

Veri Toplama Sistemleri
Çok Kanallı Kaydediciler
Vibrasyon Analizörleri
Yüksek Hızlı Datalogger
WiFi - GSM İzleme Çözümleri
Modbus - OPC UA - Endüstri 4.0
Yazılım Çözümleri
Otomasyon Ürünleri
Nem Sıcaklık Sensörleri
Basınç - Seviye Sensörleri
Proses Gaz Analizörleri
Analitik Ölçüm Enstrümanları

ENDÜSTRİ KATALOĞU

TESLA

ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

www.teslakontrol.com

Tesla Ölçü Kontrol Sistemleri ve Çevre Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.

2009 yılı başında kurulan firmamız ilk günden itibaren çözüm odaklı yaklaşımı ile ürün satışı beraberinde proje uygulamaları ile müşterilerine profesyonel çerçevede doğru çözümler sunmayı gaye edinmiştir.

Kurulduğu günden bu yana gelişimini Endüstriyel ve Çevre Teknolojileri odaklı çözümler sağlamaya yönelterek Endüstriyel Tesislerde fiziksel parametreler için, Arıtma tesisleri ve Çevre konularında ise Kimyasal Parametreler için Online Ölçüm Enstrümanları satışı, kurulumu ve teknik servis hizmetlerini gerçekleştirmektedir.

Diğer konumuz ise Profesyonel Seviye Veri Toplama Sistemleri üzerinedir. Ölçüm Enstrümanı temini ile bu konumuz tamamlayıcı bir unsurdur. Tesislerde A'dan Z'ye ölçülebilen ve hesaplanabilen tüm değişkenlerin saha yapısına göre farklı donanım seviyelerinde toplanması, uzun süreli kaydedilmesi ve raporlanması konularında donanım ve yazılım seçeneklerimiz ile siz değerli müşterilerimize hizmet etmekteyiz.

Firmamıza ve ürünlerine gösterdiğiniz ilgi için teşekkür ediyoruz.





Temsilcilikler



NOVUS

infinite

novasina
The Art of Precision Measurement

ICROMEGA

KUNTZE

Veri Toplama Sistemleri

Expert Logger

Universal Veri Toplama Sistemi



16 kanal - 32 kanal - 46 kanal

Expert Logger	100	200	300	400
Analog Giriş Kanalı	16	32	46	16
Giriş Tipleri	Pt100 - Thermocouple, mV, mA, 4...20 mA, 0...10 Vdc mV/V, Load Cell, LVDT, direnç			
Çözünürlük	24 Bit, izoleli kanallar			
Ölçüm/Kayıt sıklığı/sn	1000	2000	3000	1000
DI Kanalı (Frekans)	4	4	-	4
DO Kanalı	4	4	-	-
DI/O Kanalı	4	4	1	24
Analog Çıkış Kanalı	--	--	--	6
Çözünürlük	--	--	--	16 bit, izoleli
Datalogger/Kayıt	2GB veya 14 GB			
Rs485 port	2	2	2	2
Rs232 port	1	1	1	1
Seri port Protokol	Modbus RTU (Master veya Slave) ASCII (Master) CanBus (Master) ProfiBus DP (Slave)			
Ethernet	1	1	1	1
Ethernet port Protokolleri	Modbus TCP/IP (Server ve Client) (Master ve Slave) OPC UA (Server ve Client) - OPC UA HA Server			
Diğer Haberleşme Seçenekleri	4G GSM ve GPS veya WiFi (opsiyondur)			
WebServer (Dashboard)	opsiyon			
Sanal Kanal Oluşturma	formül ve fonksiyon girişleri, Lojik işlemler, PID kontrol			
Yazılımlar	ProfiSignal Go, Basic, Klicks ve Web			
Diğer fonksiyonlar	NTP Time Server senkronizasyonu NAS veya USB otomatik veri yedekleme			
Besleme	12...24 Vdc			

Expert Transient

Yüksek Hızlı Kaydedici 50.000 ölçüm/sn/kanal



4 kanal - 8 kanal - 12 kanal - 16 Kanal

Expert Transient	4	8	12	16
Analog Giriş Kanalı	4	8	12	16
Giriş Tipleri	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 Vdc, ±10 Vdc, ±25 Vdc			
Çözünürlük	24 Bit, izoleli kanallar			
Ölçüm/Kayıt sıklığı/sn	20....50.000 ölçüm/saniye/kanal			
DI Kanalı (Frekans)	4	4	4	4
DO Kanalı	8	8	8	8
DI/O Kanalı	4	4	1	24
Analog Çıkış Kanalı	4	4	4	4
Çözünürlük	16 bit, izoleli			
Datalogger/Kayıt	2GB veya 14 GB			
Rs485 port	2	2	2	2
Rs232 port	1	1	1	1
Seri port Protokol	Modbus RTU (Master veya Slave) ASCII (Master) CanBus (Master) ProfiBus DP (Slave)			
Ethernet	1	1	1	1
Ethernet port Protokolleri	Modbus TCP/IP (Server ve Client) (Master ve Slave) OPC UA (Server ve Client) - OPC UA HA Server			
Diğer Haberleşme Seçenekleri	4G GSM ve GPS veya WiFi (opsiyondur)			
Sanal Kanal Oluşturma	formül ve fonksiyon girişleri, Lojik işlemler, PID kontrol			
Yazılımlar	ProfiSignal Go, Basic, Klicks ve Web			
Diğer fonksiyonlar	NTP Time Server senkronizasyonu NAS veya USB otomatik veri yedekleme			
Besleme	12...24 Vdc			

