

CERTIFIED
CHINT AMAGEMENT STREET
SO 900'-2015
CERTIFICATION
CHINT AMAGEMENT STREET
CHINT CANADA

UNI EN ISO 9001:2015 CERT. N. 9115.ROC4 Registro AEE IT080200000000408

**Distrubutore Nazionale** 



# CATALOGO STRUMENTAZIONE 2024



Soluzioni innovative... semplicemente geniali

Validità 01/04/2024













# **INDICE GENERALE**

CATEGORIA	PAG.
LABORATORIO DI CERTIFICAZIONE	2
PREZZI PROMO HVAC	3
NOLEGGIO	4
COMBUSTIONE	5
PRESSIONE/PROVA TENUTA IMPIANTI GAS TERMOMETRI	8 - 9
TERMOCAMERE / PIROMETRI	10-18
CAPBs®	19
ALTRI DISPOSITIVI SYSTRONIK IGROMERO per LEGNO	20-21
RILEVATORI PERDITA IDRICHE	22-25
MISURATORI ACQUA	26-27
CERCAUFUGHE	28-30
VIDEOIPSEZIONE	3146
HVAC FREDDO F-Gas	4752
GENERATORI DI OZONO	5355















UNI EN ISO 9001:2015 CERT. N. 9115.ROC4 Registro AEE IT0802000 0000408

# **IROCalab**

# Laboratorio di Certificazione

























# Il laboratorio della Ro.Ca.instruments rilascia rapporti di taratura per :

- Analizzatori di combustione Draeger-Msi
- Analizzatori di combustione MULTI MARCA
- Pressione manometri digitali/analogici/glicerina fino a 50 Bar
- Termometri digitali
- Cercafughe gas infiammabili
- Phmetri
- Conduttivimetri

#### F-GAS

- · Bilance digitali
- Cercafughe gas refrigeranti
- Gruppi manometrici analogici
- Gruppi manometrici digitali con temperatura
- Termometri digitali
- Pinze amperometriche
- Vacuometri
- Manometro azoto
- Massa da 1 a 20 Kg

# Speciale pacchetto (5x)

- Bilancia
- Cercafughe gas refrigeranti
- Manometro (digitale) pressione + temp. (se analogico manometro + termometro)
- Pinza amperometrica

# TEMPISTICHE DI LAVORO:

Analizzatori di combustione 2gg lavorativi Possibilità di appuntamento (lavorazione in max 1 ora)

Strumentazione Fgas 2gg lavorativi (pinza amperometrica esclusa) Pacchetto Fgas / Pinza amperometrica 5gg lavorativi circa







# **SPECIALE HVAC FREDDO F-GAS**

X X	Elitech EMG-40V Collettore digitale intelligente a 4 valvole con touch screen intelligente da 5"	€ 549,00 netto + iva (compreso di certificato)	
X	Elitech EMG-20V Collettore digitale intelligente, 2 valvole, controllo APP, grande touch screen		
	Elitech LMG-10 Collettore digitale, 2 valvole	€ 247,00 netto + iva (compreso di certificato)	
	Elitech SRL-100 Bilancia refrigerante digitale, 100Kg, con controllo remoto wireless, touch screen	€ 276,00 netto + iva (compreso di certificato)	
	Elitech LMC-200 Bilancia refrigerante digitale, 100 kg	€ 200,00 netto + iva (compreso di certificato)	
	Pinza amperometrica digitale	€ 140,00 netto + iva (compreso di certificato)	
Control of the contro	Center C382 Cercafughe gas refrigeranti	€ 249,00 netto + iva (compreso di certificato)	
KITFGAS  • Manometro d • Bilancia digita • Pinza ampero • Cercafughe ga	le metrica	SCONTO 10% Sul totale	





Distributore Nazionale

VALIDITA' DA 01/01/2024

# **NOLEGGIO OPERATIVO 36 / 48 MESI**

Valido solo su Analizzatori di combustione e Manometri P7

# Vantaggi per l'utilizzatore:

- Disporre di un bene senza intaccare la liquidità aziendale né le linee di credito bancarie
- Avvalersi dei vantaggi fiscali conseguenti alla deducibilità dell'intero canone di leasing operativo.
- Paga canoni di importo minore rispetto ad un leasing
- Elimina i rischi di obsolescenza dei beni, mantenendo moderni ed efficienti i mezzi necessari a svolgere l'attività d'impresa
- Semplifica la gestione dei servizi accessori: assicurazione, manutenzione ed eventuali commodities
- Pianifica i propri budget, trasformando i costi variabili in costi fissi
- E' sempre presente ed inclusa nel canone l'assicurazione ALL RISKS sui beni locati
- Anticipo Zero, Riscatto 1%
- Periodicità rate: mensili, bimestrali, trimestrali
- Inclusi nel noleggio: Taratura annuale, manutenzione, sost. parti di ricambio, rotture accidentali, spedizioni

# FINANZIAMENTO FINALIZZATO fino a un massimo di 48 mesi Valido su tutti i prodotti a catalogo con valore > € 1.500,00

Il Finanziamento Finalizzato è uno strumento utile particolar adatto in alcune specifiche situazioni e settori. **Condizioni di tasso competitive, strumenti di analisi veloci e stipula estremamente smart.** 

Il cliente acquista direttamente i beni o i servizi oggetti del finanziamento ( la fattura di vendita è intesa al cliente con la quale il cliente potrà accedere al credito d'imposta e 4.0), dà mandato alla Società finanziaria di pagare per suo conto l'importo stabilito al venditore.

