



2020/2021

PRODUKTBROSJYRE

Automasjonsprodukter til bygg og næring

**HØY KVALITET OG UNIK DESIGN TIL
MARKEDETS BESTE PRISER!**



www.eldi.no
22 12 02 15



Om ELDI

ELDI AS er en leverandør av produkter til bruk i automasjonsprosjekter over hele landet. Med et stort utvalg produkter, spesielt designet for automasjon og basert på kommunikasjon over bransjestandarder, leverer vi høy kvalitet til lave priser.

Vi jobber stadig med å utvide vårt sortiment for å kunne tilby den nyeste teknologien. Våre produkter holder høy kvalitet, er testet og brukes av profesjonelle aktører over hele landet.

For oppdaterte priser og produktinformasjon besøk vår nettbutikk!



Er det noe vi mangler?

Ta kontakt så skaffer vi det!



IXON Cloud VPN er en SaaS plattform som gjør fjerntilgang og industriell IoT enkelt og tilgjengelig. Verdens første no-code IIoT løsning optimalisert for sikker tilgang og overvåkning av maskiner og byggautomasjon.

IXrouter 3



Routere

IXrouter3 Ethernet - IX2400

IXrouter3 Wi-Fi - IX2410

IXrouter3 4G-Global - IX2405

IXrouter3 4G-Global og Wi-Fi - IX2415

- IXrouter3 - alle modeller
- 1 x WAN port
- 4 x Port 1GbE LAN switch
- USB
- 12-24VDC (2-1A)
- 1 x DI
- 8GB Flash

Utvalgte modeller

- Standard SIM slot (2FF)
- Innebygd 4G
- Innebygd 2.4 GHz Wi-Fi
- SMA antennekobling
- RP-SMA antennekobling
- FCC Sertifisert, inkluderer livstid IXON Cloud bruk.



Tilbehør

24V strømforsyning stikk til IXrouter3 - IX2204

LTE Antenne 12cm Magnetisk Feste 2m kabel - IX2202

LTE Antenne 2cm lavprofil skrufeste 3m kabel IP67 - IX2203

LTE Antenne 7cm roterbar - IX2201

Wi-Fi Antenne 30mm Monopol - IX2210

Wi-Fi Antenne Skrufeste 3m kabel IP67 - IX2211



Sensorene fra Tongdy kommer i flere forskjellige serier og har mulighet for en høy grad av tilpassning. Vennligst ta kontakt for spørsmål rundt ønskede funksjoner

TABELLEN VISER FUNKSJONER TILGJENGELIG FOR FORSKJELLIGE PRODUKT SERIER

		G01-CO2-N	G01-CO2-B3	G09-CO	F12-S8
MÅLEPARAMETERE	CO2	X	X		X
	CO			X	
	TVOC				
	PM 2.5				
	PM 10				
	TEMPERATUR	X	X		
	FUKT	X		X	
KOMMUNIKASJON	RS485 MODBUS			X	X
	RS485 BACNET	X			
	RJ45				
	WIFI				
	MQTT				
ANALOG OUTPUTS	0-10V	X		X	X
	4-20mA	X		X	X
	RELE 3A		X	X	
STRØMFORSYNING	18-24V DC	X	X	X	X
	230V AC	X	X	X	
DISPLAY	UTEN DISPLAY	X			X
	MED DISPLAY	X	X	X	
		M SD	PMD	TFA	TG9
MÅLEPARAMETERE	CO2	X	X	X	X
	CO		X		
	TVOC	X	X	X	
	PM 2.5	X	X	X	
	PM 10	X	X	X	
	TEMPERATUR	X	X	X	X
	FUKT	X	X	X	X
KOMMUNIKASJON	RS485 MODBUS	X	X	X	X
	RS485 BACNET	X			
	RJ45	X	X	X	
	WIFI	X	X	X	
	MQTT		X		
ANALOG OUTPUTS	0-10V				X
	4-20mA				X
	RELE 3A				
STRØMFORSYNING	18-24V DC	X	X	X	X
	230V AC	X	X	X	
DISPLAY	UTEN DISPLAY	X	X	X	X
	MED DISPLAY				X