Expert Key

Analog - Dijital 28 Kanallı Veri Toplama Sistemi



- 28 Kanal Universal Veri Toplama
- Pt100 - Thermocouple, 4-20 mA, 0-10 Vdc, Direnç, mV
- 18 Bit Çözünürlük, yüksek hassasiyet, izoleli kanallar
- Ethernet, USB portlar
- Analog kanallarda 100.000 ölçüm/saniye yüksek örnekleme
- Deney düzenekleri, test standı uygulamaları, Arge çalışmaları için ideal çözüm

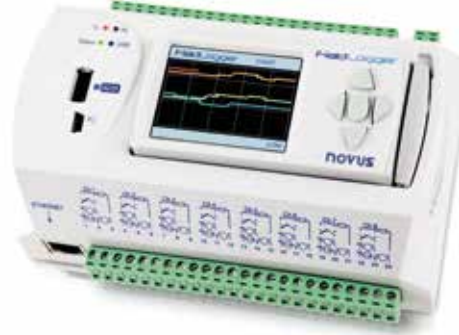


Field Logger

Analog Giriş Kanalı	8
Giriş Tipleri	Pt100 - Thermocouple, mV, mA 4...20 mA, 0...10 Vdc
Çözünürlük	24 Bit, izoleli kanallar
Ölçüm-Kayıt sıklığı/sn	1000
DI Kanalı	8
Röle çıkışı	2
Datalogger/Kayıt	SD Kart
USB Port	2
USB Port kullanımı	USB 1 : Pc bağlantısı USB 2 : USB flash veri aktarımı
Rs485 port	1
Seri port Protokolü	Modbus RTU (Master veya Slave)
Ethernet	1
Ethernet port Protokolü	Modbus TCP/IP (Server) Alarm durumlarında Email FTP Web-Server
Sanal Kanal Oluşturma	var
Yazılımlar	FieldChart Lite FieldChart64
Besleme	220 Vac veya 24 Vdc

FieldLogger

8 Kanallı Universal Datalogger



ÇOK
KANALLI
KAYDEDİCİLER

Field Logger Basic

Analog Giriş Kanalı	8
Giriş Tipleri	Pt100 - Thermocouple, mV, mA 4...20 mA, 0...10 Vdc
Çözünürlük	24 Bit, izoleli kanallar
Ölçüm-Kayıt sıklığı/sn	1000
DI Kanalı	8
Röle çıkışı	2
Datalogger/Kayıt	500.000 ölçüm kayıt
USB Port	2
USB Port kullanımı	USB 1 : Pc bağlantısı USB 2 : USB flash veri aktarımı
Rs485 port	yok
Ethernet	yok
Sanal Kanal Oluşturma	var
Yazılımlar	FieldChart Lite FieldChart64
Besleme	220 Vac veya 24 Vdc

FieldLogger Basic

8 Kanallı Universal Datalogger





3 Kanallı Bluetooth - USB Datalogger

Universal Giriş

- Sıcaklık, Basınç, Nem, Debi tüm proses değişkenleri
Pt100 - Thermocouple, 4-20 mA, 0-10 Vdc, mV sinyalleri
- 140.000 ölçüm hafıza kapasitesi
1 x DI kanalı (pulse sayma) - 1 x DO (lokalde alarm)
- USB port ile PC bağlantısı
- Bluetooth ile cep telefonu haberleşmesi
ücretsiz iOS ve Android uygulamaları
- 4 adet AA pil ile çalışma
ayrıca 10...30 Vdc harici besleme imkanı



3 Kanallı Wi-Fi Datalogger

Universal Giriş

- Sıcaklık, Basınç, Nem, Debi tüm proses değişkenleri
Pt100 - Thermocouple, 4-20 mA, 0-10 Vdc, mV sinyalleri
- 140.000 ölçüm hafıza kapasitesi
1 x DI kanalı (pulse sayma) - 1 x DO (lokalde alarm)
- USB port ile PC bağlantısı
- Wi-Fi ile Ağ bağlantısı
Ağ'dan veri download ve rapor alma
- Modbus TCP/IP ve MQTT desteği
- 4 adet AA pil ile çalışma
ayrıca 10...30 Vdc harici besleme imkanı