- Importo minimo € 1,500,00
- · Rata tasso fisso posticipata
- Anticipo Zero
- Riscatto Zero
- Fattura intestata al cliente

# **DOCUMENTAZIONE RICHIESTA E CONDIZIONI**

- Importo minimo € 1.500,00
- In attività da almeno 2 ANNI
- Offerta fornitore recante l'importo e la descrizione dei beni
- Fascicolo Privacy e Trasparenza
- Fotocopia documento identificativo firmatario
- Fotocopia Documento identificativo titolare effettivo (superiore al 25%)
- Visura Camerale / Tesserino iscrizione Albo
- Telefono / Mail / IBAN Cliente

# **ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE VEDI CATALOGO SYSTRONIK**

# UNI10389-1/UNI10389-2 **UNI10845 - UNI11137 - UNI7129**

Stampa dei dati con stampanti IR e BT QR code - APP EuroSoft connect Connessione con tutti i dispositivi CAPBs

Gamma completa di sonde intercambiabili da 170 mm a 2 mt



2 ANNI - 4\* ANNI\*

\*obbligo di manutenzione annuale

GARANZIA: 4 ANNI 5 ANNI per sensore O2



# **BLUELYZER® ST**

# **EUROLYZER® S1**

Tutti i modelli fanno: l'analisi di combustione UNI10389-1 – UNI10389-2\* in aggiornamento CO ambiente – Pressione - Tiraggio UNI10845 - Prova tenuta impianto gas UNI11137 – UNI7129 **VELOCITA' DELL'ARIA con tubo di PITOT (EUROLYZER S1)** 

# Prezzi PROMO a partire da:

**BLUELYZER ST** 1.080,00€ 990,00\* € 1.690,00 € 1.580,00\* € **EUROLYZER S1** 

Per PERMUTA con qualsiasi analizzatore (prezzi netti – iva esclusa)

L'analizzatore fumi di combustione BLUELYZER ST è il più piccolo analizzatore con schermo a colori, prova del tiraggio (UNI 10845) e prova tenuta impianti (UNI 7129 e UNI 11137-1) integrata.

Con un'altezza di soli 16 cm (connettori inclusi) ed un peso inferiore a 300 gr il BLUELYZER ST è analizzatore di gas estremamente un maneggevole e facile da trasportare.

Trasferimento dati tramite Bluetooth® o codice all'app EuroSoft® QR connect per documentazione in loco

- ·L'ampio display HiRes offre un'eccellente leggibilità e una chiara navigazione nei menu, protetto in modo ottimale da un vetro blindato antigraffio
- •"Concetto dual-mode" all'avanguardia: funzionamento istintivo con una sola mano tramite rotella di scorrimento o display touch sensibile anche quando si utilizza con i guanti
- •Pronto per tutti i tipici compiti di misurazione HVAC grazie alla connessione Bluetooth® con oltre 35 unità sensore e set del sistema CAPBs°
- •Batteria potente per un funzionamento fino a 12 ore
- Possibilità di retrofitting del sensore NO
- •Trasferimento dati tramite Bluetooth® o codice EuroSoft® all'app connect OR per documentazione in loco



Doppia misura con modulo CAPBs e con APP



**BLUELYZER ST** 

**EUROLYZER S1** 

# BLUELYZER ST- O2 ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE O2 / CO2



Ideale per la taratura dei preriscaldatori diesel da parcheggio : per camion, autobus, auto e camper.



Vista da sotto

Specifiche Tecniche		
O <sub>2</sub> (ossigeno)		
Range misura	0 a 21 vol%	
Precisione	±0.2 vol% RDG	
Risoluzione	0.1 vol%	
CO2 calcolato	da 0 a CO2 max vol.% - precisione 0,2 vol%	

\* Opzionali (con sonda fumi / sonda ambiente)

Temperatura gas*	
Range misura	0 a 1,150 °C
Precisione	±1 °C + 1 digit (< 300 °C) ±1 % RDG (> 300 °C)
Risoluzione	0.1 ℃
Temperatura ambiente*	±3 °C + 1 digit (-20 < 0 °C) ±1 °C + 1 digit (0 < 200 °C)

Specifiche Generali			
Dimensione custodia (A x L x P)	143 x 66 x 37 mm		
Peso	275 g		
Materiale	Plastica (PA)		
Pressione atmosferica	2.8" TFT (240 x 320 pixels)		
Umidità	750 a 1,100 hPa		
Humidity range	20 a 80 % rh		
Temperatura esercizio	0 a 40 °C		
Temperatura stoccaggio	-20 a 50 °C		
Trasferimento dati	QR code microSD card Wireless IR (EUROprinter II opzionale) Bluetooth® (EUROprinter II opzionale)		
Connessioni	Gas: 1x Ø 8 mm Temperatura: 2x termocoppia Tipo K		
Alimentazione	Mini USB (5 V)		
Batteria	Batterie li-ion ricaricabili 3.6 V / 1,800 mAh		
Memoria	microSD card fino a 16 GB (opzionale)		
Protezione	IP42 (EN 60529)		



# Kit per prova UNI 7129

Per analizzatori FG4500 - FG7000 - FG7500



# RO032FG

KIT UNI 7129 con pompa manuale gruppo valvole - tubicini di collegamento
Kit raccordi (portagomma 1/4" e 1/2"-riduzione 3/4"- riduzione 1") e valigetta di trasporto

