



Pegellogger DX 22AA



Datenlogger für Wasserstandsverlauf DCX-22 AA

Revolution in der Niveaumessstechnik:

Vorbei ist die Zeit der aufwendigen Messhäuschen an den Seen und Flüssen. Die neue Generation der Pegelmess-Stationen präsentiert sich unscheinbar, vandalensicher und ist ohne grossen Zeit- und Kostenaufwand zu installieren. Hier ein Applikationsbeispiel an einem Wehr:



Das Tauchrohr wird am Messort stabil befestigt. Wird es in den Grund versenkt, ist durch Öffnungen oberhalb des Grundes die Durchflutung zu gewährleisten.



Die Tauchsonde wird in das Rohr eingelassen. Die Sonde ist via Kabel mit dem Gehäuse verbunden, in welchem die Elektronik, die Batterie und der Luftdrucksensor eingebaut ist.



Eine Metallscheibe ist am Elektronikgehäuse befestigt und liegt auf dem Rand des Tauchrohres auf. Zum Auslesen der Daten kann das Gehäuse einfach aus dem Tauchrohr gezogen werden. Die Schutzkappe zur Schnittstelle wird vor dem Entfernen von Schmutz und Wasser befreit.



Mit einem Datenkabel lässt sich das System vor Ort an einen Laptop anschliessen. Die gespeicherten Messwerte mit den programmierten Parametern lassen sich nun auslesen oder das Gerät kann neu konfiguriert werden.
Das System ist für eine drahtlose Datenübertragung via Modem ausgelegt.



Tauchsonde und
offenes Elektronikgehäuse



Integrierter Luftdrucksensor
mit Membranschutz



Pegellogger DX 22AA



Eine am Rohr vandalensicher fixierte Metallkappe verhindert unbefugten Zugriff. Sonde und Elektronik bilden eine dichte, abgeschlossene Einheit und sind gegen Überschwemmungen, Wellen oder Brackwasser geschützt.

Druckbereiche	800...1800 mbar abs. für Bereiche bis 5 mWS 800...2300 mbar abs. für Bereiche bis 10 mWS	
Fehlerband (0...30 °C)	typ. 1 mbar	max. 2 mbar
Auflösung		max. 0,0025 % FS
Langzeitstabilität	typ. 0,5 mbar	



Pegellogger DX 22AA



Software

Die Messdaten aller digitalen Datensammler können mittels eines gerätespezifischen Kabels über eine serielle Schnittstelle ausgelesen werden. Dazu stehen folgende Programme zur Verfügung:

Version 4.x (Vollversion)

Betriebssysteme: Windows 9x, NT, 2000, XP

Mit dieser Software werden die [Datenlogger DCX-22 AA](#) der neuesten Generation konfiguriert und ausgelesen. Die Messdaten können graphisch dargestellt, exportiert, luftdruckkompensiert sowie in Wasserstandswerte gewandelt werden. Die Onlinefunktion zeigt den aktuellen Wert des Gerätes. Aufgrund des modularen Aufbaus der Software können auf Anfrage weitere kundenspezifische Datenformate implementiert werden.