G01-CO2-N Serien



- BACnet Karbondioksid (CO₂) Måler/sender
- Deteksjon 0~2000ppm, 0~5000ppm eller 0~50000ppm
- NDIR infrarød CO₂ sensor med over 10 års levetid
- Temperatur og fuktmåling valgfritt
- LCD display valgfritt

G01-CO2-B3 Serien



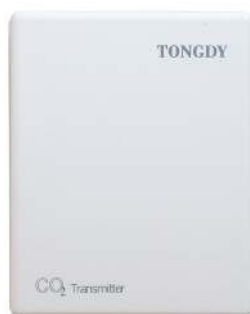
- CO₂ Måler og alarm
- Designet for overvåkning av CO₂ nivå og triggering ved binærkontakt.
- Tre farger på display avhengig av CO₂ nivå

G09-CO Serien



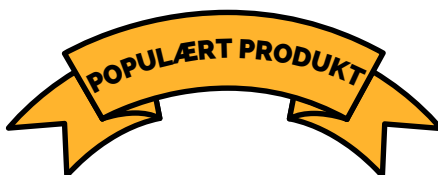
- Modbus Karbonmonoksid (CO) Måler/sender
- Deteksjon 0~500ppm eller 0~1000ppm
- 2 fase alarmering
- Fuktmåling valgfritt
- LCD display med eller uten fukt

F12-S8 Serien



- Modbus Karbondioksid (CO2) Måler/sender
- Liten størrelse 100mm×80mm×28mm
- Deteksjon 0~2000ppm
- NDIR infrarød CO2 sensor med over 10 års levetid
- 0~10VDC eller 4~20mA output

TFA Serien



- Utendørs luftkvalitetsmåler
- Spesielt designet for atmosfærisk måling
- CO2, TVOC, PM2.5, PM10, Temp, Fukt
- Flere kommunikasjonsalternativer
- Robust og lang levetid

TG9 Serien



- Modbus Karbondioksid (CO2) Måler/sender
- Spesielt designet for plassering i ventilasjonskanaler
- Deteksjon 0~2000ppm eller 0~5000ppm
- Fukt og temperaturmåling valgfritt
- Med eller uten LCD display

MULTISENSORER

MSD og PMD seriene fra Tongdy er moderne multisensorer for måling av en rekke parametere. CO₂, CO (kun PMD), TVOC, PM_{2.5}, PM₁₀, Temperatur og fukt m.m. Sensorene har flere måter å kommunisere på og fungerer optimalt i kombinasjon med hverandre. Særdeles nøyaktige, lang levetid og den nyeste teknologien.

MSD Serien



Den innvendige multisensoren er designet for profesjonell monitorering med en aluminiumsstruktur som sikrer deteksjonsstabilitet. MSD Sensoren er utviklet for høyere langtids stabilitet, levetid og nøyaktighet enn konkurrerende partikkelsensorer. Sensoren har flott design og kan monteres både i tak og på vegg. Tilgjengelig kommunikasjon på WIFI, RS485 Modbus og RJ45 Ethernet. Velg mellom 18-24VDC eller 230VAC strømforsyning. RESET sertifisert grad B av Green Building Assessment and Certification

PMD Serien



PMD sensor serien er spesielt designet for montering og måling av luftkvaliteten på avtrekksluften i ventilasjonsanlegget. Kraftig innebygd vifte regulerer viftehastigheten automatisk og garanterer konstant luftvolum, forbedret stabilitet og levetid. Temperatur og fuktighets kompensator reduserer effekten av miljøpåvirkning. Velg mellom WIFI, RJ45 Ethernet og RS485 Modbus kommunikasjon. Reset/Well godkjent



xGate6 RS 485 modbus gateway



- Innebygd webserver og SQL
- Støtter inntil 240 devices for datasamling, logging og sending
- Støtter HTTP(s), Json og xml for datasending
- Alarmfunksjon, innebygd klokke og NTP
- Online visualisering med brukervennlig grensesnitt

xGate6-Lite RS 485 modbus gateway

- Innebygd SQL, to-veis kommunikasjon og pakke verifisering
- Støtter HTTP(s), Json og xml for datasending
- Innebygd klokke og NTP
- Online visualisering med brukervennlig grensesnitt



