



شاراندیشان صنعت

Technical & Trading Co.

SharAndishan

# Recorder & Data Management Equipments

## *Including:*

Basic Chart Recorder, Chart Recorder with Digital Display, Multipoint chart Recorder, Continuous Trace Chart Recorder, Circular Chart Recorder & Annotating Chart Recorder, Universal Data Acquisition System, and High Specification Graphic Recorders.

Various types of Paper & paperless Recorder.

- Digital and Analog System
- SVGHA TFT Color display
- Six and more freely configurable input channels (up to 96 channels & more)
- Touch – screen interface
- High noise rejection and isolation
- 125 ms parallel sampling or less
- Ethernet Connection
- Modbus and Profibus Comms
- Client and server file transfer protocol as standard
- Time synchronization using simple network time protocol (SNTP)
- RS 232/485 Serial communications option
- EEPROM Memory for Security
- Data archiving over Ethernet or to PC card / floppy disk
- Review software as standard
- 3, 5.5, 13.25, --- Mbyte internal Flash memory for storage of process data
- Adaptive recording
- Isolated transmitter PSU
- Optional Integral Printer up to different traces
- Optional Powerful Math Capabilities
- English, French or German Language

---

## *Specifications*

<b>Input types</b>	Dc mv, Dc v, Dc mA, Dc mA(with shunt) Thermocouple: B, C, D, E, j, K, L, N, R, S, T, V... Platinum, PT 100, PT 100A, PT 1000 , (2/3 – Wire) Resistance Temperature (RTD) Ni100, Ni 120, Ni 1000, JPT 100 Cu 53, configurable user & linear...
<b>Max power consumption</b>	60 VA 100 VA 8 – 30 V ; 10W
<b>Mounting</b>	DIN Rail or wall mounting
<b>Temperature limits</b>	operation 0-50°C (Optional Ranges)
<b>Humidity limits</b>	operation 5 to 80% RH (Optional Ranges)

## *Universal Data Acquisition System*

### *Features:*

- ❖ Up to 96 inputs
- ❖ Powerful alarm monitor
- ❖ Low cost data acquisition
- ❖ Data archiving
- ❖ Powerful math capabilities
- ❖ Modbus ® communications as standard

---

### *Specifications*

Archiving	up to 6MB PC memory card
Input type	DC mv, Dc v, Dc mA Thermocouple B , C , E , j , K , L , N , R , S , T , V , Ni / NiMO , Platinum II, RTD (2/3 – wire), PT100, PT1000, Ni100, Ni120 CuL0
Serial communication	RS232 / 485, Modbus and synch For connection to SCADA systems
Max power consumption	120W
Temperature limits	operation 0-50°C
Humidity limits	operation 5 to 80% RH non condensing

---



The USB 2.0-based NI CompactDAQ delivers up to 256 channels of data acquisition in a chassis only 10 in. wide.

# Process Controller

## Features

- ❑ Single loop / ratio / dual loop cascade, override control or manual Station
- ❑ Analogue or incremental raise / lower (Vp) output
- ❑ Auto tune Standard
- ❑ DIN 43700 Standard (72 mm × 144 mm), IP 65 / NEMA 4 front panel
- ❑ Universal, isolated I/O, TC, RTD, high level with transmitter
- ❑ Modbus Communications
- ❑ Profibus ® DP
- ❑ Configuration via front panel or pc
- ❑ Password protection of configuration parameters
- ❑ Minimal hardware options facilitate spares

---

## Specifications

<b>Inputs</b>	<b>V, mA, T / C, PRT range Selection</b>
<b>Sensor Types</b>	<b>J, K, T, S, R, B, N, PT100</b>
<b>Control Config</b>	<b>PID, Single loop, ratio, incremental Output, dual loop cascade, overrides control Manual station</b>
<b>Input accuracy</b>	<b>0.1% of range</b>
<b>Supply Voltage</b>	<b>90 – 256 Vac rms or 19-55 Vdc</b>
<b>Power rating</b>	<b>25 VA</b>
<b>Operating Temperature</b>	<b>0°C to +50°C</b>
<b>Relative humidity</b>	<b>5 to 95 % non-Condensing</b>
<b>Communication</b>	<b>Serial RS 422 / RS485</b>
<b>Protocols</b>	<b>Modbus, profibus DP, ----</b>
<b>Display</b>	<b>LED technology, ----</b>

# *Display System*

## ***Including:***

Digital display for panel mounting, Numeric and alphanumeric large size display, graphic boards, Information systems for production and employee information.