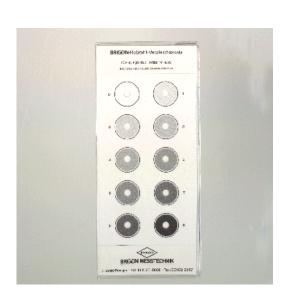


# Misura indice di nerofumo

# BR4210 Pompa Brigon per misura indice nerofumo



# Scala opacità e filtri



# MANOMETRI – TERMOMETRI VEDI CATALOGO SYSTRONIK

# MANOMETRI PROVA TENUTA IMPIANTO GAS (UNI7129-UNI11137)

# **TERMOMETRI**





S2600 S4600 ST

TMD 7 TMD 9

- •Sei campi di misura della pressione (differenziali) dallo strumento di misura per pressione ultrabassa (20 mbar) alla versione per pressione molto alta (18 bar)
- •Sensore di pressione di alta qualità con compensazione della temperatura
- •Prova guidata di tenuta e carico da menu per tubi gas e acqua
- •Dispone di trasmissione dati tramite Bluetooth® e codice QR all'app EuroSoft® connect
- •Estendibile con unità CAPBs® e accessori di alta qualità per tutti i tipi di attività di misurazione del servizio

- •Funzione data logger per analisi a lungo termine MOD \$4600 ST e TMD 9
- •Trasmissione dati tramite Bluetooth®, codice QR, infrarossi o scheda microSD
- •Durata della batteria molto lunga grazie alla batteria ricaricabile agli ioni di litio (38 ore)
- •Due ingressi per il collegamento di sonde termocoppie veloci di tipo K
- •Sonde per aria, contatto, immersione, a pinza

# Analizzatori di combustione per uso industriale

- •Fino a 6 celle elettrochimiche per  ${\rm O_2}$  ,  ${\rm CO/H_2}$  ,  ${\rm CO_{40.000}}$  , NO, NO $_2$  e SO $_2$
- •Custodia impermeabile, resistente agli agenti chimici e alla corrosione
- •Dispone di trasmissione dati Bluetooth® all'app Android EuroSoft® connect
- •Efficiente unità di trattamento del gas integrata nel coperchio della valigetta
- •Stampante termica con tecnologia di caricamento carta facilitata integrata

# SYSTRONIK per L'INDUSTRIA

# **Analisi Emissioni**







# MULTILYZER STx - MAXISYSTEM ST - MAXILYZER NG / NG PLUS

- Fino a 6 sensori (O2, CO/H2, CO 40.000, NO, NO2, SO2)
- Temperatura fumi fino a 1400 °C
- Opzione tubo riscaldato
- Cella Peltier (MAXISYSTEM, MAXILYZER NG PLUS)
- Compatibilità CAPBs (MULTILYZER STx)
- App Eurosoft Connect



# **STM 225 BLACK EDITION**

- Misuratore di polveri (Approvato TÜV)
- Tubo riscaldato
- Possibilità di connessione Bt con MULTILYZER STx













# SYSTRONIK per L'INDUSTRIA

# **Analisi Acqua**



Temperatura, Ph, Durezza, TDS, Salinità, Conduttività

# Analisi Pressione, Temperatura, Fughe Gas, Qualità dell'aria, Flusso Aria



Grazie alla strumentazione Systronik è possibile effettuare un' ampia gamma di misurazioni tramite strumento, CAPBs Device oppure CAPBs module con l' App associata o collegandolo a un altro strumento Systronik.







# **TVBTHERMO**

# Termometri digitale differenziale con display LCD

 $\epsilon$ 



Campo di misura: -200 ~ 1372 °C

**Risoluzione:** 0.1 °C/°F<1000°C; 1.0°C/°F>1000°C

Precisione: ± 1,5%

Accuratezza:  $\pm 0.1\% + 0.6$  °C

**Display:** retroilluminato, due letture simultanee e  $\Delta T$ 

**Batteria:** n°3 alcaline 1,5V

**Dimensioni prodotto:** 14,5 x 0,01 x 0,01 cm; 220 grammi

# La fornitura comprende:

- Termometro digitale LCD
- N°3 batterie AAA 1,5v
- 2 termocoppia tipo K
- Manuale istruzioni
- RAPPORTO DI TARATURA

# Sonda temperatura per aria e liquidi (KAL1)



- •Termocoppia molla K sonda tipo
- •Intervallo di temperatura: 50 °C ~ 700 °C
- •Sonda in acciaio inossidabile
- •Lunghezza della sonda: 20cm
- •Maniglia: 4,5 cm

# Sonda temperatura a pinza (KAL2)



- Dimensioni dell'apertura del morsetto: 4,5 cm
- Intervallo di temperatura: da 40 ~ 200 °C
- Lunghezza del cavo circa: 102 cm

Prodotti ordinabili separatamente



# **TVB-ONE** Termocamera

- Risoluzione 256x192
- Temperatura -20...+400°C
- 3 misure temperature : più alta centrale più bassa
- 8 tavolozze colori
- Funzione immagine nell'immagine
- · Funzione miglioramento dell'immagine
- Memoria 8 Gb
- Software gestionale professionale
- Protezione IP54
- Peso 420 gr
- Certificazioni: CE/FCC/ROHS



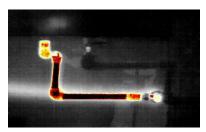
La termocamera portatile TVB-ONE è uno strumento compatto per individuare e diagnosticare rapidamente problemi elettrici, meccanici, edilizi e di riscaldamento a pavimento. Aiuta a individuare rapidamente gli hotspot e a identificare facilmente i problemi. Un potente software di analisi del computer può trasmettere video in tempo reale, organizzare foto offline e aggiungere note dettagliate. Inoltre, condividi e salva il rapporto di analisi corrente per rendere il rilevamento più efficiente.