AC Målere



SPM91-V1-50HZ



1-fase DIN-montert energimåler AC

Passer for: 220V - 240V AC

Måler: U, I, P, Q, S, PF, kWh, kvarh

Display: U, I, P og kWh

RS485 Modbus

Class 1.0 kWh nøyaktig

CE og KEMA sertifisert

SPM93-63-V1-50HZ



3-fase DIN-montert energimåler AC direkte input

Passer for: 220V - 240V 63A direkte input

Måler: U, I, P, Q, S, PF, F, kWh, kvarh og multi-tariff

Display: U, I, P og kWh

Lagrer historisk energibruk for siste 31 dager, 12 mnd. og 10 år

RS485 Modbus

Class 0,5 og 1.0 kWh nøyaktig

CE og KEMA sertifisert

SPM93-5-V1-50HZ



3-fase DIN-montert energimåler AC transformator input

Passer for: 220V - 240V transformator input

Måler: U, I, P, Q, S, PF, F, kWh, kvarh og multi-tariff

Display: U, I, P og kWh

Lagrer historisk energibruk for siste 31 dager, 12 mnd. og 10 år

RS485 Modbus

Class 0,5 og 1.0 kWh nøyaktig

CE og KEMA sertifisert

AC Målere



PMAC211-4-A



AC multikanals energimåler

- Brukes til å måle 4 ganger 3-fase eller 12 ganger 1-fase AC
- Måler opp til 600A
- Måler U, I, P, Q, S, PF, F, kWh, kvarh
- 33.3mA og 100mA input (valgfri)
- LCD display, LED indikatorer
- RS485 Modbus
- Over/under grense alarm

SPM20-M



AC Multikanals Energimåler Hovedmodul

- Spesielt egnet for bruk i næringsbygg
- Liten størrelse – får plass i de fleste eksisterende skap
- Enkel installasjon – består av en hovedmodul og målesensorer, tilkoblet RJ12 port
- Nøyaktighet: A og V – Class 0.5, kWh – Class 1.0
- Kan måle enten 30 x 1-fase eller 10 x 3-fase
- RS485 Modbus kommunikasjon

SPM20-O/C

AC Multikanals Energimåler Split Core eller Solid Core Sensor



Solid core
5(63)A
Ø: 8.0mm
Nøyaktighet: Class 1.0



Split Core
10(50)A
Ø: 9.5mm,
Nøyaktighet: Class 2.0

DC Målere



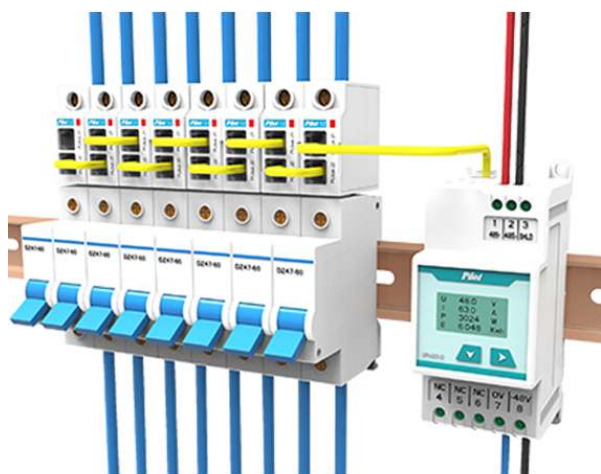
SPM90-100-P



DIN-montert energimåler DC (100A)

- 1-fase energimåler
- Real-time måling av volt, ampere, watt og kWh
- Nøyaktighet: class 0,5
- RS485 Modbus-RTU eller DL/T645 protokoll (valgfri)
- Mulig å få med 200A eller 300A shunt.

