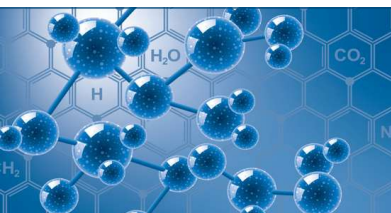


DataCollectorXP-R

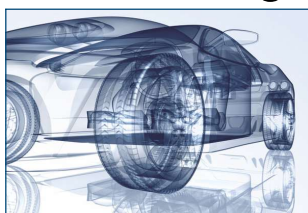
Mehrkanal-Datenlogger



Wissenschaft



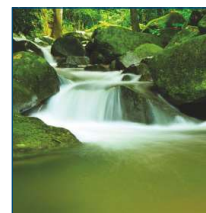
Forschung



Industrie



Umwelt



Klima



DataCollectorXP-R

Datenloggerserie



DCXP-16-R mit speziellen Eingangsbuchsen kompatibel mit den Driesen + Kern rugged Datenloggern der DK3XX- und DK6XX-Serie

Vier Modelle aus der DCXP-R Reihe stehen zur Auswahl: Der DCXP-8-R mit 8 Eingangsbuchsen und der DCXP-16-R mit 16 Eingangsbuchsen. Diese sind topseitig angebracht und erlauben den Anschluss unterschiedlichster Sensoren und Signale. Die Eingänge eignen sich für den Anschluss von Standardsignalen (0...10V/4...20mA), für PT100/PT1000-Sensoren, Thermoelemente und für Kleinstspannungssignale, wie sie z. B. bei Strahlungssensoren und DMS-Messbrücken verwendet werden. Von den 8 bzw. 16 Eingängen können zwei ebenfalls für Impulse konfiguriert werden. Beide Varianten sind jeweils mit integriertem GPRS-Modem erhältlich.

Umfangreiches Fühlerprogramm

Zum Anschluss an den DataCollectorXP-R bietet Driesen + Kern eine Vielzahl von Fühlern wie PT100/PT1000-Temperaturfühler, Dehnungs-Messstreifen sowie Messwertgeber für Druck, Kraft, Strahlung und Luftgeschwindigkeit. Außerdem können standardisierte analoge Ausgangssignale 0...1V/...5V.../10V/4...20mA sowie Impulssignale mit Hilfe der Anschlusskabel DKC-I/DKC-U erfasst werden.

Eine Besonderheit bilden noch unsere kombinierten Feuchte-/Temperatursensoren. Da diese ein Digitalsignal liefern, belegen sie trotz zweier Messgrößen nur eine

Eingangsbuchse, so dass bis zu 32 Sensorsignale erfasst werden können.

Multifunktionelle Eingänge

DataCollectorXP-R von Driesen + Kern sind Mehrkanal-Datenlogger zur Erfassung von Langzeitdaten. Sie vereinen flexible Anschlussmöglichkeiten mit hoher Auflösung und Messgenauigkeit. Außerdem eignen sie sich für vielfältige Aufgabenstellungen. Durch eine besonders niedrige Stromaufnahme können batteriebetriebene Langzeitaufzeichnungen über mehrere Jahre durchgeführt werden.

ASCII-Stream-Funktion

Wenn Sie einen Logger direkt in Ihre Messdaten-erfassung 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.