Con l'alta risoluzione 256x192, è possibile ispezionare facilmente i dettagli dell'oggetto e si possono selezionare 8 tavolozze di colori per diversi scenari.

Temperatura da -20 ° C ~ 400 ° C (14 ° F ~ 842 ° F).

#### Allarme

Quando la temperatura supera il valore impostato, sullo schermo lampeggerà e si sentirà una vibrazione.









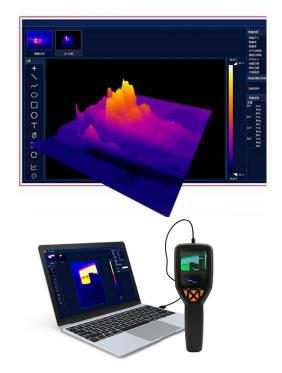


Rainbow

Green Hot

# Misurazione della zona

E' possibile scegliere la misura della temperatura della zona centrale, la temperatura più calda e quella più fredda tracciando anche solo una determinata zona.



Modalità di imaging termico. Tutti i pixel dello schermo possono essere misurati e analizzati.

Salvataggio e analisi 3D delle immagini e video Quando si scatta una foto, la fotocamera salverà automaticamente 3 fotogrammi in questo file immagine, il formato dell'immagine è Tiff, può essere aperto da qualsiasi strumento immagine nella piattaforma Windows per visualizzare l'immagine, ad esempio, si vedranno sotto 3 immagini,



Picture-in-Picture. Per enfatizzare le informazioni termiche della parte centrale. Può passare rapidamente dall'immagine visibile a quella termica per trovare il punto del difetto.



# **TVB-TERMIC** Termocamera

- Risoluzione 320 x 240
- Temperatura -10...+450°C
- 3 misure temperature : più alta centrale più bassa
- 8 tavolozze colori
- Funzione immagine nell'immagine
- · Funzione miglioramento dell'immagine
- Memoria 6,6 G (20.000 immagini)
- WI-FI
- Software gestionale professionale
- Protezione IP54
- Peso 420 gr
- Certificazioni: CE/FCC/ROHS



CE

La nuova termocamera che offre grandi prestazioni ad un prezzo molto competitivo. Combina la termografia e la luce visibile per visualizzare l'immagine dell'oggetto da controllare con la possibilità di misurare la temperatura di ogni singolo pixel dell'oggetto. Questo consente di individuare rapidamente il punto di temperatura anormale, per ridurre il tempo diagnostico degli utenti.

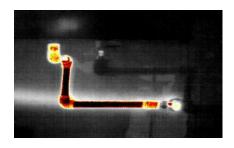
Indispensabile per la diagnostica nel settore Termotecnico – Condizionamento – Edile – HAVC, ecc













**Con l'alta risoluzione 320x240**, è possibile ispezionare facilmente i dettagli dell'oggetto e si possono selezionare 8 tavolozze di colori per diversi scenari.

Temperatura da -10 ° C ~ 450 ° C (14 ° F ~ 842 ° F).

# **Allarme**

E' possibile configurare la soglia di alta e bassa temperatura, se la temperatura degli oggetti è superiore alla soglia, l'allarme verrà visualizzato sullo schermo.

# Misurazione della zona

E' possibile scegliere la misura della temperatura della zona centrale, la temperatura più calda e quella più fredda tracciando solo nella zona. Può filtrare le interferenze dei punti più caldi e più freddi di altre aree e l'area della zona può essere ingrandita e rimpicciolita.

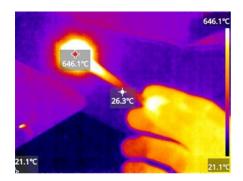
(Nella modalità di misurazione della zona, la barra laterale destra mostrerà sempre a schermo intero la distribuzione della temperatura massima e minima.)

# Wifi

Con WiFi, si possono trasferire le immagini su PC e dispositivi Android senza cavo. (È inoltre possibile utilizzare il cavo USB per copiare le immagini su PC e dispositivi Android.)

# Salvataggio e analisi delle immagini

Quando si scatta una foto, la fotocamera salverà automaticamente 3 fotogrammi in questo file immagine, il formato dell'immagine è Tiff, può essere aperto da qualsiasi strumento immagine nella piattaforma Windows per visualizzare l'immagine, ad esempio, si vedranno sotto 3 immagini,



Modalità di imaging termico. Tutti i pixel dello schermo possono essere misurati e analizzati.



Picture-in-Picture. Per enfatizzare le informazioni termiche della parte centrale. Può passare rapidamente dall'immagine visibile a quella termica per trovare il punto del difetto.



