

CAPITOLATO TECNICO - SCHEDA OFFERTA ECONOMICA CON SPECIFICHE TECNICHE (da compilare obbligatoriamente)

"MONITOR LED IR"		
Monitor Led IR Monitor SMART TV da 55" Smart TV con scheda ethernet o/e Wireless Risoluzione: 3840 x 2160 Tipologia HD: 4K Ultra HD Formato del segnale digitale: DVB-C, DVB-CI+, DVB-S2, DVB-T2 Numero prese Scart: 1 Ingresso audio per PC: 1 Componenti video (YPbPr/YCbCr) in: 1 Uscita audio digitale ottico: 1 Quantità porte HDMI: 2 Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45): 1 Quantità scheda wireless: 1 Quantità porte USB 2.0: 1 Common interface Plus (CI+): Presente Wireless Display Technology: 1	Marca:	
	Modello:	
	Prezzo unitario:	
	Quantità:	1
	TOTALE IVA ESCLUSA:	
	TOTALE IVA INCLUSA:	

"LABORATORI MOBILI 1.0"		
--------------------------------	--	--

Palmare/Calcolatrice grafica e Software <ul style="list-style-type: none"> • Display a colori con retroilluminazione • Dimensione schermo: 320 x 240 pixel (diagonale 3.2") • Risoluzione dello schermo: 125 DPI; 16-bit color • Alimentato dalla batteria ricaricabile (in dotazione) 	Marca:	
	Modello:	
	Prezzo unitario:	

<ul style="list-style-type: none"> • Porta USB per la connettività al computer, comunicazione da unità a unità con altri palmari. • Memoria di archiviazione 100 MB/Memoria operativa 64 MB 	Quantità:	36
	TOTALE IVA ESCLUSA:	
	TOTALE IVA INCLUSA:	
<p>Interfaccia per Palmare/Calcolatrice grafiche</p> <p>Specifiche Tecniche dell'interfaccia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione: convertitore A/D a 12-bit • Frequenza massima di campionamento: 100.000 letture al secondo • Canali per sensori: 3 analogici e 2 digitali • Memoria interna: 32 MB • Alimentazione: Batteria ricaricabile • Oltre 50 sensori supportati 	Marca:	
	Modello:	
	Prezzo unitario:	
	Quantità:	3
	TOTALE IVA ESCLUSA:	
	TOTALE IVA INCLUSA:	
<p>Tre set di sensori per calcolatrici grafiche</p> <p>Specifiche Tecniche dell'interfaccia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione: convertitore A/D a 12-bit • Frequenza massima di campionamento: 100.000 letture al secondo • Canali per sensori: 3 analogici e 2 digitali • Memoria interna: 32 MB • Alimentazione: Batteria ricaricabile 	Marca:	
	Modello:	
	Prezzo unitario:	
	Quantità:	36

<ul style="list-style-type: none"> Oltre 50 sensori supportati 	<p>TOTALE IVA ESCLUSA:</p>	
<p style="text-align: center;">LABORATORI MOBILI CON SENSORI (DATALOGGER)</p> <p>1. Modulo batteria (3 pezzi) per alimentare qualunque modulo sensore anche in catena e per periodi estesi, con o senza i moduli RF. Utilizza 4 batterie AA con pulsante di auto-test (incluse)</p> <p>2. Modulo USB (3 pezzi) per connettere i sensori al PC, individualmente o in catena, per il download/upload e/o per la sorgente di alimentazione. Opera con i più diffusi sistemi operativi. Moduli R/F (set di 2 pezzi). Modulo trasmettitore/ricevitore RF Frequenza di lavoro: 2.4GHz DSSS Bit Rate: 1Mbps. Massima distanza operativa: 20m</p> <p>3. Modulo WiFi (3 pezzi) Modulo comunicazione WiFi – compatibile con il Sistema</p> <p>4. Sensore/logger di tensione (3 pezzi)</p> <ul style="list-style-type: none"> . Visualizza i livelli DC . Opera in due modi (veloce/lento) . Range +/-20V . ADC con risoluzione a 12 bit . Accuratezza +/-1% . Risoluzione 0.01V . Rapporto di campionamento da 100 (lento) a 3.000 (veloce) . Durata da 50 ms fino a 31 giorni <p>5. Sensore/logger di corrente (3 pezzi)</p> <ul style="list-style-type: none"> . Visualizza i livelli DC 	<p>Marca:</p>	
	<p>Modello:</p>	
	<p>Prezzo unitario:</p>	
	<p>Quantità:</p>	62
	<p>TOTALE IVA ESCLUSA:</p>	
<p>TOTALE IVA INCLUSA:</p>		

