusive angeschlossener Sonden bis zu max. 100mA pro Kanal und 1,5A gesamt



Anschlusskabel:
DKC-S-2000-0 (2m Länge, 0...1V)
DKC-S-5000-0 (5m Länge, 0...1V)
DKC-U-2000-0 (2m Länge, 0...10V)
DKC-U-5000-0 (5m Länge, 0...10V)
DKC-I-2000-0 (2m Länge, 0...24mA)
DKC-I-5000-0 (5m Länge, 0...24mA)
DKC-P-2000-0 (2m Länge, Impulse)
DKC-P-5000-0 (5m Länge, Impulse)
Andere Längen und Bereiche auf Anfrage



DCXP0700 / DCXP0750
Außengehäuse für DCXP8 oder DCXP16 mit 8/16 außen liegenden robusten Anschlussbuchsen für den Einsatz in Outdoor-Anwendungen

Anschließbare Sonden und Zubehör

für den DCXP-Datenlogger

Driesen + Kern fertigt eine Reihe von preisgünstigen Standard-Temperaturfühlern mit Anschlusssteckern für die DCXP-Logger an. Diese sind ebenfalls kompatibel mit den Datenloggern aus der Rugged-Serie.

Temperatursensoren für den DCXP-Datenlogger

	<p>DS Standardfühler D=4mm, L=100mm</p>		<p>CO Luftfühler D=4mm, L=17mm mit extrem schneller Ansprechzeit</p>
	<p>CM Standardfühler D=4mm, L=50mm</p>		
	<p>EU Oberflächenfühler L=20mm, B=10mm</p> <p>EUM Oberflächenfühler mit Magnet L=25mm, B=14mm</p>		<p>MT Mantelthermoelement D=3mm, L=200mm hohe Temperaturen bis 1200°C (weitere Thermoelementfühler gemäß separatem Datenblatt)</p>

Feuchte-/Temperatursensoren für den DCXP-Datenlogger

	<p>RFT - Fühler zur Messung von Luftfeuchte und Temperatur. Einsatz bei -20... +80°C bzw. -40/+120°C mit Spezialkabel TypG. Abmessungen: D=8x35mm</p>		<p>TR351 Strahlungs-/Regenschutz passend für Sonden RFT-325 und DKRF300-325. Minimiert den Einfluss von Sonneneinstrahlung und Regen (D=77mm/H=108mm)</p>
	<p>DKRF300 - Fühler zur Messung von Luftfeuchte und Temperatur. Einsatz bei -20... +80°C Abmessungen: D=8x101mm</p>		<p>RFTXXS - Spezialfühler mit extrem kleinen Sensorabmessungen (D=4mm, L=20mm), -40...+80°C -40..+120°C (PTFE-Kabel)</p>
	<p>RFTO - Spezialfühler für Feuchte-/Temp.-Messung an Wand- und Grenzschichten im Bereich -20...+80°C. D=30mm x H=10mm</p>		<p>RFTW - Spezialfühler zur Messung in Grenzschichten z. B. Wandoberfläche oder Zwischenräumen. Abmessungen:l=45mm,b=20mm</p>
	<p>DKRF370 - Feuchte-/Temperaturfühler für Druckluft bis 100bar, G3/8" Gewinde, L=100mm, D=13mm, Einsatz: -20...+80°C.</p>		<p>SHSW - Fühler zur Messung von Kondensation, Benetzung, Wassereintritt. Er liefert Signal 1 bei Kontakt mit Wasser und 0, wenn der Bereich trocken ist. Einsatz: 0...50°C Abmessungen: 60 x 10mm</p>

Anschlusskabel für Temperatur-/Feuchtefühler

Die Standard-Temperaturfühler sind mit PVC-Kabel Type V ausgerüstet und können im Bereich von -20...+80°C eingesetzt werden. Wenn gewünscht, können auch Spezialanschlusskabel aus Teflon® (Type G) verwendet werden, die den Einsatz im Bereich -75...+250°C ermöglichen. Die RFT-325 und RFTXXS-325 kann mit Teflon®-Kabel im Bereich -40...+120°C verwendet werden. **Kennzeichnungsbeispiel: DS-325-V-2000-0** für Standardfühler mit 2m PVC-Kabel bzw. **DS-325-G-5000-0** mit 5m Teflon®-Kabel. Weitere Fühler finden Sie in einem separaten Datenblatt.

Anschließbare Sonden und Zubehör

für den DCXP-Datenlogger

Driesen + Kern bietet eine Reihe von Sensoren zum Anschluss an die DCXP Datenloggerserie an. Eine Auswahl davon finden Sie nachfolgend. Sollten Sie den passenden Sensor nicht in der Auswahl finden, können Sie natürlich auch andere Fabrikate anschließen. Kontaktieren Sie uns, wenn Sie Unterstützung bei der Auswahl des passenden Sensors benötigen.

