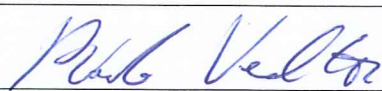
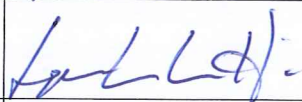
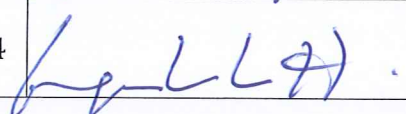


Relazione valore residuo magazzino

Versione 05 del 23/02/2024

	Nome e cognome	Data	Firma
Redazione	Riccardo Vendetti	23 feb. 2024	
Verifica	Angelo Cacciotti	23 feb. 2024	
Approvazione	Angelo Cacciotti	23 feb. 2024	

M3S S.p.A.

Sede legale: Largo Ferruccio Mengaroni 25 – 00133 Roma (RM)

P.IVA - C.F. 11807481004 | R.E.A. di Roma 1329176 | Cap. Soc. i.v. € 1.761.000,00

☎ +39 06 2099071 | Numero Verde 800 40 50 70

info@m3sspa.it | www.m3sspa.it



- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001
- ISO 50001
- ISO/IEC 27001

Sommario

Valorizzazione magazzino 31/12/2023	3
Contesto tecnologico	4
Nuova valorizzazione dei prodotti.....	4
Allegato 1 – Integrazione del presente documento.....	8

L

M

Valorizzazione magazzino 31/12/2023

L'attuale disponibilità di magazzino riflette la risultante di un ordine di acquisto emesso in data 25 febbraio 2021. È importante sottolineare che la fase di progettazione e l'effettivo acquisto dei componenti sono stati completati nel corso del 2020. Ciò significa che i materiali presenti attualmente in magazzino sono il prodotto di un processo che ha avuto luogo nell'anno precedente, e la loro valorizzazione è stata calcolata sulla base dei prezzi di acquisto validi a febbraio 2021, ad eccezione dei fessurimetri che sono stati acquistati recentemente.

Nelle tabelle seguenti vengono riportati i valori attuali dei materiali nei due magazzini a disposizione di M3S S.p.A., il magazzino interno e il magazzino presso Marini Impianti S.p.A., entrambi sono valorizzati con il prezzo di acquisto.

Quantità e valorizzazione del magazzino presso Marini Impianti S.p.A.:

Prodotto	Prezzo unitario	Quantità	Valorizzazione
Accelerometro	148,583 €	92856	13.796.823,048 €
Sensore temperatura umidità	113,798 €	23214	2.641.706,772 €
SAC	591,870 €	23214	13.739.670,180 €
Totale			30.178.200,000 €

Quantità e valorizzazione del magazzino presso M3S S.p.A.:

Prodotto	Prezzo unitario	Quantità	Valorizzazione
Fessurimetro	82,380 €	2196	180.906,480 €
Accelerometro	148,583 €	15013	2.230.676,579 €
Sensore temperatura umidità	113,798 €	3916	445.632,968 €
SAC	591,870 €	3651	2.160.917,370 €
Totale			5.018.133,397 €

Contesto tecnologico

L'avanzamento tecnologico è un fenomeno in costante evoluzione, e il mondo della tecnologia è noto per il suo rapido sviluppo e l'incessante introduzione di nuove innovazioni.

Questa evoluzione costante delle tecnologie ha impattato significativamente anche su dispositivi più specifici come i sensori accelerometrici triassiali, i sensori di temperatura e umidità e i Datalogger.

Uno dei principali fattori che ha contribuito al deprezzamento di questi sensori è l'evolversi delle tecnologie di rilevamento. Nuovi modelli di sensori accelerometrici triassiali, con una maggiore sensibilità, maggiori frequenze di campionamento e range di misura, hanno reso obsoleti i modelli progettati negli anni passati. I sensori di temperatura e umidità attuali offrono una precisione migliorata e una gamma di funzionalità più estesa rispetto ai loro predecessori. Lo stesso si può dire per i Datalogger, i modelli attuali hanno maggiori prestazioni in termini di dimensioni di memoria, velocità del processore, interfacce di comunicazione.