SPM20-D-M



DC multikanals energimåler hovedmodul

- Spesielt designet måling innenfor telekommunikasjon
- Enkel installasjon – består av en hovedmodul og målesensorer, tilkoblet RJ12 port
- Nøyaktighet: A og V – Class 0.5, kWh – Class 1.0
- 48V DC strømforsyning
- Støtter opptil 63A direkte tilkobling og opptil 12 1-fase målesensorer
- RS485 Modbus kommunikasjon

SPM20-D-C

DC Multikanals Energimåler Solid Core Sensor



Solid core
10(63)A
Ø: 6.8mm
Nøyaktighet: Class 1.0

Transformatorer



BH0.66



Solid Core strømtransformator

- Tilgjengelig fra 15A - 3000A primærside
- 1A eller 5A sekundærside
- Nøyaktighet: opp til class 0,2
- For kabler fra $\varnothing$ 23mm til $\varnothing$ 62mm

CTSB



Split Core strømtransformator

- Enkel installasjon
- Tilgjengelig fra 100A - 5000Aac primærside
- 1A eller 5A sekundærside
- Nøyaktighet: opp til class 0,5
- 5 forskjellige størrelser
- Frekvens: 50 - 400 Hz

CTSA



Split Core liten strømtransformator

- Enkel installasjon
- Tilgjengelig fra 5A - 400Aac primærside
- 0,333Vac sekundærside
- Nøyaktighet: opp til class 0,5
- 4 forskjellige størrelser
- Frekvens: 50 - 400 Hz

Alle energi og flowmeterne fra pFlow kommer i flere utgaver. Forskjeller er oftest basert på rørdiameter, kommunikasjon, transdusertype og innkassing.

E3 Ultrasonisk Energimåler



- Flow Range: 0.03m/s ~ ±5m/s
- Rørdiameter: ø20mm - ø80mm
- Nøyaktighet: ± 2.0%
- Kommunikasjon: WIFI eller TTF/RS485
- Støtter: FUJI og MODBUS protokoll
- Output: 4-20mA (valgfritt)
- Temperatur: -10°C ~ +60°C
- Kabel: 2m
- Strømforsyning: 10-36VDC, maksimum 500mA

E5 Smart Billing Ultrasonisk Energimåler



- Flow Range: 0.01m/s ~ ±5m/s
- Rørdiameter: ø25mm - ø1200mm
- Nøyaktighet: ± 1.0%
- Output: WIFI, OCT, RTD, rele, 4-20mA og RS485 eller RS232
- Temperatur: -40°C ~ +60°C
- Kabel: 9m eller custom lengde
- Temperatursensor: PT1000
- Strømforsyning: 10-36VDC, maksimum 500mA

D116 Ultrasonisk Flowmeter



- Flow Range: 0.01m/s ~ ±5m/s
- Rørdiameter: ø25mm - ø1200mm
- Nøyaktighet: ± 1.0%
- Output: OCT, rele, 4-20mA og RS485 eller RS232, med eller uten RTD
- Temperatur: -40°C ~ +60°C
- Kabel: 9m eller custom lengde
- Temperatursensor: PT1000
- Strømforsyning: 10-36VDC, maksimum 1A

D118 Ultrasonisk Flowmeter



- Flow Range: 0.01m/s ~ ±12m/s
- Rørdiameter: ø25mm - ø5000mm
- Nøyaktighet: ± 0.5%
- Output: OCT, rele, 4-20mA, RS485 og RS232, med eller uten RTD
- Temperatur: -40°C ~ +150°C
- Kabel: 9m eller custom lengde
- Temperatursensor: PT1000
- Strømforsyning: 90 - 270VAC eller 10-36VDC