# TVB-4,4+,5,5+ Termocamere professionali

- Risoluzione 384x288 (4,4+) 640x480 (5,5+)
- Temperatura -20...+600°C (4+/5+ fino a 1600°)
- · Zoom digitale fino a 8x
- Messa a fuoco manuale
- 3 misure temperature : più alta ,centrale, più bassa, intervallo di temperatura
- 8 tavolozze colori
- Funzione immagine nell'immagine
- Funzione miglioramento dell'immagine
- Memoria 32 Gb
- Software gestionale professionale
- Protezione IP54
- Peso 900 gr
- Certificazioni: CE/FCC/ROHS



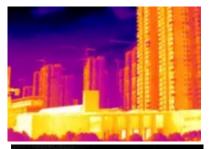


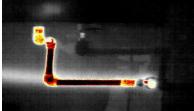
La termocamera portatile TVB-ONE è uno strumento compatto per individuare e diagnosticare rapidamente problemi elettrici, meccanici, edilizi e di riscaldamento a pavimento. Aiuta a individuare rapidamente gli hotspot e a identificare facilmente i problemi. Un potente software di analisi del computer può trasmettere video in tempo reale, organizzare foto offline e aggiungere note dettagliate. Inoltre, condividi e salva il rapporto di analisi corrente per rendere il rilevamento più efficiente.











Ro. Ca. Instruments srl - Via Ronchi 16/4 - 20134 Milano
Tel./Whatsapp 022151888 - Tel. 0226416420
e-mail: info@rocainstruments.it assistenza@rocainstruments.it
www.rocainstruments.it



# Allarme

Quando la temperatura supera il valore impostato, sullo schermo.

Modalità di imaging termico. Tutti i pixel dello schermo possono essere misurati e analizzati.







Black Hot





40.7¢





Green Hot

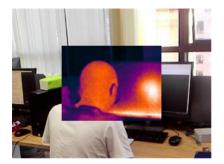
Rainbow

# Misurazione della zona

E' possibile scegliere la misura della temperatura della zona centrale, la temperatura più calda e quella più fredda tracciando anche solo una determinata zona.







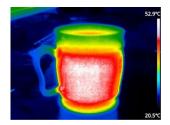
# Salvataggio e analisi delle immagini e video

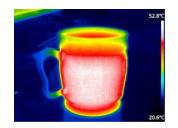
Quando si scatta una foto, la fotocamera salverà automaticamente 3 fotogrammi in questo file immagine, il formato dell'immagine è Tiff, può essere aperto da qualsiasi strumento immagine nella piattaforma Windows per visualizzare l'immagine, ad esempio, si vedranno sotto 3 immagini,

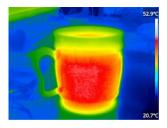
Picture-in-Picture. Per enfatizzare le informazioni termiche della parte centrale. Può passare rapidamente dall'immagine visibile a quella termica per trovare il punto del difetto.

# Miglioramento dell'immagine

Tutte le tavolozze dei colori hanno 3 diverse modalità di miglioramento dell'immagine per abbinare diversi oggetti e ambienti, i clienti possono scegliere di visualizzare gli oggetti oi dettagli dello sfondo.







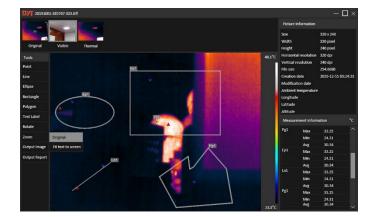
# Software di analisi

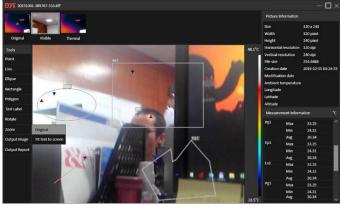
Dopo aver importato le immagini nel software di analisi, si possono analizzare facilmente le immagini, supporta le seguenti funzionalità,

- •Filtra la temperatura per intervallo. Per filtrare le immagini di temperatura più alta o più bassa, o filtrare la temperatura all'interno di un intervallo di temperatura, per filtrare rapidamente alcune immagini inutili. Come filtrare la temperatura inferiore a 70 ° C (158 ° F), lasciare solo le immagini di allarme.
- •Filtrare la temperatura in base alla differenza di temperatura, ad esempio lasciare solo la differenza di temperatura> 10 ° C, lasciare solo immagini anormali di temperatura.



- •Se non si è soddisfatti delle immagini sul campo, per analizzare il frame termico grezzo nel software, non è necessario andare sul campo e scattare di nuovo le foto, per aumentare l'efficienza lavorativa.
- •Supporto sotto la misurazione,
  - Analisi punto, linea, ellisse, rettangolo, poligono.
  - Analizzato su telaio termico e visibile.
  - Output in altri formati di file.
  - L'output è un report, il modello può essere personalizzato dagli utenti.





	Banda di frequenza	8 ~ 14um
	Frequenza dei fotogrammi	9Hz
	NETD	70mK a 25 ° C
	Campo visivo	Orizzontale 56 °, verticale 42 °
	Lens	4 mm
Lucino antici di montale di di finanzia	Intervallo di temperatura	-10 ° C ~ 450 ° C (14 ° F ~ 842 ° F)
Immagini termiche a infrarossi	Precisione della misurazione della temperatura	± 2 ° C o ± 2%
	Misura della temperatura	Misura della temperatura della zona più calda, più fredda, centrale, della zona
	Palette dei colori	Tyrian, bianco caldo, nero caldo, ferro, arcobaleno, gloria, il più caldo, il più freddo.
	Risoluzione	640x480
Visibile	Frequenza dei fotogrammi	25Hz
	Luce a led	Supporto
Schermo	Risoluzione dello schermo	320x240
	Dimensioni dello schermo	3,5 pollici
	Modalità immagine	Outline fusion, overlay fusion, picture-in-picture, termografia a infrarossi, luce visibile
	Orario di lavoro	Batteria da 5000 mah,> 4 ore a 25 ° C (77 ° F)
		Batteria incorporata, si consiglia di

