Driesen + Kern

DK3000-D-GPRS

Moderne Datenloggerserie mit GPRS-Datenfernübertragung

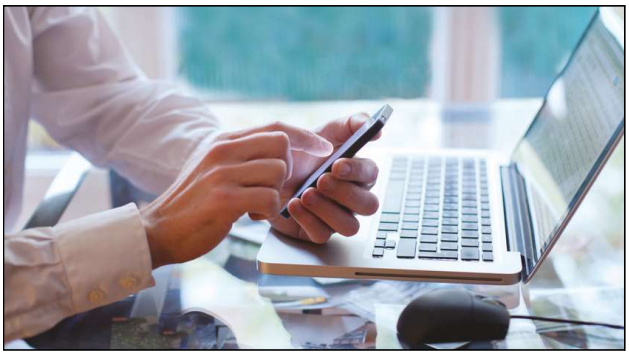
...Datenfernübertragung per GPRS auf Ihren Webserver

Langzeitaufzeichnung in entfernt gelegenen Gebieten

Der Datenlogger DK3000-D-GPRS Serie eignet sich zur Langzeitaufzeichnung verschiedener Messgrößen. Er verfügt über eine digitale Schnittstelle, an die Sonden aus der DK70XX Serie angeschlossen werden können. Ein Sonde hat immer zwei Messparameter, die Temperatur sowie Wasserpegel, pH-Wert, Leitfähigkeit oder gelösten Sauerstoff.

Die Messwerte werden zunächst in einem frei einstellbaren Intervall aufgezeichnet und später als gesammeltes Paket (z. B. täglich den gesamten Tagesverlauf) auf einen Webserver übertragen. Selbstverständlich kann die Übertragung auch häufiger (bis ca. 60 Sekunden) oder seltener eingestellt werden.
Auf diese Daten kann dann per FTP-Verbindung über das Internet zugegriffen werden, wobei der Zugang passwortgeschützt werden kann. Sofern Sie keinen eigenen Webserver aufbauen möchten, besteht auch die Möglichkeit, Speicherplatz auf einem Driesen+Kern-Server zu mieten.

Im Loggergehäuse ist das GPRS-Funkmodem sowie eine LongLife-Batterie integriert, die einen wartungsfreien Betrieb über mehrere Jahre gewährleistet.



Mit Alarmübertragung auf Mobiltelefon / Email

Features
Integriertes GPRS Funkmodem zur Datenfernübertragung auf einen Webserver
Ereignisgesteuerte Messwertaufnahme
Passwortgeschützter Zugriff auf Messdaten über das Internet
1 Milliarde Messwerte mit 16 bit Auflösung
Langlebige Batterie, für wartungsfreien Einsatz (2 Jahre bei täglicher Datenübertragung)

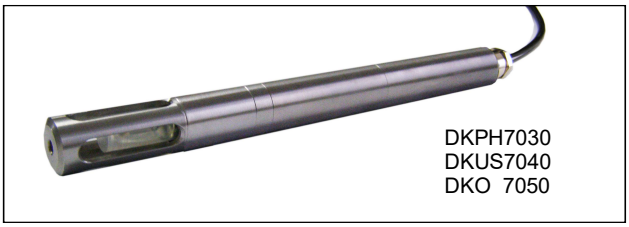
Sonden für DK3000-D-Logger

Der Datenlogger DK3000-D-GPRS kann mit verschiedenen Sonden ausgerüstet werden. So kann ein Logger flexibel für unterschiedliche Anwendungen eingesetzt und so der Investitionsumfang reduziert werden.

DKP7020

Wasserpegel und Temperatur

Die Pegel-Tauchsonde DKP7020 wird über ein Kapillarkabel am Datenlogger angeschlossen, so dass automatisch Messwerte aufgezeichnet werden, die von Änderungen des barometrischen Druckes unabhängig sind. Zusätzlich wird die Wassertemperatur aufgezeichnet.
Typische Einsatzgebiete sind bei der Aufzeichnung von Grundwasserpegeln, bei der Deponieüberwachung, sowie bei der Wasserstandserfassung in allen Arten von stehenden und fließenden Gewässern.



DKPH7030
DKUS7040
DKO 7050

Wasserqualität (pH/LF/O_2)

Zur Messung der Wasserqualitätsparameter stehen Sonden für pH-Wert (DKPH7030), Leitfähigkeit (DKUS7040) oder Sauerstoffgehalt (DKO7050) zur Verfügung. Die Sonden messen zudem die Temperatur und eignen sich für den Einsatz in Grundwassermessstellen sowie in stehenden und fließenden Gewässern, bei Klärwerken und in Meer- und Brackwasser-Applikationen.
Die Geräte sind kalibrierbar und alle Sensoren innerhalb der Sonde sind vom Anwender selbst wechselbar.

DKCTD7310

Leitfähigkeit/Temperatur/Tiefe (CTD)

Diese kombinierte Tauchsonde DKCTD7310 (CTD= Conductivity/Temperature/Depth) misst die Leitfähigkeit, Temperatur und Tiefe. Durch ein angeschlossenes bis zu 100 m langes Kapillarkabel können Messstellen bis zu einer Tiefe von 60 m ausgerüstet werden.
Die Sensoren sind vom Anwender kalibrier- und austauschbar.

SD-Speicherkarte und Ereignismodus

Die Speicherung der Messdaten erfolgt auf einer SD-Speicherkarte, so dass derzeit bis zu 1 Milliarde Messwerte komplett mit Datum und Uhrzeit aufgezeichnet werden können.

