

# TX2 Dijital Transmitter Serisi

Yük hücresi dijital sinyal dönüştürücü

- RS-232C
- RS-485
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP
- Profibus DP
- Profinet
- CANopen
- EtherNet/IP
- EtherCAT
- CC-Link
- Powerlink



## Üstünlükleri

- Haberleşme: PLC/DCS veya PC sistemleriniz için çeşitli endüstriyel iletişim protokolleri ile güvenilir data aktarımı
- Yüksek hız: 800 çevrim/sn'ye kadar
- Tartım fonksiyonları: Harici komutla sıfırlama ve dara alma, açılışta otomatik sıfırlama, dara hafızası
- Yazılım desteği: BAYKON xFace yazılımı ile PC üzerinden kalibrasyon ve programlama
- Titreşim filtresi: Karıştırıcı tanklar ve titreşimli ortamlar için kararlı okuma
- eCal: Test yüksüz elektronik kalibrasyon



TX2 dijital transmitter serisi statik-dinamik tartım ve kuvvet ölçüm prosesleri için dizayn edilmiştir. Yüksek hızlı ve hassasiyetli ölçüm bilgisini, dijital endüstriyel iletişim protokolleri ile en doğru şekilde PLC/Scada sisteminize transfer eder. Komutla sıfırlama, açılışta otomatik sıfırlama, enerji kesilmelerinden etkilenmeyen dara hafızası, aktif titreşim bastırma filtresi ve test yüksüz elektronik kalibrasyon (eCal) gibi güçlü fonksiyonları ile her türlü tartım uygulamanız için idealdir.

Ücretsiz olarak sunulan windows tabanlı BAYKON xFace yazılımı ile kolayca PC üzerinden programlanabilir ve kalibrasyon ayarları yapılabilir. DIN-ray tipi yapıları ile kontrol panonuza kolay montaj avantajı yaratır.

# Teknik Özellikler

TX2 transmitter serisi	TX2 MB : RS-232 / RS-485 / Modbus RTU TX2 EI : EtherNet/IP TX2 EN : Ethernet / Modbus TCP/IP TX2 EC : EtherCAT TX2 PB : Profibus DP TX2 CC : CC-Link TX2 PN : Profinet TX2 PL : Powerlink TX2 CO : CANopen
<b>A/D Çevirici</b>	
Tip	24 bit Delta-Sigma ratiometric analog ve dijital filtre
Çevirme hızı	800 çevrim/sn'ye kadar
Min. giriş gerilimi	< 1 mV
Min. giriş sinyali / vsi	0.1 µV
Giriş sinyal aralığı	0 mV -18 mV unipolar yada -18 mV -18 mV bipolar
Lineerlik	< 0.0015% FS, ≤ 2 ppm/°C
Hassasiyet	Dahili : 16 000 000 sayma Harici : Maks. 100 000 çözünürlük (ağırlık / kuvvet modu), Bipolar giriş için 2 000 000 sayma ve Unipolar giriş için 1 000 000 sayma
<b>Kalibrasyon ve Programlama</b>	
Kalibrasyon ayarı	BAYKON xFace PC yazılımı ile seri port üzerinden; Test ağırlıklı veya test ağırlığı kullanmadan elektronik kalibrasyon ( eCal ) Haberleşme protokolleri ile; Sıfır ve kazanç ayarı için komutlar
Dijital filtre	10 adım ayarlanabilir dijital adaptif filtre
Tartım fonksiyonları	Dara alma, sıfırlama, otomatik sıfır izleme, hareket dedektörü, açılışta otomatik sıfırlama, enerji kesilmelerinde dara hafızası
<b>Yük Hücresi</b>	
Yük hücresi besleme gerilimi	5 VDC, max. 100 mA
Yük hücresi sayısı	6 adet 350 Ω ya da 12 adet 1100 Ω yük hücresi standart
Bağlantı	4 veya 6 damarlı kablo bağlantısı, kablo boyu: 6 damarlı kablo için maksimum 274 m/mm <sup>2</sup>
<b>Haberleşme Seçenekleri</b>	
RS-232C seri çıkış	9600 baud, 8 None 1, sürekli veri çıkışı veya BSI ( Baykon serial interface ) haberleşme protokolü olarak seçilebilir.
RS-485 seri çıkış (TX2 MB)	1200 - 57 600 baud, 7 even/odd, 8 None 1, sürekli veri çıkışı, BSI veya Modbus RTU haberleşme protokolü olarak seçilebilir.
Modbus RTU (TX2 MB)	31 adete kadar bus üzerinde, Baudrate 57600' e kadar
Ethernet / Modbus TCP/IP (TX2 EN)	10Mbits (half duplex), galvanik izole
Profibus DP V1 (TX2 PB)	9,6 kbits/s - 12 Mbits/s otomatik baudrate algılama
ProfiNet (TX2 PN)	100Mbits (full duplex), galvanik izole
CANopen (TX2 CO)	10 kbits/s - 1 Mbits/s otomatik baudrate algılama
EtherNet/IP (TX2 EI)	10 Mbit/s veya 100 Mbit/s, full duplex, galvanik izole Adresleme: Arayüz PC yazılımı ile DHCP yada manuel olarak IP atama
EtherCAT (TX2 EC)	100 Mbit/s, full duplex, galvanik izole
CC-Link (TX2 CC)	156 kbps - 10 Mbps haberleşme hızı Adresleme: Ağ başına 64 istasyona kadar
Powerlink (TX2 PL)	100Mbit/s, half duplex
<b>Kutulama ve Çevre</b>	
Güç kaynağı	10 - 28 VDC, Akım; min. 60 mA ~ maks. 600 mA (Model ve yük hücresi bağlantı sayısına göre değişken)
Çalışma koşulları	-15 °C - +55 °C, 85% RH nem
Kutu	Polyamit, DIN-ray tipi, koruma sınıfı IP20

## Tipik Uygulama