2 Kanallı 3G GSM Datalogger

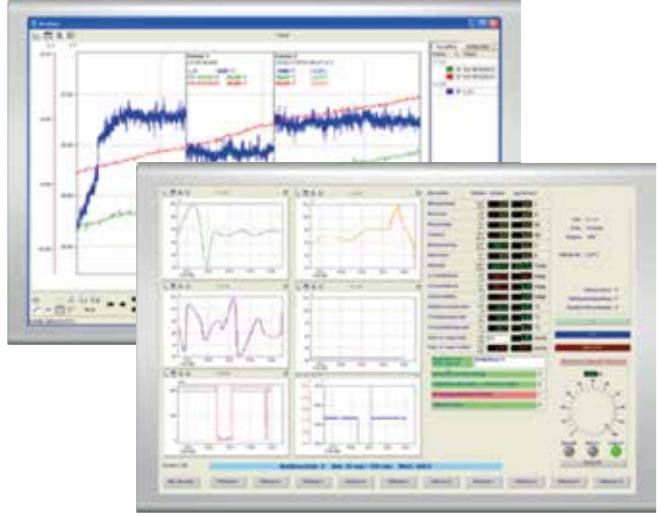
Universal Giriş

- Sıcaklık, Basınç, Nem, Debi tüm proses değişkenleri
Pt100 - Thermocouple, 4-20 mA, 0-10 Vdc, mV sinyalleri
- 140.000 ölçüm hafıza kapasitesi
1 x DI kanalı (pulse sayma) - 1 x DO (lokalde alarm)
- USB port ile PC bağlantısı
- 3G GSM sayesinde uzaktan izleme ve rapor alma
alarm durumlarında SMS gönderme
- Şarj edilebilir dahili bataryalı 10...30 Vdc besleme
- 4 adet AA pil ile çalışma
ayrıca 10...30 Vdc harici besleme imkanı

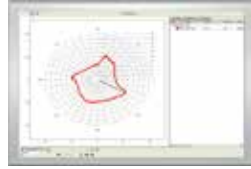
Yazılım Seçenekleri



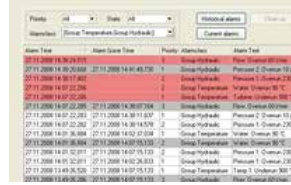
Profesyonel Grafik Analizleri
Online - Offline İzleme
Grafik - Numerik - Bargraph komponentler Rapor seçenekleri
Datalogger'dan veri indirme - Modbus TCP/IP Client



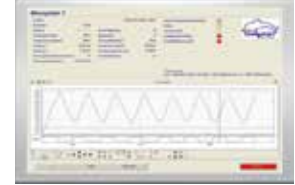
Developer / Runtime seçenekler



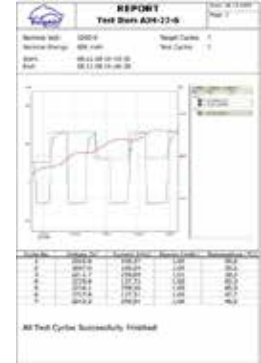
VIBRO - Vibrasyon analiz opsiyonu



AlarmManagement
Alarm yönetim opsiyonu



FDA Password Protection
21 CFR Part 11 opsiyonu



Özel Rapor Dizaynı

Kendi ekranınızı tasarlayabilirsiniz.



3 Eksen Android Mobil Cihaz Uyumlu Portatif Vibrasyon Analizörü



RECÖVIB Feel

Mobil Telefon (Android) bağlantılı Vibrasyon Sensörü

- 3 eksen ölçüm
- MEMS sensör teknolojisi
- $\pm 2g/6g$ veya $15g$ ölçüm aralığı seçenekleri
- Frekans : 250 Hz (her kanal)
- m/s² ve g veri çıkışı
- IP67 koruma sınıfı – Alüminyum gövde
- Mobil telefon bağlantı kiti
- Ücretsiz Android uygulaması

3 Eksen Vibrasyon Dataloggeri

RECÖVIB Tiny

Mini Vibrasyon Dataloggeri

- 3 eksen ölçüm ve kayıt
- 1 KHz örnekleme ve kayıt
- $\pm 2g, \pm 6g, \pm 15g, \pm 200g$ ölçüm aralığı seçenekleri
- g veya mm/s² data çıktısı
- Şarj edilebilir batarya, tek şarj ile 6 saat operasyon
- Manyetik tutucu ile pratik kurulum, kullanım
- USB port - ücretsiz PC yazılımı ve Android Uygulaması
- FFT, Spektrum, RMS analiz çıktıkları



Vibrasyon Sensörleri

RECÖVIB Industrial

Vibrasyon Sensörleri

1 axis - 2 axis - 3 axis / $2g...400g$

- 10 KHz'e kadar seçenekler
- $4-20$ mA, $0-3$ Vdc veya ± 4 Vdc analog çıkış
- yüksek çözünürlük
- talebe göre kablo boyu



