

## معرفی نامه کمپانی Lutron تایوان

این مجموعه در سال ۱۹۷۶ میلادی توسط یکی از اساتید برجسته دانشگاه ملی تایوان تأسیس و طی این دوران با طراحی و ساخت تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق و با بهره مندی از پرسنل مجرب و با پیشرفته ترین ماشین آلات تولید بردهای الکترونیکی، خود را در زمره کمپانی های مطرح جهان در این رشته معرفی نموده است.

لذا اختصاراً به چند ویژگی اشاره میگردد:

- طراحی اختصاصی توسط بخش R&D شرکت لوترون (اکثر تولیدات دارای گواهی ثبت اختراع می باشند)
- ارائه رنج کامل در تجهیزات آزمایشگاهی برق، الکترونیک، مغایرات، فیزیک، شیمی و کنترل صنعتی
- مطابقت با استانداردهای معتبر بین المللی از قبیل: ISO 9001, CE, IEC 1010-ROHS
- دارنده گواهینامه های معتبر کالیبراسیون از جمله: ISO 9001 - 2000 SGS, UKAS
- صادرات به ۶۰ کشور جهان از جمله آمریکا و اروپای مرکزی (آلمان، فرانسه، انگلستان)
- استفاده از آخرین تکنولوژی تولید بردهای الکترونیکی (Lead Free) که در حال حاضر در آمریکا و اروپای مرکزی به عنوان استانداردهای اجباری در تولید می باشد.



## ELECTRICAL & ELECTRONICAL INSTRUMENT (FOR ELECTRICAL ENGINEERING)

- Clamp meter (ACA, DCA)
- Multimeter
- Capacitance meter
- L.C.R meter, L.C.R box
- Watt meter
- Power analyzer
- Frequency Counter
- Function generator
- Calibrator
- Miliohm Meter / 3Phase Rotation Tester

4	کلمپ آمپر متر
6	مولتی متر
7	خازن سنج
7	L.C.R متر و جعبه L.C.R
8	وات متر
9	پاور آنالایزر
11	فرکانس متر
11	فانکشن ژنراتور
11	کالیبراتور ولتاژ / جریان
11	میلی اهم متر / توالی سنج (RST سنج)

## TEMPERATURE & HUMIDITY INSTRUMENT

- Thermometer , Calibrator
- Thermometer
- Thermometer , Infrared
- Humidity Meter / Multi Function
- Humidity Meter
- Moisture Meter
- Multi Function / Humidity / WBGT
- Controller / Monitor / Transmitter
- Temperature Probe
- Accessories

14	حرارت سنج / کالیبراتور دما
15	حرارت سنج
16	حرارت سنج تماسی، غیر تماسی
16	رطوبت سنج / مولتی فانکشن
17	رطوبت سنج محیط
18	رطوبت سنج جامدات
19	مولتی فانکشن / WBGT متر
20	ترمومتر لیزری / کنترلر
21	پراب دمایی
22	تجهیزات جانبی

## PORTABLE & BENCH TYPE PHYSICAL INSTRUMENT

- Photo / Contact Tachometer
- Stroboscop / Anemometer
- Anemometer
- Anemometer , Air Flow

24	دورسنج (نوری-مکانیکی)
25	استروب اسکوپ / سرعت سنج
26	سرعت سنج باد
27	سرعت سنج باد و فلومتر

- Force gauge
- Digital balance
- Torque meter , Wrench
- Vibration meter
- Sound level meter / Calibrator
- Mano meter , Pressure meter / Vacuum meter
- Lux meter ( Light meter) / Multi Function
- Noise Dosimeter / Multifunction / Lux meter
- Light meter / Solar meter
- EMF tester / 3 Axis RF
- Color analyzer / Data logger
- GSM Control system
- Data Acquisition

28	نیرو سنج
30	ترازوی الکترونیکی (بالانسر)
32	گشتاور سنج
33	لرزش سنج
35	صوت سنج / کالیبراتور
36	فشارسنج / وکیوم متر
37	لوکس متر (لایت متر) / مولتی فانکشن
38	نویزسنج / مولتی فانکشن / لوکس متر
39	یو وی لایت متر / سولارسنج
40	گوس متر
41	آنالایزر رنگ / ثابت اطلاعات
41	کنترل کننده از راه دور (GSM)
42	ثبات اطلاعات

## CHEMICAL INSTRUMENT

- PH meter
- Dissolved Oxygen
- PH , O<sub>2</sub> meter
- Conductivity meter
- CO , CO<sub>2</sub> meter
- Ultrasonic Leakage detector
- Chlorine meter
- Turbidity meter

44	اسید سنج
45	اکسیژن متر
45	اسید سنج
46	کنداکتیویته متر
47	CO <sub>2</sub> , CO متر
48	نشت یاب گاز
48	کلر سنج
48	کدورت سنج

## INDUSTRIAL TRANSMITTERS & CONTROLLER

- Controller / Monitor / Transmitter
- Humidity / Temp Transmitters
- Physical Transmitters
- Chemical Transmitters / Physical Transmitter

50	ترموتر لیزری / کنترلر
52	ترانسسمیترهای مقادیر رطوبت، حرارت
53	ترانسسمیترهای مقادیر فیزیک
54	ترانسسمیترهای مقادیر شیمیایی و فیزیک

# ELECTRICAL & ELECTRONICAL INSTRUMENT

(FOR ELECTRICAL ENGINEERING)

Clamp meter (ACA , DCA)	4
Multimeter	6
Capacitance meter	7
L.C.R meter, L.C.R box	7
Watt meter	8
Power analyzer	9
Frequency Counter	11
Function generator	11
Calibrator	11
Milliohm Meter / 3 Phase Rotation Tester	12



## CLAMP METER (ACA / DCA)

Electrical & Electronical Instrument ( For Electrical Engineering )



**MINI DCA/ACA CLAMP METER**  
Model: CM - 9940

- کلمپ آمپر متر AC/DC
- بسیار مقاوم و مستحکم
- رنج اتوماتیک، قاب مقاوم در برابر آب
- قابلیت اندازه گیری:
- جریان متناوب (AC): 0 ~ 400A / 600A
- جریان مستقیم (DC): 0 ~ 400A / 600A
- دقت اندازه گیری: 0.1A / 400A
- ولتاژ AC/DC: 0 ~ 400 / 600V تست اتصال کوتاه، تست دیود، مقاومت الکتریکی، فرکانس
- همراه با کیف حمل
- قطر بازشو کلمپ: 30 mm
- ابعاد: 178 x 64 x 33 mm



**DCA/ACA CLAMP METER**  
Model: DM - 6046

- کلمپ آمپر متر AC/DC
- بسیار مقاوم و مستحکم
- رنج اتوماتیک، قاب مقاوم در برابر آب
- قابلیت اندازه گیری:
- جریان متناوب (AC): 0 ~ 200 / 1000A
- جریان مستقیم (DC): 0 ~ 200 / 1000A
- دقت اندازه گیری: 0.1A / 200A
- ولتاژ AC/DC: 0 ~ 200 / 600V تست اتصال کوتاه، تست دیود، مقاومت الکتریکی
- همراه با کیف حمل
- قطر بازشو کلمپ: 78 mm
- ابعاد: 230 x 70 x 36 mm



**ACA LEAKAGE TESTER, AUTO RANGE**  
Model: DL - 6054

- میلی کلمپ آمپر متر AC ( تستر نشت یاب جریان )
- مقادیر اندازه گیری: 0 ~ 200mA / 20A / 200A
- دقت با 0.1 mA در رنج 200 mA
- همراه با کیف حمل
- قطر بازشو کلمپ: 19mm
- ابعاد: 180 x 47 x 35 mm



**DCA/ACA CLAMP METER**  
Smart 1,000A,+max,hold,+Temp  
Model: CM - 6155C

- کلمپ آمپر متر AC/DC
- بسیار مقاوم و مستحکم
- قابلیت اندازه گیری:
- جریان متناوب (AC): 0 ~ 600A / 1000A
- جریان مستقیم (DC): 0 ~ 600A / 1000A
- دقت اندازه گیری: 0.1A / 600A
- دما (نوع K): -20 °C ~ 750 °C
- ولتاژ AC/DC، مقاومت الکتریکی، تست دیود، اتصال کوتاه، ظرفیت خازنی
- Zero,Hz,Max/Min,Peak Hold
- قطر بازشو کلمپ: 33 mm
- قابلیت استفاده از پراب های: TP-01, TP-02, TP-03, TP04
- ابعاد: 241 x 94 x 46 mm



**DCA/ACA CLAMP METER**  
TEMPERATURE  
Model: DM - 6055C

- کلمپ آمپر متر AC/DC ترمومتر دار
- بسیار مقاوم و مستحکم
- قابلیت اندازه گیری:
- جریان متناوب (AC): 0 ~ 200A / 1000A
- جریان مستقیم (DC): 0 ~ 200A / 1000A
- دقت اندازه گیری: 0.1A / 200A
- ولتاژ AC/DC: 0 ~ 200 / 600V
- دما با پراب مربوطه: -40 °C ~ +750 °C
- مقاومت الکتریکی، نگه دارنده ماکزیمم، قابلیت اتصال پراب تیپ K
- همراه با کیف حمل
- قطر بازشو کلمپ: 78.5 mm
- ابعاد: 230 x 70 x 36 mm



**DCA/ACA CLAMP METER**  
Smart 1,000A,+max,hold  
Model: CM - 6156

- کلمپ آمپر متر AC/DC
- بسیار مقاوم و مستحکم
- قابلیت اندازه گیری:
- جریان متناوب (AC): 0 ~ 600A / 1000A
- جریان مستقیم (DC): 0 ~ 600A / 1000A
- دقت اندازه گیری: 0.1A / 600A
- ولتاژ AC/DC، مقاومت الکتریکی، تست دیود، اتصال کوتاه، ظرفیت خازنی، فرکانس
- Zero,Hz,Max/Min,Peak Hold
- قطر بازشو کلمپ: 33 mm
- ابعاد: 241 x 94 x 46 mm



**200 A DCA/ACA CLAMP METER+DMM**  
Computer interface, True RMS  
Model: CM - 9930R

- آمپر متر True RMS
- رنج اتوماتیک، قاب مقاوم در برابر آب
- قابلیت اندازه گیری:
- جریان متناوب (AC): 0 ~ 400A / 2000A
- جریان مستقیم (DC): 0 ~ 400A / 2000A
- دقت اندازه گیری: 0.1A / 400A
- مقاومت الکتریکی، ظرفیت خازنی، تست دیود، بوق هشدار
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232, USB
- قطر بازشو کلمپ: 51mm
- ابعاد: 255 x 73 x 38 mm



**ACA LEAKAGE TESTER, AUTO RANGE**  
True RMS  
Model: DL - 9954

- میلی کلمپ آمپر متر AC ( تستر نشت یاب جریان )
- مقادیر اندازه گیری:
- 0 ~ 40mA / 400mA / 40A / 120A
- دقت اندازه گیری: 0.01mA / 40mA
- ولتاژ AC/DC تست دیود، مقاومت الکتریکی
- همراه با کیف حمل
- قطر بازشو کلمپ: 22mm
- ابعاد: 178 x 64 x 33 mm



**HIGH VOLTAGE PROBE**  
Model: HV - 40

- پراب ولتاژ بالا
- قابلیت اندازه گیری:
- DC: 0 ~ 40KV AC: 0 ~ 28KV RMS
- دقت با: ±5% AVC: ±1% DCV:
- ابعاد: 340 x 30 x 30 mm



**3 1/2 DIGITS DMM**  
**MULTI FUNCTIONS**  
Model: DM - 9090

- مولتی متر پرتابل
- مولتی رنج
- قابلیت اندازه گیری:
- ولتاژ AC/DC، جریان AC/DC،
- ترانزیستور (hfe)، تست دیود
- مقاومت الکتریکی، ظرفیت خازنی، فرکانس، دما
- قابلیت اتصال پراب تیپ K
- قابلیت اندازه گیری ولتاژ فشار قوی تا 40KV به
- وسیله پراب HV-40
- دارای مدارهای حفاظت کننده
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 185 x 87 x 30 mm



**AUTO RANGE DMM**  
**GAT III 1000V**  
Model: DM - 9960

- مولتی متر - مولتی رنج (حرفه ای)
- بسیار مقاوم و مستحکم
- قابلیت اندازه گیری:
- ولتاژ AC/DC، جریان AC/DC،
- ترانزیستور، دما، دیود، ظرفیت خازنی
- مقاومت الکتریکی، فرکانس، نگره دارنده
- قابلیت اتصال پراب تیپ K
- دارای حافظه، ماکزیمم/مینیمم
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
- و نرم افزار مربوطه
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 185 x 88 x 40 mm



**4 1/2 DIGITS DMM, True RMS**  
Model: DM - 9027T

- مولتی متر AC/DC (True rms)
- مولتی رنج
- قابلیت اندازه گیری:
- ولتاژ AC/DC، جریان AC/DC،
- تست دیود، ترانزیستور (hfe)
- مقاومت الکتریکی
- امکان اخطار شنوایی (Beeper)
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 185 x 87 x 39 mm



**CAPACITANCE DECADE BOX**  
Model: CBOX - 406

- جعبه خازن رومیزی
- محدوده کاری: 11,111µF ~ 100 PF
- استفاده سریع و آسان
- قابلیت تغییرات دلخواه مقادیر ظرفیت خازنی
- امکان افزایش یا کاهش حداقل 100 PF در
- هر مرحله
- کاربرد: آزمایشگاه ها، صنعت
- دارای حفاظت زمین
- ابعاد: 147 x 117 x 55 mm



**CAPACITANCE METER**  
Model: DM - 9023

- خازن سنج
- مولتی رنج
- قابلیت اندازه گیری ظرفیت خازنی:
- 0-200 PF/ 2nF/ 20nF/ 200nF
- 2µF/ 20µF/ 200µF
- 2000µF/ 20000µF
- دقت اندازه گیری: 0.1 PF ~ 10 µF
- دارای ۹ رنج اندازه گیری ظرفیت خازنی
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 185 x 87 x 39 mm



