

Automatische Stationsgeräte

	Telelog TL-1x	Fieldlog FL-2x	Precilog PL-2x-A	Fieldlog FL-3-512	Multisonde MS-2x	Precilog PL-2x	AFFRA Deltaflex DF-4x	
Geräte-Typ	Datenlogger	x	x	x			x	
	Datenlogger mit integrierten Sensoren				x	x		
	Sonde zu Datenlogger					x	x	
	Handmessgerät							
	Messgerät für Abfluss in offenen Gerinnen						x	
Sensor-Typen	Beliebige Analog-Sensoren	x	x	x			x	
	Eingebaute Sensoren				x	x		
	Spezifische Sensoren						DF-US	
	KombiSonde KS-3 / MS-2x	opt.	opt.					
	Maximal interne Messeingänge	8	4	2	5	8	1	4
	Analogeingänge	0..8	0..4	2				
	Niederschlagseingang	0..8	1				1	
	Frequenzeingang (Spez. Wind, Durchflusssensor,A/F-Wandler) erweiterbar bis	0..8 32	15	4				
	interne Speisungsmessung (inkl. Aufzeichnung)	x	x	x	x	x	x	
	Ereignis-Eingänge (Kontakt etc.)	4						
Alarmierung	Grenzwerte (Über- Unterschreiten, Messwert-Anstieg etc)	32	16	16			16	
	Timer	2					4	
	Ereignisse	4						
Alarmempfänger	Anzahl	16	16	16			16	
	SMS	x	x	x			x	
	FAX	x						
	Modem / Terminal / SPS etc	x	x					
	Securitas / Certas-Anbindung	x						
	Alarmnet-Anbindung	x						
	Sirene / Licht etc.	4						
Speicher	Berechnungen für 1 Messkanal, 10min Intervall							
	intern	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate	
	extern (Speichermodul)		12 Monate					

Automatische Stationsgeräte

	Telelog TL-1x	Fieldlog FL-2x	Precilog PL-2x-A	Fieldlog FL-3-512	Multisonde MS-2x	Precilog PL-2x	AFFRA Deltaflex DF-4x
Berechnungen für 2 Messkanal, 10min Intervall							
intern	8.6 Monate	8.6 Monate		8.6 Monate	8.6 Monate		
extern (Speichermodul)		8.6 Monate					
Berechnungen für 4 Messkanal, 10min Intervall							
intern	5.5 Monate	5.5 Monate		5.5 Monate	5.5 Monate		
extern (Speichermodul)		5.5 Monate					
Datenübermittlung							
Modem (Analog / ISDN / GSM)	x	x	x	GSM	GSM i.V.	x	
GPRS auf FTP-Server	mit MC-2x	x	x	i.V.		x	
Satellit	x	x					
Meteorburst		x					
Funk (max ca. 1000-1500m)	x	x					
Speichermodul		x					
Lesegerät DataTerminal	x	x	x	x	x	x	
Messmethode / Messzeit							
Momentan	4 sec	100ms	100ms	100ms	100ms		100ms
Mittelwert	True RMS	über 1..30 sec.					
Summe	x	x				x	
Speisung							
mit externem Netzgerät ab 230V Netz	x	x	x	x	x	x	x
Solaranlage (Leistung mit Modem)	25W	5..20W	5..10W	5W	5W	5..10W	5..10W
Batterie (Lebensdauer ohne Modem)		1..3 Jahr	1..4 Jahre	1..2 Jahr	1..2 Jahr	1..4 Jahre	int. Akku
Stromsparfunktion für Modem (Zeitfenster)		4	4	4		4	
Spezielle Funktionen							
RS-232/485 Datenausgang (Messwert-Ausgang)	opt.						
RS-232/485 Dateneingang (KS-3, MS-2x, FL-3-512 etc.)	opt.	opt.					
Abfluss-Berechnung aus Pegel (Tabelle und math. Funktionen)	x						x (Tabellen)
SDI-Interface (Master)	opt.	opt.					
4..20mA OutputBox	opt.	opt.					
Diverse math. Berechnungen	x						
Hydrometrie							
Abfluss	x	x					x
Hochwasserwarnungen (Absolut oder Flutwelle)	x						x
Restwasser	x	x					x
Wasser-Qualität	x	x		x	x		