Online Vibrasyon Analiz ve İzleme Arayüzleri

RECOVIB Monitor

Monitor-4



Monitor-8



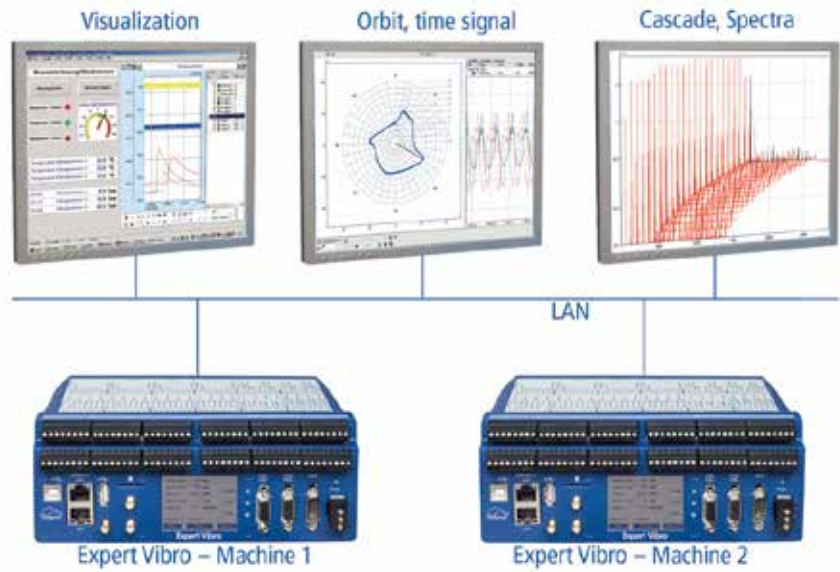
RECOVIB	Monitor-4	Monitor-8
Vibrasyon Sensör Kanalı	4	8
Giriş Tipleri	4-20 mA, ±4 Vdc IEPE sensor	
Çözünürlük	24 Bit	
Ölçüm/Kayıt sıklığı (PC yazılımı bağlantısında)	40 KHz	8 KHz
Ölçüm/Kayıt sıklığı (Web izleme durumunda)	8 KHz	8 KHz
Haberleşme	Ethernet (4G GSM opsiyondur)	
Besleme	24 Vdc	12 Vdc - 24 Vdc 220 Vac
Sensör Besleme Çıkışı	20 Vdc	
Yazılımlar	Recovib-Suite : Pc yazılımı Recovib-Remote : Web yazılımı Telemetry-API : API desteği	

Online Vibrasyon Analiz Sistemi

Makina - Pompa - Türbin Vibrasyon ve Şaft İzleme

Expert Vibro

- 24 Bit çözünürlüklü izoleli kanallar
- 50.000 ölçüm/saniye/kanal örnekleme
- PC Bağımsız operasyon
- Dahili hafıza - Kayıt
- Otomasyon Platformları ile entegrasyon
- 4 - 8 - 12 ve 16 kanal seçenekler
- Modbus TCP/IP ve OPC UA (HA) Server - Client
- IEPE sensör bağlantısı
- 4-20 mA, 0-10 Vdc +-25 Vdc girişler
- Keyphasor girişi
- Sanal Kanallar oluşturma
- Matematiksel işlemler
- Fonksiyon tanımlamaları
- NTP Time Senkronizasyonu
- USB veya NAS veri kaydı
- FFT, Orbit, Spektrum Grafik analizleri



4 kanal - 8 kanal - 12 kanal - 16 Kanal

OTOMASYON ÜRÜNLERİ

Tx-Rail USB Sıcaklık Transmitteri

Universal Giriş	:Pt100 - Pt1000 - Thermocouple - NTC - 0...50 mV
Analog Çıkış	:4-20 mA veya 0-10 V (seçilebilir)
Besleme	:10-35 Vdc
Çalışma Sıcaklığı	:-40...+85 °C
Konfigürasyon	:PC'den (USB port)
Montaj	: DIN Ray
Ölçüler	: 99,5 x 114 x 12,5 mm



Tx-Block USB Sıcaklık Transmitteri

Universal Giriş	: Pt100 - Pt1000 - Thermocouple - NTC
Analog Çıkış	: 4-20 mA (2 wire)
Besleme	: 10-35 Vdc
Çalışma Sıcaklığı	: -40...+85 °C
Konfigürasyon	: PC'den (USB port)
Montaj	: Kafa tipi
Ölçüler	: 43,5 mm çap, 20,5 mm yükseklik



Tx-IsoBlock-HRT

Tx-IsoRail-HRT



HART
Versiyonu Mevcuttur.

HART
REGISTERED

Panelmetre Göstergeler PID Proses Kontrol Cihazları



Totalizör Flow Indicator

AIRGATE - Modbus ile Rs485 hattınızı kablosuzla dönüştürün

Slave



Master



Mesafe : 1 km
Frekans : 2.4 GHz
Mesh Network

Giriş / Çıkış Modülleri Field Logger Rs485 Modbus RTU I/O Modül



FieldLogger-IO	
Analog Girişi	8 kanal
Analog Giriş Tipleri	Pt100, Pt1000 Termokupol Tipleri 0-20 mV, 0-5 Vdc, 0-10 Vdc 0-20 mA, 4-20 mA
Analog Giriş Çözünürlük	24 bit - izole kanallar
Analog Çıkış	--
Analog Çıkış Tipleri	--
Analog Çıkış Çözünürlük	--
Dijital Giriş (di/O) (ayarlanabilir)	8 kanal
Röle Çıkışı	2 kanal
Port 1	Rs485
Port 1 Özellikleri	Modbus RTU Slave
Besleme	220 Vac veya 24 Vdc
Konfigürasyon	USB