- . Opera in due modi (veloce/lento)
- . Range +/- 2.5A
- . ADC con risoluzione a 13 bit
- . Accuratezza +/-1%
- . Risoluzione 1mA
- . Rapporto di campionamento da 100 (lento) a 3.000 (veloce)
- . Durata da 50 ms fino a 31 giorni

6. Sensore/logger di temperatura (3 pezzi)

- . Misura in gradi Centigradi e Fahrenheit
- . Range da -40°C a 140°C; -40°F a 284°F
- . ADC con risoluzione a 12 bit
- . Precisione +/- 1°C; +/-2°F
- . Risoluzione 0,1°C; 0,1°F
- . Rapporto di campionamento da 100/s max
- . Durata da 1 secondo fino a 31 giorni.

7. Sensore/logger di luce (3 pezzi)

- . In modalità lenta misura livelli di luce medi.
- . In modalità veloce visualizza forme d'onda.
- . Range di luminosità 0- 1000Lx o 0-6000Lx o 0-150.000Lx
- . Range di segnale 0-1000Lx o 0-6000Lx o 0-150.000Lx
- . ADC con risoluzione a 12 bit
- . Risoluzione 1Lx, 6Lx, 150Lx
- . Rapporto di campionamento da 100/s max (illuminazione) a 3.000/s max (segnali)
- . Durata da 50 ms fino a 31 giorni

8. Sensore/logger di pressione (3 pezzi)

- . Proprietà multi-scala
- . Range da 0 a 7 atm, da 0 a 100 psi, da 0 a 700 kPa, da 0 a 7 Bar
- . ADC con risoluzione a 13 bit
- . Accuratezza +/-1% a 20°-30°C.

- . Risoluzione 0,01 atm, 0,1 PSI, 0,1 kPa 0,01 bar
- . Rapporto di campionamento 100/s massimo
- . Durata da 1 secondo fino a 31 giorni.

9. Sensore/logger di suono (3 pezzi)

- . In modo "slow" misura livelli sonori.
- . In modo "fast" visualizza le forme d'onda.
- . Range da 40 a 110dB (livelli), da 0 a 1024 (segnali).
- . ADC con risoluzione a 12 bit
- . Accuratezza +/-2 dB, +/-1 segnale
- . Risoluzione 0,1dB, 1 segnale
- . Rapporto di campionamento 100/s (lento) livelli, 100/s (lento) a 10.000/s (veloce) segnali
- . Durata da 25ms fino a 31 giorni

10. Sensore/logger di movimento (distanza, velocità, accelerazione) (3 pezzi)

- . range distanza: 0,25-6m
- . range velocità: ± 10 m/s
- . range accelerazione: ± 100 m/s²
- . ADC con risoluzione a 13 bit digitali
- . Risoluzione: distanza 1mm; velocità: 0,02 m/s; accelerazione 0,08 m/s²
- . Rapporto di campionamento 100/s massimo
- . Durata da 1s fino a 31 giorni

11. Sensore/logger magnetico (3 pezzi)

- . Range: ± 10 mT
- . ADC con risoluzione a 15 bit
- . Risoluzione 0.001mT
- . Rapporto di campionamento 100/s (lento) a 3.000/s (veloce)
- . Durata da 25ms fino a 31 giorni