D118i Ultrasonisk Flowmeter



- Flow Range: 0.01m/s ~ ±12m/s
- Rørdiameter: ø25mm - ø5000mm
- Nøyaktighet: ± 0.5%
- Output: OCT, rele, 4-20mA, RS485 og RS232, med eller uten RTD
- Temperatur: -40°C ~ +150°C
- Kabel: 9m eller custom lengde
- Temperatursensor: PT1000
- Strømforsyning: 90 - 270VAC eller 10-36VDC

P118i Bærbart Flowmeter



- Flow Range: 0.01 m/s ~ ±12 m/s
- Rørdiameter: ø25mm - ø6000mm
- Nøyaktighet: ± 1.0%
- Output: 4-20mA
- Temperatur: -40°C ~ +80°C
- Kabel: 9m eller custom lengde
- Strømforsyning: Internt lithiumbatteri

**DETTE PRODUKTET ER OGSÅ
TILGJENGELIG FOR LEIE PÅ UKESBASIS!**



F3 Ultrasonisk Flowmeter for mindre rør



- Flow Range: 0.03 m/s ~ ±5 m/s
- Rørdiameter: ø20mm - ø80mm
- Nøyaktighet: ± 2%
- Output: 4-20mA, WIFI eller RS485
- Temperatur: -10°C ~ +60°C
- Kabel: 2m eller custom lengde
- Strømforsyning: 10-36VDC, max 500mA

D348D Multi-path Ultrasonisk Flowmeter

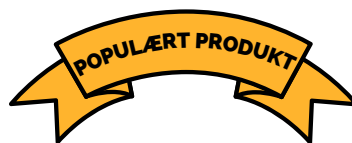


- Måler som kan benyttes på flere rør
- 2, 3, 4 eller 6 kanaler
- Flow Range: 0.03 m/s ~ ±7 m/s
- Rørdiameter: ø100mm - ø5000mm
- Nøyaktighet: ± 0.5%
- Output: OCT, rele, 4-20mA, RS485 og RS232
- Temperatur: -40°C ~ +80°C
- Kabel: 9m eller custom lengde
- Strømforsyning: 90 - 270VAC



Alle I/O modulene fra iSMA kommuniserer på de to mest populære protokollene: Modbus (ASCII, RTU, TCP/IP) og BACnet (MSTP, IP). Velg mellom versjon kun med RS485 kontakt eller også med ethernet (-IP)

I/O modul B-MIX18/-IP



2 x Ethernet og 1 x RS485 interface

5 x Digital Input: dry contact, hurtig puls teller opp til 100Hz med EEPROM minne

5 x Universell Input: 0-10V DC, hurtig puls teller opp til 100Hz med EEPROM minne, input motstand 0-1000kΩ

4 x Analog Output: 0-10V DC, maks last 20mA

4 x Digital Output rele 230V AC, 3A maks

I/O modul B-MIX38/-IP



2 x Ethernet og 1x RS485 interface

12 x Digital Input: dry contact, hurtig puls teller opp til 100Hz med EEPROM minne

8 x Universell Input: 0-10V DC, hurtig puls teller opp til 100Hz med EEPROM minne, input motstand 0-1000kΩ

6 x Analog Output: 0-10V DC, maks last 20mA

12 x Digital Output rele 230V AC, 3A maks

I/O modul B-8U-H/-IP



1 x Ethernet og 1 x RS485 grensesnitt
8 x Universell Input: 0-10V, resistanse og volt fri kontakt

I/O modul B-8I-H/-IP



1 x Ethernet og 1 x RS485 grensesnitt
8 x Digitale Input: volt fri kontakt, rask puls teller opp til 100Hz med EEPROM minne.