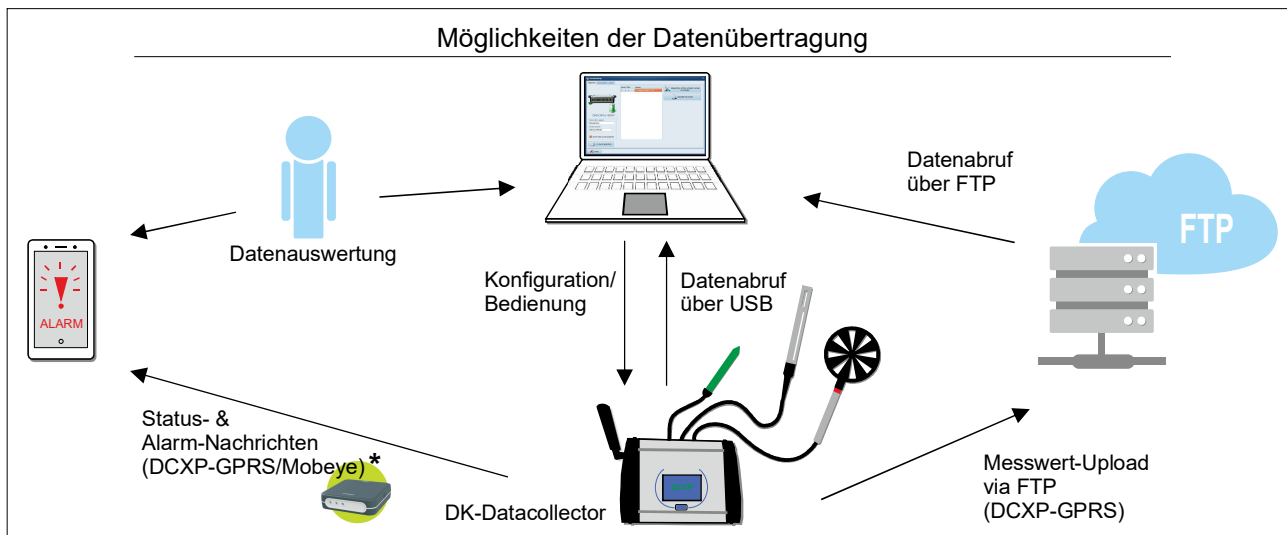
Datenübertragung per Funk

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.



Möglichkeiten der Datenübertragung



Features

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

DCXP-8/16-R-GPRS mit 8 oder 16 flexibel einstellbaren Sensor-Slots & 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 Formeditor in Analysensoftware InfraLog light.
- USB-Schnittstelle (Mikro-USB Type B)
- ASCII-Stream-Funktion

*Nur Analogsignale



DCXP-16-R-GPRS mit integriertem Funk-Modem

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-R 8x DCXP-16-R 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...1300 hPa Auflösung: 0,1 hPa Genauigkeit: ±1,5 hPa
Triggereingang:	Messreihenstart via Statusabfrage oder über Schwellwertüber-/unterschreitung. Jeder Eingang individuell programmierbar.
Alarmausgang:	Relais 60 V/1 A
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-R	Datenlogger mit...
DCXP-16-R	8 Eingangskanälen
DCXP-8-R-GPRS	16 Eingangskanälen
DCXP-16-R-GPRS	8 Kanälen und GPRS-Modem
	16 Kanälen und GPRS-Modem

Spannung/Strom:

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

Anschluss von Messwertgebern/Sensoren

Spannungssignale von 0...1V können über das Standardkabel DKC-S eingespeist werden. Signale bis zu max. 10V können über das DKC-U angeschlossen werden (andere Signale bis max. 24V auf Anfrage). Werden Stromsignale gemessen, wird das DKC-I Kabel benötigt (max. 24mA).

DKC-S-2000-4 2m Anschlusskabel für 0...1V
DKC-U-2000-4 2m Anschlusskabel für 0...10V
DKC-I-2000-4 2m Anschlusskabel für 0...24mA



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 10 V eingesetzt (max. 50V auf Anfrage).

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

Massebezogene Spannungs-Signale

Bereich (mV):	0..10	0..20	0..50	0..100	0..1 V	0..2,5V	0..5 V	0..10V
Auflösung (µV) ¹ :	0,58	0,58	0,76	1,54	15,54	38,9	76,9	154
Eingangswiderstand (MOhm):	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	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...24 mA
Auflösung (µA):	0,36 µA
Eingangswiderstand:	10 Ω
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 mit dem Standardkabel DKC-S 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 DataCollectorXP-R 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 24 V), 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-R ist in der Lage, die Signale von DMS-Messbrücken (60-700 Ohm) mit gleichen Einzelelementen aufzuzeichnen und die Brücken mit dem nötigen Konstantstrom (1mA) zu versorgen. Messbereich von $\pm 5\text{mV}$ bis $\pm 100\text{mV}$ sind möglich. Im Messbereich $\pm 5\text{mV}$ 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:	2,5M Ω				
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-R angeschlossen, belegen diese pro Kombifühler nur einen Slot.

Berechnete Größen:

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

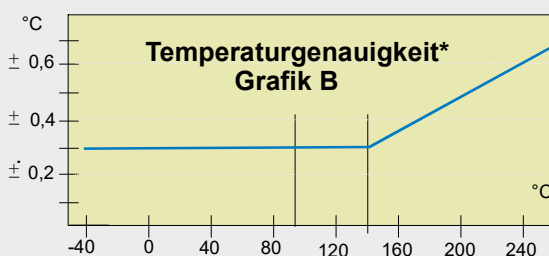
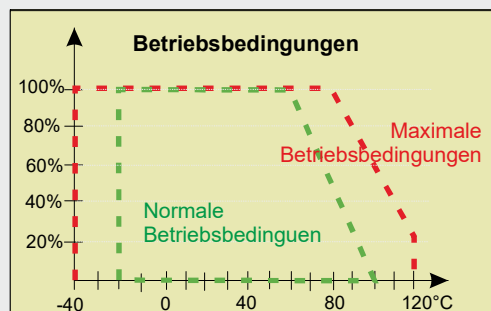
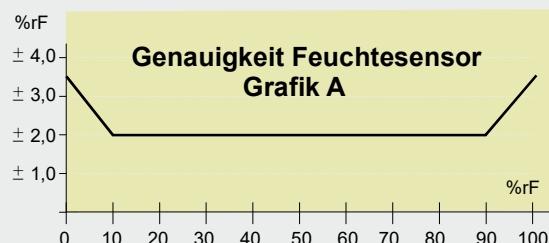
Der Feuchtesensor darf im Bereich 0...100% rF eingesetzt werden. Eine Betauung des Sensors sollte vermieden werden. Hinzu kommt, dass der Sensor nicht bei extrem hoher Feuchte und gleichzeitig hoher Temperatur eingesetzt werden darf. Die Grafik zeigt die Grenzen für einen solchen Einsatz. Bei Einsatz 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***			
TypeK	-200...+1400°C	0,05 K	gem. TE-Klasse I/II
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

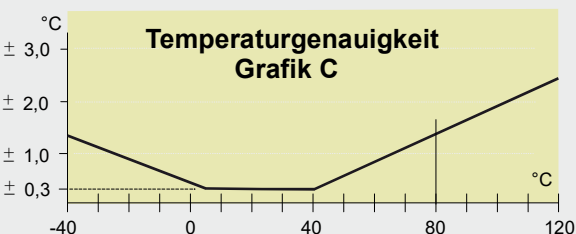
* Alle Standardtemperatursensoren sind mit einem präzisen PT1000-Messwiderstand ausgerüstet.

** 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 $\pm 0,1^\circ\text{C}$ möglich



Technische Daten - Abtastrate / Speicherintervall

Das Speicherintervall kann beim DCXP-R-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	1 Hz	Impulse	1 Hz
Feuchte/Temp.	4 Hz	Frequenz	1 Hz
Betaungszustand	8 Hz	Status	8 Hz
Wasserdetektor	1 Hz	Bel.Stärke	1 Hz
Bodenfeuchte	1 Hz	CO2	1 Min
Widerstand	8 Hz	Druck, baro	4 Hz
DMS	8 Hz	Druck, analog	8 Hz
Strom	8 Hz	Differenzdruck	8 Hz

Zubehör für DataCollectorXP-R Datenlogger



DCXP00090

Hartschalenkoffer für den Transport mit Zubehör sowie einigen Sensoren/Sonden



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



InfraLog Light bzw. Enhanced

Einzelplatz-Lizenz mit Funktionen zur grafischen Darstellung von Messreihen sowie erweiterter Analyse



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



DCXP0178 DKC-UG/DKC-IG

Galvanisch entkoppeltes Messmodul zur Messung von **Strom/Spannung** in Anlagen/Schaltkreisen



DCXP0800 / DCXP0850

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



Anschlusskabel:

DKC-S-2000-4 (2m Länge, 0...1 V)
 DKC-S-5000-4 (5m Länge, 0...1 V)
 DKC-U-2000-4, (2m Länge, 0...10 V)
 DKC-U-5000-4, (5m Länge, 0...10 V)
 DKC-I-2000-4, (2m Länge, 0...24 mA)
 DKC-I-5000-4, (5m Länge, 0...24 mA)
 DKC-P-2000-4 (2m Länge, Impulse)
 DKC-P-5000-4 (5m Länge, Impulse)
 Andere Längen und Bereiche auf Anfrage

Alarmfunktion auch für den DCXP-Standard



Alarmfunktion mit dem mobeye®-CM-Guard

Der DCXP-GPRS hat bereits vielfältige Funktionen für das externe Alarmmessaging. Der Standard-DCXP kann mit Hilfe des universellen Alarmmelders CM4000 auch Alarmmeldungen auf Ihr Telefon als Push-Nachricht, SMS und/oder Email versenden.

Weitere Infos finden Sie auf unserer Homepage und in unserem separaten Datenblatt.

