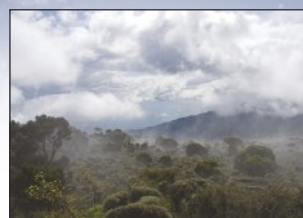
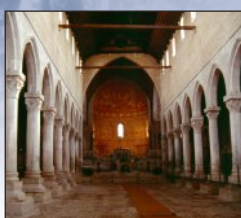



Datenloggerserie *ruggedVisual*

Luftfeuchte · CO₂ · Temperatur · Betauung
Barometrischer Druck · Licht · Differenzdruck
Analogsignale (Spannung · Strom · Impuls)
und 3-Achsen-Beschleunigung



DK650 *ruggedVisual* Datenlogger - Neue Dimensionen bei der Messwerterfassung!

 Made in Germany



Integrierte Sensoren	3 einstellbare Eingänge
Feuchte	Spannung
Temperatur	Strom
CO ₂	Widerstand
Barometrischer Druck	DMS (Dehnungs-Messstreifen)
Differenzdruck	Impuls
Licht	Feuchte & Temperatur (belegt nur einen Eingang)
3-Achsen-Beschleunigung	Thermoelemente
	Bodenfeuchte
	Betauung
	Wasserdetektor

Moderne Datenaufzeichnung - schnell, sicher, flexibel

Neue Maßstäbe bei der flexiblen Messdatenerfassung setzt die *ruggedVisual* Serie von Driesen + Kern.

Neben bis zu 6 bereits integrierten Sensoren für Luftfeuchte, Temperatur, barometrischen Druck, Licht, Differenzdruck und Beschleunigung können bis zu 3 externe Fühler oder Analogsignale angeschlossen werden.

Alle externen Eingänge sind vollständig anwenderseitig konfigurierbar - so brauchen Sie sich vorher nicht festzulegen und passen den *ruggedVisual* stets optimal auf Ihre Messaufgabe an!

Durch Einsatz modernster LowPower - Technologie arbeitet das Gerät bis zu 4 Jahre im Dauerbetrieb mit einer Standard-Lithium Batterie!

Ein internes Backupsystem sorgt dafür, dass auch nach vollständiger Batterieentleerung der Logger für einige Tage weiterloggt. Und wenn es darauf ankommt - können Sie die Batterie natürlich jederzeit selbst tauschen.

Starten Sie den *ruggedVisual* Datenlogger einfach per Knopfdruck oder zeitgesteuert über PC und lesen Sie alle aktuellen Messwerte direkt auf der Digitalanzeige ab! Und wenn das LCD immer eingeschaltet sein soll, schließen Sie den Logger an die externe Versorgung (auch Power über USB) an.

Von Haus aus rugged

Standardmäßig bereits IP65-spritzwassergeschützt und durch stoßfeste Gehäusewerkstoffe auch mechanisch sicher!

Zeitsynchrone Messdaten

Die interne Echtzeituhr (RTC) sorgt stets für einen korrekten Zeitbezug, so dass auch mehrere Geräte synchronisiert werden können.

Logging goes wireless

Standardmäßig werden die Sensoren per Kabel am *ruggedVisual* Datenlogger angeschlossen. Optional kann aber auch ein Funkmodul integriert werden, so dass ebenfalls ein Funksensor angeschlossen werden kann. So können dann auch Messwerte von schwer zugänglichen Messpunkten aufgezeichnet werden.

Zusammenfassung

- LCD-Anzeige
- Sofort-Start per Tastendruck
- Bis zu 12 Kanäle in einem Minigerät
 - 6 integrierte Sensoren
 - 3 frei einstellbare Eingänge
- Optionaler Funksensor
- Robuster Logger durch stoßfestes IP65 geschütztes Gehäuse
- Hohe Genauigkeit (24 bit A/D Wandlung!)
- Ringspeichermodus und Stoppmodus Speicher für 4 Mio Messwerte
- Batteriestatusüberwachung
- Batterielebensdauer bis zu 4 Jahre
- Doppelte Alarmfunktion mit LED und Schaltausgang
- Standardsoftware InfraLog Basic im Lieferumfang oder Light / Enhanced mit umfangreichen Grafikfunktionen

ruggedVisual Modelle

	Feuchte/ Temperatur	barometrischer Druck	Differenz- druck	Licht	CO ₂	3S
DK650						●
DK651	●					○
DK652				●		○
DK653		●				○
DK654			●			○
DK655	●	●				○
DK656	●		●			○
DK657	●	●		●		○
DK658	●		●	●		○
DK659	●	●	●	●		○
DK660	●				●	○