I/O modul B-40-H/-IP



1 x Ethernet og 1xRS485 grensesnitt
4 x Digitale Output rele, 230V AC, 8A max

I/O modul B-4TO-H/-IP



1 x Ethernet og 1xRS485 grensesnitt
4 x Triac Output: Kontinuerlig last per kanal: 0.5A (1,5A topp 30s)

I/O modul 4U4A-H/-IP



1 x Ethernet og 1xRS485 grensesnitt

4 x Universell Input: 0-10V, resistanse og volt fri kontakt

4 x Analoge Output 0-10V DC, 20mA maks last

I/O modul 4U4O-H/-IP



1 x Ethernet og 1xRS485 grensesnitt

4 x Universell Input: 0-10V, resistanse og volt fri kontakt

4 x Digital Output rele, 230V AC 3A max

I/O modul 4I4O-H/-IP



1 x Ethernet og 1xRS485 grensesnitt

4 x Digitale Input: volt fri kontakt, rask puls teller opp til 100Hz med EEPROM minne

4 x Digitale Output rele, 230V AC, 3A max

iSMA-B-MG-IP



Meter Gateway

- M-Bus TCP/IP til M-Bus Gateway
- Modbus TCP/IP til Modbus RTU/ASCII Gateway
- 2 uavhengige Gatewayer som opererer simultant i samme device
- Opp til 180 meter av forskjellige typer
- Innebygd strømforsyning for opp til 60 meter
- Direkte tilkobling for opp til 6 M-bus grener
- Mini USB port for konfigurering og oppdatering

ISMA-B-LP

Veggpanel med CO2 og fuktmåler



- 2.3" LCD display med lys
- 4 x funksjonsknapper
- Innebygd temperatur, CO2 og fuktsensorer
- Montering passer standard elektrikerboks (60 mm)
- Modbus RTU/ASCII og 2 x RJ12
- 7 kategorier i hovedmeny
- Over 100 variabler som kan fritt brukes
- Mulighet for å vise klokke
- Tilgjengelig i annet design og farger



COMFILE TECHNOLOGY

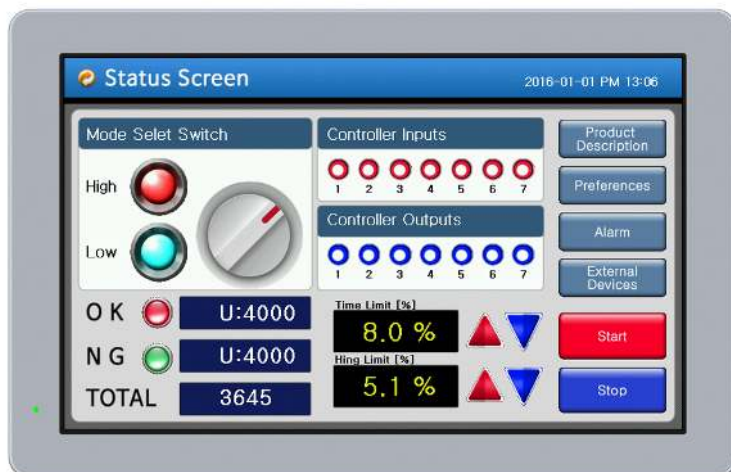
HMI Modbus Startpakke



HMI-CHA-07WR-Start

- For førstegangsbrukere av Comfile HMI
- Prosessor/minne: 32Bit ARM926EJ-S, 400MHz
- SDRAM: 128MB
- NAND Flash: 256MB
- Vannresistent frontpanel
- Skjermstørrelse: 7"
- RTC: ja, med backup batteri
- Kommunikasjon: RS232C x 2, RS485 x 1,
- Ethernet: ja,
- Lyd: høyttaler (audio)
- Cubloc modul: 16 x 24V DC input, 8 x 10A rele, 4 x 0-10V analog input, 4 x 0-20mA analog input, 2 x RS232 port, RS485 port
- 3 pins nedlastingkabel (for MSB)
- HMI USB Kabel