**RESISTANCE DECADE BOX**  
Model: RBOX - 408

- جعبه مقاومت رومیزی
- محدوده کاری: 1~11,111,110 ohm
- استفاده سریع و آسان
- قابلیت تغییرات دلخواه مقادیر مقاومت
- امکان افزایش یا کاهش حداقل 1 ohm در
- هر مرحله
- کاربرد: آزمایشگاه ها، صنعت
- دارای حفاظت زمین
- ابعاد: 147 x 117 x 55 mm



**LCR METER, Professional**  
Model: LCR - 9184

- LCR متر حرفه ای
- قابلیت اندازه گیری:
- سلف (L): 200.00 µH ~ 2000.0 H
- خازن (C): 2000.0 pF ~ 2.000 mF
- مقاومت (R): 20.000 Ω ~ 200.0 M Ω
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل USB/RS-232
- قابلیت های دیگر:
- D/O/θ/ESR با پارامترهای Ls/Lp/Cs/Cp
- قابلیت اندازه گیری در پنج فرکانس مختلف:
- 100Hz/ 120Hz/ 1KHz/ 10KHz/ 100KHz
- ابعاد: 193 x 88 x 41 mm



**INDUCTANCE DECADE BOX**  
Model: LBOX - 405

- جعبه سلف رومیزی
- محدوده کاری: 10 µH ~ 111.1 mH
- استفاده سریع و آسان
- قابلیت تغییرات مقدار اندوکتانس
- امکان افزایش یا کاهش 10µH در
- هر مرحله
- کاربرد: آزمایشگاه ها، صنعت
- دارای حفاظت زمین
- ابعاد: 147 x 117 x 55 mm



**SMD TEST CLIP**  
Model: SMD - 21

- پراب
- قابلیت اتصال به دستگاه LCR-9184
- جهت تست و اندازه گیری قطعات الکترونیکی
- (مقاومت (R) خازن (C) سلف (L))

**SMD TESTER**  
Model: SMD - 22

- پراب
- قابلیت اتصال به دستگاه LCR-9184
- جهت تست و اندازه گیری قطعات الکترونیکی
- (مقاومت (R) خازن (C) سلف (L))



### WATT METER

Model: DW - 6163

- وات متر True RMS
- قابلیت اندازه گیری:
- توان: 0 ~ 6000W
- دقت اندازه گیری: 1WATT
- جریان: 0 ~ 10A AC
- ولتاژ: 0 ~ 600V DC
- کسینوس فی: 1 ~ 0.01
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
- دارای حافظه ماکزیمم / مینیمم
- ابعاد: 190 x 88 x 40 mm



### PRECISION WATT METER

Model: DW - 6063

- وات متر True RMS
- قابلیت اندازه گیری:
- توان: 0.00 ~ 520.0W
- دقت اندازه گیری:
- 0~99.99 W / 0.01WATT
- 100W~520 W / 0.1WATT
- جریان: 0 ~ 2A AC
- ولتاژ: 90 ~ 260V AC
- کسینوس فی: 1 ~ 0.01
- دارای حافظه ماکزیمم / مینیمم
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
- ابعاد: 190 x 88 x 40 mm



### POWER ANALYZER

Model: DW - 6090

- پاور آنالایزر رومیتری True RMS
- قابلیت اندازه گیری:
- جریان AC /DC A ، ولتاژ AC /DC V
- توان اکتیو WATT ، توان راکتیو Whr
- توان ظاهری VA و ضریب توان (Power factor)
- فرکانس Hz ، مقاومت الکتریکی
- قابلیت اندازه گیری جریان با پراب کلمپی تا 1000A
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
- دارای حافظه ماکزیمم / مینیمم
- ابعاد: 280 x 210 x 90 mm



### CURRENT ADAPTER

Model: CA - 203

- کلمپ آمپر متر 2000A
- قابلیت اتصال به دستگاه DW-6090A
- رنج اندازه گیری: AC/DC 0 ~ 200A / 2000A
- ابعاد: 210 x 64 x 33 mm



### CLAMP POWER ANALYZER AD Card real time data recorder

Model: PC - 60115D

- پاور آنالایزر کلمپی
- قابلیت اندازه گیری:
- TRUE RMS برای اندازه گیری جریان و ولتاژ
- جریان: 10 ~ 600ACA
- ولتاژ: 10 ~ 600ACV
- وات - ساعت: (KWH, KVAH, KVARH)
- توان حقیقی: (KW, MW, GW)
- توان ظاهری: (KVA, MVA, GVA)
- ACV مقاومت ظاهری ورودی: 0 ~ 10 M Ω ohms
- ضریب توان، ظرفیت توان، فرکانس، دما با پراب تیپ K
- ثبت مقادیر همراه با سال / ماه / روز / ساعت / دقیقه / ثانیه
- قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD Card 1~16G)
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- قطر بازشو کلمپ: 90 mm
- ابعاد: 280 x 106 x 47 mm



### 3 PHASE, POWER ANALYZER

Model: DW - 6093

- پاور آنالایزر سه فاز و تک فاز
- قابلیت اندازه گیری:
- جریان: 20A ~ 1200A AC TRUE RMS
- ولتاژ: 10 ~ 600V AC TRUE RMS
- زاویه فاز: 180 ° ~ -180 °
- توان اکتیو: (KW, MW, GW)
- توان ظاهری: (KVA, MVA, GVA)
- توان راکتیو: (KVAR, MVAR, GVAR)
- Watt-Hour (WH, SH, QHPFH)
- Frequency (HZ), Power factor (PF)
- مقاومت الکتریکی، فرکانس
- ثبت مقادیر همراه با سال / ماه / روز / ساعت / دقیقه / ثانیه
- قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD Card 1~16G)
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- قابلیت اتصال به پراب فلکسی بل CP-3000
- ابعاد: 225 x 125 x 64 mm

## POWER ANALYZER

Electrical & Electronical Instrument ( For Electrical Engineering )



### 3 PHASE, POWER ANALYZER With Harmonic measurement Model: DW - 6095

پاور آنالایزر سه فاز با اندازه گیری هارمونیک  
دارای کارت حافظه  
قابلیت اندازه گیری:

- جریان: TRUE RMS 20A ~ 1200 A AC
- ولتاژ: TRUE RMS 10 ~ 600 V AC
- زاویه فاز:  $-180^{\circ} \sim 180^{\circ}$
- فرکانس: 45 ~ 65 Hz
- V(phase-to-phase)
- V(phase-to-ground)
- A(phase-to-ground)
- KW/ KVA/ KVAR/ PF (phase)
- KW/ KVA/ KVAR/ PF (system)
- KWH/ KVAH/ KVARH/ PFH (system)
- Power Factor
- Phase Angle
- Frequency
- Harmonics Display

- ثبت مقادیر همراه با سال/ ماه/ روز/ ساعت/ دقیقه/ ثانیه
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه جهت رسم گراف و گزارشات
- قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD Card 1~16G)
- قابلیت اتصال به پراب فلکسی بل CP-3000
- ابعاد: 225 x 125 x 64 mm



### FLEXIBLE 3000 AMP CURRENT PROBE Model: CP - 3000

- رنج اندازه گیری: 30A/ 300A/ 3000A
- جهت استفاده دستگاه های اندازه گیری: DW-6090, DW-6095
- قطر پراب: 15 mm
- طول پراب: 600 mm (23.6 inch)
- دارای ۳ رابط در رنگ های مختلف (قرمز، زرد، آبی)



## FREQUENCY COUNTER / FUNCTION GENERATOR / CALIBRATOR

Electrical & Electronical Instrument ( For Electrical Engineering )



### VOLTAGE/ CURRENT CALIBRATOR Model: CC - 421

- کالیبراتور ولتاژ/جریان
- جریان تزریقی: 0 - 24 mA
  - جریان قابل اندازه گیری: 0 - 24 mA
  - ولتاژ تزریقی: -199,9mV ~ +199,9mV
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 185 x 78 x 38 mm



### FUNCTION GENERATOR Model: FG - 2003

- فانکشن ژنراتور
- کانتر- فانکشن ژنراتور
  - فرکانس تولیدی: 0.5 Hz ~ 3 MHz
  - دقت: 0.001 Hz
  - موج های سینوسی، مربعی، مثلثی، پالس و دندان اره ای (ramp)
  - کانتر: 0.2 Hz تا 60 MHz
  - تغذیه: 115-230 VAC
  - ابعاد: 275 x 90 x 300 mm



### 2.5 GHz FREQUENCY COUNTER Model: FC - 2500A

- فرکانس متر پرتابل  
قابلیت اندازه گیری:
- فرکانس و پریود در سه رنج: 10MHz, 100MHz, 2500MHz
  - دارای حافظه - مینیموم و ماکزیموم
  - مناسب برای فرکانس های VHF و UHF
  - متوسط گیری نسبی و مطلق
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 173 x 80 x 35 mm



### 2.7 GHz FREQUENCY COUNTER Model: FC - 2700

- فرکانس متر رومیزی  
قابلیت اندازه گیری:
- فرکانس و پریود در سه رنج: 10MHz, 100MHz, 2700MHz
  - دارای حافظه - مینیموم و ماکزیموم
  - متوسط گیری نسبی و مطلق
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
  - ابعاد: 280 x 210 x 90 mm

# MILLIOHM METER , 3PHASE ROTATION TESTER

Electrical & Electronical Instrument ( For Electrical Engineering )



**3 PHASE ROTATION TESTER**  
Model: RT - 616

- توالی سنج دیجیتال
- قابلیت تشخیص توالی فازها
- محدوده عملکرد:
- 100 ~ 600 V AC, 45 ~ 70 Hz
- قابلیت تشخیص جهت چرخش موتور
- ابعاد: 100 x 50 x 25 mm



**MILLIOHM METER**  
Model: MO - 2001

- میلی اهم متر
- دارای قاب بسیار مقاوم و مستحکم
- قابلیت اندازه گیری:
- 0 ~ 200 mΩ/ 2000 mΩ
- 20 Ω/ 200 Ω/ 2000 Ω
- دقت بالا
- دارای ۴ ترمینال ورودی
- تغذیه: 220 ~ 230V
- ابعاد: 160 x 120 x 85 mm



**MILLIOHM METER  
HIGH PRECISION**  
Model: MO - 2013

- میلی اهم متر با دقت بالا
- قابلیت اندازه گیری:
- 0 ~ 200 mΩ/ 200 Ω/ 20 KΩ
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
- تغذیه: 220 ~ 230V
- ابعاد: 280 x 210 x 90 mm



**MILLIOHM METER**  
10 Amperes max. test current  
Model: MO - 2014

- میلی اهم متر
- قابلیت اندازه گیری:
- 60 mΩ/ 600 mΩ/ 6 Ω/ 60 Ω/ 600 Ω/ 6 kΩ
- دقت اندازه گیری: 1μΩ
- جریان: 10A, 1A, 100mA, 10mA, 1mA, 100μA
- حد اندازه گیری: Hi/Lo
- خواندن آسان اطلاعات روی صفحه نمایش
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- ابعاد: 225 x 125 x 64 mm

## TEMPERATURE & HUMIDITY INSTRUMENT

Thermometer , Calibrator	14
Thermometer	15
Thermometer , Infrared	16
Humidity Meter / Multi Function	16
Humidity Meter	17
Moisture Meter	18
Multi Function / Humidity / WBGT	19
Controller / Monitor / Transmitter	20
Temperature Probe	21
Accessories	22





**DUAL CHANNEL THERMOMETER**  
Model: TM - 914C

- ترمو متر دو کاناله  
قابلیت اندازه گیری:  $-40 \sim +1200 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- قابلیت اتصال کلیه پراب های تیپ K بدون کالیبره کردن
  - ابعاد کوچک
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 108 x 73 x 23 mm



**DUAL THERMOMETER**  
Model: TM - 916

- ترمو متر دو کاناله  
قابلیت اندازه گیری:  $-200 \sim +1370 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- دارای حافظه - مینیموم و ماکزیمم
  - قابلیت نشان دادن همزمان دو محیط
  - قابلیت اتصال کلیه پراب های تیپ K بدون نیاز به کالیبره کردن
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**PRECISION 0.01 THERMOMETER**  
Model: TM - 917

- ترمو متر با دقت بالا  
قابلیت اندازه گیری:
- تیپ J / K / E / R / T :  $-100 \sim +1700 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - Pt 100 :  $-200 \sim +850 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - دارای حافظه
  - دقت بالا  $0.01 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - امکان انتخاب واحد:  $^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{F}$
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**4 CHANNEL THERMOMETER**  
Model: TM - 946

- ترمو متر چهار کاناله  
قابلیت اندازه گیری:
- تیپ K :  $-199.9 \sim +1370 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - تیپ J :  $-199.9 \sim +1210 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - Pt 100 :  $-199.9 \sim +850 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - قابلیت نمایش همزمان دمای چهار محیط
  - دارای حافظه - مینیموم و ماکزیمم و ثبت اطلاعات تا 16000 مقدار
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
  - ابعاد: 174 x 68 x 42 mm



**2 CHANNEL THERMOMETER DATA LOGGER**  
Model: TM - 925

- ترمو متر دو کاناله  
قابلیت اندازه گیری:  $-50 \sim +1300 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- قابلیت اتصال پراب های تیپ K و J
  - دارای حافظه تا ثبت 1600 مقدار
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
  - قابلیت نمایش همزمان دمای دو محیط
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 135 x 60 x 33 mm



**THERMOMETER CALIBRATOR**  
Model: TC - 920

- کالیبراتور ترمومتر  
کالیبراتور ترموکپل تیپ K
- ترمومتر تیپ K
  - مقادیر اندازه گیری:
  - $-199 \sim +1230 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - $-50 \sim +1300 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 185 x 78 x 38 mm