○ Optional
● Lieferumfang

Bestellcode: DK6xx- A -B -C -D -E

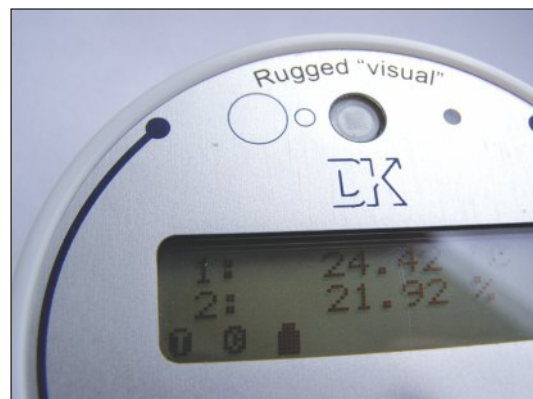
- A: 0 = nur interne Sensoren
3S¹ = 3 zusätzliche Sensorslots zum Anschluss von 3 externen Fühlern (gem. Sondenliste) oder analogen Signalen.
 3DMS = 3 zusätzliche Eingänge zum Anschluss von 3 DMS Sensoren oder Messbrücken (Konstantstromquelle in Logger integriert). Außerdem mit anschließbaren Analogsignalen (gem. Seite 10) und kombinierten rF/T-Fühlern.
- B: 0 = LCD-Anzeige und Sofortstartfunktion (Wake-Up-Taste)
- C: 0 = nur Alarm LED
 AL = Schaltausgang (max. 24V, 20mA)
- D: 0 = keine wireless Funktion
- E: = siehe Differenzdruck-Tabelle bzw. CO₂-Tabelle auf Seite Seite 9 (z. B. 2000ppm oder 1000Pa)

1 Alle drei Eingänge sind konfigurierbar. Thermoelemente können jedoch nur an die Modelle DK651 und DK655-659 angeschlossen werden.

Feuchte-/Temperatur-Messung

Der in den ruggedVisual Datenlogger verwendete Feuchte-/Temperatursensor ist ein Präzisionssensor auf kapazitiver Basis. Er ist durch ein Spezialfilter vor Regen und Staub geschützt, so dass die Geräte auch in rauen Umgebungen eingesetzt werden können. Der Sensor ist gegenüber vielen Chemikalien resistent und weist eine hohe Langzeitstabilität von besser $\pm 1\%$ rF pro Jahr auf.

Mit einer Messgenauigkeit von bis zu $\pm 2\%$ rF und $0,3^\circ\text{C}$ eignet er sich für eine Vielzahl an Applikationen auch mit hohem wissenschaftlich-technischen Anspruch. Seine Einsatzgrenzen liegen im Bereich von $-30\dots+80^\circ\text{C}$ und $0\dots 100\%$ rF, wobei anhaltende Benetzung der Sensoroberfläche wie bei allen Feuchtesensoren vermieden werden sollte. Alle Geräte werden mit einer Konformitätserklärung ausgeliefert, wobei auch ein Kalibrierzertifikat (ISO oder DAkkS) optional geliefert werden kann.



Der Feuchte/Temperatur-Sensor ist in den Modellen DK651, DK655-660 integriert

CO2-Messung

Beim Modell DK660 kommt einer der modernsten CO₂-Sensoren auf Basis patentierter NDIR-Technologie (Nicht streuendes Infrarot) zum Einsatz. Der Sensor liefert akkurate Messwerte im Bereich von $0\dots 2000\text{ppm}$ (optional 5000ppm oder 1%) und verfügt über eine hervorragende Langzeitstabilität. Diese wird dadurch erreicht, dass der Sensor sich automatisch selbst kalibriert, in dem der niedrigste innerhalb einer Woche gemessene Wert als 400ppm angenommen wird. Diese Technologie ist die weltweit verbreitetste Methode und eignet sich für Anwendungen in Innenräumen genauso wie für Klimastudien im Außenbereich, wobei er selbst bei Einsatztemperaturen zwischen -20 bis $+80^\circ\text{C}$ verwendet werden kann.