DigiRail-Connect Ethernet Modbus TCP/IP IO Modüller



	RAMIX-DO-ETH	RAMIX-RL-ETH	DMIX-DO-ETH	DMIX-RL-ETH
Analog Girişi	2 kanal	2 kanal	--	--
Analog Giriş Tipleri	Pt100, Pt1000, NTC Termokupol Tipleri 0-60 mV, 0-5 Vdc, 0-10 Vdc 0-20 mA, 4-20 mA	Pt100, Pt1000, NTC Termokupol Tipleri 0-60 mV, 0-5 Vdc, 0-10 Vdc 0-20 mA, 4-20 mA	--	--
Analog Giriş Çözünürlük	16 bit	16 bit	--	--
Analog Çıkış	2 kanal	2 kanal	--	--
Analog Çıkış Tipleri	4-20 mA veya 0-10 Vdc	4-20 mA veya 0-10 Vdc	--	--
Analog Çıkış Çözünürlük	12 bit	12 bit	--	--
Dijital Giriş (DI)	4 kanal	4 kanal	8 kanal	8 kanal
Dijital Çıkış (DO)	3 kanal	--	8 kanal	--
Röle Çıkışı	--	2 kanal	--	4 kanal
Port 1	Rs485	Rs485	Rs485	Rs485
Port 1 Özellikleri	Modbus RTU Slave - Rs485 Modbus/Ethernet Gateway	Modbus RTU Slave - Rs485 Modbus/Ethernet Gateway	Modbus RTU Slave - Rs485 Modbus/Ethernet Gateway	Modbus RTU Slave - Rs485 Modbus/Ethernet Gateway
Port 2	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Port 2 Özellikleri	Modbus TCP/IP Server	Modbus TCP/IP Server	Modbus TCP/IP Server	Modbus TCP/IP Server
Besleme	10...36 Vdc	10...36 Vdc	10...36 Vdc	10...36 Vdc
Konfigürasyon	USB	USB	USB	USB

Sıcaklık Sensörleri

Pt100 Sıcaklık Sensörleri



	S014-15	S014-50	S014-100	S012-15	S012-50	S012100
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	-50...+300 °C	-50...+300 °C	-50...+300 °C	-50...+300 °C	-50...+300 °C	-50...+300 °C
Sensör Tipi	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100
Hassasiyet Sınıfı	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A
Prob Boyu (dış hariç)	15 mm	50 mm	100 mm	15 mm	50 mm	100 mm
Prob Çapı	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Proses Bağlantısı	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"
Prob Gövdesi	316L	316L	316L	316L	316L	316L

4-20 mA ve Rs485 Modbus Sıcaklık Sensörleri

TxMini-M12 4-20 mA versiyon

Sensör Tipi : Pt100
Çıkış Sinyali : 4-20 mA
Proses Bağlantısı : 1/4"
Konnektör : 4 pin M12
Prob Gövdesi : 316 paslanmaz

TxMini-M12 Rs485 Modbus versiyon

Sensör Tipi : Pt100
Çıkış Sinyali : Rs485 Modbus RTU
Proses Bağlantısı : 1/4"
Konnektör : 4 pin M12
Prob Gövdesi : 316 paslanmaz



50 mm ve 100 mm
prob boyu seçenekleri

Basınç - Fark Basınç Sensörleri



	NP785-05	NP785-20
Ölçüm Aralığı	$\pm 0...5$ mBar	$\pm 0...20$ mBar
Hassasiyet	1 %	1 %
Çalışma Sıcaklığı	-5...+65 °C	-20...+85 °C
Ayarlanabilir Diğer Basınç Birimleri	Pascal SS mmSS mpsi	Pascal SS mmSS mpsi
Çıkış 1	4-20 mA veya 0-10 Vdc seçilebilir	4-20 mA veya 0-10 Vdc seçilebilir
Çıkış 2	Rs485 Modbus	Rs485 Modbus
Çıkış 3	DO Alarm çıkışı	DO Alarm çıkışı
Besleme	12...30 Vdc	12...30 Vdc
PC Bağlantısı	USB port (PC'den konfigürasyonu için) (yazılım ücretsizdir.)	USB port (PC'den konfigürasyonu için) (yazılım ücretsizdir.)
Hortum Bağlantısı	4 veya 6 mm iç çaplı pnomatik hortum	4 veya 6 mm iç çaplı pnomatik hortum
Ölçüm	78 x 72 x 19 mm	78 x 72 x 19 mm