**4 CHANNEL THERMOMETER**  
Model: TM - 947SD

- ترمو متر چهار کاناله دارای حافظه
- قابلیت اتصال پراب های تیپ: J / K / T / E / R / S / Pt 100
  - قابلیت اندازه گیری:
  - تیپ K :  $-100 \sim +1300 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - تیپ J :  $-100 \sim +1200 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - Pt 100 :  $-199.9 \sim +850 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - قابلیت اندازه گیری همزمان دمای چهار محیط
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD Card 1~16G)
  - ابعاد: 177 x 68 x 45 mm



**12 CHANNEL THERMOMETER REC**  
Model: BTM - 4208SD

- ترمو متر 12 کاناله دارای حافظه
- قابلیت اتصال پراب های تیپ: J / K / T / E / R / S
  - قابلیت اندازه گیری:
  - تیپ K :  $-100 \sim +1300 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - تیپ J :  $-100 \sim +1200 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - قابلیت نمایش همزمان دمای 12 محیط
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD Card 1~16G)
  - ابعاد: 225 x 125 x 64 mm





### INFERARED THERMOMETER Model: TM - 958

- ترمو متر غیر تماسی (لیزری)  
قابلیت اندازه گیری:
- ثابت نگهدارنده اتوماتیک صفحه نمایش
  - دقت اندازه گیری:  $0.5^{\circ}C$
  - دارای لیزر نشانگر قابل تنظیم برای استفاده آسانتر
  - قابلیت تنظیم کانون سنجهش برای دقت بالاتر
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد:  $160 \times 92 \times 45$  mm



### INFERARED THERMOMETER 2 in 1 Model: TM - 969

- ترمو متر تماسی / غیر تماسی (لیزری)  
قابلیت اندازه گیری:
- لیزری:  $-60 \sim +1000^{\circ}C$
  - تماسی (همراه با پراب):  $-64 \sim +1400^{\circ}C$
  - ثابت نگه دارنده اتوماتیک صفحه نمایش
  - اندازه گیری متوسط مقادیر و مینیموم و ماکزیمم
  - دقت بسیار بالا در اندازه گیری
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد:  $203 \times 197 \times 47$  mm



### HUMIDITY/TEMP METER Model: LM - 81HT

- رطوبت سنجه پراب سرخود  
قابلیت اندازه گیری:
- رطوبت:  $10 \sim 95\%RH$
  - دما:  $0 \sim 50^{\circ}C$  /  $^{\circ}F$
  - دارای حافظه - مینیموم و ماکزیمم
  - دارای قاب مقاوم
  - ابعاد کوچک
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد:  $156 \times 60 \times 33$  mm



### HUMIDITY / TEMP. /BAROMETER Model: PHB - 318

- رطوبت سنجه، ترمومتر، فشار سنجه محیط  
قابلیت اندازه گیری:
- رطوبت:  $10 \sim 95\%RH$
  - دما:  $0 \sim +50^{\circ}C$
  - Dew Point:  $-25.3 \sim 48.9^{\circ}C$
  - فشار: mm Hg, in Hg,  $10 \sim +1100$  hpa
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد:  $210 \times 40 \times 40$  mm



### HUMIDITY METER Model: YK - 90HT

- رطوبت سنجه  
قابلیت اندازه گیری:
- رطوبت:  $10 \sim 95\%RH$
  - دما:  $0 \sim +50^{\circ}C$  /  $^{\circ}F$
  - Dew Point:  $-25.3 \sim 48.9^{\circ}C$
  - دارای حافظه تا ثبت 1000 مقدار به تاریخ و ساعت، مینیموم و ماکزیمم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد:  $200 \times 68 \times 30$  mm



### DEW POINT & HUMIDITY METER Model: HD - 3008

- رطوبت سنجه / حرارت سنجه  
قابلیت اندازه گیری:
- رطوبت:  $10 \sim 95\%RH$
  - دما بدون پراب:  $0 \sim +50^{\circ}C$
  - دما با پراب تیپ K:  $-100 \sim +1300^{\circ}C$  /  $^{\circ}F$
  - Dew Point:  $-25.3 \sim +48.9^{\circ}C$
  - دارای حافظه - مینیموم و ماکزیمم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد:  $195 \times 68 \times 30$  mm



### HUMIDITY/ TEMP. METER REAL TIME DATA LOGGER Model: HT - 3007SD

- رطوبت سنجه حافظه دیجیتال دارای کارت حافظه  
قابلیت اندازه گیری:
- رطوبت:  $5 \sim 95\%RH$
  - دما:  $0 \sim 50^{\circ}C$
  - دما با پراب K/J:  $-50 \sim 1300^{\circ}C$
  - Dew Point:  $-25.3 \sim +48.9^{\circ}C$
  - دمای شرحی (Wet bulb):  $-21.6 \sim 50^{\circ}C$
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD Card 1~16G)
  - ابعاد:  $177 \times 68 \times 45$  mm



### HUMIDITY METER REAL TIME DATA LOGGER Model: YK - 2005RH

- رطوبت سنجه حافظه دار  
قابلیت اندازه گیری:
- رطوبت:  $5 \sim 95\%RH$
  - دما:  $0 \sim +50^{\circ}C$
  - دما با پراب K/J:  $-100 \sim 1300^{\circ}C$
  - Dew Point:  $-25.3 \sim +48.9^{\circ}C$
  - دارای حافظه تا ثبت 16000 مقدار به تاریخ و ساعت، مینیموم و ماکزیمم
  - دقت با  $0.01RH$
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد:  $203 \times 76 \times 38$  mm



### HUMIDITY / TEMP . METER REAL TIME DATA LOGGER Model: HT-3027SD

- رطوبت سنجه دیجیتالی دارای کارت حافظه  
قابلیت اندازه گیری:
- رطوبت:  $5 \sim 95\% RH$
  - دما با پراب K/J:  $-100^{\circ}C \sim 1300^{\circ}C$
  - دمای شرحی (Wett Bulb):  $-21.6^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
  - نقطه شبنم (Dew Point):  $-25.3^{\circ}C \sim +48.9^{\circ}C$
  - دارای حافظه ماکزیمم و مینیموم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD CARD 1~16GB)
  - قابلیت نمایش همزمان ۴ عملکرد
  - ابعاد:  $177 \times 68 \times 45$  mm

# MOISTURE METER / HUMIDITY CONTENT

Temperature & Humidity Instrument

# MULTIFUNCTION / HUMIDITY / WBGT

Temperature & Humidity Instrument



- MOISTURE METER**  
Model: MS - 7003
- رطوبت سنج جامدات
  - قابلیت اندازه گیری:
  - چوب: RH: 40% ~ 6
  - سایر جامدات: RH: 0 ~ 100%
  - نمایش به صورت آنالوگ و دیجیتال
  - دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم
  - پراب سرخود
  - کاربرد: صنعت، آزمایشگاه ها،
  - معادن، کشاورزی و ...
  - کاربرد آسان
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 216 x 68 x 30 mm



- MOISTURE METER**  
Model: MS - 7000HA
- رطوبت سنج جامدات
  - قابلیت اندازه گیری: RH: 30% ~ 9
  - پراب مجزا
  - دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم
  - کاربرد: صنعت، آزمایشگاه ها،
  - معادن، کشاورزی و ...
  - تنظیم خودکار
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



- MULTI FUNCTION**  
Model: MHB - 3825D
- مولتی فانکشن محیطی
  - (دماسنج - رطوبت سنج - فشارسنج)
  - قابلیت اندازه گیری:
  - دما: 0 ~ 50 °C
  - رطوبت: RH: 10 ~ 95%
  - فشار: 10 ~ 1100 hpa / 7.5 ~ 825 mmhg
  - 0.29 ~ 32.48 inhg
  - ابعاد: LDC: 60 x 50 mm
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD Card 1~16G)
  - ابعاد: 132 x 80 x 32 mm



- MULTI FUNCTION 4 in 1**  
Model: LM - 8000
- مولتی فانکشن
  - 4 دستگاه در یک دستگاه
  - قابلیت اندازه گیری:
  - رطوبت: RH: 10 ~ 95%
  - دما با پراب: 100 C° ~ +1300 C°
  - سرعت: 0.4 ~ 30.0 m/s
  - لوکس (روشنایی): 0 ~ 20,000 LUX
  - پراب سرخود
  - دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم
  - ابعاد کوچک برای حمل آسان
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 156 x 60 x 33 mm



- SOIL MOISTURE METER**  
Model: PMS - 714
- رطوبت سنج خاک و جامدات
  - قابلیت اندازه گیری: RH: 50% ~ 0
  - دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم
  - مقاوم در برابر آب و گرد و غبار
  - دارای IP65
  - طول میله: 220 mm
  - ابعاد: 172 x 40 x 40 mm



- HUMIDITY CONTENT**  
Model: MS - 7011+ MS71P
- رطوبت سنج جامدات همراه با پراب
  - قابلیت اندازه گیری:
  - رطوبت: RH: 10 ~ 95%
  - Dew Point: 25.3 ~ +48.9 C°
  - دما بدون پراب: 0 ~ 50 C°
  - دما با پراب تیپ K: 100 ~ 1300 C°
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - قابلیت ثبت اطلاعات
  - ابعاد: 195 x 68 x 30 mm



- MULTI FUNCTION 4 in 1**  
Model: EM - 9000
- مولتی فانکشن
  - 4 دستگاه در یک دستگاه
  - قابلیت اندازه گیری:
  - رطوبت: RH: 10 ~ 95%
  - دما با پراب: 100 C° ~ +1300 C°
  - سرعت: 0.5 ~ 25 m/s
  - لوکس (روشنایی): 0 ~ 20,000 LUX
  - پراب مجزا
  - دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 135 x 60 x 33 mm



- MULTI FUNCTION 7 in 1**  
Model: LM - 9000
- مولتی فانکشن
  - 7 دستگاه در یک دستگاه
  - قابلیت اندازه گیری:
  - رطوبت: RH: 10 ~ 95%
  - دما با پراب تیپ K: 100 C° ~ +1300 C°
  - سرعت: 0.4 ~ 30.0 m/s
  - لوکس (روشنایی): 0 ~ 20,000 LUX
  - فشار: 10 ~ 1100 hpa / mmHg, inHg
  - نقطه شبنم (Dew Point): 25.3 C° ~ +48.9 C°
  - فلو: 0 ~ 30,000 CMM (m³ / min)
  - 0 ~ 322.92 CFM (ft³ / min)
  - پراب سرخود
  - دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم
  - ابعاد: 156 x 60 x 33 mm



- HUMIDITY CONTENT**  
Model: MS-7012SD + MS71P
- رطوبت سنج جامدات همراه با پراب و کارت حافظه
  - قابلیت اندازه گیری:
  - رطوبت: RH: 5 ~ 95%
  - دما: 0 ~ 50 C°
  - دما با پراب K: 100 C° ~ 1300 C°
  - دمای شرجی (Wett Bulb): 21.6 C° ~ +50 C°
  - نقطه شبنم (Dew Point): 25.3 C° ~ +48.9 C°
  - دارای حافظه ماکزیمم و مینیمم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD CARD 1~16GB)
  - ابعاد: 182 x 73 x 47.5 mm



- MULTI FUNCTION**  
Model: MCH - 3835D
- مولتی فانکشن مانیتورینگ دارای کارت حافظه
  - (دماسنج - رطوبت سنج - CO2 سنج)
  - قابلیت اندازه گیری:
  - دما: 0 ~ 50 C°
  - رطوبت: RH: 10 ~ 95%
  - CO2: 0 ~ 4,000 ppm
  - ابعاد: LDC: 60 x 50 mm
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD Card 1~16G)
  - ابعاد: 132 x 80 x 32 mm



- HEAT INDEX WBGT METER**  
Model: WBGT - 2010SD
- WBGT متر دارای کارت حافظه
  - قابلیت اندازه گیری:
  - دمای محیط (TA): 0 ~ 50 C°
  - رطوبت: RH: 5 ~ 95%
  - Outdoor: 0 ~ 56 C°
  - Indoor: 0 ~ 59 C°
  - Wet bulb: 21.6 C° ~ 50 C°
  - نقطه شبنم: 25.3 C° ~ 48.9 C°
  - (TG) Black globe temp: 0 ~ 80 C°
  - امکان ثبت و تجزیه تحلیل تمام اطلاعات
  - اندازه گیری شده بر روی برنامه Excel
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD Card 1~16G)



**IR TEMP, TRANSMITTER**  
2wires, 4-20mA output, infrared, Temp.  
Model: TR - IR2W

- ترمو متر لیزری قابل نصب 4 - 20mA 400C°
- قابلیت اندازه گیری:
- رنج طیفی: 8 ~ 14 μm
- نسبت (مکان/مسافت) D/S: 20:1
- سنسور گرمایی با استفاده از مادون قرمز: 0.95 fixed
- تغذیه: DC 12V to 24V
- رنج دمای خروجی: 0 to 400 C° (0.04 mA/ C°)
- 32 to 752 F° (0.022 mA/ F°)
- خروجی آنالوگ: 4 ~ 20 mA
- 4mA= 0 C° (32 F°)
- 20mA= 400 C° (752 F°)
- ابعاد دستگاه: 110 x 22 mm dia...