Stromzangen, Wegsensoren, Kraftsensoren, Wettersensoren



Stromzange MN-89
Messbereich: 0,5..240A
Zangenöffnung D=20mm



Messumformer
Modell Uw : $U_{max} = 650V$ (AC)
(Benötigt keine Hilfsspannung)
Modell UgT : $U_{max} = 600V$ (DC)
Modell IgT : $I_{max} = 5A$ (DC)



LP-50F Wegsensor
zur Erfassung
z.B. von Längenänderungen
Gesamtlänge: L=129mm
Messbare Dehnung bis 50mm



K25 Kraftmessdose
Zur Messung v. Druck-/Zugkräften
Messbereich: 0,02 bis 50 KN
Genauigkeit: 0,1%/0,2%



SKYE Strahlungssensoren
Wir bieten eine Vielzahl von
Sensoren u.a. für
Globalstrahlung, UV, PAR, Lux



DKSM-100 Bodenfeuchte-sensor
Fühler zur Messung des
volumetrischen Feuchtegehaltes
in Böden



MA60/MA6-Micro/Mini/Macro*
Luftgeschwindigkeitssensoren
Messbereiche von 0,2..40m/s
MA60/MA6-Micro: 11x15mm
MA60/MA6-Mini: 22x28mm
MA60/MA6-Macro: 85x80mm



Drucksonden PSense650
Verschiedene Modelle als Pegel-
sonde oder als Einschraub-
variante im Bereich
1 bar bis 100 bar
Auflösung: bis zu 0,1mm



ARG100 Regenmesser
preisgünstiger Regenmesser
nach dem Kippwaagen-Prinzip
Auffangfläche: 506,7cm²
Empfindlichkeit: 0,2mm



Young 52202/52203
Regenmesser
Beheizbar, Kippwaagen-Prinzip
mit WMO Empfehlung
Auffangfläche: 200cm²
Auflösung: 0,1mm



**WG3400 Preisgünstiger Wind-
geschwindigkeitsgeber**
Messbereich: 0,5-35m/s
Genauigkeit 0,5m/s bzw. 5%
(keine zusätzliche Versorgung)



**WR3124 Preisgünstiger Wind-
richtungsgeber** (Potentiometer)
Auflösung 0,5°
(Benötigt keine zusätzliche
Energieversorgung)

*MA60= Impulsausgang (max. 2 Anemometer anschließbar)
MA6 = Spannungsausgang (nur mit Netzteil)

Software *InfraLog* für Windows V5 für DataCollectorXP-Datenlogger



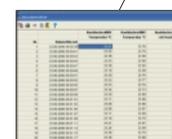
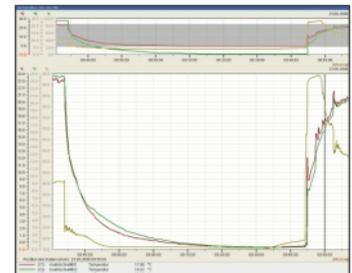
InfraLog V5

- Basic-Version
- Light-Version
- Enhanced-Version

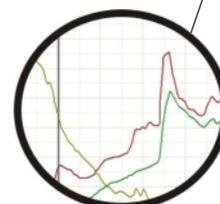
Die Software InfraLog ist bei allen Driesen+Kern Produkten EINFACH, SICHER & KOMFORTABEL zu bedienen. Nachdem PC & Logger miteinander verbunden wurden, erkennt InfraLog das Gerät automatisch. Für die DCXP Datenloggerserie liefert die Software InfraLog V5 eine Vielzahl von Features inkl. Sprachversionen und Password-Abfrage. Sie ist lauffähig auf allen modernen Windows Versionen und kann auf PC, Notebook und windows-basierten Tablets installiert werden.

Funktionen INFRALOG	Basic	Light	Enhanced (Professional)
autom. Loggererkennung	.	.	.
Umrechnung von Basismessgrößen in frei definierte physikalische Einheiten	.	.	.
Laden/Speichern von Geräteeinstellungen	.	.	.
Firmware-Upgrade der Geräte via USB	.	.	.
Onlinemessdaten am PC auf Festplatte/Netzwerk speichern und zurück übertragen	.	.	.
Programmscheinungsbild veränderbar	.	.	.
Anzeige des Loggerstatus (Loggen/Alarm/Batterie) mit Symbolen & Icons	.	.	.
Komplette Bedienung (Einstellungen, Start, Stopp, Download etc.)	.	.	.
Konfigurierung der Messeingänge	.	.	.
Auslesen der Daten ohne Loggerstopp	.	.	.
Online-Messung	.	.	.
Export für Excel (schnelle Wandlungszeit)	.	.	.
Berechnung von Absolutfeuchte, Taupunkt etc.	.	.	.
USB 2.0 Support für Download mit 1 Mbit (20sec. für 100.000 Messwerte)	.	.	.
Menüsprache (Deutsch , Englisch, Spanisch, Französisch)	.	.	.
Kompatibel mit Windows 7, 8 & 10	.	.	.
Formelcompiler zur Berechnung beliebiger Messgrößen	.	.	.
y/t-Diagramme (Messwerte über Zeit)	.	.	.
Drei skalierbare >-Achsen	.	.	.
Zoomfunktion	.	.	.
Messwertablesen am Cursor	.	.	.
Tabellen-Darstellung	.	.	.
Messreihen-Kombination, d. h. Darstellung mehrerer Messreihen in einer Grafik	.	.	.
Definition von Grenzwerten	.	.	.
Statistik (Min-, Mittel-, Maximalwerte)	.	.	.
y/x-Diagramme (Messwerte über Messwerte)	.	.	.
Erstellung von Tages-Wochen-Monat- & Jahresberichten	.	.	.
Eingabe von Start und Ende des Auswertzeitraumes	.	.	.
Eingabe des Auswertintervalls	.	.	.
Einstellmöglichkeit für den Ausdruck	.	.	.

Übersichtliche Diagrammdarstellung mit Übersicht-Ansicht und bis zu drei Y-Achsen



Messwertablesen am Cursor



Zoomfunktion



Driesen + Kern GmbH

Am Hasselt 25
D-24576 Bad Bramstedt

Tel.: 04192 8170-0
Fax: 04192 8170-99

info@driesen-kern.de
www.driesen-kern.de



Technische Änderungen vorbehalten / DCXP V18_4