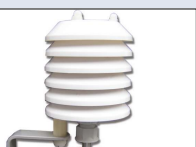
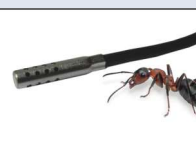
Anschließbare Sonden und Zubehör für den DCXP-R-Datenlogger

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

Temperatursensoren für den DCXP-R-Datenlogger

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

Feuchte-/Temperatursensoren für den DCXP-R-Datenlogger

	RFT - Fühler zur Messung von Luftfeuchte und Temperatur. Einsatz bei -20... +80°C bzw. -40/+120°C mit Spezialkabel TypG. Abmessungen: D= 8 x 35 mm		Tr351 Strahlungs-/Regenschutz passend für Sonden RFT-325 und DKRF300-325. Minimiert den Einfluss von Sonneneinstrahlung und Regen (D= 77 mm/H= 108 mm)
	DKRF300 - Fühler zur Messung von Luftfeuchte und Temperatur. Einsatz bei -20... +80°C Abmessungen: D= 8 x 101 mm		RFTXXS - Spezialfühler mit extrem kleinen Sensorabmessungen (D= 4 mm, L= 20 mm), -40...+80°C -40...+120°C (PTFE-Kabel)
	RFTO - Spezialfühler für Feuchte-/Temp.-Messung an Wand- und Grenzschichten im Bereich -20...+80°C. D= 30 mm x H= 10 mm		RFTW - Spezialfühler zur Messung in Grenzschichten z. B. Wandoberfläche oder Zwischenräumen. Abmessungen: L= 45 mm, B= 20 mm
	DKRF370 - Feuchte-/Temperaturfühler für Druckluft bis 100bar, G3/8" Gewinde, L=100mm, D=13mm, Einsatz: -20...+80°C.		SHSW - Fühler zur Messung von Kondensation, Benetzung, Wassereintrich. Er liefert Signal 1 bei Kontakt mit Wasser und 0, wenn der Bereich trocken ist. Einsatz: 0...50°C Abmessungen: 60 x 10 mm

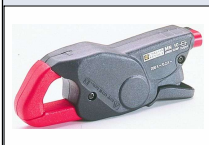
Anschlusskabel für Temperatur-/Feuchtefühler

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-2000-4** für Standardfühler mit 2 m PVC-Kabel bzw- **DS-325-G-2000-4** mit 2 m Teflon-Kabel.

Anschließbare Sonden und Zubehör für den DCXP-R-Datenlogger

Driesen+Kern GmbH bietet eine Reihe von Sensoren zum Anschluss an die DCXP-R - 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..240 A
Zangenöffnung D= 20 mm



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



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



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



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



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



MA60/MA6-Micro/Mini/Macro*
Luftgeschwindigkeitssensoren
Messbereiche von 0,2..40 m/s
MA60/MA6-Micro: 11 x 15 mm
MA60/MA6-Mini: 22 x 28 mm
MA60/MA6-Macro: 85 x 80 mm



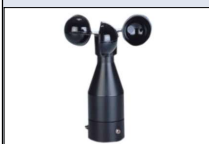
Young 52202/52203
Regenmesser
Beheizbar, Kippwaagen-Prinzip
mit WMO Empfehlung
Auffangfläche: 200 cm²
Auflösung: 0,1 mm



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



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



**Wg3400 Preisgünstiger Wind-
geschwindigkeitsgeber**
Messbereich: 0,5...35 m/s
Genauigkeit 0,5 m/s bzw. 5%
(keine zusätzliche Versorgung)

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

Software *InfraLog* für Windows V5

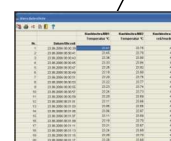
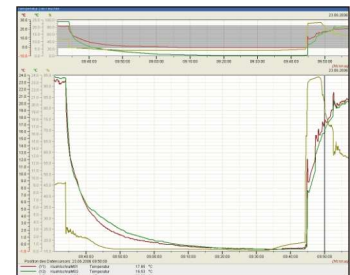
für DataCollectorXP-Datenlogger



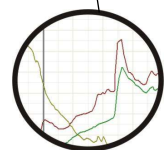
Die Software InfraLog ist bei allen Driesen+Kern Produkten EINFACH, SICHER & KOMFORTABEL zu bedienen. Nachdem PC & Logger miteinander verbunden wurden, erkennt InfraLog das Gerät automatisch. Für die DCXP Datenloggerserie liefert die Software InfraLog V5 eine Vielzahl von Features inkl. Sprachversionen und Passwort-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 & 11	•	•	•
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 Auswertezeitraumes			•
Eingabe des Auswerteintervalls			•
Einstellmöglichkeit für den Ausdruck			•

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



Messwertablesen
am Cursor



Zoomfunktion



Am Hasselt 25
D-24576 Bad Bramstedt
Tel.: 04192 8170-0
Fax: 04192 8170-99
info@driesen-kern.de
www.driesen-kern.de