**IR Temperature CONTROLLER/ MONITOR**  
Model: PIR - 9959

- کنترلر نشان دهنده IR
- قابلیت اندازه گیری:
- سیگنال ورودی ۲ سیم: 4 ~ 20 mA
- سنسور ورودی: Infrared Temp, Transmitter, TR-IR2w
- اندازه گیری دما: 0 ~ 400 C° C°/F°
- تغذیه: 90 ACV ~ 260 AVC, 50/60Hz
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- ابعاد دستگاه: 107 mm و عمق: 96 x 48 mm



**TYPE K TEMPERATURE PROBE**  
Model: TP - 01

- پراب دمای معمولی
- قابلیت اندازه گیری: -40 C° ~ +300 C°



**TYPE K TEMPERATURE PROBE**  
Model: TP - 02

- پراب نفوذی تیپ K
- قابلیت اندازه گیری: -50 ~ +900 C°
- ابعاد میله: 3.2 mm x 10 mm



**TYPE K TEMPERATURE PROBE**  
Model: TP - 03

- پراب نفوذی تیپ K
- قابلیت اندازه گیری: -50 ~ +1200 C°
- ابعاد میله: 8 mm x 10 cm



**SURFACE PROBE**  
Model: TP - 04

- پراب سطح تیپ K
- قابلیت اندازه گیری: -50 ~ +400 C°



**TP 100 OHM TEMP. PROBE**  
Model: TP - 100

- پراب TP 100
- قابلیت اندازه گیری: -50 ~ +400 C°
- دقت بالا 0.1 C°
- قابلیت اتصال به ترمومتر TM - 917



**TP 100 OHM TEMP. PROBE**  
Model: TP - 101

- پراب TP 100
- قابلیت اندازه گیری: -50 ~ +400 C°
- دقت بالا 0.1 C°
- قابلیت اتصال به ترمومترهای TM - 947SD , TM - 946

## ACCESSORIES

Temperature & Humidity Instrument



**RS - 232 CABLE FOR INTELLIGENT INSTRUMENTS**  
Model: UPCB - 01

کابل ارتباط دهنده PC و دستگاه اندازه گیری مربوطه



**USB CABLE FOR INTELLIGENT INSTRUMENTS**  
Model: USB - 01

قابل استفاده در دستگاه های کمپانی لوترون به جای کابل RS-232 جهت اتصال به PC



**SOFTWARE FOR INTELLIGENT INSTRUMENTS**  
Model: SW - U801 - WIN

- نرم افزار با قابلیت نمایش، رسم گراف و ذخیره اطلاعات
- قابل نصب بر روی سیستم های عامل Win7 و XP و 2000 و Win98



**SOFTWARE FOR INTELLIGENT INSTRUMENTS**  
Model: SW - 101 - WIN

- نرم افزار با قابلیت نمایش، رسم گراف و ذخیره اطلاعات
- قابل نصب بر روی سیستم های عامل Win7 و XP و 2000 و Win98

## PORTABLE & BENCH TYPE PHYSICAL INSTRUMENT

PHOTO / Contact Tachometer	24
Stroboscop / Anemometer	25
Anemometer , Air flow	26
Force gauge	28
Digital Balance	30
Torque meter , wrench	32
Vibration meter	33
Sound level meter / Calibrator	35
Manometer , Pressure meter / Vacuum meter	36
Lux meter (Light meter) / Multi Function	37
Lux Meter / Noise Dosimeter / Multifunction	38
Solar Meter / Light Meter	39
EMF tester / 3 Axis RF	40
Color analyzer / Data logger	41
GSM Control System	41
DATA ACQUISITION	42



## PHOTO / CONTACT TACHOMETER / STROBOSCOPE

Portable & Bench Type Physical Instrument



### PHOTO / CONTACT TACHOMETER POCKET TYPE Model: DT - 2230

- دور سنخ نوری / مکانیکی
- قابلیت اندازه گیری به دو روش نوری و مکانیکی
- مقادیر اندازه گیری:
- نوری: 5 ~ 100,000 RPM
- مکانیکی: 0.5 ~ 20,000 RPM
- دقت اندازه گیری: 0 ~ 1000 RPM / 0.1 RPM
- واحدهای اندازه گیری:
- RPM, in/min, m/min, ft/min
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
- ابعاد کوچک برای حمل و نقل آسان
- ابعاد: 165 x 50 x 33 mm



### PHOTO / CONTACT TACHOMETER Model: DT - 2268

- دور سنخ نوری / مکانیکی / لیزری
- قابلیت اندازه گیری به دو روش نوری و مکانیکی
- داری لیزر برای عملکرد آسانتر
- مقادیر اندازه گیری:
- نوری: 5 ~ 100,000 RPM
- مکانیکی: 0.5 ~ 20,000 RPM
- دقت اندازه گیری: 0 ~ 1000 RPM / 0.1 RPM
- واحدهای اندازه گیری:
- RPM, m/min, ft/min
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 215 x 65 x 38 mm



### DIGITAL STROBOSCOPE Model: DT - 2269

- استروب اسکوپ
- دقت بالا
- مقادیر اندازه گیری: 5 ~ 12500 RPM
- دقت اندازه گیری:
- 5 ~ 999.9 RPM / 0.1 RPM
- تغذیه: 220-230 VAC
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
- دارای دسته جداشونده
- ابعاد: 210 x 120 x 120 mm



### ANEMOMETER Model: LM - 81AM

- سرعت سنخ باد با پراب سرخود
- قابلیت اندازه گیری: 0.4 ~ 30.0 m/s
- واحدهای اندازه گیری:
- m/s, km/h, MPH, knots, ft/min
- دارای حافظه - مینیوم و ماکزیمم و دکمه
- نگه دارنده صفحه نمایش
- ابعاد کوچک
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 156 x 60 x 33 mm



### PHOTO / CONTACT TACHOMETER Model: DT - 2236

- دور سنخ نوری / مکانیکی
- قابلیت اندازه گیری به دو روش نوری و مکانیکی
- مقادیر اندازه گیری:
- نوری: 5 ~ 100,000 RPM
- مکانیکی: 0.5 ~ 19,999 RPM
- دقت اندازه گیری:
- 0 ~ 1000 RPM / 0.1 RPM
- واحدهای اندازه گیری:
- RPM, in/min, m/min, ft/min
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 195 x 61 x 38.5 mm



### LASER PHOTO CONTACT TACHOMETER Model: DT - 1236L

- دور سنخ نوری / مکانیکی / لیزری
- قابلیت اندازه گیری به دو روش نوری و مکانیکی
- داری لیزر برای عملکرد آسانتر
- دقت بالا ±0.05%
- مقادیر اندازه گیری:
- نوری: 10 ~ 100,000 RPM
- مکانیکی: 0.5 ~ 20,000 RPM
- واحدهای اندازه گیری:
- RPM, in/min, m/min, ft/min
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 215 x 67 x 38 mm



### TACHOMETER / STROBOSCOPE Model: DT - 2259

- دورسنخ / استروب اسکوپ
- مقادیر اندازه گیری:
- دورسنخ نوری 5 ~ 99,999 RPM
- استروب اسکوپ 100 ~ 100,000 RPM / FPM
- دقت اندازه گیری:
- 0 ~ 1000 RPM / 0.1 RPM
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 215 x 65 x 38 mm



### ANEMOMETER Model: LM-81AT

- سرعت سنخ باد با پراب سر خود
- قابلیت اندازه گیری:
- سرعت باد: 0.4 ~ 30.0 m/s
- دما: 0 C° ~ 50 C° / 32 F° ~ 122 F°
- دقت اندازه گیری: 0.1 m/s
- واحدهای اندازه گیری:
- m/s, km/h, MPH, knots, ft/min
- دارای حافظه - مینیوموم و ماکزیمم
- دکمه نگه دارنده صفحه نمایش
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 156 x 60 x 33 mm



### ANEMOMETER / BAROMETER HUMIDITY / TEMP Model: ABH - 4225

- سرعت سنخ / رطوبت سنخ / دما سنخ
- فشارسنخ محیط
- قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: knot, ft/min, 0.4 ~ 30.0 m/s
- رطوبت: 10 ~ 95%RH
- دما: 0 ~ +50 C°
- نقطه شبنم: -25.3 ~ +48.9 C°
- فشار: mm Hg, in Hg, 10 ~ 1100 hpa
- دارای حافظه - مینیوموم و ماکزیمم
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 205 x 48 x 40 mm

# ANEMOMETER , AIR FLOW

Portable & Bench Type Physical Instrument



**CUP ANEMOMETER**  
Model: AM - 4220

- سرعت سنج با پراب فنجانی  
قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 0.9 ~ 35.0 m/s
  - دقت اندازه گیری: 0.1 m/s
  - دما: 0 ~ +50 C°
  - واحدهای اندازه گیری:
  - mile/h , m/s , ft/min , km/h , knots
  - دارای حافظه - مینیم و ماکزیم
  - مقاوم در برابر آب
  - همراه کیف حمل
  - ابعاد: 190 x 40 x 32 mm



**CUP ANEMOMETER**  
Model: AM-4221

- سرعت سنج باد با پراب فنجانی  
قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 0.9 ~ 35.0 m/s
  - دما: 0 C° ~ 50 C° / 32 F° ~ 122 F°
  - واحدهای اندازه گیری:
  - mile/h , m/s , km/h , mph , knots, ft/min
  - دارای حافظه - مینیم و ماکزیم
  - حافظه تا ۱۰۰ مقدار، دکمه نگه دارنده صفحه نمایش
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 190 x 40 x 32 mm



**ANEMOMETER**  
Model: AM - 4200

- سرعت سنج باد  
قابلیت اندازه گیری:
- 0.8 - 30.0 m/s
  - واحدهای اندازه گیری:
  - m/s, ft/min, km/h, knots
  - دقت اندازه گیری: 0.1 m/s
  - پراب مجزا
  - همراه با کیف حمل
  - قطر پروانه: 72 mm
  - ابعاد: 180 x 73 x 23 mm



**ANEMOMETER ( METAL VANE )**  
Model: YK - 80AM

- سرعت سنج باد با پروانه فلزی  
قابلیت اندازه گیری در دمای بالا  
قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 0.4 ~ 35.0 m/s
  - دما: 0 ~ +60 C°
  - واحدهای اندازه گیری:
  - m/s, km/h, mile/h, knots, ft/min C/F
  - دارای حافظه - مینیم و ماکزیم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
  - USB و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - قطر پروانه: 72 mm
  - ابعاد: 200 x 63 x 30 mm

# ANEMOMETER , AIR FLOW

Portable & Bench Type Physical Instrument



**ANEMOMETER + AIR FLOW**  
**AIR VELOCITY**  
Model: AM - 4206

- سرعت سنج - فلومتر - ترمومتر  
قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 0.4 ~ 25.00 m/s
  - دما: 0 ~ +50 C°
  - واحدهای اندازه گیری:
  - سرعت سنج:
  - m/s, ft/min, km/h, mile/h, knots
  - ترمومتر C و F
  - فلو: CMM (m<sup>3</sup> / min), CFM (ft<sup>3</sup> / min)
  - ( 0 ~ 999,900 )
  - دارای حافظه - مینیم و ماکزیم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
  - و USB و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - قطر پروانه: 72 mm
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**ANEMOMETER / HUMIDITY / TEMP**  
**TEMP 3 IN 1**  
Model: AM - 4205A

- سرعت سنج / رطوبت سنج / ترمومتر  
قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 0.4 ~ 25.0 m/s
  - رطوبت: 10% ~ 95% KH
  - دما: -50 ~ +1300 C°
  - دارای حافظه - مینیم و ماکزیم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
  - و نرم افزار مربوطه
  - همراه با دو پراب سرعت سنج و رطوبت سنج
  - همراه با کیف حمل
  - قطر پروانه: 72 mm
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**ANEMOMETER + AIR FLOW + TEMP**  
**REAL TIME DATA LOGGER**  
Model: YK - 2005AM

- سرعت سنج - فلومتر - ترمومتر  
دارای پروانه فلزی برای دمای بالا  
دارای حافظه تا 16000 مقدار و مینیم - ماکزیم
- قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 0.4 ~ 30.0 m/s
  - دما با پراب مربوطه: -50 ~ +1300
  - فلو: CMM (m<sup>3</sup> / min), CFM (ft<sup>3</sup> / min)
  - ( 0 ~ 999,900 )
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
  - و USB همراه با نرم افزار مربوطه
  - قطر پروانه: 72 mm
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**ANEMOMETER AIR FLOW**  
**AIR VELOCITY**  
Model: AM - 4206M

- سرعت سنج - فلومتر  
قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 0.4 ~ 35.0 m/s
  - دما: 0 ~ +60 C°
  - واحدهای اندازه گیری:
  - m/s, ft/min, km/h, mile/h, knots
  - فلو: CMM (m<sup>3</sup> / min), CFM (ft<sup>3</sup> / min)
  - ( 0 ~ 999,900 )
  - دارای حافظه - مینیم و ماکزیم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
  - و USB و نرم افزار مربوطه
  - دارای پروانه فلزی برای محیط های گرم
  - قطر پروانه: 72 mm
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**HOT WIRE ANEMOMETER + AIR FLOW**  
Model: YK - 2004AH

- سرعت سنج باد با سنسور گرمایی - فلومتر  
اندازه گیری سرعت با سنسور گرمایی تلسکوپی  
قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 0.2 ~ 20.0 m/s
  - دما: 0 ~ +50 C°
  - واحدهای اندازه گیری:
  - سرعت: m/s, ft/min, mile/h, km/h
  - دما: C° / F°
  - فلو: CMM (m<sup>3</sup> / min), CFM (ft<sup>3</sup> / min)
  - ( 0 ~ 999,900 )
  - دارای حافظه تا 16000
  - قابل اتصال به PC توسط کابل RS-232
  - و USB و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 200 x 76 x 36 mm

## FORCE GAUGE

Portable & Bench Type Physical Instrument



**FORCE GAUGE , 5000 g**  
Model: FG - 5005

- نیروسنج
- قابلیت اندازه گیری در دو وضعیت فشار و کشش
  - قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 5000 g
  - واحدهای اندازه گیری: g / oz / Newton
  - دقت اندازه گیری: 1 g
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
  - و USB و نرم افزار مربوطه
  - نگه دارنده ماکزیمم
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 215 x 90 x 45 mm



**FORCE GAUGE , 20 kg**  
Model: FG - 5020

- نیروسنج
- قابلیت اندازه گیری در دو وضعیت فشار و کشش
  - قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 20 kg
  - دقت اندازه گیری: 0.01 kg
  - واحدهای اندازه گیری: kg / LB / Newton
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
  - و USB و نرم افزار مربوطه
  - نگه دارنده ماکزیمم
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 215 x 90 x 45 mm