12. Sensore/logger carica elettrostatica (3 pezzi)

- . Range: $\pm 5,000$ nC; $\pm 20,00$ nC; $\pm 100,0$ nC; $\pm 500,0$ mV; ± 2.000 mV; ± 10.000 mV

- . ADC con risoluzione a 15 bit
- . Risoluzione 1pC; 10pC; 100pC; 0,1mV; 1mV; 1mV
- . Rapporto di campionamento 100/s massimo
- . Durata da 1s fino a 31 giorni

13. Sensore/logger di forza (3 pezzi)

- Autocalibrazione al premere del bottone
- Range +/- 10 n a +/- 50 N
- ADC con risoluzione a 14 bit
- Risoluzione 0,01 N
- Rapporto di campionamento 100 (lento) a 3000 (veloce)
- Durata da 50 ms a 31 giorni

14. Sensore/logger ossigeno con elettrodo (1 pezzi)

- Autotaratura (20.9% al livello del mare) premendo il bottone.
- Rileva livelli nel gas o in soluzione liquida.
- Range 0 - 25% in aria, 0 - 125% dissolvenza, 0,01 mg/L dissolvenza.
- Range/Output 0-20ppm dissolvenza (0-200% saturazione) output 0-40mA/0-400mA
- ADC con risoluzione a 12 bit
- Risoluzione 0.01%; 0.01%; 0.01 mg/L
- Rapporto di campionamento 100/s massimo
- Tempo di reazione 98% per piena reazione in 60 secondi a 25°C
- Durata da 1 secondo fino a 31 giorni.

15. Sensore/logger Ph con elettrodo (1 pezzi)

- Autotaratura a Ph7 nella soluzione tampone standard.
- Range/Output 0-14pH, output mV con punto isopotenziale a 0+20 mv
- ADC con risoluzione a 12 bit
- Risoluzione 0.01pH

- Rapporto di campionamento 100/s max
- Tempo di reazione 98% per piena reazione in 30 secondi a 25°C
- Durata da 1 secondo fino a 31 giorni.

16. Sensore/logger di umidità (1 pezzi)

- Range da 0 a 100% RH
- ADC con risoluzione a 16 bit
- Precisione +/-5% RH
- Risoluzione 0,1%
- Rapporto di campionamento 100/s max
- Durata da 1 secondo fino a 31 giorni.

17. Sensore/logger photo gate (1 pezzi)

Quattro modi operativi: una barriera ottica con sagoma singola, una barriera ottica con sagoma doppia, due barriere ottiche con sagoma singola, una barriera ottica a stato digitale

- ADC con risoluzione a 16 bit digitali
- Precisione 100 µs
- Risoluzione 100 µs
- Rapporto di campionamento 10.000/s massimo
- Tensione di uscita circa 5V (stato 1), circa 0V (stato 0)

18. Sensore/logger conduttività (1 pezzi)

. 3 Range operativi

- µs/cm – micro Siemens per centimetro
- mg/L – milligrammo per Litro
- ppm – part per milioni

. Range: 0-20000 µs/cm; 0-18000 mg/L; 0-18000 ppm

. ADC con risoluzione a 15 bit

. Risoluzione

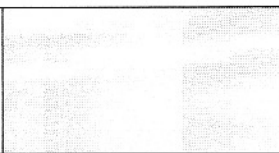
- 0-2000 µs/cm - 0.1 µs/cm oltre 2000 - 1 µs/cm
- 0-1000 mg/L - 0.1 mg/L oltre 1000 - 1 mg/L
- 0-1000 ppm - 0.1 ppm oltre 1000 - 1 ppm