Hidrostatik Seviye Sensörü

WL420	
Ölçüm Aralığı Seçenekleri	0...1 metre 0...1,6 metre 0...2,5 metre 0...4 metre 0...6 metre 0...10 metre 0...16 metre 0...25 metre 0...40 metre 0...60 metre
Hassasiyet	0,5 % (tam skalanın)
Çalışma Sıcaklığı	0...+60 °C (4 mt'den düşüklük) -10...+70 °C (4 mt'den büyüklük)
Sensör ve Gövde Malzemesi	Sensör : SS 316L Gövde : SS 304
Çıkış Sinyali	4-20 mA
Besleme	12...36 Vdc
Kablo Boyu	120 metre'ye kadar seçilebilir
Prob Ölçüleri	Boy 105 mm - Çap: 26,5 mm





Nem Sıcaklık Sensörleri

	RHT-Climate-WM	RHT-Climate-WM-LCD
		
Nem Ölçüm Aralığı	0...100 %RH	0...100 %RH
Nem Hassasiyeti	1,8 %RH	1,8 %RH
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	-40....+60 °C	-40....+60 °C
Sıcaklık Hassasiyeti	0,2 °C	0,2 °C
Çalışma Sıcaklığı	-40....+60 °C	-40....+60 °C
Ekran	--	3 satır aydınlatmalı geniş LCD
Çıkış 1 ve 2	4-20 mA veya 0-10 Vdc seçilebilir	4-20 mA veya 0-10 Vdc seçilebilir
Çıkış 3 ve 4	DO (alarm çıkışı)	DO (alarm çıkışı)
Çıkış 5	Rs485 Modbus	Rs485 Modbus
Besleme	12...30 Vdc	12...30 Vdc
PC Bağlantısı	USB port (PC'den konfigürasyon için) (yazılım ücretsizdir.)	USB port (PC'den konfigürasyon için) (yazılım ücretsizdir.)
Koruma Sınıfı	Ana kasa : IP65, sensör IP30	Ana kasa : IP65, sensör IP30
Ölçüler	100 x 80 x 45 mm	100 x 80 x 45 mm
Hesaplanan Parametreler	Çiçlenme Noktası, Mutlak Nem Islak Termometre Sıcaklığı, Donma Noktası Sıcaklığı Enthalpy, Karşım Oranı	

Climate-RHT Oda Tipi



Climate-RHT Kanal Montaj

	RHT-Climate-DM	RHT-Climate-DM-LCD
		
Çalışma Sıcaklığı	Elektronik : -40....+60 °C Prob Kısmı : -40....+100 °C	Elektronik : -40....+60 °C Prob Kısmı : -40....+100 °C
Prob Boyu Seçenekleri	150 mm 250 mm 400 mm	150 mm 250 mm 400 mm
Ekran	--	3 satır aydınlatmalı geniş LCD





SWISS MADE

Dünyanın en hassas nem sensörü

%95 rH üzerinde sorunsuz kullanım

Ölçüm Aralığı
0...100 rH% -20...+80 °C

Hassasiyet
±0,5 rH% ±0,1 °C

Çeşitli kullanım formatları
transmitter - modbus prob - portatif

QuantaDat Transmitter



- 4 proba kadar bağlantı imkanı
- 4 adet 4-20 mA analog çıkış
- 4 adet Röle çıkışı
- 4 satır LCD ekran

nLink-Analog IP Transmitter



- tek prob bağlantısı
- 2 adet 4-20 mA analog çıkışı
- kablolu prob kullanımı
- IP67 koruma sınıfı

nLink-Analog EC Transmitter



- tek prob bağlantısı
- 2 adet 4-20 mA analog çıkış
- Ray montaj kullanım
- OEM kullanıcılara özel, uygun fiyat

ClimMate Portatif



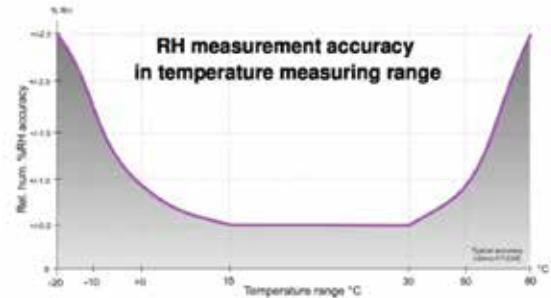
- tek prob bağlantısı
- datalogger özelliği
- Renkli ekran
- Taşıma çantası seti

nLink Modbus



- Rs485 Modbus prob
- M12 konektör çıkışı
- uzun mesafeler için uygun
- hesaplanan parametreler

