Principales Expertises

❑ Acquisition de Données





❑ Test & Mesure



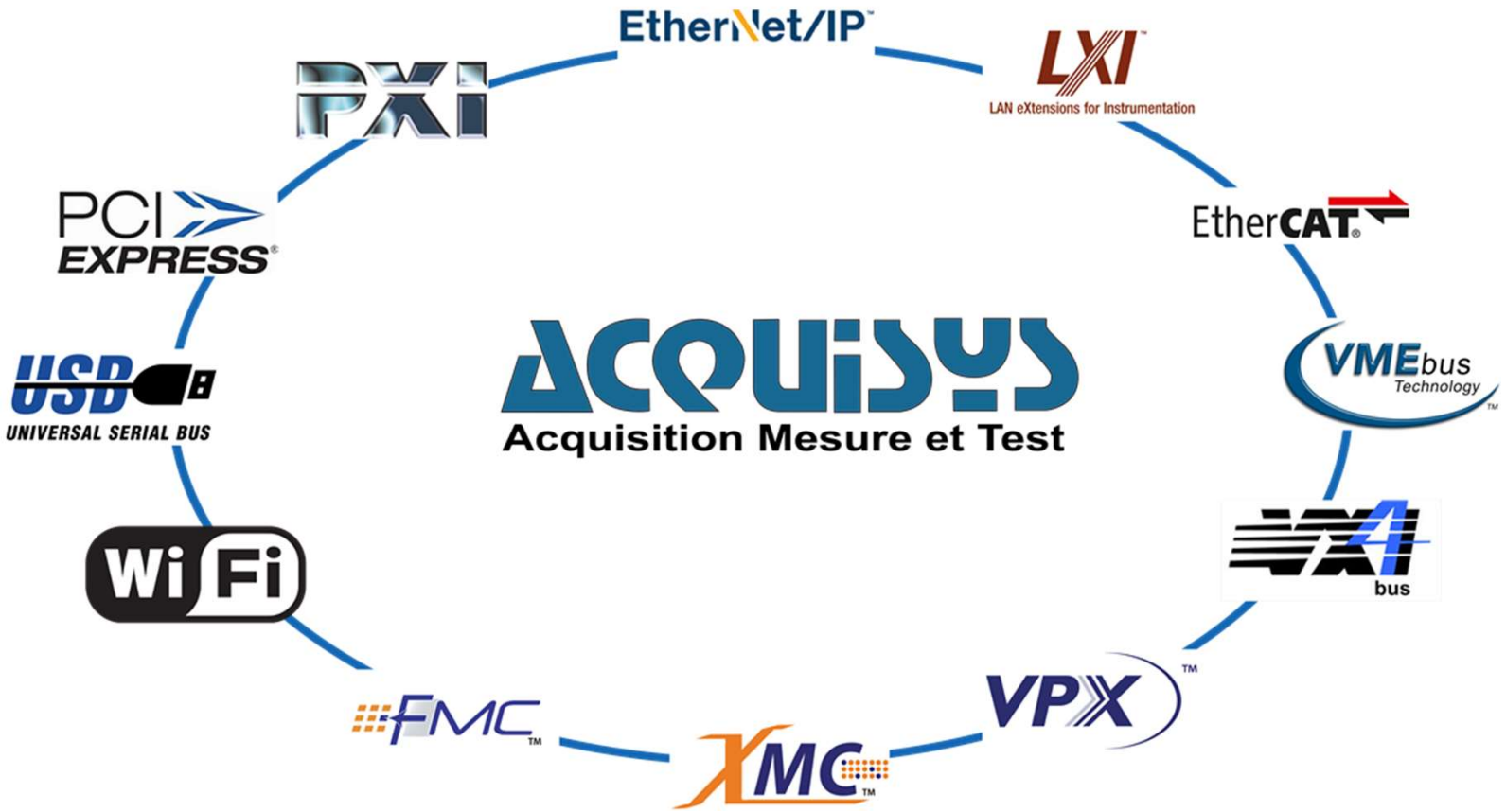
❑ PC Fanless



❑ Temps / Fréquence



Principaux Formats



Principales Marques Distribuées

















Matériel DELPHIN

Loggito Series



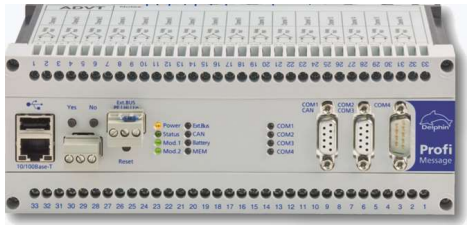
Expert Logger



Expert Key



ProfiMessage



LogMessage



Expert Vibro



Expert Transient



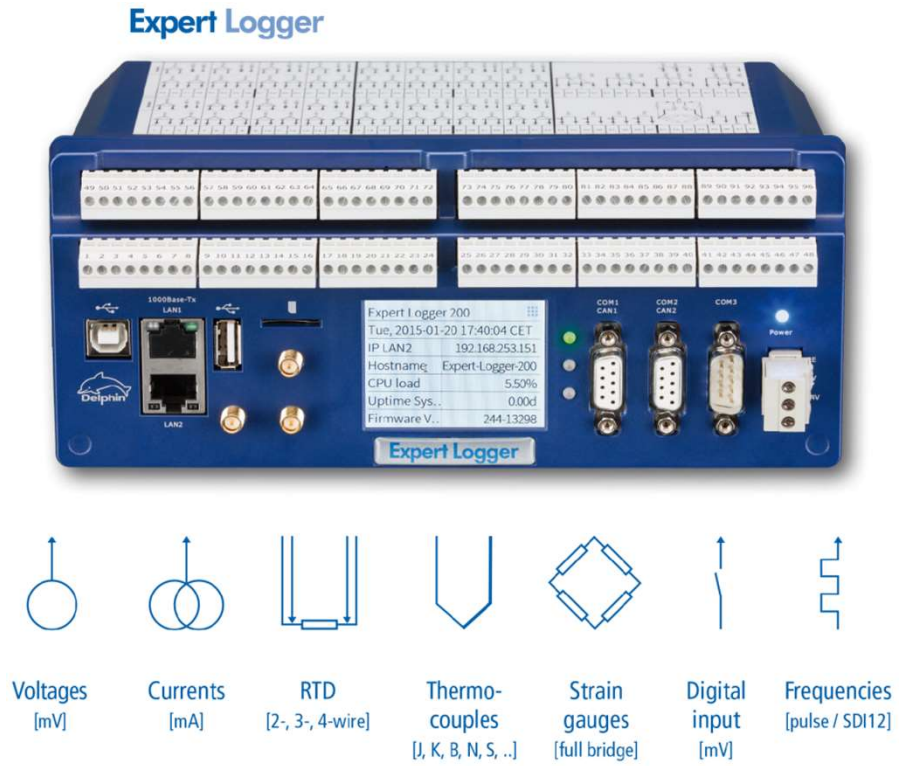
Expert Logger - Enregistreur de données autonome

• Entrées analogiques universelles (mV, mA, TC, RTD)

• Stockage interne de 2GB à 14 Go (approximativement 30 millions de mesures par Go)

• Connexion au PC via une liaison LAN,WLAN ou LTE

• Interfaces Série: RS485/232, CAN, SDI12, PROFIBUS, Modbus



Expert Logger

Expert Logger				
Type	**100**	**200**	**300**	**400**
Analog inputs for mV, mA, thermocouples	16	32	46	16
Appropriate for RTD's	8	16	23	8
Sampling rates (measurements / sec.)	1000	2000	3000	1000
Analog outputs	0	0	0	6
Digital inputs (mV, frequencies)	4	4	0	1
SDI12 sensor bus	1	1	0	0
Digital outputs	4	4	0	0
Digital inputs / outputs	4	4	1	24