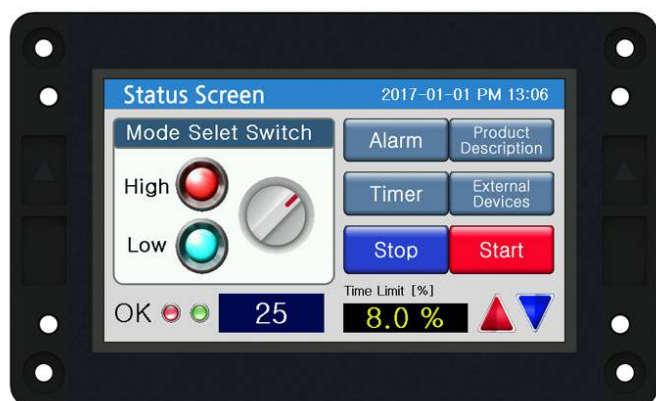
HMI Panel 10,2" Vannresistent



CHA-102WR

- Prosessor/minne: 32Bit ARM926EJ-S, 400MHz
- SDRAM: 128MB
- NAND Flash: 256MB
- Vannresistent frontpanel
- Skjermstørrelse: 10,2"
- RTC: ja, med backup batteri
- Kommunikasjon: RS232C x 2, RS485 x 1
- Ethernet: ja
- Lyd: høyttaler (audio)

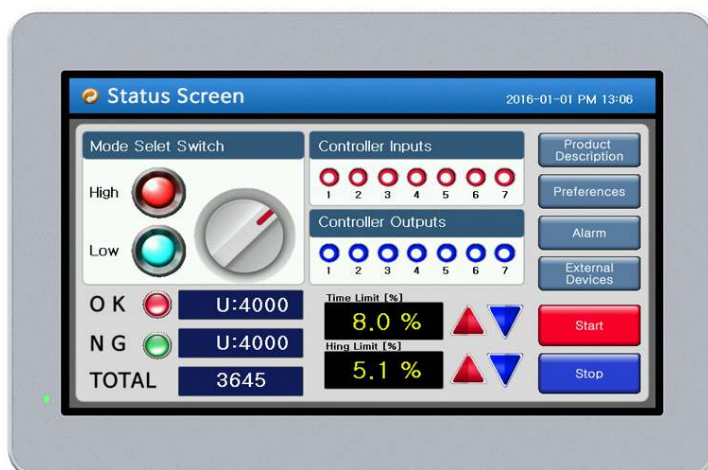
HMI Panel 4,3"



CHA-043PR

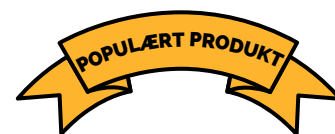
- Prosessor/minne: 32Bit ARM926EJ-S, 400MHz
- SDRAM: 128MB
- NAND Flash: 256MB
- Åpen ramme
- Skjermstørrelse: 4,3\"/>

HMI Panel 7\"/>

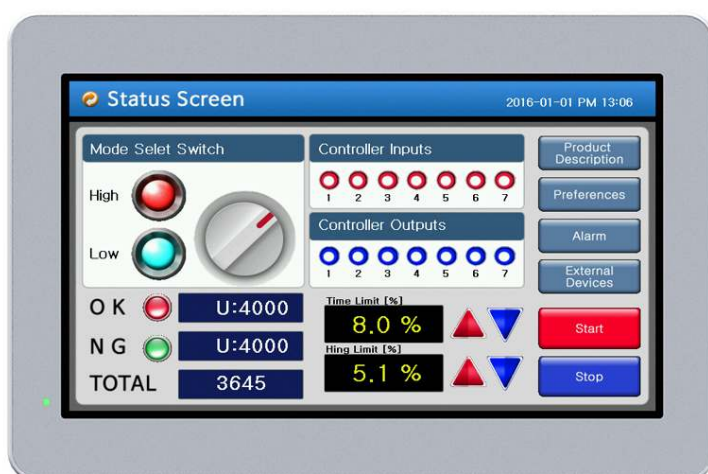


CHA-043PR

- Prosessor/minne: 32Bit ARM926EJ-S, 400MHz
- SDRAM: 128MB
- NAND Flash: 256MB
- Åpen ramme
- Skjermstørrelse: 7"
- RTC ja, men uten backup batteri
- Kommunikasjon: RS232C x 2, RS485 x 1
- Ethernet: nei (lik versjon tilgjengelig med)
- Lyd: høyttaler (audio)