<p>. Rapporto di campionamento 100/s massimo</p> <p>. Durata da 1s fino a 31 giorni</p> <p>19. Sensore/logger CO2 (1 pezzi)</p> <p>. Range: 350-10.000 ppm</p> <p>. ADC con risoluzione a 14 bit</p> <p>. Risoluzione 1ppm</p> <p>. Rapporto di campionamento 100/s massimo</p> <p>. Durata da 1s fino a 31 giorni</p> <p>20. Sensore/logger flusso acqua (1 pezzi)</p> <p>. Range: 0-4,7 m/s</p> <p>. ADC con risoluzione a 16 bit</p> <p>. Risoluzione 0.0001m/s</p> <p>. Rapporto di campionamento 100/s massimo</p> <p>. Durata da 1s fino a 31 giorni</p> <p>21. Sensore/logger forza-peso (1 pezzi)</p> <p>. Range: -800 +2000 N</p> <p>. ADC con risoluzione a 12 bit</p> <p>. Risoluzione 1N</p> <p>. Rapporto di campionamento 100/s massimo</p> <p>. Durata da 1s fino a 31 giorni</p> <p>22. Sensore/logger movimento rotatorio (1 pezzi) (misura angolo, rotazione, velocità di rotazione, accelerazione di rotazione)</p> <p>. 4 modi operativi</p> <p>. Range: 0°-360°; ±345 Rad/s; ±32,222 Rad/s² ; ±55 rev/s</p> <p>. ADC con risoluzione a 16 bit</p> <p>. Risoluzione 0.08°; 0.6 Rad/s; 11 Rad/s²; 0,02 rev/s</p> <p>. Rapporto di campionamento 100/s massimo</p> <p>. Durata da 1s fino a 31 giorni</p> <p>23. Sensore/logger accelerazione 3D (1 pezzi)</p> <p>. Range asse X,Y,Z: -80 a 80 m/s²</p> <p>. ADC con risoluzione a 10 bit</p> <p>. Risoluzione 0.15 m/s²</p>		
---	--	--

<p>. Rapporto di campionamento 3000/s massimo</p> <p>. Durata da 25ms fino a 31 giorni</p> <p>24. Sensore/logger di salinità (1 pezzi)</p> <p>. Range: 0,0000 to 6,4000%; 0 to 64.000 ppm; 0 to 64.000 mg/L</p> <p>. ADC con risoluzione a 16 bit</p> <p>. Risoluzione 0.0064%; 64ppm; 64 mg/L</p> <p>. Rapporto di campionamento 100/s massimo</p> <p>. Durata da 1s fino a 31 giorni</p> <p>25. Sensore/logger radiazioni UVB (1 pezzi)</p> <p>. Range: 0-1500 mW/m2</p> <p>. ADC con risoluzione a 14 bit</p> <p>. Risoluzione 0,1 mW/m2</p> <p>. Rapporto di campionamento 100/s massimo</p> <p>. Durata da 1s fino a 31 giorni</p> <p>26. Sensore/logger radiazioni UVA (1 pezzi)</p> <p>. Range: 0-50.000 mW/m2</p> <p>. ADC con risoluzione a 14 bit</p> <p>. Risoluzione 4 mW/m2</p> <p>. Rapporto di campionamento 100/s massimo</p> <p>. Durata da 1s fino a 31 giorni</p> <p>27. Valigetta (3 pezzi)</p> <p>Adatta a contenere i vari moduli del datalogger</p> <p>28. Monitor mobile VIEW (3 pezzi)</p> <p>Schermo a display LCD touch-screen permette il controllo dei sensori quando si trovano fuori dal raggio di intervento del PC. I sensori sono connessi al modulo VIEW201 mediante la connessione USB.</p> <p>29. Banco mobile su ruote (1 pezzi)</p> <p>Banco mobile con ruote piroettanti di cui 2 frenanti, ante a battente con chiave, ripiano interno per riporre il Notebook e il sistema Datalogger.</p> <p>Piano di lavoro in legno ricoperto da ambo i lati in laminato plastico con piano di lavoro antigraffio. Angoli</p>		
--	--	--

CIG:

CUP:

arrotondati e bordatura in PVC. Dimensioni cm 130x80x85h		
<u>TOTALE COMPLESSIVO IVA INCLUSA</u>	Cifre:	
	Lettere:	

Timbro e firma della ditta partecipante