La concorrenza sul mercato dei sensori e dei Datalogger è diventata più intensa, con nuovi attori che offrono soluzioni più integrate e versatili.

Inoltre, l'evolversi di bus di comunicazione più veloci, efficaci, efficienti e soprattutto sicuri rende i dispositivi che non li usano estremamente meno accattivanti sul mercato.

I nuovi dispositivi non solo raccolgono dati con maggiore precisione, ma presentano anche design più compatti, maggiore durata della batteria e una facilità d'uso superiore. Questa rapida evoluzione ha influito direttamente sul valore di mercato dei sensori di accelerazione e temperatura/umidità, causandone un significativo deprezzamento.

La velocità con cui la tecnologia si è evoluta ha quindi reso obsoleti i prodotti progettati nel 2020. La crescente domanda per dispositivi più avanzati ha spinto l'industria a sviluppare soluzioni sempre più sofisticate, rendendo i sensori accelerometrici triassiali, i sensori di temperatura e umidità, e i Datalogger meno attraenti sul mercato attuale.

Nuova valorizzazione dei prodotti

L'accelerometro triassiale, operante su bus CAN e con una frequenza di campionamento di 125 Hz, è stato certamente un dispositivo all'avanguardia in passato. Tuttavia, con l'evoluzione delle tecnologie, ora è possibile trovare sensori alternativi con lo stesso bus di comunicazione ma con frequenze di campionamento notevolmente superiori, persino dieci volte maggiori. Alcuni di essi utilizzano il bus EtherCat, garantendo una sincronizzazione perfetta e velocità di comunicazione elevate.

Questi progressi nel settore dei sensori accelerometri rendono il modello obsoleto, riducendone il valore sul mercato, inoltre, tali sensori sono stati resinati e ciò ne impedisce ogni qualsiasi sostituzione di componenti per effettuare un aggiornamento hardware, così come l'eseguire un aggiornamento firmware al fine di modificare parametri di acquisizione e introdurre algoritmi di crittografia atti ad aumentare la sicurezza informatica del sistema. Per tali motivi il valore di questo sensore non è paragonabile ad altri attualmente sul mercato, i quali sono liberamente programmabili ed hanno caratteristiche di precisione e affidabilità migliori, un sensore accelerometrico analogico di questo tipo costa intorno ai 125\$ compreso

iva (vedi allegato 1, Figura 1) quindi il valore dell'accelerometro M3S è stimabile attualmente con un valore sostitutivo pari a 98€.

Anche nel caso dei sensori di temperatura e umidità vi è l'impossibilità di eseguire degli aggiornamenti firmware e hardware tali da preservare o aumentare l'attuale valore degli stessi. Il costo medio di circa 15€ per un sensore con comunicazione su bus RS-485 riflette una disponibilità diffusa di dispositivi più recenti e performanti a un prezzo accessibile.

Questo rende i sensori di temperatura e umidità obsoleti e meno competitivi sul mercato, visto il divario crescente in termini di funzionalità e precisione. Due esempi di sensori attualmente disponibili sul mercato sono riportati nell'allegato 1 alle figure 2 e 3, tali dispositivi vengono venduti rispettivamente a 10,07€ e 27,38€ iva inclusa.

Per quanto riguarda i Datalogger, in generale, si sono verificati notevoli miglioramenti e una riduzione dei costi. I Datalogger più semplici, con funzionalità di base, possono essere acquistati a partire da circa 300€. Allo stesso tempo, i Datalogger più avanzati, con la capacità di trasmettere dati su reti cellulari, possono avere costi leggermente superiori.

Considerando che il Sistema Analisi Costruzione (SAC) include non solo un Datalogger con capacità di elaborazione, acquistabile sul mercato a 300€ più iva, ma anche:

- un modem 4G (prezzo medio sul mercato intorno ai 30€);
- un'unità UPS, prezzo medio sul mercato intorno ai 60€, esempio in Figura 4 dell'allegato 1;
- una batteria, prezzo medio sul mercato intorno ai 18€, esempio in Figura 5 dell'allegato 1;
- un sistema di raffrescamento e connettività su bus CAN e RS485, valutabile 30€.