**FORCE GAUGE , 20 kg**  
Model: FG - 6020SD

- نیروسنج دیجیتال دارای کارت حافظه
- قابلیت اندازه گیری به دو روش سریع و آهسته
  - قابلیت اندازه گیری:
  - 0 ~ 20 kg/Lb/Newton
  - دقت اندازه گیری: 0.01 kg
  - سرعت نمونه برداری: 20ms
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
  - و USB و نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD CARD 1 ~ 16G)
  - ابعاد: 215 x 90 x 45 mm



**FORCE GAUGE , 100 kg**  
Model: FG - 6100SD

- نیروسنج دیجیتال دارای کارت حافظه
- قابلیت اندازه گیری به دو روش سریع و آهسته
  - قابلیت اندازه گیری:
  - 0 ~ 100 kg/Lb/Newton
  - دقت اندازه گیری: 0.02 kg
  - سرعت نمونه برداری: 20ms
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
  - و USB و نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD CARD 1 ~ 16G)
  - ابعاد: 215 x 90 x 45 mm



**FORCE GAUGE , 100 kg**  
Model: FG - 5100

- نیروسنج
- قابلیت اندازه گیری در دو وضعیت فشار و کشش
  - قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 100 kg
  - دقت اندازه گیری: 0.05 kg
  - واحدهای اندازه گیری: kg / LB / Newton
  - دارای سنسور مجزا
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
  - و USB و نرم افزار مربوطه
  - نگه دارنده ماکزیمم
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 215 x 90 x 45 mm



**FORCE GAUGE , 5000 g**  
Model: FG - 6005SD

- نیروسنج دیجیتال دارای کارت حافظه
- قابلیت اندازه گیری به دو روش سریع و آهسته
  - قابلیت اندازه گیری:
  - 0 ~ 5000 g / oz / Newton
  - دقت اندازه گیری: 1 g
  - سرعت نمونه برداری: 20ms
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
  - و USB و نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD CARD 1 ~ 16G)
  - ابعاد: 215 x 90 x 45 mm



**TEST STAND FOR FORCE GAUGE**  
Model: FS - 1001

- پایه نیروسنج
- جهت نصب نیروسنج های:
  - FG - 5005, FG - 5020, FG - 5100
  - FG - 6005 SD, FG - 6020 SD, FG - 6100 SD
  - قابل نصب روی میز کار
  - ابعاد: 650 x 250 x 230 mm



## DIGITAL BALANCE , 0.1 g

Model: GM - 600G

ترازوی الکترونیکی

- قابلیت اندازه گیری: 600 g x 0.1 g, g / oZ
- دقت اندازه گیری: 0.1g
- عملکرد به صورت کانتر ( شمارش قطعات )
- دارای حافظه امکان تنظیم توسط کاربر
- کفه پلاستیکی، وزن سبک
- تغذیه: 6V با آداپتور 4 x 1.5 VDC
- ابعاد کفه: 195 x 150 mm
- ابعاد: 150 x 145 x 48 mm



## DIGITAL BALANCE 5000g x 1 gr

Model: GM - 5001

ترازوی الکترونیکی

- قابلیت اندازه گیری: 5000 x 1g / 176.00 OZ x 0.05 oZ
- دقت اندازه گیری: 500g x 0,1g
- تغذیه: 9V با آداپتور 6 x 1.5 VPC
- ابعاد دستگاه: 250 x 188 x 70 mm
- ابعاد کفه: 185 x 185 mm
- ابعاد: 250 x 188 x 70 mm



## DIGITAL BALANCE , 500 g x 0.1 gr

Model: GM - 500

ترازوی الکترونیکی

- قابلیت اندازه گیری: 500.0g x 0.1g, 17.600 oZ x 0 / 005 oZ
- دقت بالا: 0.1 g
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
- و نرم افزار مربوطه
- تغذیه: 9V با آداپتور 6 x 1.5 VDC
- ابعاد دستگاه: 250 x 188 x 70 mm
- ابعاد کفه: 120 mm Dia



## DIGITAL BALANCE 500g x 1gr WITH RS-232

Model: GM - 5000

ترازوی الکترونیکی

- قابلیت اندازه گیری: 5000 x 1g, 176.00 oZ x 0.05 oZ
- دقت اندازه گیری: 500g x 0.1 g
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
- و نرم افزار مربوطه
- تغذیه: 9V با آداپتور 6 x 1.5 VDC
- ابعاد دستگاه: 250 x 188 x 70 mm
- ابعاد کفه: 185 x 185 mm



## DIGITAL BALANCE 0.01 g

RESOLUTION WITH RS-232

Model: GM - 300P

ترازوی الکترونیکی

- قابلیت اندازه گیری: 300 g x 0.01 g, g / oZ
- دقت بالا: 0.01 g
- امکان تنظیم توسط کاربر
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
- و نرم افزار مربوطه
- تغذیه: 9V با آداپتور 6 x 1.5 VDC
- ابعاد کفه: 120 mm Dia
- ابعاد: 250 x 188 x 70 mm



## DIGITAL BALANCE, 0.02 gr

RESOLUTION

Model: GM - 600P

ترازوی الکترونیکی

- قابلیت اندازه گیری: 600 g x 0.02 g, g / oZ
- دقت بالا: 0.02 g
- امکان تنظیم توسط کاربر
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
- و نرم افزار مربوطه
- تغذیه: 9V با آداپتور 6 x 1.5 VDC
- ابعاد کفه: 120 mm Dia
- ابعاد: 250 x 190 x 70 mm



## DIGITAL BALANCE 0.05 gr RESOLUTION WITH RS-232

Model: GM - 1500P

ترازوی الکترونیکی

- قابلیت اندازه گیری: 1500 g x 0.05 g, g / oZ
- دقت بالا: 0.05 g
- امکان کالیبره کردن توسط کاربر
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
- و نرم افزار مربوطه
- تغذیه: 9V با آداپتور 6 x 1.5 VDC
- ابعاد کفه: 185 x 185 mm
- ابعاد: 250 x 190 x 70 mm



## TORQUE METER , WRENCH

Portable & Bench Type Physical Instrument



**TORQUE METER , 15 kg. cm**  
Model: TQ - 8800

- گشتاور سنج  
قابلیت اندازه گیری:  
0 ~ 15 kg. cm / 13 LB. inch / 147.1 N.cm
- دقت اندازه گیری 0.01 kg. cm
  - دارای پراب با سه نظام قابل تغییر
  - دارای دو وضعیت اندازه گیری سریع و آهسته
  - دارای حافظه - مینیم و ماکزیمم، نگه دارنده ماکزیمم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB همراه با نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**TORQUE WRENCH, 1000 kg f-cm**  
Model: TQ - 8803

- گشتاور سنج با پراب سرخود (آچار ترک)  
قابلیت اندازه گیری:  
50~1000kgf.cm / 43~868 lbf-inch / 490~9810 N.cm
- دقت اندازه گیری: 1 kg.cm
  - وزن: 1050 g
  - ابعاد: 450 x 55 x 37 mm



**VIBRATION METER**  
Model: BVB - 820

- لرزش سنج قلمی  
قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 0.5 ~ 200 mm/s
  - شتاب: 0.5 ~ 200 m/s<sup>2</sup>
  - دقت اندازه گیری: 0.1mm/s / 0.1m/s<sup>2</sup>
  - دارای IP-65 (ضد آب)
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 175 x 40 x 32 mm



**VIBRATION METER**  
Model: VB - 8202

- لرزش سنج  
قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 200 mm/s شتاب: 200 m/s<sup>2</sup>
  - دارای حافظه - مینیم و ماکزیمم
  - نگه دارنده ماکزیمم
  - پراب مجزا و قابل نصب
  - دارای سریهای مختلف برای مکانهای کوچک
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**VIBRATION METER + DATA LOGGER**  
Model: VB - 8203

- لرزش سنج  
قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 200 mm/s شتاب: 200 m/s<sup>2</sup>
  - جابجایی: 2 mm
  - دقت اندازه گیری: 0.1m/s<sup>2</sup> / 0.1mm/s / 0.001mm
  - دارای حافظه تا 500 مقدار، مینیم و ماکزیمم
  - نگه دارنده ماکزیمم
  - پراب مجزا و قابل نصب
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 200 x 68 x 30 mm



**VIBRATION + TACHOMETER DATA LOGGER , 3 in 1**  
Model: VT - 8204

- لرزش سنج / دورسنج (نوری/مکانیکی)  
قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 200 mm/s شتاب: 200 m/s<sup>2</sup>
  - جابجایی: 2 mm
  - دورسنج: نوری: 10~100,000 RPM مکانیکی: 0,5~19,999 RPM
  - واحدهای اندازه گیری: ft/min, inch/min, m/min
  - دارای لیزر جهت سهولت اندازه گیری دور
  - دارای حافظه تا 500 مقدار، مینیم و ماکزیمم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 188 x 75 x 47 mm

## VIBRATION METER

Portable & Bench Type Physical Instrument



### VIBRATION METER DATA LOGGER

Model: VB - 8213

- لرزش سنخ دیتا لاگردار
- قابلیت اندازه گیری:
- سرعت: 200 mm/s شتاب: 200 m/s<sup>2</sup>
- جابجایی: 2 mm
- دقت اندازه گیری: 0.1mm/s / 0.1m/s<sup>2</sup> / 0.001mm
- دارای 500 حافظه، مینیم و ماکزیمم
- نگه دارنده ماکزیمم
- پراب مجزا
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و
- نرم افزار مربوطه
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



### 4 CHANNELS VIBRATION METER

Model: BVB - 8207SD

- لرزش سنخ ۴ کاناله - دارای حافظه SD
- قابلیت اندازه گیری:
- شتاب: 200 m/s<sup>2</sup> سرعت: 200 mm/s
- جابجایی: 2 mm
- دقت اندازه گیری: 0.1mm/s / 0.1m/s<sup>2</sup> / 0.001mm
- قابلیت تشخیص توالی فازها
- به همراه یک پراب
- ثبت مقادیر همراه با سال / ماه / روز / ساعت / دقیقه / ثانیه
- قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD CARD 1~16G)
- ابعاد: 203 x 76 x 38 mm



### VIBRATION SPECTRUM ANALYZER SD card real time data recorder

Model: BVB - 8208SD

- آنالایزر / لرزش سنخ ۴ کاناله
- قابلیت اندازه گیری:
- شتاب: 200 m/s<sup>2</sup> سرعت: 200 mm/s
- جابجایی: 2 mm
- دقت اندازه گیری: 0.1mm/s / 0.1m/s<sup>2</sup> / 0.001mm
- ظرفیت کارت حافظه: 1 GB to 16GB
- نشان دادن و ثبت گراف تغییرات:
- 320 x 240pixel, Graphic LCD, with Backlight, easy reading
- ثبت مقادیر همراه با سال / ماه / روز / ساعت / دقیقه / ثانیه
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- ابعاد: 203 x 76 x 38 mm

## SOUND LEVEL METER / CALIBRATOR

Portable & Bench Type Physical Instrument



### SOUND LEVEL METER

Model: SL - 4011

- صوت سنخ پرتابل
- قابلیت اندازه گیری: 30 ~ 130 dB
- پراب سرخود
- دارای حافظه - مینیم و ماکزیمم
- دارای خروجی DC / AC
- دقت اندازه گیری: 0.1 dB
- طبق استاندارد IEC 61672 , CLASS 2
- اندازه گیری به دو روش سریع و آهسته
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 255 x 70 x 28 mm



### SOUND LEVEL METER

Model: SL-4012

- صوت سنخ پرتابل
- قابلیت اندازه گیری: 30 ~ 130 dB
- دقت اندازه گیری: 0.1 dB
- پراب سر خود
- دارای حافظه مینیم و ماکزیمم
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل USB/RS-232 و
- نرم افزار مربوطه
- دارای حافظه ماکزیمم و مینیموم
- طبق استاندارد IEC 61672 , CLASS 2
- اندازه گیری به دو روش سریع و آهسته
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 268 x 68 x 29 mm



### SOUND LEVEL METER (SEPARATE PROBE)

Model: SL - 4013

- صوت سنخ با پراب مجزا
- قابلیت اندازه گیری: 30 ~ 130 dB
- دقت اندازه گیری: 0.1 dB
- پراب مجزا و قابل نصب به دستگاه
- دارای حافظه - مینیم و ماکزیمم و نگه دارنده ماکزیمم
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- و نرم افزار مربوطه
- اندازه گیری به دو روش سریع و آهسته
- طبق استاندارد IEC 61672 , CLASS 2
- انتخاب رنج اتوماتیک
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 205 x 68 x 29 mm
- ابعاد پراب: 170.5 x 24.5 x 19 mm



### SOUND LEVEL METER (SEPARATE PROBE)

Model: SL - 4023SD

- صوت سنخ دیجیتال دارای کارت حافظه
- قابلیت اندازه گیری: 30 ~ 130 dB
- دقت: 0.1 dB
- دارای حافظه - مینیم و ماکزیمم
- اندازه گیری به دو روش سریع و آهسته
- طبق استاندارد IEC 61672 , CLASS 2
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- و نرم افزار مربوطه
- قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD CARD 1 ~ 16G)
- ابعاد: 245 x 68 x 45 mm



### SOUND LEVEL METER , CLASS 1

Model: SL - 4022

- صوت سنخ حرفه ای
- قابلیت اندازه گیری: 30 ~ 130 dB
- دقت اندازه گیری: 0.1 dB
- پراب سرخود
- دارای حافظه - مینیم و ماکزیمم و نگه دارنده ماکزیمم
- دارای خروجی AC
- طبق استاندارد IEC 61672 , CLASS 1
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 260 x 87 x 36 mm



### SOUND CALIBRATOR , 94db

Model: SC - 941

- کالیبراتور دستگاه صوت سنخ
- فرکانس صوت خروجی: 1 KHZ
- توان صوت خروجی: 94 dB
- همراه با کیف حمل