Specifica

utilizzare un caricatore USB universale da + 5V e ≥2A

Supporta la trasmissione dei dati

-20 ° C ~ + 60 ° C (-4 ° F ~ 140 ° F) -40 ° C ~ + 85 ° C (-40 ° F ~ 185 ° F)

tramite app e software per PC

230 mm x 100 mm x 90 mm

270 mm x 150 mm x 120 mm

**IP54** 

320x240

**Parametro** 

Risoluzione

Carica batterie

Temperatura di esercizio

Temperatura di conservazione Impermeabile e antipolvere

Dimensione della fotocamera

Dimensione del pacchetto

Wifi

Peso netto

Peso lordo

# Generale

Conservazione

Analisi delle immagini

Interfaccia

#### La memoria incorporata, disponibile a circa 6,6 G, può Capacità memorizzare più di 20.000 immagini Memorizzazione simultanea di Modalità di memorizzazione delle immagini immagini termiche a infrarossi, luce visibile e immagini di fusione Formato TIFF, supporta l'analisi Formato del file della temperatura delle immagini full frame Fornire funzioni di analisi professionali per analizzare l'analisi Software di analisi della piattaforma Windows della temperatura dei pixel completi Fornire funzioni di analisi professionali per analizzare l'analisi Software di analisi della piattaforma Android della temperatura dei pixel completi USB Tipo-C (Supporta la ricarica Dati e interfaccia di ricarica della batteria e la trasmissione dei dati)



# **TERMOMETRI INFRAROSSI**

# **S-HW300E**

# S-HW1651

Per la misura istantanea della temperatura superficiale



# **Caratteristiche Tecniche**

**S-HW300E** 

Campo di misura: da -50° a 420° C

Rapporto Distanza D:S: 12:1

Accuratezza: ± 1,5% o ± 1,5°C Ripetibilità: ± 1% o <± 1°C Risoluzione temperatura: 0,1°C Tempo di risposta: < 0,5 sec. Emissività: regolabile da 0,1 a 1,00

Temperatura operativa: 0...+50°C

Umidità relativa: 10...95%

Peso/dimensioni:200 gr./153x101x43 mm

Alimentazione: batteria 9V alcalina

Autonomia:12 ore. Laser: Classe II Garanzia: 2 anni



S-HW1651

-30 a 1650°C 50:1 Interfaccia USB MAX/MIN/Media/DIF Allarmi Min e Max Data logger

# CAPBs® VEDI CATALOGO SYSTRONIK

Il nome CAPBs® sta per "capacità" e indica le caratteristiche eccezionali e versatili di questa linea di prodotti. I CAPBs® costituiscono un sistema modulare costituito dalla base universale che gestisce il modulo CAPBs® o il dispositivo CAPBs® e un'unità sensore specifica per l'applicazione CAPBs® sens per un'ampia varietà di variabili misurate come pressione, temperatura, umidità. La combinazione di unità sensore e impugnatura dà come risultato un dispositivo di misurazione pratico e pronto all'uso.





# Modulo CAPBs® -

Modulo di base universale per tutte le unità sensore CAPBs° sens, con connessione Bluetooth° diretta all'app EuroSoft° live, disponibile su entrambe le piattaforme Android e iOS.

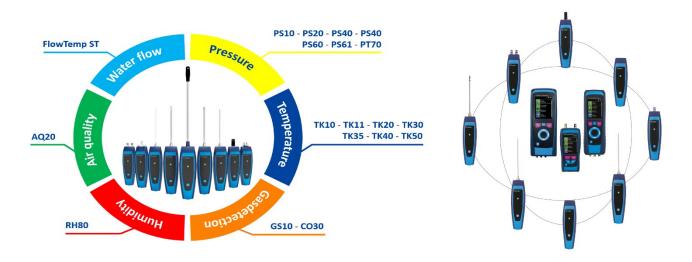
# Dispositivo CAPBs® -

Il dispositivo CAPBs° è un'unità di visualizzazione per tutti i CAPBs° sens. I CAPBs° sono modulari. È possibile collegare diverse unità sensore, dando vita a numerose soluzioni applicative.

# UN SOLO MODULO – TANTISSIMI SENSORI INTERCAMBIABILI

Per le misure di :

TEMPERATURA – PRESSIONE (da 20 mbar a 20 Bar) – UMIDITA' –GAS INFIAMMABILI – QUALITA' DELL'ARIA (VOC-CO2) – QUALITA' DELL'ACQUA – CO AMBIENTE – FLUSSO ARIA E ACQUA



# Altri dispositivi VEDI CATALOGO SYSTRONIK



# Misuratori di flusso aria

Ideale per misurare il flusso d'aria, la temperatura e l'umidità, nonché per la trasmissione dati all'avanguardia tramite Bluetooth \*, codice QR e scheda microSD.



# Misuratori di flusso acqua

Il FlowTemp ° STx testato dal TÜV è un dispositivo di misurazione intelligente e compatto per determinare la portata volumetrica e la temperatura dell'acqua ai rubinetti.



# Cercafughe gas infiammabili

Il rilevatore di gas portatile GSP 4 viene utilizzato per individuare fughe di gas infiammabili in tubazioni del gas, raccordi e raccordi, contatori del gas, bruciatori a gas e serbatoi del gas.

# Connessione e trasmissione dei dati



# Connect



# EuroSoft® connect per iOS e Android

L'app gratuita EuroSoft® connect consente di trasmettere i valori misurati a smartphone o tablet iOS e Android tramite codice QR o Bluetooth®.