HMI Panel 7\"/>



CHA-043PR

- Prosessor/minne: 32Bit ARM Cortex Dual 1GHz
- SDRAM: 1024MB
- eMMC: 4GB
- Vannresistent frontpanel
- Skjermstørrelse: 7"
- RTC: ja, med backup batteri
- Kommunikasjon: RS232C x 2, RS485 x 1
- Ethernet: ja
- Lyd: høyttaler (audio)

HDL®

Premium styringssystem for bygg og næring. Stort utvalg produkter. Se egen katalog, nettbutikk eller ta kontakt for å se det komplette utvalget

HDL
buspro

Et komplett system. HDL Buspro gir deg mest for pengene. Installerer som et standard bus basert system. Allerede installert i tusenvis av bygg i både Norge og verden!



Enviro Panel
HDL-MPTLC43.46-A

HDL Buspro betyr:

- Best pris
- Størst utvalg
- Gratis programvare
- Enklest å programmere
- Flest funksjoner
- Full BACnet integrasjon!

buspro
WIRELESS

Kombiner kablet med trådløst! Eneste profesjonelle systemet som gir sømløs kombiner av kablede og trådløse komponenter uten behov for ekstra software.

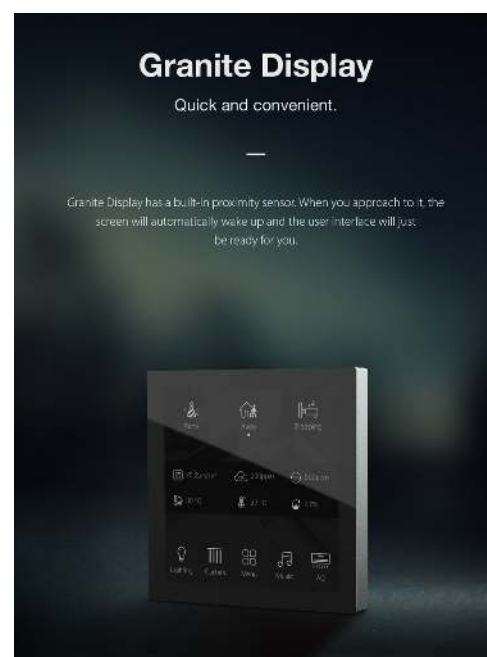


Buspro Wireless betyr:

- Tilgang uten buskabel
- Stabile komponenter (230V)
- Enkel etterinstallasjon

KNX

KNX produkter gir sikkerhet i leverandørutvalg. Velg akkurat de produktene som trengs for å få et komplett anlegget eller komplementere eksisterende.



KNX betyr:

- Valg på tvers av leverandører
- Etablert protokoll i markedet
- Mulighet for mersalg

FORHANDLER?

ELDI har idag forhandlere over mesteparten av landet. Men vi er alltid på utkikk etter flere. Er dere interessert i å bli autorisert forhandler, få de beste prisene og mulighet for flere oppdrag?

Ta kontakt med oss på:

post@eldi.no eller 22 12 02 15

ELDI har 5 års produktgaranti til forhandler. Ved defekt vare sender vi ut erstatningskomponent så fort som mulig for å sikre minimum driftsavbrudd. Les mer om vilkår og våre salgsbetingelser på www.eldi.no



ELDI AS holder til i:
Tåby vei 15
1474, Lørenskog



IXON Cloud Starter Kit

Everything you need to get started with Industrial IoT

- ☒ IXON Cloud account
- ☒ Industrial router
- ☒ Remote Access (VPN and web-VNC/HTTP)
- ☒ Lifelong alarming and notification
- ☒ 1 year of cloud data storage and visualisation



3.990,-
*kun 1 per kunde

**AUTOMASJON FOR BYGG OG
NÆRING**
SNU BROSJYREN FOR Å BEGYNNE