# MANOMETER , PRESSURE METER / VACUUM METER

Portable & Bench Type Physical Instrument



**MANOMETER , 2000 mbar**  
Model: PM - 9100

- مانومتر ( فشارسنج تفاضلی )  
قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 2000 m bar
- دقت بالا - سنسور سرخود
  - واحدهای اندازه گیری:
  - mbar, Psi, Kg, cm<sup>2</sup>, inch/Hg, mm/Hg
  - inch/H<sub>2</sub>O, meter/H<sub>2</sub>O, Atmosphere
  - دارای حافظه و ثبت مقادیر مینیمم و ماکزیمم
  - کاربرد: صنعت، آزمایشگاه ها، تجهیزات پزشکی
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**MANOMETER , 200 mbar**  
Model: PM - 9102

- مانومتر دیجیتال با پراب سرخود  
قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 200 m bar
- دقت بالا - سنسور سرخود
  - واحدهای اندازه گیری:
  - mbar, Psi, Kg, cm<sup>2</sup>/mm Hg
  - inch Hg / meter H<sub>2</sub>O / inch H<sub>2</sub>O
  - Atmosphere MAX
  - دارای حافظه و ثبت مقادیر مینیمم و ماکزیمم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - و نرم افزار مربوطه
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**MANOMETER , 7000 mbar**  
Model: PM - 9107

- مانومتر ( فشارسنج تفاضلی )  
قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 7000 m bar
- دقت بالا - سنسور سرخود
  - واحدهای اندازه گیری:
  - mbar, Psi, Kg, cm<sup>2</sup>, inch/Hg, mm/Hg
  - inch/H<sub>2</sub>O, meter/H<sub>2</sub>O, Atmosphere
  - دارای حافظه و ثبت مقادیر مینیمم و ماکزیمم
  - کاربرد: صنعت، آزمایشگاه ها، تجهیزات پزشکی
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**VACUUM METER**  
Model: VC - 9200

- وکیوم متر ( خلاء سنج )  
قابلیت اندازه گیری:
- 1125 torr x 1 torr, 1500 mbar x 1 mbar
  - واحدهای اندازه گیری:
  - torr, mm Hg, micron, Kpa, pa, inch Hg, psi
  - همراه با سنسور برای اندازه گیری فشار هوا، گاز و روغن
  - کاربرد: اتومبیل، صنعت، آزمایشگاه ها، لوازم پزشکی و ...
  - دارای حافظه و ثبت مقادیر مینیمم و ماکزیمم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - و نرم افزار مربوطه
  - سنسور مجزا
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**PRESSURE METER , FULL LINE**  
Model: PS - 9302

- فشار سنج  
قابلیت اندازه گیری:
- 0-2-5-10-20-50-100-400 bar
  - با سنسورهای مربوطه
  - با تغییر سنسور نیاز به کالیبره شدن ندارد
  - واحدهای اندازه گیری:
  - bar, Psi, Kg/cm<sup>2</sup>, inch/Hg, mm/Hg
  - inch/H<sub>2</sub>O, meter/H<sub>2</sub>O, Atmosphere
  - دارای حافظه و ثبت مقادیر مینیمم و ماکزیمم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**PRESSURE METER, FULL LINE**  
Model: PS - 9303SD

- فشارسنج با کارت حافظه  
قابلیت اندازه گیری:
- 0-2-5-10-20-50-100-200-400 bar
  - با سنسورهای مربوطه
  - با تغییر سنسور نیاز به کالیبره شدن ندارد
  - واحدهای اندازه گیری:
  - Bar, psi, kg/cm<sup>2</sup>, inch/Hg, mm/Hg
  - Inch/H<sub>2</sub>O meter/H<sub>2</sub>O Atmosphere
  - دارای حافظه و ثبت مقادیر مینیمم و ماکزیمم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - و نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD CARD 1~16GB)
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 177 x 68 x 45 mm



**LIGHT METER**  
Model: LM - 81LX

- لوکس متر با پراب سرخود  
قابلیت اندازه گیری:
- 0 ~ 2000 Fc, 20.000 LUX
  - واحد های اندازه گیری: LUX, Ft-Cd
  - دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم
  - امکان تنظیم توسط کاربر
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 156 x 60 x 33 mm



**LIGHT METER**  
Model: YK - 10LX

- لوکس متر  
قابلیت اندازه گیری:
- 0 ~ 2000 LUX, 20,000 LUX
  - دقت اندازه گیری: 0 ~ 2000 LUX / 1 LUX
  - سنسور مجزا
  - دارای دو فیلتر حرفه ای
  - امکان تنظیم توسط کاربر
  - صفحه نمایشگر بزرگ
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 200 x 68 x 30 mm



**LIGHT METER , 4 LIGHT TYPE**  
Model: LX - 1108

- لوکس متر  
قابلیت اندازه گیری:
- 0 ~ 40.00/400.0/4000/40.000/400.000 LUX
  - دقت اندازه گیری: 0.01 LUX
  - واحد های اندازه گیری: LUX, Foot-Candle
  - دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم
  - امکان تنظیم کردن توسط کاربر
  - محدوده کاری وسیع
  - امکان انتخاب 4 نوع از منابع نور:
  - فلورسنت، تنگستن، بخار سدیم و جیوه
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
  - و نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 200 x 68 x 30 mm



**MULTI FUNCTION 4 in 1**  
Model: LM - 8000

- مولتی فانکشن  
4 دستگاه در یک دستگاه  
قابلیت اندازه گیری:
- رطوبت: 10 ~ 95% RH
  - دما با پراب: -100°C ~ +1300°C
  - سرعت: 0.4 ~ 30.0 m/s
  - لوکس ( روشنایی ) 0 - 20.000 LUX
  - پراب سرخود
  - دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم
  - ابعاد کوچک برای حمل آسان
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 156 x 60 x 33 mm



**MULTI FUNCTION 7 in 1**  
Model: LM-9000

- مولتی فانکشن  
7 دستگاه در یک دستگاه  
قابلیت اندازه گیری:
- رطوبت: 10 ~ 95% RH
  - دما با پراب تیپ K: -100°C ~ +1300°C
  - سرعت: 0.4 ~ 30.0 m/s
  - لوکس ( روشنایی ) 0-20.000 LUX
  - فشار: 10 ~ 1100 hpa/ mmHg, inHg
  - نقطه شبنم (Dew Point): -25.3°C ~ +48.9°C
  - فلو: 0 ~ 30,000 CMM (m<sup>3</sup> / min)
  - 0 ~ 322.92 CFM (ft<sup>3</sup> / min)
  - پراب سرخود
  - دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم
  - ابعاد: 156 x 60 x 33 mm

## MULTIFUNCTION / LUX METER / Noise Dosimeter

Portable & Bench Type Physical Instrument



**NOISE DOSIMETER (SD card data recorder)**  
Model: DS - 2013SD

- اندازه گیری نویز
- Aor C سنگینی فرکانس
- قابلیت اندازه گیری:
- محدوده اندازه گیری: 60 ~ 130 dB, 70 ~ 140 dB
- صفحه نمایش: LCD, 0.01-9999%
- معیار تراز: 80, 84, 85, or 90 dB
- سرعت مبادله: 3, 4, 5 or 6 dB
- آستانه تراز: 70 to 90 (1dB steps)
- High Level Detector
- Peak Flag 115 dB, 130 dB and 140 dB
- میزان واکنش: سریع یا آرام
- مدت اندازه گیری: 0/1/5/10/15/30 minutes 1/2/4/8/10/12/24 hours
- میکروفن: 1/2 inch electric condenser
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- ظرفیت کارت حافظه: 1GB to 16GB
- ابعاد: 132 x 80 x 32 mm



**MULTI FUNCTION 4 in 1**  
Model: EM - 9000

- مولتی فانکشن
- ۴ دستگاه در یک دستگاه
- قابلیت اندازه گیری:
- رطوبت: 10 ~ 95% RH
- دما با پراب: -100C° ~ +1300C°
- سرعت: 0.5 ~ 25 m/s
- لوکس (روشنایی): 0-20,000 LUX
- پراب مجزا
- دارای حافظه - مینیم و ماکزیمم
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 135 x 60 x 33 mm



**JV LIGHT METER-290 nm ~ 390 nm**  
Model: UV - 340A

- یووی لایت متر
- قابلیت اندازه گیری:
- Low Range: 1999µw / cm²
- High Range: 19990µw / cm²
- پراب مجزا
- کاربرد: اندازه گیری UVA و UVB
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 131 x 70 x 25 mm



**UV LIGHT METER-short wave 254 nm**  
Model: UVC - 254

- یووی لایت متر
- قابلیت اندازه گیری:
- 1.999 mW / cm², 19.99 mW / cm²
- 0 ~ 199.9µw / cm²
- دارای حافظه و ثبت مقادیر مینیم و ماکزیمم
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
- و USB و نرم افزار مربوطه
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 185 x 72 x 32 mm



**LIGHT METER**  
Model: LX - 1128SD

- لوکس متر / ترمومتر دیجیتال دارای کارت حافظه
- قابلیت اندازه گیری:
- لوکس (روشنایی): 0 ~ 2000 / 20,000 / 100,000 LUX
- دقت اندازه گیری: 0 ~ 2000 LUX / 1LUX
- قابلیت اتصال پراب های تیپ: K / J
- تیپ K: -100 ~ +1300C°
- تیپ J: -100 ~ +1200C°
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
- و USB و نرم افزار مربوطه
- قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD Card 1 ~ 16G)
- ابعاد: 177 x 68 x 45 mm



**LIGHT METER REAL TIME DATA LOGGER**  
Model: YK - 2005LX

- لوکس متر حرفه ای
- قابلیت اندازه گیری:
- 0 ~ 200 / 2000 / 20,000 / 100,000 LUX
- دقت اندازه گیری: 0 ~ 200 LUX / 0.1 LUX
- واحدهای اندازه گیری: داده - LUX, Foot
- دارای حافظه تا ذخیره 16000 مقدار
- و مینیم و ماکزیمم
- امکان ذخیره بر حسب تاریخ دقیق
- پراب مجزا
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
- و USB و نرم افزار مربوطه
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 203 x 76 x 38 mm



**UVA LIGHT METER-long wave 365 nm**  
Model: UVA - 365A

- یووی لایت متر
- قابلیت اندازه گیری:
- 1.999 mW / cm², 19.99 mW / cm²
- 0 ~ 199.9µw / cm²
- دارای حافظه و ثبت مقادیر مینیم و ماکزیمم
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232
- و USB و نرم افزار مربوطه
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 185 x 72 x 32 mm



**SOLAR POWER METER**  
Model: SPM - 1116SD

- سولار میتر (سنجش انرژی خورشید)
- دارای حافظه SD
- قابلیت اندازه گیری:
- رنج: 2000 W/m², 634 But / (ft² x h)
- محدوده: 40 ~ 1100 nm
- قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه: (SD Card 1 ~ 16G)
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- ابعاد: 182 x 73 x 47.5 mm

## EMF TESTER / 3 AXIS RF

Portable & Bench Type Physical Instrument



**EMF TESTER**  
Model: EMF - 827  
تستر میدان مغناطیسی (گوس متر)  
اندازه گیری میدان مغناطیسی  
قابلیت اندازه گیری:  
0 ~ 20 / 200 / 2000 micro Tesla  
200 / 2000 / 20.000 milli-Gauss  
• پهنای باند: 30 HZ ~ 300 HZ  
• پراب مجزا  
• همراه با کیف حمل  
• ابعاد: 163 x 68 x 24 mm



**3D EMF TESTER**  
Model: EMF - 828  
تستر میدان مغناطیسی  
در سه جهت (X, Y, Z)  
قابلیت اندازه گیری:  
0 ~ 20 / 200 / 2000 micro Tesla  
0 ~ 200 / 2000 / 20000 milli-Gauss  
• پهنای باند: 30 HZ ~ 300 HZ  
• پراب مجزا  
• همراه با کیف حمل  
• ابعاد: 195 x 68 x 30 mm



**AC / DC MAGNETIC METER**  
Model: MG - 3002  
سنجش میدان مغناطیسی (آهنربا سنج)  
قابلیت اندازه گیری:  
300.00 mT / 3000.0 mT :DC  
150.00 mT / 1500.0 mT :AC  
• دارای حافظه و ثبت مقادیر مینیمم و ماکزیمم  
• قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB  
• واحد اندازه گیری: mT و G  
• ابعاد: 200 x 68 x 30 mm



**AC/DC MAGNETIC METER**  
Model: MG-3003SD  
تستر میدان مغناطیسی (آهن ریاسنج) دارای کارت حافظه  
قابلیت اندازه گیری:  
300.00 mT / 3000.0 mT :DC  
150.00 mT / 1500.0 mT :AC  
• دقت اندازه گیری: 0.01 mT / 0.1 mT  
• واحد اندازه گیری: (Gauss), mT (milli Tesla)  
• قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB  
• دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم  
• قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD CARD 1~16GB)  
• ابعاد: 177 x 68 x 45 mm



**3 AXIS RF ELECTROMAGNETIC FIELD METER**  
Model: EMF - 819  
تستر میدان مغناطیسی  
قابلیت اندازه گیری:  
0 ~ 200 V/m, 0 ~ 99.999 W/m<sup>2</sup>  
0 ~ 9.9999 mW/cm<sup>2</sup>  
• دقت اندازه گیری:  
0.0001 mw/cm<sup>2</sup> / 0.001 w/m<sup>2</sup> / 0.01v/m  
• فرکانس بالا: 100 KHz ~ 3 GHz  
• همراه با کیف حمل  
• ابعاد: 200 x 76 x 37 mm



**3 AXIS RF ELECTROMAGNETIC FIELD METER**  
Model: EMF - 839  
تستر میدان مغناطیسی  
قابلیت اندازه گیری:  
0 ~ 200. V/m, 0 ~ 99.999 W/m<sup>2</sup>  
0 ~ 9.9999 mW/cm<sup>2</sup>  
• دقت اندازه گیری:  
0.0001 mw/cm<sup>2</sup> / 0.001 w/m<sup>2</sup> / 0.01v/m  
• فرکانس بالا: 100 KHz ~ 3 GHz  
• فرکانس پایین: 100 KHz ~ 100 MHz  
• همراه با دو پراب فرکانس بالا و پایین  
• همراه با کیف حمل  
• ابعاد: 200 x 76 x 37 mm