Expert Logger et ProfiSignal

- Analyse et Diagnotic des données de mesure en ligne ou hors-ligne

- Différents modes de représentation y(t), y(x). Analyse des signaux numériques

- Export des données au format ASCII / CSV / TDM

- Analyse à l'aide des fonctions de curseur



Expert Logger + ProfiSignal Go

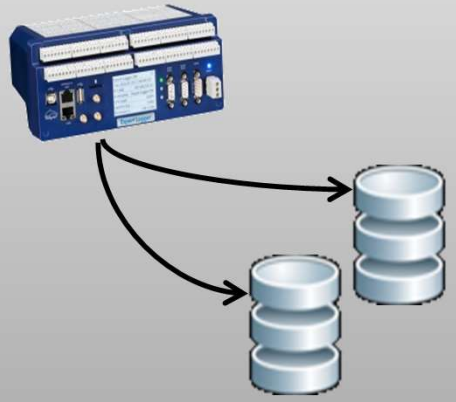
Expert Logger - Voies calculées

- Prétraitement du signal
- Analyse en ligne et automatisation
- Monitoring, fonctions logiques
- Stockage des données, régulations, fonctions de contrôle

Online analysis	Description
Calculation channel	Performs computations between channels. Functions include: basic arithmetic operations, trigonometry, binary and boolean functions
Averaging channel	Performs computations of moving and triggered averages
Edge counter	Counter for impulses (high, low and reset-functions)
Differentiator	Computes changes taking place over time periods
Integrator	Numerical integration over time periods
Totalling channels	Time-independent addition of measurement data
Linearization	Corrective computation for non-linear sensors
Operating hours counter	Accumulates hour times from digital signal high levels
Statistic channel	Performs computations of moving and triggered statistics (min, max, variance, standard deviation)
Stop watch	Measures time between two events
Monitoring	**Description**
Limit value	Generates an event for a limit violation (over / under runs, consistency, hysteresis, line monitoring)
Batch alarm	Generates an alarm from multiple digital input channels
Wake-up	Generates impulses for absolute chronological events (once a day, week, month ...)
Status monitoring	Evaluates status information from measurement data and generates alarms
System monitor	Displays system information (CPU load, free memory capacity ...)

Stockage centralisé des données

Bases de données sur serveur



En continue

Stockage de données décentralisé

Mémoire interne

Externe: NAS, USB, HDD



Stockage local des données

Sur un PC



Expert Logger et ProfiMessage (Slave)