# **EuroSoft® connect per Windows**

Il software EuroSoft® connect consente di trasmettere i valori misurati al PC tramite scheda microSD e di controllare lo strumento in remoto tramite Bluetooth®.









# **TVBHYGRO** igrometro digitale

# per legno con display LCD

 $\epsilon$ 

# **Utilizzo:**

- Misurazione dell'Umidità Legno, Legna da Ardere, Carta, Cartone
- Gamma: Legno 0~99,9%; Risoluzione: 0,1%; Precisione: ±0,5%; Lunghezza Elettrodo: 10mm (0,4")
- Memoria Contiene 4 Gruppi di Legno con Calibrazioni per Circa 50 Specie di Legno

# La fornitura comprende:

- · Igrometro digitale LCD
- N°1 Batteria 9V
- Manuale istruzioni



# Caratteristiche tecniche

Gamma legno: 0 ~ 99,9%

Risoluzione: 0,1%

Precisione: ± 0,5%

Lung. Elettrodo: 10mm

Autospegnimento: 15min circa

Batteria: n°1 Alcalina 9V

**Dimensioni prodotto:** 5,91 x 1,38 x 3,15 cm; 140 grammi



# **AQUANOISE 50 Cercaperdite Acqua**

# Rilevatore intelligente di perdite idriche con 2 sensori

- Sensore triangolare per pavimento
- Sensore quadrato per muro
- Alta sensibilità nella localizzazione precisa delle perdite
- Determina automaticamente il punto di dispersione, adatto per tutti i tipi di perdite
- Filtro del rumore ambientale per identificare al meglio la perdita
- Idoneo per le aziende di gestione, fornitura di acqua, riscaldamento, ecc.





# Caratteristiche tecniche:

Gamma di frequenza: 1-10000HZ Amplificazione: 10 livelli regolabili Volume: 10 livelli regolabili

Utilizzo: per interni

Alimentazione: 12V 4500mAh Batteria Ricaricabile

Precisione: > 92%

Temperatura di funzionamento: -20 °C ~ 50 °C

Autonomia: 15 ore



# **AQUANOISE 100 Cercaperdite Acqua**

# Rilevatore intelligente di perdite idriche con 2 sensori per interno ed esterno (fino a 5 mt di profondità)

- Sensore triangolare per pavimento
- Sensore a campana per esterno
- Alta sensibilità nella localizzazione precisa delle perdite
- Determina automaticamente il punto di dispersione, adatto per tutti i tipi di perdite
- Filtro del rumore ambientale per identificare al meglio la perdita
- Idoneo per le aziende di gestione, fornitura di acqua, riscaldamento, ecc



CE



Per uso esterno

# Caratteristiche tecniche

Gamma di frequenza: 1-10000HZ Amplificazione : 10 livelli regolabili Volume: 10 livelli regolabili

Utilizzo : per interni

Alimentazione: 12V 4500mAh Batteria Ricaricabile

Precisione: > 92%

Temperatura di funzionamento: -20 °C ~ 50 °C

Autonomia: 15 ore



Per uso interno



# **TVB-GEO**

Il rilevatore di tubazioni TVB-GEO utilizza la tecnologia composita a doppia frequenza (600 MHz e 200 MHz).

Grazie alle quali può rilevare tubazioni sia di piccolo che grande diametro (fino a 5 mt di profondità).

#### Performance Tecniche:

- Profondità di rilevamento: 0-5 metri
- Frequenza di ripetizione: massimo 800kHz;
- Frequenza dell'antenna: doppia frequenza 200 MHz, 600 MHz;
- Velocità di scansione: massimo 720 scansioni/secondo;
- Punto campione: 0-2048 punti tra cui scegliere.
- 6) Gamma dinamica: ≥160 dB;
- 7) Dimensioni: 710 mm (L) × 570 mm (L) × 220
   (A);
- Dimensioni sonda: 560 mm (L) × 480 mm (I) × 200 (h);
- Peso: ≤11 kg;
- Diverse elaborazioni in tempo reale del software di raccolta (filtro in temporale, eliminazione dello sfondo, guadagno automatico, tracciamento automatico)

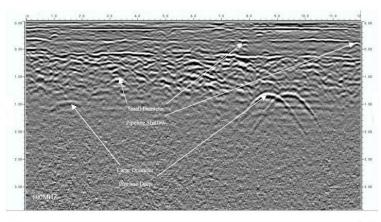


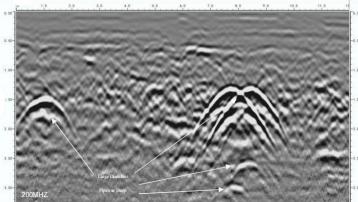




#### Caratteristiche:

- Funzione di trasmissione dati wireless/cablata
- Interfaccia dati GPS (Posizionamento in tempo reale della posizione radar per l'esplorazione della tubazione.
- Antenne combinate ad alta e bassa frequenza, per una misurazione completa in modo rapido ed efficiente.
- La capacità di penetrazione dell'antenna di 200 Mhz è potente e possono essere rilevate condutture in profondità.
- 2. La risoluzione dell'antenna di 600 Mhz è elevata, possono essere rilevate anche condutture più piccole.
- Funzione di riconoscimento delle condutture.
- Struttura pieghevole.