Dank der äußerst geringen Stromaufnahme des Datenloggers und des Sensors können Langzeitaufzeichnungen für bis zu einigen Jahren mit Hilfe des DK660 genauso realisiert werden wie Aufgaben mit hoher Abtastrate. Der Logger erfüllt durch seine besondere Ausstattung mit 3 LEDs weitere Funktionen, wie z.B. die Funktionalität als Luftgüte-Ampel. In den Farben grün ($<1500\text{ppm}$ für gute Luftqualität), gelb ($1500\dots 2500\text{ppm}$ für mittlere Luftgüte) und rot ($>2500\text{ppm}$ für schlechte Luftqualität). Im Display werden zudem die Messwerte direkt angezeigt.



Der CO₂-Sensor ist nur in dem Modell DK660 integriert



Differenzdruck

Bei den Modellen DK654, 656, 658 und 659 gehört ein Differenzdrucksensor zur sensortechnischen Ausstattung.

Dabei stehen eine Auswahl an Messbereichen zur Verfügung, um die für die Applikation optimale Messgenauigkeit zu erreichen. Das Sensorelement ist piezoelektrisch und ermöglicht präzise Messungen. Verschiedene Messbereich zwischen $\pm 1000\text{Pa}$ und $0\text{...}5\text{bar}$ sind dabei erhältlich.

Die beiden Anschluss-Stutzen an der Seite des Loggers haben einen Durchmesser von 3 mm, entsprechende Schläuche stehen in unterschiedlichen Längen optional zur Verfügung.



Barometrischer Druck

Einige der *ruggedVisual* Datenlogger sind mit einem barometrischen Drucksensor ausgestattet

Mit einem breiten Messbereich von $10\text{...}1300\text{hPa}$ und einer Temperaturbeständigkeit von $-20\text{...}+80^\circ\text{C}$ kann das Gerät dauerhaft auch in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden. Hiermit lassen sich Luftdruckdaten parallel zu den anderen klimatischen Messgrößen aufnehmen.



Beleuchtungsstärke

Vier Modelle aus der *ruggedVisual* Loggerserie sind mit einem Lux-Sensor ausgerüstet. Die spektrale (=über den Wellenlängenbereich) Empfindlichkeit des Luxsensors wurde dabei der Empfindlichkeitskurve des menschlichen Auges so nachempfunden, dass die Helligkeit bewertet wird, als ob Sie durch das Auge wahrgenommen wurde.

Er kann sowohl für natürliches Sonnenlicht als auch für künstliches Licht verwendet werden.



Option 3S

Wird die Option 3S bestellt, hat der Logger zusätzlich 3 Eingänge, die frei programmiert werden können. Zum Anschluss an diese Eingänge bieten wir eine Reihe von Standardsensoren an, die auf den Seiten 6/7 beschrieben sind. Weiterhin eignen sie sich für die Messung von Strom/Spannung/Impuls und Widerstand, wobei eine sehr hohe Auflösung bis zu 20bit ermöglicht wird.

Anschließbare Sonden und Zubehör

Temperatursensoren für DK65X-3S

Driesen + Kern fertigt eine Reihe von preisgünstigen Standard-Temperaturfühlern zum Anschluss und die "Rugged" Datenlogger. Eine große Auswahl an weiteren Fühlern ist gemäß separatem Datenblatt erhältlich.



DS-325 Standardfühler
D=4mm, L=100mm

CM-325 Standardfühler
D=4mm, L=50mm



CO-325 Luftfühler
D=4mm, L=17mm
mit extrem schneller Ansprechzeit



EU-325 Oberflächenfühler
L=20mm, B=10mm

EUM-325 Oberflächenfühler
mit Magnet L=25mm, B=14mm



MT-315 Mantelthermoelement
D=3mm, L=200mm
für hohe Temperaturen bis 1200°C
(weitere Thermoelementfühler
gemäß separatem Datenblatt)

Feuchte-/Temperatursensoren, kombiniert für DK65X-3S



RFT-325 - Fühler zur Messung von
Luftfeuchte und Temperatur.
Einsatz bei -20... +80°C bzw.
-40/+120°C mit Spezialkabel Typ G.
Abmessungen: D=8x35mm



DKRF300-325 - Fühler zur
Messung von Luftfeuchte & Temp.
Einsatz bei -20... +80°C
Abmessungen: D=8x101mm
Passend für DK325, DK390



RFTXS-325 - Miniaturfühler zur
Messung der Wandfeuchte
(Unterputz, Estrich, Fliesen)
Sensorabmessungen (D=4,6mm,
L=200mm), max. +80°C