Im Loggergehäuse befindet sich eine kleines LCD nebst Tasten, mit Hilfe derer der Logger bei wechselnden Einsatzorten im Feld eingestellt, gestartet und gestoppt werden kann.
Außerdem verfügt der DK3000-D-Logger über einen Ereignismodus. Dieser kann so eingestellt werden, dass jeweils eine neue Messreihe gestartet wird, wenn ein programmierbarer Schwellwert überschritten wird.
Das Speicherintervall können Sie frei zwischen 1 Sekunden und 24 Stunden eingestellt werden.
Im Fastmode kann das Intervall auf 2/4/8/16/32 Hz festgelegt werden.

Software InfraLog für Windows V5

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 Wasser-Produktlinie von Driesen + Kern liefert die Software InfraLog V5 eine Vielzahl von Features. Dabei gibt es drei Versionen:
- InfraLog Basic (im Lieferumfang enthalten)
- InfraLog Light (kostenpflichtiges Upgrade)
- InfraLog Enhanced (kostenpflichtiges Upgrade)

InfraLog Basic ist eine bereits sehr leistungsfähige Grundversion mit der Sie Logger parametrieren, die Daten auslesen, speichern und konvertieren können.

Daten auslesen, speichern und konvertieren können. Mit InfraLog Light können die Messwerte u. a. zusätzlich grafisch dargestellt werden.
Die Version, die über die meisten Funktionen verfügt, ist die InfraLog Enhanced-Version. Mit ihr können außerdem noch Tages-, Wochen-, Monats- und Jahresberichte erstellt werden.

Technische Daten DK3000-D-GPRS & Sonden

Batterie:	4 x Alkaline-Batterie (Typ D) (kundenseitig tauschbar)
Speicherkapazität:	1 Milliarde Messwerte
Intervallzeit:	1 Sek...24 Std. einstellbar
Batterielebensdauer:	2 Jahre @ 1 Min.-Intervall und täglichem Datentransfer
Abmessungen Datenlogger-Einheit:	D= 90, L= 377 mm aus POM, optional V4A-Edelstahl

Temperatur (alle Sonden)

Sensorelement:	Präzisions-Messwiderstand
Messbereich:	-20...+80°C
Genauigkeit:	±0,2°C (±0,1°C auf Anfrage)
Auflösung:	0,001°C

Druck/Wasserstand (DKP7020)

Sensor:	Piezo-Drucksensor
Messbereich:	0...10 mH_2O , 0...20 mH_2O 0...50 mH_2O
Auflösung:	besser 0,01% vom Messbereich
Genauigkeit (20°C):	±0,05% vom Messbereich
Langzeitstabilität:	< 0,1% v. Offset/Jahr < 0,1% v. Spann/Jahr
Überlastsicherheit:	3-fach Nominalwert
Abmessungen Sonde:	D=25 mm, L= 210 mm, V4A

pH-Wert/Temperatur-Sonde DKPH7030

Sensor:	Panzerglas-Elektrode
Messbereich:	1...14 pH
Auflösung:	0,01 pH
Genauigkeit :	±0,02 pH
Abmessungen:	D= 25 mm, L= 305 mm, V4A
Elektrode	kundenseitig austauschbar

Leitfähigkeits-Sonde DKUS7040

Sensor:	konduktometrische Zwei-Elektroden-Messzelle
Messbereich:	0…100 mS/cm mit automatischer Umschaltung Bereiche wie beim µS-Log3040
Auflösung:	0,2% des jeweiligen Endwertes
Genauigkeit:	2% des jeweiligen Endwertes
Abmessungen:	D= 25 mm, L= 305 mm, V4A
Elektrode	kundenseitig austauschbar

Sauerstoff -Sonde DKO7050 optisch
Gelöster Sauerstoff

Sensor:	Optischer Sauerstoffsensor
Messbereich:	0...30 mg/l gelöster Sauerstoff (0...100% gel.O2 an örtlicher Luftkonzentration)
Auflösung:	0,05%
Genauigkeit:	±1% v. Messwert + 8ppb
Temperatur-Kompensation:	Standardmäßig aus, (wählbar bei Bestellung)
Lebensdauer:	DO-Elektrode ca. 12 Monate (kundenseitig austauschbar)

Mechanik

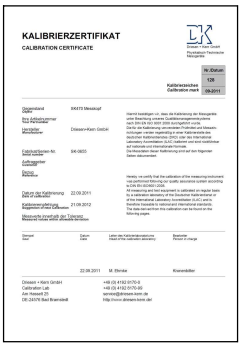
Abmessungen:	D= 50 mm L= 575 mm
Gewicht:	ca. 1400 inkl. Batterien
Gehäuse:	POM (optional V4A)
Einsatzbedingungen:	0,2...6 bar Absolutdruck 0...60°C
Elektrode:	kundenseitig austauschbar

CTD-Sonde DKCTD7310

Messparameter:	Leitfähigkeit, Temperatur, Druck
Bereiche/Auflösung & Genauigkeit	s.o.
Abmessungen:	D= 36 mm, L= 380 mm, POM
Sondenkabel:	belüftetes Kapillarkabel
Elektrode:	kundenseitig austauschbar

Sichere Messwerte durch Kalibrierung

Jeder Sensor wird vor Auslieferung individuell in unserem hauseigenen Labor kalibriert. Ein entsprechendes Kalibrierzertifikat gehört zum Lieferumfang.


KALIBRIERZERTIFIKAT
CALIBRATION CERTIFICATE

Kalibrierzertifikat

Technische Änderungen vorbehalten / DK3000-D-GPRS Wasserlinie V.1 03/2023