Bağıl Nem Hassasiyet Eğrisi



Dış Ortam Nem-Sıcaklık Atmosferik Basınç Sensörleri



	TH-Sense-Analog	TH-Sense-Modbus	MeteoTemp-RH/T/P
Ölçülen Parametreler	Nem - Sıcaklık	Nem - Sıcaklık	Nem - Sıcaklık Atmosferik Basınç
Nem Ölçüm Aralığı	0...100 %RH	0...100 %RH	0...100 %RH
Nem Hassasiyeti	< 3 %RH	< 3 %RH	1,8 %RH
Nem Çözünürlüğü	0,1 RH	0,1 RH	0,1 RH
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	-25...+65 °C	-25...+65 °C	-40...+80 °C
Sıcaklık Hassasiyeti	< 1 °C	< 1 °C	0,2 °C
Sıcaklık Çözünürlüğü	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Atmosferik Basınç Ölçüm Aralığı	--	--	300...1100 mBar
Atmosferik Basınç Hassasiyeti	--	--	1,5 mBar
Atmosferik Basınç Çözünürlüğü	--	--	0,012 mBar
Çalışma Sıcaklığı	-25...+65 °C	-25...+65 °C	-40...+80 °C
Çıkış Sinyali	2 x 0...1 Vdc	Rs485 Modbus	Rs485 Modbus
Besleme	3...15 Vdc	3...15 Vdc	5...15 Vdc
Ölçüler (Radiation Shield)	200 x 120 mm	200 x 120 mm	226 x 170 mm

METEOROLOJİ SENSÖRLERİ

Rüzgar Yön ve Hız Sensörü

	MeteoWind-Compact	MeteoWind-2
Ölçülen Parametreler	Rüzgar Hızı - Rüzgar Yönü	Rüzgar Hızı - Rüzgar Yönü
Rüzgar Hızı Ölçüm Aralığı	0...100 m/s	0...80 m/s
Rüzgar Hızı Hassasiyeti	< 2 % (ölçüm değerinin)	< 1 % (ölçüm değerinin)
Rüzgar Hızı Çözünürlüğü	0,01 m/s	0,01 m/s
Rüzgar Yönü Ölçüm Aralığı	0...360 °	0...360 °
Rüzgar Yönü Hassasiyeti	5 °	2 °
Rüzgar Yönü Çözünürlüğü	1 °	1 °
Çalışma Sıcaklığı	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Çıkış Sinyali	Rüzgar Hızı : pulse çıkış Rüzgar Yönü : 0...2,5 Vdc analog çıkış	Rs485 Modbus
Besleme	3,5...15 Vdc	5...24 Vdc

Toprak Nem Sensörleri



Işık Şiddeti Sensörleri



Dahili Bataryalı 3G GSM Datalogger



IP68

Bataryası ile hem kendi çalışır hemde kendisine bağlanan sensörlere besleme verir.

Tek batarya ile 10 yıla kadar operasyon yapabilir.

-40 °C ile +75 °C arasında çalışabilir

Alarm durumlarında SMS gönderir

- Bir pil ile 10 yıla kadar operasyon
- Harici besleme ile çalışma özelliği ve elektrik kesintilerinde otomatik pil moduna geçiş
- Zorlu şartlarda çalışma (-40...+75 °C çalışma sıcaklığı)
- 2 Analog Kanal (0-10 Vdc, 4-20 mA sinyaller)
- 2 Dijital Kanal (alarm veya pulse girişi)
- 1 x Rs485 portu ile Modbus RTU çıkışlı sensörlerden veri okuma
- 1 x SDI12 port ile SDI12 çıkışlı sensörlerden veri okuma
- Sensörler için 5Vdc, 9Vdc, 12Vdc besleme çıkışı
- Dahili hafıza
- Ayarlanabilir periyotlarda FTP server'a kayıtları gönderme
- Alarm durumlarında SMS gönderimi
- Uzaktan cihaza SMS gönderimi ile konfigürasyon yapma özelliği

GSM TELEMETRİ DATALOGGER ÇÖZÜMLERİ



pH - ORP - İletkenlik Transmitter ve Kontrolörleri

Neon pR



- pH veya ORP
- Duvar ve Panel montaj seçenekler
- Dokunmatik ekran
- Otomatik Sıcaklık Düzeltmesi
- 2 adet 4-20 mA çıkış
- Rs485 Modbus çıkış
- 3 adet Röle çıkış (PID kontrol)
- SD karta kayıt (datalogger özelliği)
- Türkçe menü

Neon EC



- Konduktif İletkenlik
- Duvar ve Panel montaj seçenekler
- Dokunmatik ekran
- Otomatik Sıcaklık Düzeltmesi
- 2 adet 4-20 mA çıkış
- Rs485 Modbus çıkış
- 3 adet Röle çıkış (PID kontrol)
- SD karta kayıt (datalogger özelliği)
- Türkçe menü

Neon IL



- İnduktif İletkenlik
- Duvar ve Panel montaj seçenekler
- Dokunmatik ekran
- Otomatik Sıcaklık Düzeltmesi
- 2 adet 4-20 mA çıkış
- Rs485 Modbus çıkış
- 3 adet Röle çıkış (PID kontrol)
- SD karta kayıt (datalogger özelliği)
- Türkçe menü

pH - ORP - İletkenlik Online Elektrotlar

pH-ORP Elektrotları



- Ölçüm Aralığı : 0...14 pH
-1500...+1500 mV (ORP)
- Sıcaklık Sensörü : yok (standart) - Pt100 - Pt1000
(siparişte belirtiniz)
- Çalışma Şartları : 0...+135 °C
- Proses Bağlantısı : pG13,5
- Konnektör : S8 (standart) - S7 - VP6
- Prob Gövdesi : Cam
- Prob Ölçüleri : 120 mm (boy) 12 mm (çap)
- pH ve ORP elektrotlarında uygulamaya göre farklı modeller mevcuttur.