Automatische Stationsgeräte

	Telelog TL-1x	Fieldlog FL-2x	Precilog PL-2x-A	Fieldlog FL-3-512	Multisonde MS-2x	Precilog PL-2x	AFFRA Deltaflex DF-4x
Wasser-Qualität mit Probenehmer Steuerung	x						
Grundwasser	x	x	x	x	x		
Meteorologie							
Strassenunterhalt Winterdienst (Pikett-Alarmierung)	x						
Hydrometeorologie	x	x				x	
Diverse Anwendungen							
Gebäude-Automation	x						x
Baustellen-Sicherung gegen Flutwellen	x						x
Fischzucht-Wasserüberwachung	x						

In Vorbereitung

SDI-Interface

		Halbautomatische Handmessgeräte		
		Einperlanlage EPA-2x	Dischargemeter DM-2x	Currentmeter CM-1
Geräte-Typ	Datenlogger			
	Datenlogger mit integrierten Sensoren			
	Sonde zu Datenlogger	x		
	Handmessgerät		x	x
	Messgerät für Abfluss in offenen Gerinnen		x	x
Sensor-Typen	Beliebige Analog-Sensoren			
	Eingebaute Sensoren	x		
	Spezifische Sensoren	DF-US	DS-1	
	KombiSonde KS-3 / MS-2x			
	Maximal interne Messeingänge	1	4	1
	Analogeingänge			
	Niederschlagseingang			
	Frequenzeingang (Spez. Wind, Durchflusssensor,A/F-Wandler) erweiterbar bis			
	interne Speisungsmessung (inkl. Aufzeichnung)			
	Ereignis-Eingänge (Kontakt etc.)			
Alarmierung	Grenzwerte (Über- Unterschreiten, Messwert-Anstieg etc)			
	Timer			
	Ereignisse			
Alarmempfänger	Anzahl			
	SMS			
	FAX			
	Modem / Terminal / SPS etc			
	Securitas / Certas-Anbindung			
	Alarmnet-Anbindung			
	Sirene / Licht etc.			
Speicher	Berechnungen für 1 Messkanal, 10min Intervall			
	intern extern (Speichermodul)			

		Halbautomatische Handmessgeräte		
		Einperlanlage EPA-2x	Dischargemeter DM-2x	Currentmeter CM-1
	Berechnungen für 2 Messkanal, 10min Intervall intern			
	extern (Speichermodul)			
	Berechnungen für 4 Messkanal, 10min Intervall intern			
	extern (Speichermodul)			
Datenübermittlung	Modem (Analog / ISDN / GSM)			
	GPRS auf FTP-Server			
	Satellit			
	Meteorburst			
	Funk (max ca. 1000-1500m)			
	Speichermodul			
	Lesegerät DataTerminal			
Messmethode / Messzeit	Momentan	100ms	-	-
	Mittelwert			
	Summe			
Speisung	mit externem Netzgerät ab 230V Netz	x	x	x
	Solaranlage (Leistung mit Modem)	5..10W		
	Batterie (Lebensdauer ohne Modem)	int. Akku	int. Akku	int. Akku
	Stromsparfunktion für Modem (Zeitfenster)			
Spezielle Funktionen	RS-232/485 Datenausgang (Messwert-Ausgang)			
	RS-232/485 Dateneingang (KS-3, MS-2x, FL-3-512 etc.)			
	Abfluss-Berechnung aus Pegel (Tabelle und math. Funktionen)	x (Tabellen)		
	SDI-Interface (Master)			
	4..20mA OutputBox			
	Diverse math. Berechnungen			
Hydrometrie	Abfluss	x	x	x
	Hochwasserwarnungen (Absolut oder Flutwelle)	x		
	Restwasser	x		
	Wasser-Qualität			

	Halbautomatische Handmessgeräte	
	Einperlanlage	Dischargetmeter
	EPA-2x	DM-2x
		Currentmeter
		CM-1

	Wasser-Qualität mit Probenehmer Steuerung	
	Grundwasser	
Meteorologie	Strassenunterhalt Winterdienst (Pikett-Alarmierung)	
	Hydrometeorologie	
Diverse Anwendungen	Gebäude-Automation	x
	Baustellen-Sicherung gegen Flutwellen	x
	Fischzucht-Wasserüberwachung	

In Vorbereitung

Bezug Basis-LF	Bezug Basis-LF
Pegel	Pegel