ProfiMessage - Module slots



Slot 1





Slot 2

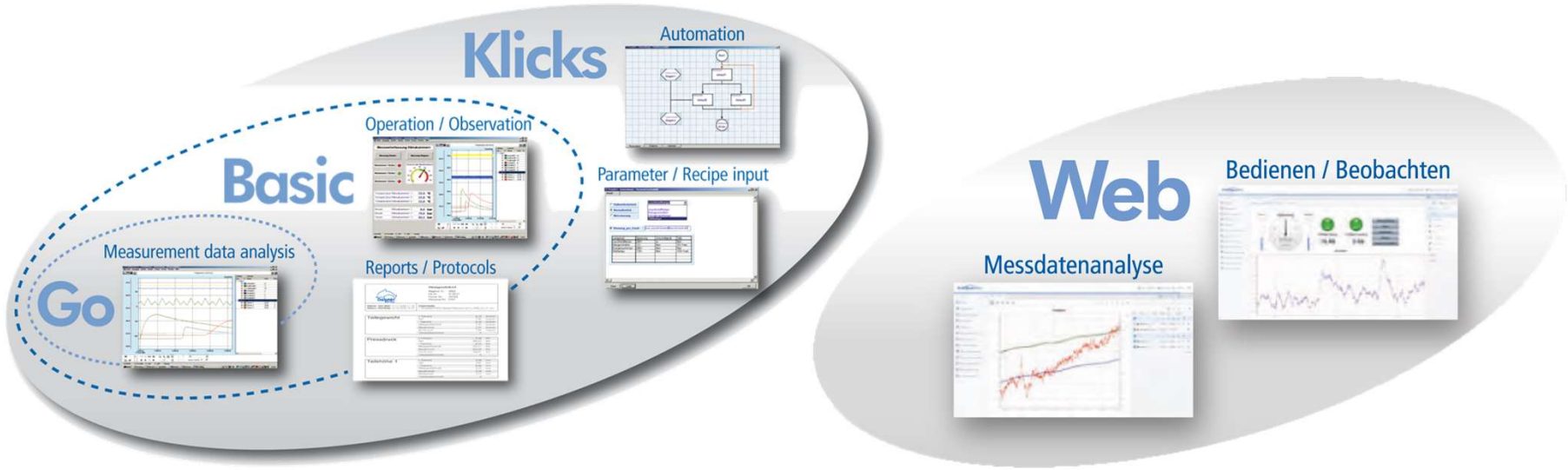


ProfiMessage Modules

I/O-Modules	Analog inputs	Analog outputs	Frequency Status inputs	Status inputs	Switch outputs	Sum Samplingrate
ADGT	8 channels, V/mV, 20 mA, RTD, thermocouples					60 Hz
ADIT	10 channels, V/mV, 20 mA, RTD, thermocouples	1 channel 20 mA			1 channel	600 Hz
ADVT	15 channels, V/mV, 20 mA, thermocouples					600 Hz
ADFT	8 channels V/mV, 20 mA	2 channels 0 ... 10 V DC	2 channels	2 channels	4 channels	10 kHz
AMDT	8 channels V/mV, 20 mA	2 channels 0 ... 10 V DC	2 channels	2 channels	4 channels	10 ... 160 kHz
AAST	4 channels, V/mV, 20 mA, RTD, thermocouples	4 channels 20 mA		2 channels	2 channels	600 Hz
IOIT				24 channels	1 channel	
OTPT				1 channel	24 channels	
DIOT			11 channels	1 channel	16 channels	

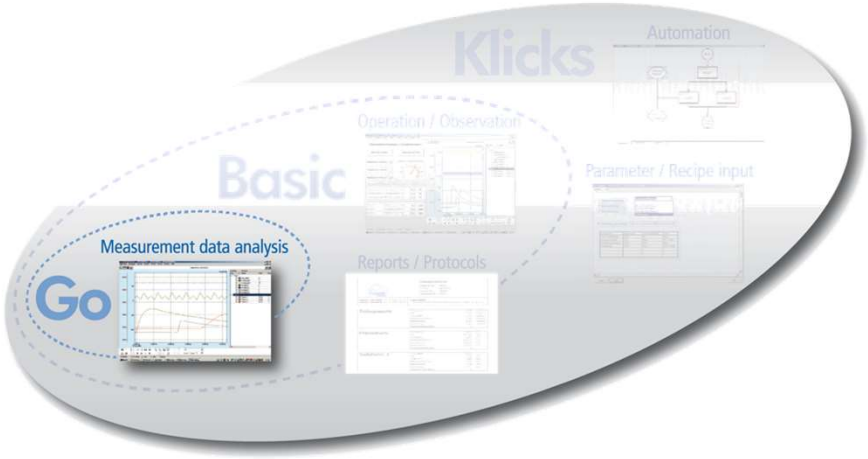
ProfiSignal

Logiciel



ProfiSignal Go

- Logiciel pour l'acquisition et l'analyse de données
- Graphique temps réel
- Historique des données
- Exportation des données



ProfiSignal Go - Les Fonctions

- Représentation des Données de mesure en ligne / hors ligne sous forme de diagramme (y(t)-, y(x)-, logique)
- Curseurs, marqueurs, fonctions statistiques
- exportation des données au format ASCII, CSV, …
- Drivers LabVIEW™, DASYLab®, API, OPC serveur