RFTXXS-325 - Spezialfühler mit
extrem kleinen Sensor-
abmessungen (D=4mm, L=20mm),
Sensor-kabel: 2m
Einsatz: -40...+80/+120°C



RFTO-325 - Spezialfühler für
Feuchte-/Temp.-Messung an
Wand- und Grenzschichten im
Bereich -20...+80°C. Abmessungen
D=30mm x H=10mm



RFTW-325 - Spezialfühler zur
Messung in Grenzschichten z. B.
Wandoberfläche oder
Zwischenräumen.
Abmessungen:L=45mm, B=20mm



DKRF370-325 - Feuchte-/
Temperaturfühler für Druckluft bis
100bar, G3/8" Gewinde,
L=100mm, D=13mm,
Einsatz bei -20...+80°C.



Tr351 Strahlungs-/Regenschutz
passend für Sonden RFT-325
und DKRF300-325. Minimiert den
Einfluss von Sonneneinstrahlung
und Regen (D=77mm/H=108mm)



SHS-325 - Spezialfühler zur
Messung einsetzender Betauung.
Kondensationssensor liefert
Signal 1, wenn Benetzung mit
Wasser in Folge von
Kondensation auftritt.
Abmessungen: 60 x 10mm
Einsatz 0...50°C



SHSW-325 - Spezialfühler zur
Detektion von Benetzung bzw.
Wassereinbruch. Wasserschalter
liefert Signal 1, wenn Wasser
detektiert wird und 0 wenn der
Sensorbereich trocken ist.
Abmessungen: 60 x 10mm

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

Anschließbare Sonden und Zubehör

Stromzangen, Wegsensoren, Kraftsensoren, Wettersensoren

Driesen + Kern bietet eine Reihe weiterer Sensoren zum Anschluss an die rugged Datenloggerserie an. Eine kleine 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.



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 (nur - 3DMS)
Zur Messung von Druck-/Zugkräften
Messbereich: 0,02 bis 50 KN
Genauigkeitsklasse: 0,1%/0,2%



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



DKMS50-Bodenfeuchtesensor
Fühler zur Messung des volumetrischen Feuchtegehaltes in Böden



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 Windgeschwindigkeitsgeber 0,5..35m/s
Genauigkeit 0,5m/s bzw. 5%
(Benötigt keine zusätzliche Energieversorgung)



WR3124 Preisgünstiger Windrichtungsgeber mit Potentiometer
Auflösung 0,5°
(Benötigt keine zusätzliche Energieversorgung)

Zubehör für ruggedVisual Datenlogger



Wandhalterung zur einfachen Montage. Möglichkeit zum Anbringen einer Plombe. Plombenset bestehend aus 50 Stück Drähten und 50 Stück nummerierten Einweg-Plomben.

Lieferumfang:
Datenlogger, 1 Batterie, Software InfraLog Basic, USB-Übertragungskabel, Bedienungsanleitung, Konformitätserklärung.



Koffer zur Aufnahme von bis zu 3 Stück Datenlogger/Übertragungskabel und Sensoren



Auf Wunsch wird zu jedem Logger ein Kalibrierzertifikat mitgeliefert!

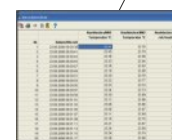
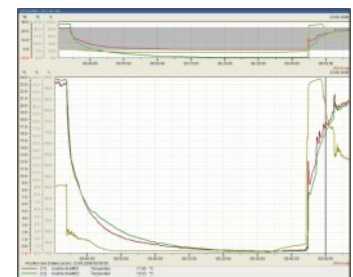
Software *InfraLog* für Windows V5 für die „rugged“-Serie



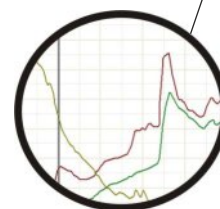
Die Software InfraLog ist bei allen Driesen + Kern Produkten EINFACH, SICHER & KOMFORTABEL zu bedienen. Nachdem PC & Logger miteinander verbunden wurden, erkennt InfraLog das Gerät automatisch. Für die rugged Datenloggerserie liefert die Software InfraLog V5.0 eine Vielzahl von Features. Dabei gibt es drei Versionen (Basic, Light und Enhanced) mit unterschiedlichen Leistungsmerkmalen:

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

Technische Daten

Allgemein

Einsatzbereich: DK650-DK652: DK653-DK660:	-30...+80°C* -20...+80°C*
Abmessungen: DK650-DK659: DK660:	d=80mm, h=40mm d=80mm, h=65mm
Batterielebensdauer DK650-DK659:	4 Jahre @ 1 Minute 230 Tage @ 10 Sekunden 25 Tage @ 1 Sekunde
DK660:	2 Jahre @ 10 Minuten 1/2 Jahr @ 1 Minute
Interval:	1 Sek...24 Std. 2Hz - 4Hz,Analogsignale bis 16Hz (auf 3 Slos gleichzeitig)
FastMode:	32Hz oder 64Hz (nur auf einem Slot bei Deaktivierung der beiden anderen Slots)
Gehäusematerial:	Robust, stoßfest,POM, IP65
Speicherkapazität:	4 Million Messwerte

Sensoren und Eingänge

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Temperatur (intern):	- 40...+90°C	0,01 K	s. Diagramm
Temperatur (extern): (Pt100 oder Pt1000)	-70...+250°C	0,01 K	s. Diagramm
Temperatur (Thermoelement Type K,T,J,B,E,N,R,S)	-100...+1300°C	0,05 K	KI./II
Relative Feuchte: (intern/extern)	0...100%rF	0,01%rF	s. Grafik
CO₂:	0...2000ppm	1ppm	±50ppm +3% v.MW.
Weitere optionale Bereiche: +/- 5000ppm, +/- 10000 ppm, +/- 20000 ppm			±50ppm +3% v.MW.
Barometrischer Druck:	10...1300hPa	0,1 h Pa	±1,5 hPa
Differenzdruck: Standardbereich	±1000 Pa	0,25 Pa	±5 Pa
Weitere optionale Bereiche: ±2000Pa, ±5000Pa,±100mbar, ±200mbar, ±500mbar, ±1bar 0...2bar, 0...5bar		0,025% v.MB	±0,5% v.MB
Licht:	0...40.000 Lux	1 Lux	±20% v.MB

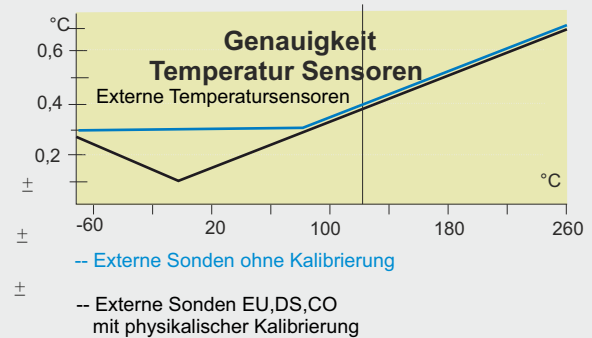
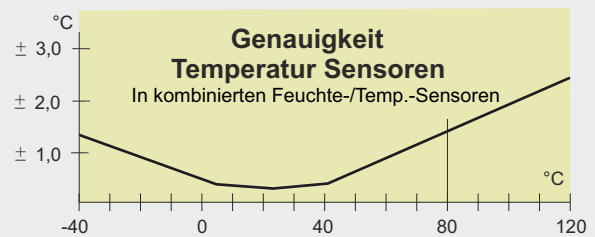
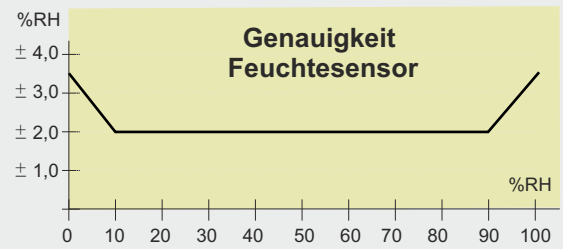
*Bei Temperaturen <-20°C und >70°C kann das LCD ggf. Störungen aufweisen.

Lieferumfang:

Datenlogger, 1xBatterie, Software InfraLog für Windows Basic,
USB - Kabel, Bedienungsanleitung auf USB Stick,
Konformitätserklärung
Die Option 3DMS beinhaltet:
3 Anschlusskabel DKC-S

Optional erhältlich:

Software InfraLog Light oder Enhanced, Kalibrierzertifikat,
Wandhalter, Koffer, Plombenset



Technische Daten

Der Logger wird mit drei zusätzlichen Eingängen geliefert, wenn die Option „-3S“ bestellt wird.