Considerando che il tutto è stato progettato e integrato in un unico prodotto che fosse il più compatto possibile, il valore complessivo di un dispositivo simile è stimato essere di 450€.

I fessurimetri invece sono un prodotto molto più recente e non hanno perso di valore sul mercato.

Di seguito vengono riportate le tabelle con i valori dei prodotti nei due magazzini.

Quantità e nuova valorizzazione del magazzino presso Marini Impianti S.p.A.:

Prodotto	Prezzo unitario	Quantità	Valorizzazione
Accelerometro	98,00 €	92856	9.099.888,00 €
Sensore temperatura umidità	15,00 €	23214	348.210,00 €
SAC	450,00 €	23214	10.446.300,00 €
Totale			19.894.398,00 €

Quantità e nuova valorizzazione del magazzino presso M3S S.p.A.:

Prodotto	Prezzo unitario	Quantità	Valorizzazione
Fessurimetro	82,38 €	2196	180.906,48 €
Accelerometro	98,00 €	15013	1.471.274,00 €
Sensore temperatura umidità	15,00 €	3916	58.740,00 €
SAC	450,00 €	3651	1.642.950,00 €
Totale			3.353.870,48 €

Redattore

Rob Veltz

Legale Rappresentante

Rob Veltz

Allegato 1 – Integrazione del presente documento

ESTI
572 Vibration Monitoring Inc.

Product Search (Use Base Model Number 'CMCP530')

SEARCH

INDUSTRIAL ACCELEROMETERS 4-20MA OUTPUT SENSORS MONITORING SYSTEMS TRANSMITTERS AND MONITORS BNC JUNCTION BOXES AND ENCLOSURES

CABLE ASSEMBLIES AND ADAPTERS MOUNTING HARDWARE BUFFER MODULES SYSTEM ACCESSORIES SPEED TEMPERATURE TEST EQUIPMENT VIBRATION SWITCHES

You are here: Home > Search for 'CMCP782A'
We found 1 results matching your criteria.

CMCP782A

Filters

Sort By:
Newest

Products per page
20 per page

Clear filters Apply Filters

CMCP782A Top Exit Accelerometer

- 100 mV/g $\pm 10\%$ Output
- Top Exit 2 Pin MS Connector
- 1.5 Hz to 10 kHz Frequency Response
- 25 to +150°C Temperature Range
- Lifetime Warranty

\$125.00

ADD TO CART

Figura 1

DigiKey

Immettere una parola chiave o un codice componente

Accedi o REGISTRATI

0 articoli

Prodotti Fornitori Risorse Richiedi un preventivo

SPEDIZIONE GRATUITA per ordini superiori a 50 EUR*

Indice prodotti > Sensori, trasduttori > Umidità, sensori di umidità > Adafruit Industries LLC 5064

Modalità scura Condividi

5064

Codice DigiKey 1528-5064-ND

Produttore Adafruit Industries LLC

Codice produttore 5064

Descrizione SHT30 TEMPERATURE AND HUMIDITY S

Tempi di consegna standard del produttore 6 settimane

Riferimento cliente

Descrizione dettagliata Sensore di temperatura e umidità 0 ~ 100% umidità rel. 12C $\pm 2\%$ RH 8 s Montaggio su telaio

Scheda tecnica Scheda tecnica

Questa immagine può variare dall'originale. Per i particolari consultate la scheda tecnica.