## COLOR ANALYZER / DATA LOGGER / GSM CONTROL SYSTEM

Portable & Bench Type Physical Instrument



**COLOR ANALYZER ( Computer Interface )**  
Model: RGB - 1002  
آنالایزر رنگ  
• تشخیص ترکیب رنگ از سه رنگ آبی، سبز، قرمز RGB  
• تشخیص ترکیب رنگ از نظر مقدار رنگ، شفافیت و روشنایی (HSL)  
• قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و نرم افزار مربوطه  
• همراه با دستگاه نشان دهنده مقادیر  
• قابلیت چرخش پراب تا ۴۵ درجه نسبت به خط عمودی و افقی  
• قابلیت اندازه گیری:  
• نمونه های غیر نورانی مانند کاغذ، چرم و ...  
• نمونه های نورانی و درخشنده مانند لامپ CRT، مانیتور LCD  
• دیود نورانی LED، لامپ های روشنایی و ...  
• ابعاد: 203 x 76 x 38 mm



**SD CARD DATA LOGGER (REAL TIME , DATA RECORDER)**  
Model: DL - 9602SD  
نقاط اطلاعات  
• سیگنال ورودی: پذیرفتن سیگنال RS232 DM-9680 بوسیله کابل ورودی UP3-03  
• ظرفیت کارت حافظه 1 GB to 16GB  
• DC 1.5V Battery (UM-3,AA) x 6 or DC 9V adapter in  
• LCD و صفحه نمایش سبز رنگ و خواندن آسان  
• ابعاد: 178 x 68 x 44 mm



**GSM CONTROLLER , 9000 / 1800 MHZ**  
Model: GSM - 889  
دستگاه کنترل از راه دور (GSM)  
• قابلیت نمایش، کنترل و هشدار توسط تلفن همراه از راه دور  
• دارای ۸ کانال ورودی توسط کابل RS-232  
• قابلیت کنترل ۸ دستگاه به طور همزمان  
• قابلیت اتصال به دستگاه های با خروجی RS-232  
• قابلیت تنظیم روی سه باند (850, 1800, 1900 MHZ)  
• ابعاد: 193 x 149 x 46 mm

# DATA ACQUISITION

Portable & Bench Type Physical Instrument



## NETWORK DATA ACQUISITION SOFTWARE

Model: SW - 818

نهایت اطلاعات

- جهت ثبت اطلاعات همزمان ۸ دستگاه.
- نشان دادن همزمان ۴ کانال اطلاعات.
- ذخیره سازی همزمان ۴ کانال اطلاعات.
- قابل نصب بر روی سیستم عامل های: WIN 98, XP, VISTA, WIN 7
- قابل اتصال به سیستم WIFI

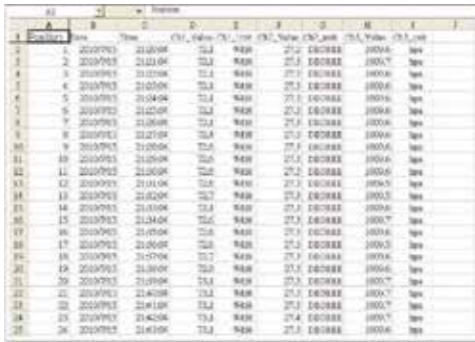


## DATA ACQUISITION ( 8 meters/64 chanel )

Model: SW - 808

نهایت اطلاعات

- جهت ثبت اطلاعات همزمان ۸ دستگاه.
- نشان دادن همزمان ۴ کانال اطلاعات.
- ذخیره سازی همزمان ۴ کانال اطلاعات.
- قابل نصب بر روی سیستم عامل های: WIN 98, XP, VISTA, WIN 7



## EXEL DATA ACQUISITION SOFTWARE

Model: SW - E802

نهایت اطلاعات

- جهت ثبت اطلاعات همزمان ۸ دستگاه.
- نشان دادن همزمان ۴ کانال اطلاعات.
- ذخیره سازی همزمان ۴ کانال اطلاعات.
- قابل نصب بر روی سیستم عامل های: WIN 98, XP, VISTA, WIN 7
- با فرمت EXEL

# CHEMICAL INSTRUMENT

- PH meter 44
- Dissolved Oxygen 45
- PH , O2 meter 45
- Conductivity meter 46
- CO , CO2 Meter 47
- Ultrasonic Leakage detector 48
- Chlorine Metter 48
- Turbidity Meter 48



## PH METER

Chemical Instrument

## DISSOLVED OXYGEN / PH, O<sub>2</sub> METER

Chemical Instrument



### PEN PH METER, ATC, AUTO CALIBRATION

Model: PH - 222

- اسید سنج قلمی
- قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 14 PH
- اسید: 0.01 PH
- دما: -5 ~ 80 C°
- دارای IP 67 مقاوم در برابر آب و گرد و غبار
- دارای حافظه برای ثبت 1000 مقدار، دقت بالا، عملکرد سریع، مدار میکرو کامپیوتری
- کالیبراسیون اتوماتیک برای PH4, PH7 or PH10 و مقادیر دیگر
- ابعاد: 186 x 40 x 32 mm



### PH METER, POCKET

Model: PH - 201

- اسید سنج
- قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 14 PH
- دقت اندازه گیری: 0.01 PH
- پراب مجزا
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 131 x 70 x 25 mm



### O<sub>2</sub> METER, PEN TYPE

Model: PO<sub>2</sub> - 250

- O<sub>2</sub> متر قلمی
- قابلیت اندازه گیری:
- اکسیژن محیط: 0 ~ 30% O<sub>2</sub>
- دقت اندازه گیری: 0.1 % O<sub>2</sub>
- دمای محیط: 0 ~ 50 C°
- قابل استفاده در صنایع غذایی، بیوتکنولوژی
- سیستم سلول سوخت
- ابعاد: 180 x 40 x 40 mm



### PH - MV/TEMP/METER

Model: PH - 206

- اسید سنج
- قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 14 PH, 0 ~ 1999 mV, 0 ~ +100 C°
- دما: 0 ~ +100 C°
- دقت اندازه گیری: (0.01 PH + 1d) + 0.8 C°, + (0.5% mV + 1d)
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 160 x 80 x 35 mm



### PH METER PH/MV/ATC

Model: PH - 208

- اسید سنج
- قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 14 PH, -1999 mv ~ +1999 mv
- دقت اندازه گیری: 0.01 PH
- انجام آسان پروسه کالیبراسیون
- دارای حافظه و امکان ثبت مقادیر مینیمم و ماکزیمم
- انتخاب واحدهای دما: C°/F°
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- نرم افزار مربوطه
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 195 x 68 x 30 mm



### OXYGEN METER

Model: DO - 5510

- اکسیژن متر
- قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 20 mg/L
- دقت اندازه گیری: 0.1 mg/L
- اندازه گیری اکسیژن محیط، اکسیژن محلول، تنظیم خودکار، درصد نمک
- دارای حافظه - مینیمم و ماکزیمم
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- نرم افزار مربوطه
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



### SOIL PH METER

Model: PH - 212

- اسید سنج خاک
- قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 14 PH
- دقت اندازه گیری: 0.01 PH
- کاربرد: اندازه گیری PH مواد غذایی
- مواد شیمیایی و خاک
- بسیار مقاوم
- پراب مجزا
- همراه با دو باند بافر 4 و 7 جهت کالیبراسیون
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 135 x 60 x 33 mm



### PH METER (Real time data logger)

Model: PH - 230SD

- اسید سنج دیجیتال دارای کارت حافظه
- قابلیت اندازه گیری: ±1999 mv 0 ~ 14 PH
- دقت اندازه گیری: 0.01 PH
- ثبت اطلاعات به صورت مینیمم و ماکزیمم
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- نرم افزار مربوطه
- قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD Card 1 ~ 16G)
- ابعاد: 177 x 68 x 45 mm



### OXYGEN METER + PH METER

Model: YK - 2001DO

- اکسیژن متر - اسیدسنج
- قابلیت اندازه گیری با پرابهای مربوطه:
- اکسیژن: 0 ~ 20 mg/L
- دقت اندازه گیری: 0.1 mg/L
- دما: 0 ~ 60 C° / F°
- PH: 0 ~ 14PH
- دارای حافظه و امکان ثبت مقادیر مینیمم و ماکزیمم
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- نرم افزار مربوطه
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 195 x 68 x 30 mm



**CONDUCTIVITY METER**  
Model: PCD - 431

- کنداکتیویته متر پراب سرخود  
قابلیت اندازه گیری:
- رسانایی: 2000 μs / 20 ms / 2000 ppm / 20.000 ppm
  - دقت اندازه گیری: 0 ~ 2000 μs / 1 μs
  - دما: 0 ~ +60 C°
  - دارای IP 67 (ضد آب و گرد و غبار)
  - ابعاد: 190 x 40 x 40 mm



**CONDUCTIVITY METER**  
Model: CD - 4303

- کنداکتیویته متر ( هدایت سنج )  
قابلیت اندازه گیری:
- رسانایی: 0 - 200 μs / 2 ms / 20ms
  - دقت اندازه گیری: 0 ~ 200 μs / 0.1 μs
  - دما: 0 ~ +60 C° C°/F°
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و
  - USB نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 180 x 72 x 32 mm



**CO METER**  
Model: GCO - 2008

- CO سنج قلمی ( مونوکسید کربن )  
قابلیت اندازه گیری:
- مونوکسید کربن: 0 ~ 1000 ppm
  - دقت اندازه گیری: 1 ppm
  - دما: 0 ~ +50 C°
  - دارای حافظه و مینیم - ماکزیم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و
  - USB نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 210 x 68 x 42 mm



**CO2 METER / HUMIDITY / TEMP.**  
Model: GCH - 2018

- CO2 متر / رطوبت سنج / ترمومتر  
قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 4.000 ppm
- دقت: 1 ppm
  - رطوبت: 10 ~ 95% RH
  - نقطه شبنم: -25.3 ~ +48.9 C°
  - دما: 0 ~ +50 C°
  - دارای حافظه و مینیم - ماکزیم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و
  - USB نرم افزار مربوطه
  - همراه با دو پراب CO<sub>2</sub> و رطوبت
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 173 x 68 x 42 mm



**CONDUCTIVITY METER + PH METER**  
Model: YK - 2001CT

- کنداکتیویته متر و اسیدسنج  
قابلیت اندازه گیری با پرابهای مربوطه:
- رسانایی: 0 ~ 2 ms / 20ms
  - دقت اندازه گیری: 0 ~ 2 ms / 0.001 ms
  - اسیدسنج: 0 ~ 14 PH
  - دما: 0 ~ 60 C°
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و
  - USB نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 195 x 68 x 30 mm



**CONDUCTIVITY METER 4 ranges**  
Model: CD - 4306

- کنداکتیویته متر ( هدایت سنج )  
دارای پهنای وسیع اندازه گیری  
قابلیت اندازه گیری:
- 0 ~ 200 μs / 2 ms / 20 ms / 200 ms
  - دقت اندازه گیری: 0 ~ 200 μs / 0.1 μs
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و
  - USB نرم افزار مربوطه
  - همراه با کیف حمل
  - ابعاد: 200 x 68 x 30 mm



**MULTIFUNCTION**  
Model: WA - 2017SD

- مولتی فانکشن شیمیایی دارای کارت حافظه  
( اسیدسنج - اکسیژن متر - کنداکتیویته متر  
تمک سنج - ترمومتر )  
5 دستگاه در یک دستگاه  
قابلیت اندازه گیری:
- رسانایی: 0 ~ 200 μs / 2 ms / 20 ms / 200 ms
  - 0 ~ 200 ppm / 2000 ppm / 20.000 ppm
  - 200.000 ppm
  - اسید: ± 1999 mv 0 ~ 14 PH
  - اکسیژن: 0 ~ 20.0 mg/L
  - نمک: 0 ~ 12% Salt C°
  - دما: 0 ~ +60 C°
  - دقت اندازه گیری:
  - 0.01 PH / 0.1 μs / 0.1 ppm / 0.01% Salt
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و
  - USB نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD CARD 1 ~ 16 G)
  - ابعاد: 177 x 68 x 45 mm



**AIR QUALITY METER**  
O<sub>2</sub> / CO<sub>2</sub> / HUMIDITY  
DEWPOINT / WET BULB  
Model: AQ - 9901SD

- آنالایزر هوا، دارای حافظه SD  
قابلیت اندازه گیری:
- CO<sub>2</sub>: 0 ~ 4.000ppm x 1ppm max.6000 ppm
  - O<sub>2</sub>: 0 - 30.0 % x 0.1 %
  - CO: 0 ~ 1.000 ppm x 1 ppm
  - رطوبت: 10 ~ 95% RH
  - نقطه شبنم: -25.3 ~ +48.9 C° , C°/F°
  - دما: 0 ~ 50.0 C° , C°/F°
  - دارای حافظه مینیم و ماکزیم
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و
  - USB نرم افزار مربوطه
  - قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه  
( SD CARD 1 ~ 16G )
  - ابعاد: 177 x 68 x 45 mm



**CO2 METER , TEMPERATURE**  
Model: GC - 2028

- دماسنج و دی اکسید کربن متر  
قابلیت اندازه گیری:
- CO<sub>2</sub>: 0 ~ 4.000 ppm , Max , 6000 ppm
  - دقت اندازه گیری: 1 ppm
  - قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB و تنظیمات هشدار
  - دارای حافظه مینیم و ماکزیم
  - ابعاد: 173 x 68 x 42 mm



# CHLORINE METER / TURBIDITY METER

Chemical Instrument



## ULTRASONIC LEAKAGE DETECTOR

Model: GS - 5800

- نشست یاب گاز
- قابلیت تشخیص نشتی گاز یا هوا از داخل محفظه کاربرد:
- تشخیص نشتی هوای ماشین، خانه و محیط های ایزوله آزمایشگاه ها
- قابلیت تشخیص به وسیله امواج آلتراسونیک
- همراه با کیف حمل
- ابعاد: 255 x 70 x 28 mm