Diese können zur Messung von Analogsignalen (Spannung, Strom, Impulse) sowie für eine Vielzahl von Sensoren verwendet werden, wie z.B. Temperatur, Feuchte, Licht, Wind, Druck, u.v.m. (Siehe Seite 7/8 für verfügbare Sensoren)

Wird die Option “-3DMS” bestellt, wird der DK65X mit drei Spezialeingängen zur Messung von DMS-Messbrücken geliefert. Der Logger liefert dabei ebenfalls die stabilisierte Versorgungsspannung der Brücke..

Massebezogene Spannungs-Signale

Bereich (mV):	0-10	0-20	0-50	0-100	0-1V	0-2,5	0-5V	0-10V
Auflösung (µV) ³ :	0,58	0,58	0,76	1,54	15,4	38,9	76,9	154
Eingangswiderstand (MOhm):	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	0,1	0,1	0,1
Genauigkeit:	0,1% des gewählten Messbereiches							

³ Werden zwei Slots deaktiviert, kann ein massebezogenes Signal mit 32 oder 64Hz aufgezeichnet werden. Dabei vergrößert sich die Auflösung um das 10-fache der oben aufgeführten Werte.

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

Bereich (mV)	+/- 5	+/-10	+/-20	+/- 50	+/-100
Auflösung (µV) ¹	0,15	0,3	0,6	0,8	1,5
Eingangswiderstand	2,5 MOhm				
Genauigkeit	0,1% des gewählten Messbereiches				

¹ Bei einer Abtastrate von 32Hz, beträgt die Auflösung das 10-fache der angegebenen Werte.

Hochimpedanter Modus

Bereich (mV):	+/-5	+/-10	+/-20	+/-50	+/-100	+/-1000
Auflösung (µV) ² :	0,15	0,3	0,6	0,8	1,5	15
Eingangswiderstand	1 GOhm					
Genauigkeit:	0,1% des gewählten Messbereiches					

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

Strom

Bereich (mA)	0 - 24mA
Auflösung (µA)	0,36 µA
Eingangswiderstand	10 Ohm
Genauigkeit	0,1% des gewählten Messbereiches

Impulse (potentialfrei)

Bereich	0...65.000 Pulse pro Intervall	0...100 Hertz
Auflösung	1Puls / 1 Hz	1Puls / 1 Hz
Genauigkeit	1Puls / 1 Hz	1Puls / 1 Hz

Impulse (Spannungspulse, max 24V)

Bereich	0...65.000 Pulse pro intervall	0...1300 Hertz
Auflösung	1Puls / 1 Hz	1Puls / 1 Hz
Genauigkeit	1Puls / 1 Hz	1Puls / 1 Hz

Anschluss von Analogsignalen

Spannung/Strom:

Spannungssignale von 0...1V können über das Standardkabel DKC-S eingespeist werden.

Signale bis zu max. 24V können über das DKC-U angeschlossen werden. Werden Stromsignale gemessen, wird das DKC-I Kabel benötigt.

Impulse:

Potentialfreie Signale mit einem Low-Pegel <0.5 VDC und einem High-Pegel zwischen 2 und 3 VDC können mit dem Standardkabel DKC-S (im Lieferumfang) angeschlossen werden. Höher Impulslevel bis max 24V können über das DKC-P-Kabel gemessen werden.

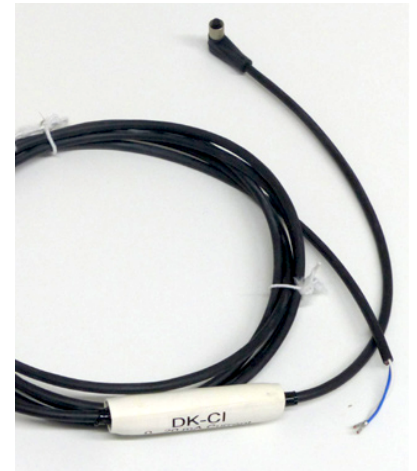
Zubehör zum Anschluss analoger Sensoren

DKCI-V-2000-4 rugged Kabel, Strom, 2m, 80°C

M5 Anschlusskabel, 2m, für Strommessung € 13,90 { 0€

DKCU-V-2000-4 rugged Kabel, Spannung, 2m, 80°C

M5 Anschlusskabel, 2m, für Spannungssignale zwischen 1V und 10V



C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: info@crautomation.de
www.crautomation.com

Änderungen vorbehalten