In magazzino: 206

Spedizione immediata

QUANTITÀ

Aggiungi all'elenco

Aggiungi al carrello

Tutti i prezzi sono in EUR

Sfuso

QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOT
1	€ 8,26000	€ 8,26

Contenitore standard del produttore

Prezzo unitario IVA esclusa: € 8,26000

Prezzo unitario IVA inclusa: € 10,07720

Attributi del prodotto

TIPO	DESCRIZIONE	SELEZIONA TUTTO
		☐

Figura 2


DFROBOT
DRIVE THE FUTURE

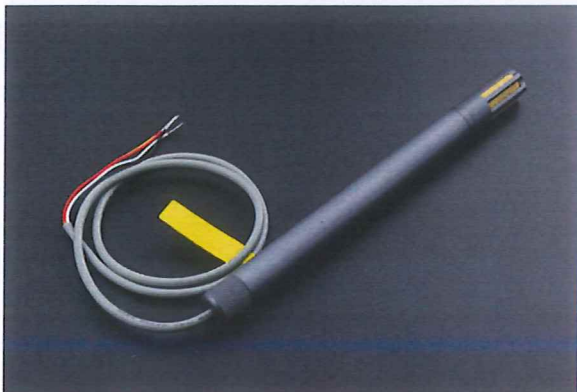


 LOGIN/SIGN UP

[HOME](#)
[COMMUNITY](#)
[FORUM](#)
[WIKI](#)
[BLOG](#)
[PRODUCT LINES](#)

[EDUCATION](#)
[\\$USD](#)

 WISH LIST



RS485 Temperature & Humidity Sensor

SKU:SEN0438 Brand:Other Reward Points: 299

\$29.90 In Stock

Categories: Communications All Products Serial Modules
Topic: LattePanda

Quantity:

[BUY IT NOW](#)
[ADD TO CART](#)


Quantity Based Price	
QTY	DISCOUNT
3-4	\$29.00
5-9	\$28.50
10+	\$27.50

Figura 3

[Servizi](#)
[Promozioni e novità](#)
[Richiedi una quotazione](#)



 Traccia la spedizione
 
 Accedi / Registrati
 
 € 0,00

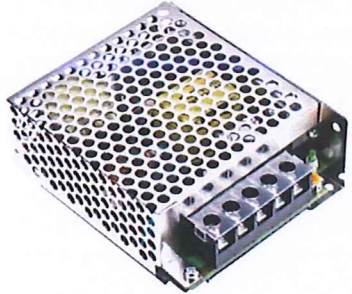
[Accedi / Registrati](#) per accedere ai vantaggi dedicati a te

[Menu](#)

[Alimentatori e Trasformatori](#)
[Alimentatori](#)
[Alimentatori switching](#)

Alimentatore switching RS PRO, 60W, ingresso 88 → 264V ca, uscita 24V cc, 2.5A

Codice RS: [711-2636](#) | Costruttore: [RS PRO](#)


GARANZIA 3 ANNI

Prezzo per Unità

70,03 € (IVA esclusa) **85,44 €** (IVA inclusa)

Unità [Aggiungi](#)

2 In consegna il giorno lavorativo successivo per ordini pervenuti entro le 19:00 (magazzino in Italia)

14 Entro 1 giorni lavorativi per ordini effettuati entro le 19:00 (magazzini in Europa)

Unità	Per unità
1 - 4	70,03 €
5 - 9	67,93 €
10 - 24	65,83 €
25 - 49	63,73 €
50 +	61,63 €

[Visualizza Alimentatori switching](#)

Figura 4



Cerca

Accedi / Registrati 0,00

Home Batterie e Pile Batterie al Piombo Batterie Auto Camion Batterie Moto Caricabatterie UPS-Periferiche Alimentatori Illuminazione

Materiale Elettrico Solar Solutions Accessori Batterie Promo Supporto - Blog



Ti trovi in > Home > Batterie al Piombo > Batterie 12V AGM

Cerca per marca

Tutti/e

Categorie

Accessori Batterie

Alimentatori

Batterie Auto Camion e Trattore

Batterie per Moto e Scooter

Pile Alcaline e Litio

Batterie per Antifurto e Allarme

Batterie al Piombo

Batterie 2V AGM

Batterie 2V AGM/GEL

Cicliche/Deep Cycle

Batterie 2V Flooded

FG20451, FIAMM Batteria ermetica al piombo 12V 4,5Ah. Faston 4,8mm.



Prezzo: € 32,51 Sconto 29.6%

€ 22,89

Iva inclusa (22%)

Spese di trasporto: A partire da € 7,99 Iva inclusa (22%)

Maggiori dettagli

Cod. art.: FG20451

Disponibilità: Disponibile
Disponibile. Evacuazione in 7/8 gg. s.v

Peso: 1.500 Kg

Quantità: 1

Aggiungi

PayPal

Servizi

Stampa

Condividi

Richiedi informazioni

Figura 5