## ULTRASONIC TRANSMITTER

Model: GS - 400

- ترانسسمیتر نشتی گاز
- امکان استفاده همراه با دستگاه GS-5800
- برای نشتی بین دو محیط
- فرکانس خروجی: 40 KHZ
- ابعاد: 146 x 50 x 26 mm



## CHLORINE METER

Model: CL - 2006

- کلسنج
- قابلیت اندازه گیری:
- کلسنج آزاد: 0.00 to 3.50 ppm
- کلسنج محلول: 0.00 to 3.50 ppm (mg/L)
- دقت اندازه گیری: 0.01 ppm (mg/L)
- منبع نور: LED, 525 nm
- حجم نمونه: 10 mL
- دارای حافظه مینیمم و ماکزیمم
- ابعاد: 155 x 76 x 62 mm



## MULTI FUNCTION

Model: MCH - 383SD

- مولتی فانکشن مانیتور رنگی دارای کارت حافظه (دماسنج - رطوبت سنسور - CO<sub>2</sub> سنسور)
- قابلیت اندازه گیری:
- دما: 0 ~ 50 C°
- رطوبت: 10 ~ 95% RH
- CO<sub>2</sub>: 0 ~ 4.000 ppm
- دقت اندازه گیری: 1 ppm / 0.1% RH / 0.1 C°
- ابعاد LCD: 60 x 50 mm
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB نرم افزار مربوطه
- قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه (SD CARD 1 ~ 16G)
- ابعاد: 132 x 80 x 32 mm



## TURBIDITY METER

Model: TU - 2016

- کدورت سنسور
- قابلیت اندازه گیری:
- کدورت: 0.00 to 50.00 NTU, 50 to 1.000 NTU
- دقت اندازه گیری: 0.01 NTU / 1 NTU
- منبع نور: LED, 525 nm
- حجم نمونه: 10 mL
- دارای حافظه مینیمم و ماکزیمم
- ابعاد: 155 x 76 x 62 mm

# INDUSTRIAL TRANSMITTER & CONTROLLER

Controller / Monitor / Transmitter	50
Humidity / Temp Transmitters	52
Physical Transmitters	53
Chemical Transmitters / Physical Transmitters	54





ALARM / CONTROLLER

Model: CT - 2012

- کنترل کننده، آلامر دهنده، نشان دهنده 4 - 20 mA
- قابلیت نمایش اعداد +9999 ~ -1999
- محدوده عملکرد: 4 - 20 mA DC
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232, USB



IR Temperature CONTROLLER/MONITOR

Model: PIR - 9959

- کنترلر + نشان دهنده IR
- قابلیت اندازه گیری:
- سیگنال ورودی ۲ سیم: 4 ~ 20 mA
- سنسور ورودی: Infrared Temp, Transmitter, TR-IR2w
- اندازه گیری دما: 0 to 400 C°, C°/F°
- تغذیه: 90 ACV to 260 ACV, 50/60 Hz
- قابلیت اتصال به PC توسط کابل RS-232 و USB
- ابعاد دستگاه: 96 x 48 mm و عمق 107 mm



RS232 CONTROLLER/MONITOR

Model: PRS-2321

- نشان دهنده + کنترلر RS-232
- ورودی: RS-232
- دارای دو رله خروجی
- ابعاد دستگاه: 110 x 96 x 48 mm



PH CONTROLLER/MONITOR

Model: PPH-2108

- نشان دهنده + کنترلر PH
- قابلیت اندازه گیری:
- 0 ~ 14 pH x 0.01 pH
- دما: -30 ~ 100 C°
- قابلیت اتصال پراب TP-07, PE-21
- دارای خروجی کابل RS232
- ابعاد: 110 x 96 x 48 mm



POWER CONTROLLER/MONITOR

Model: PWA-6065

- نشان دهنده + کنترلر توان
- قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 6,000 Watt
- به صورت TRUE RMS
- دارای خروجی کابل RS232
- ابعاد: 110 x 96 x 48 mm



IR TEMP , TRANSMITTER

2 wires, 4-20 mA output, infrared, Temp.

Model: TR - IR2W

- ترمومتر لیزری قابل نصب 4-20 mA 400 C°
- قابلیت اندازه گیری:
- رنج طیفی: 8 ~ 14 μm
- نسبت ( مکان / مسافت ) 20:1:D/S
- سنسور گرمایشی با استفاده از مادون قرمز: 0.95 fixed
- تغذیه: DC 12V ~ 24V
- رنج دمای خروجی: 0 to 400 C° (0.04 mA/C°)
- 32 ~ 752 F° (0.022 mA/F°)
- خروجی آنالوک 4 ~ 20mA
- 4mA = 0 C° (32 F°)
- 20mA = 400 C° (752 F°)
- ابعاد دستگاه: 110 mm x 22 mm dia ...



**2000A DC/AC CLAMP TRANSMITTER**  
**Model: TR - CLP1A4**  
 ترانسسمیتر جریان AC / DC  
 قابلیت اندازه گیری:  
 0 - 200 / 2000 A (DC / AC)  
 • خروجی: 4-20mA DC  
 • تغذیه: 90-260 AC V



**TEMP. (TYPE K) TRANSMITTER**  
**Model: TR - TMK1A4**  
 ترانسسمیتر تیپ K دما  
 قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 500 C°  
 • خروجی: 4-20mA DC  
 • تغذیه: 90-260 AC V



**LIGHT TRANSMITTER**  
**Model: TR - LXT1A4**  
 ترانسسمیتر لوکس ( روشنائی )  
 قابلیت اندازه گیری:  
 2000 / 20.000/ 50.000 LUX  
 • خروجی: 4-20mA DC  
 • تغذیه: 90-260 AC V



**LOAD CELL TRANSMITTER**  
**Model: TR - LDT1A4**  
 ترانسسمیتر وزن  
 قابلیت اندازه گیری: 1 ~ 2 mV / V  
 • خروجی: 4-20mA DC  
 • تغذیه: 90-260 AC V



**TEMP. (PT 100 OHM) TRANSMITTER**  
**Model: TR - TMP1A4**  
 ترانسسمیتر دما (PT100)  
 قابلیت اندازه گیری: -100 ~ +400 C°  
 • خروجی: 4-20mA DC  
 • تغذیه: 90-260 AC V



**HUMIDITY TRANSMITTER**  
**Model: TR - HUM1A4**  
 ترانسسمیتر رطوبت  
 قابلیت اندازه گیری: 10 - 95% RH  
 • خروجی: 4-20mA DC  
 • تغذیه: 90-260 AC V



**RPM TRANSMITTER**  
**Model: TR - RPM1A4**  
 ترانسسمیتر سرعت  
 قابلیت اندازه گیری:  
 100 ~ 2.000 RPM  
 1000 ~ 20.000 RPM  
 • خروجی: 4-20mA DC  
 • تغذیه: 90-260 AC V



**ANEMOMETER TRANSMITTER**  
**Model: TR - AMT1A4**  
 ترانسسمیتر سرعت سنج باد  
 قابلیت اندازه گیری: 0.4 ~ 30 m/s  
 • خروجی: 4-20mA DC  
 • تغذیه: 90-260 AC V



**2 WIRES PRESSURE TRANSMITTER**  
**Model: TR - PS2W-XXbar**  
 ترانسسمیتر دو سیمه فشار  
 قابلیت اندازه گیری:  
 0-2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 400 bar  
 • خروجی: 4-20mA DC  
 • تغذیه: 9-30 DC V

# CHEMICAL TRANSMITTERS / PHYSICAL TRANSMITTERS

Industrial Transmitters & Controller



**SOUND TRANSMITTER**  
Model: TR - SLT1A4

ترانسمیتر صوت  
قابلیت اندازه گیری: 30 ~ 130 dB  
• خروجی: 4-20mA DC  
• تغذیه: 90-260 AC V



**VIBRATION TRANSMITTER**  
Model: TR - VBT1A4

ترانسمیتر لرزش و ارتعاش  
قابلیت اندازه گیری:  
• سرعت: 0.5 ~ 200 mm / S  
• شتاب: 0.5 ~ 200 m / S<sup>2</sup>  
• خروجی: 4-20 mA DC  
• تغذیه: 90-260 AC V



**PH TRANSMITTER**  
Model: TR - PHT1A4

ترانسمیتر PH  
قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 14 PH  
• خروجی: 4-20 mA DC  
• تغذیه: 90-260 AC V



**CONDUCTIVITY TRANSMITTER**  
Model: TR - CDT1A4

ترانسمیتر کندانکتیویته  
قابلیت اندازه گیری:  
• 200 us / 2 ms / 20 ms  
• خروجی: 4-20 mA DC  
• تغذیه: 90-260 AC V



**DISSOLVED OXYGEN TRANSMITTER**  
Model: TR - DOT1A4

ترانسمیتر اکسیژن  
قابلیت اندازه گیری: 0 ~ 20 mg/L  
• خروجی: 4-20 mA DC  
• تغذیه: 90-260 AC V



ACA LEAKAGE TESTER



DCA / ACA CLAMP METER



DUAL CHANEL THERMOMETER



PRECISION THERMOMETER



PHOTO / CONTACT TACHOMETER



DIGITAL MULTIMETER



INDUCTANCE DECADE BOX



4 CHANNEL THERMOMETER



12 CHANNEL THERMOMETER REC



DIGITAL STROBOSCOPE



LCR METER, PROFESSIONAL



POWER ANALYZER



INFERARED THERMOMETER



HUMIDITY / TEMP / BAROMETER



CUP ANEMOMETER



CLAMP POWER ANALYZER



2.7 GHZ FREQUENCY COUNTER



HUMIDITY / TEMP METER



SOIL MOISTURE METER



ANEMOMETER / HUMIDITY / TEMP



3PHASE, POWER ANALYZER



3PHASE ROTATION TESTER



HUMIDITY / TEMP DATA LOGGER



HUMIDITY CONTEND



FORCE GAUGE



VOLTAGE / CURRENT CALIBRATOR



MILLIOHM METER



MULTI FUNCTION



MULTI FUNCTION



DIGITAL BALANCE



### معرفی نامه گروه مهندسی و بازرگانی همدن نیروگسیل

این مجموعه با بیش از ۲۰ سال حضور موفق و بهره مندی از دهها پرسنل مجرب و متخصص در گروه های بازرگانی و مهندسی، به تامین تجهیزات مورد نیاز صنایع کشور در بخش های برق، الکترونیک و مخابرات از جمله شرکت های مورد اعتماد صنایع کشور می باشد که در ذیل معرفی مختصری از کمپانی هایی که این شرکت نمایندگی رسمی و انحصاری آن ها را به عهده دارد ارائه می گردد:

• کمپانی GE Digital Energy S.A. (جنرال الکتریک) از کشور سوئیس یکی از پنج کمپانی بزرگ سازنده UPS های هوشمند در جهان در قدرت های مختلف از 500VA تا 4.2MVA با قابلیت پارالل شدن تا ۸ دستگاه.



• کمپانی Socomec فرانسه یکی از بزرگترین کمپانی های مطرح در زمینه ساخت یو پی اس در قدرت های 550VA تا 2.1MVA با قابلیت پارالل شدن تا ۸ دستگاه.



• کمپانی Infosec فرانسه یکی از بزرگترین کمپانی های مطرح در زمینه ساخت UPS های هوشمند در قدرت های مختلف از 500VA تا 2.1MVA



• کمپانی Hoppecke آلمان بزرگترین تولید کننده باتری های صنعتی (باتری های نیروگاهی، نیکل کادمیوم، باتری های خشک، ... ) در اروپا با بیش از ۸۰ سال سابقه تولید و تحقیقات در زمینه باتری های صنعتی و شارژرهای صنعتی.



• کمپانی Leoch سازنده باتری های خشک و انواع باتری های صنعتی (با طول عمر ۵ سال، ۱۰ سال و ۱۵ سال) با ظرفیت 0.5Ah ~ 4000Ah



• کمپانی Lutron تایوان این کمپانی یکی از بزرگترین سازندگان دستگاه های اندازه گیری و ابزار دقیق در کشور تایوان می باشد.



• کمپانی Anly تایوان سازنده تجهیزات کنترل صنعتی (کانتر، تایمر، سنسورهای القایی و خازنی و رله های فرمان و ...)



• کمپانی Socomec فرانسه Industrial Switching & Protection system



• کمپانی Aethra ایتالیا سازنده سیستم های تله کنفرانس تصویری و صوتی مورد استفاده در امور ویدئو کنفرانس، تله مدیسین، امور پژوهشی/آموزشی و سایر موارد برقراری ارتباط صوتی و تصویری از راه دور.



این شرکت نماینده رسمی و انحصاری Lutron در ایران و کلیه کشورهای حوزه خلیج فارس می باشد.



TORQUE METER



PH - MV/TEMP/METER



MULTI FUNCTION



IR TEMPERATURE CONTROLLER/MONITOR



LIGHT TRANSMITTER



SOUND LEVEL METER



PH METER



CO2 METER/HUMIDITY/TEMP



ALARM/CONTROLLER



RPM TRANSMITTER



LIGHT METER



PEN PH METER, ATC AUTO CALIBRATION



AIR QUALITY METER/O2/CO2/HUMIDITY



IR TEMP/TRANSMITTER



DISSOLVED OXYGEN TRANSMITTER



MANOMETER



OXYGEN METER



ULTRASONIC LEAKAGE DETECTOR



AC/CLAMP TRANSMITTER



PH TRANSMITTER



UV LIGHT METER



OXYGEN METER/PH METER



TURBIDITY METER



TEMP (TYPE K) TRANSMITTER



VIBRATION TRANSMITTER



VIBRATION METER



CONDUCTIVITY METER



MULTI FUNCTION



HUMIDITY TRANSMITTER



LOAD CELL TRANSMITTER