Konduktif İletkenlik Sensörü



- Ölçüm Aralığı : 0...2 µS/cm
0...200 µS/cm
0...200 µS/cm
0...2 mS/cm
0...20 mS/cm
- Sıcaklık Sensörü : var
- Çalışma Şartları : 0...+135 °C
16 bar @25°C
- Proses Bağlantısı : 3/4"
- Konnektör : S8 (standart) - S7 - VP6
- Prob Gövdesi : Paslanmaz 1,4571

İnduktif İletkenlik Sensörü



- Ölçüm Aralığı : 0,000...2,000 mS/cm
0,00...20,00 mS/cm
0,0...200,0 mS/cm
0...2000 mS/cm
- Sıcaklık Sensörü : var
- Çalışma Şartları : 0...+90 °C 10 bar @20°C
- Kablo : 6 metre
- Proses Bağlantısı : 1/2"
- Prob Gövdesi : PP



Atıksu



İçme Suyu



Proses



Gıda



Soğutma suyu



Dezenfeksiyon

Çözünmüş Oksijen (Optik)

ODOS 3000 Transmitter

- Duvar ve Panel montaj seçenekler
- 4-20 mA çıkış
- 2 adet Röle çıkışı (Alarm ve kontrol)
- 220 Vac besleme
- IP67 Koruma Sınıfı
- Menüden kolay kalibrasyon
- 20 x 140 mm ölçüler

ODOS Optik Çözünmüş Oksijen Sensörü

- 0-20 ppm ölçüm aralığı
- 0,01 ppm çözünürlük
- Optik ölçüm metodu ve değiştirilebilir membran cap
- 0-50 °C ölçüm ve çalışma sıcaklığı
- 5 Bar basınç dayanımı
- Suyu kablosu ile direkt daldırma (IP68)
- Çeşitli kablo boyu seçenekleri
- Atıksu - Deniz Suyu - Proses Suları ve Balık Çiftlikleri için idealdir



Bulanıklık Analizörleri

AQUASCAT 2 Online Bulanıklık Analizörleri

- İçme Suyu Prosesine özel 0...4 NTU ölçüm aralığı
- 0,001 NTU çözünürlük
- Tamamen Temassız Ölçüm (Biyolojik kirlilik yok, temizlik gereksinimi yok)
- Otomatik Kalibrasyon Sistemi (Kullanıcı kalibrasyonu gerektirmez)
- Bakımsız Online Analizör
- Atıksu uygulamaları için 0...4000 NTU modeli



Serbest Klor - Toplam Klor - Klordioksit Çözünmüş Ozon Analizörleri

Krypton Multi Free - Total Chlorine



- 0-1 ppm, 0-5 ppm, 0-10 ppm, 0-20 ppm ölçüm aralığı seçenekleri
- Sisteme entegre pH ölçümü, otomatik pH düzeltmesi
- Ayrıca ORP, İletkenlik ve Total Chlorine sensörlerinin bağlanması ile içme suyu kalitesinin tam takibi
- 5 adet 4-20 mA analog çıkış
- Rs485 Modbus çıkış
- 8 adet Röle çıkışı (PID Kontrol)
- numune su debi değişimlerinden etkilenmeme
- otomatik sensör temizleme fonksiyonu
- membransız bakım gerektirmeyen sensör
- montaja hazır düzenek

Krypton Multi Klordioksit



- 0-1 ppm, 0-5 ppm, 0-10 ppm, 0-20 ppm ölçüm aralığı seçenekleri
- Sisteme entegre pH ölçümü, otomatik pH düzeltmesi
- Ayrıca ORP, İletkenlik ve Total Chlorine sensörlerinin bağlanması ile içme suyu kalitesinin tam takibi
- 5 adet 4-20 mA analog çıkış
- Rs485 Modbus çıkış
- 8 adet Röle çıkışı (PID Kontrol)
- numune su debi değişimlerinden etkilenmeme
- otomatik sensör temizleme fonksiyonu
- membransız bakım gerektirmeyen sensör
- montaja hazır düzenek

Krypton Multi Çözünmüş Ozon



- 0-1 ppm, 0-5 ppm, 0-10 ppm, 0-20 ppm ölçüm aralığı seçenekleri
- Sisteme entegre pH ölçümü, otomatik pH düzeltmesi
- Ayrıca ORP, İletkenlik ve Total Chlorine sensörlerinin bağlanması ile içme suyu kalitesinin tam takibi
- 5 adet 4-20 mA analog çıkış
- Rs485 Modbus çıkış
- 8 adet Röle çıkışı (PID Kontrol)
- numune su debi değişimlerinden etkilenmeme
- otomatik sensör temizleme fonksiyonu
- membransız bakım gerektirmeyen sensör
- montaja hazır düzenek



 www.teslakontrol.com

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Tel : 0216 364 02 10 - Fax : 0216 364 02 79
info@teslakontrol.com