## ***Specification:***

- ✓ Brilliant LEDS (Multicolor red/green/orange)
- ✓ Interfaces: Profibus, serial, parallel and analog, counter impulse, Interbus & Ethernet TCP/IP
- ✓ Comfortable setting of operating modes and parameters via menu
- ✓ Addressable
- ✓ Standard and programmable panel meters
- ✓ Bargraphs, Graphic displays
- ✓ Measuring inputs for direct current, voltage, frequency & temperature
- ✓ Single and double – sided unit versions
- ✓ Equipment packages for out door applications
- ✓ High Resolution
- ✓ Operating temperature: 0 – 55 °C ...
- ✓ Storage temperature: -30 - 85 °C ...
- ✓ Relative humidity: 95% (non condensing)
- ✓ Power supply: 18 – 30 Vdc ..., galvanically isolated, protected against reversed polarity
- ✓ Protection type: IP 40, IP65, IP54...
- ✓ RS485 for 2wire and 4wire bus
- ✓ Time out function
- ✓ Setup – menu for parameterization
- ✓ Extended character set
- ✓ Plug – in terminal strip
- ✓ Display test
- ✓ PLC Compatible
- ✓ Housing: sheet steel, varnished, stainless steel
- ✓ Programmable step size and average calculation
- ✓ Dialog language: English, German, and French for operating system
- ✓ Messages

نمایش دیجیتال ، چارت رکوردر ، انواع رکوردرهای بدون کاغذ و همراه کاغذ بانضمام فایل های گرافیکی و قابل برنامه ریزی.

مشخصات :

- ❑ LCD رنگی TFT برای مشاهده بهتر
- ❑ کانال های توسعه پذیر ورودی تا ۹۶ کانال و بیشتر
- ❑ ورودی های قابل برنامه ریزی: RTD ، ترموکوپل و ولتاژ
- ❑ انواع حافظه های جانبی و داخلی و کارت های حافظه (فلپی دیسک ، کارت فلش PCMCIA)
- ❑ نرم افزار هماهنگ و سازگار با شبکه ، امکان به وجود آوردن شبکه ای از کامپیوترها – استفاده از هاب و اتصال به شبکه LAN ، جمع آوری داده از طریق شبکه اترنت و استاندارد
- ❑ به همراه پورت های RS232 و RS485 و ...
- ❑ ظرفیت کارکرد بالا (I/O)
- ❑ قابلیت تبدیل فرمت های فایل و نمایش فایل های ذخیره شده (فرمت ASCII)
- ❑ سیستم حفاظتی قابل برنامه ریزی Password
- ❑ پروسه های پیشرفته مونیتورینگ
- ❑ قابلیت انجام عملیات ریاضی (به صورت انتخابی)
- ❑ عدم نویزپذیری
- ❑ اتصال به پرینتر و آیکون های چاپگر
- ❑ سخت افزار با کیفیت فوق العاده بالا
- ❑ نمایش به زبان های مختلف انگلیسی – فرانسه – آلمانی



همچنین انواع کنترلرهای مختلف :

آنالوگ ، دیجیتال ، لوپ های کنترلی ، کسکود ، PID ...  
همراه با قابلیت برنامه ریزی و شبکه شدن و استفاده از باس های استاندارد.

انواع سیستم های نمایش دهنده :

آنالوگ ، دیجیتال ، عددی ، الفبایی همراه با نمودارها و گراف های اطلاعاتی متنوع





● Unit 6, 3thFloor, No. 24, Kouh e Nour Alley  
Motahari St., Tehran - IRAN

● Tel.: +98 21 88539278 , 88541454  
Fax: +98 21 88539278

● [info@sharandishan.com](mailto:info@sharandishan.com)  
[www.sharandishan.com](http://www.sharandishan.com)