Dai dati, si può vedere che:

- 600 MHz è in grado di rilevare la tubazione di piccolo diametro interrata e che l'antenna da 200 MHz non è in grado di rilevare la tubazione di piccolo diametro interrata a poca profondità a causa della bassa risoluzione.
- 200 MHz è in grado di rilevare la tubazione di grande diametro interrata in profondità e 600 MHz non è in grado di rilevare la tubazione di grande diametro interrata in profondità.

La Figura 4 mostra l'immagine composto a doppia frequenza.

Dai dati raccolti si può vedere che i dati dell'antenna composita possono prendere in considerazione sia la risoluzione che il rilevamento.

Nella ricerca approfondita, una scansione può non solo rilevare le condutture poco profonde sepolte di piccolo diametro , ma rileva anche sepolture profonde e diritte. Il diametro della tubazione migliora notevolmente l'efficienza e migliora anche il tasso di riconoscimento delle tubazioni.

# **VANTAGGI:**

Attualmente in commercio i georadar adottano un composito di frequenze abbastanza vicine, generalmente da 800 MHz e 600 MHz o da 400 MHz e 270 MHz. Il vantaggio di questo metodo è che la tecnologia composita è facile da ottenere e a basso costo.

Lo svantaggio però è molto alto:

- La frequenza e le basse frequenze non hanno un ampio intervallo
- La frequenza effettiva delle due antenne si sovrappone, e l'intervallo di copertura della frequenza effettiva è piccolo, concentrato nella banda ad alta frequenza.

Anche se La risoluzione è garantita, non può essere garantita per rilevare la profondità, oppure anche se la profondità di rilevamento è garantita ma non può garantire la risoluzione del rilevamento.

Il TVB-GEO adotta in modo innovativo un ampio intervallo composito di frequenza. L'antenna, con banda ad alta frequenza da 600 MHz e con banda a bassa frequenza da 200 MHz hanno una piccola area di sovrapposizione e un'ampia copertura di frequenza effettiva garantendo così allo strumento una buona risoluzione di rilevamento e profondità della tubazione.











# **TDS-039**

# Misuratore di TDS – conducibilità - temperatura

- 3 campi di misura
- TDS 0-9990 ppm (mg/l)
- EC 0-9990 μs/cm
- Temperatura 0-99°C
- Termometro digitale
- Autospegnimento
- Memorizzazione dati
- Autocompensazione temperatura
- 1000 ore di autonomia

Lo strumento ideale per la misura della durezza dell'acqua, indispensabile per la compilazione del libretto d'impianto. Per la misura dei °F (gradi francesi) è sufficiente dividere per 10 il valore del TDS (ppm),

Dimensioni: 142x25x15 cm

**Peso:** 36 g

Alimentazione: 2 x 1,5 v (button cell)

Accuratezza: ± 2% FS ± 1°C

Le acque vengono classificate in base alla loro durezza come segue:

	Ourezza (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	Durezza (°E)	Durezza (°D)	Durezza (°f)
Dolce	0-50	fino a 3.5	fino a 2.8	fino a 5
Moderatamente dolce	50-100	fino a 7	fino a 5.6	fino a 10
Leggermente dura	100-150	fino a 10.5	fino a 8.4	fino a 15
Moderatamente dura	150-200	fino a 14	fino a 11.2	fino a 20
Dura	200-300	fino a 21	fino a 16.9	fino a 30
Molto dura	>300	>21	>16.9	>30





# PH-108 Misiratore di PH

- Misura del PH
- Compensato in temperatura

Lo strumento ideale per la misura del PH, indispensabile per la compilazione del libretto d'impianto. Nel libretto ALLEGATO I punto 2.3.

Se vi è la protezione antigelo con Glicole etilenico o Glicole propilenico è necessario indicarne il valore di PH.

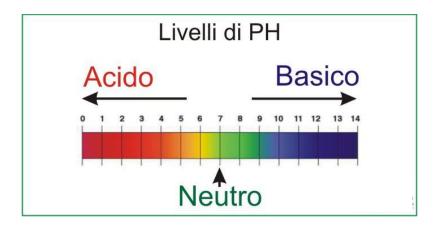
Dimensioni: 142x25x15 cm

**Peso**: 36 g

Alimentazione: 3 x 1,5 v (button cell)

Accuratezza: ± 0,1 PH

Le sostanze vengono classificate in base alla loro PH come segue:







# **C-PEN**

# Cercafughe gas infiammabili

- Sensibilità < 50 ppm</li>
- Controllato da microprocessore
- 2 livelli di allarme
- Allarme ottico acustico.

Il cercafughe gas C--PEN è dedicato nella ricerca rapida delle perdite di gas infiammabile.
Realizzato in custodia ABS, resistente all'usura e di lunga durata.
Progettato con corpo antiscivolo, confortevole e design ergonomico L'estrema sensibilità rende la ricerca rapida e precisa.
Led a 3 colori e il segnale acustico ottimizzano la ricerca di guasti



#### Caratteristiche tecniche

Sensore: semiconduttore Campo di misura: 0-100% LEL

Accuratezza: < 5% FS Riscaldamento: 15-30 sec Risposta: istantanea

Spegnimento automatico: dopo 5 min. di non utilizzo

Alimentazione: 2 AA batterie alcaline

Autonomia: 6 ore ca

Gas rilevabili: Metano – Propano – GPL- Idrogeno – Benzina – Alcool etc

Dimensioni: 27 x 3,5 cm

Peso: 62 gr Protezione: IP67



# **CF-100**

# Cercafughe gas infiammabili

- Sensibilità < 50 ppm</li>
- Display LCD
- Controllato da microprocessore
- Batterie ricaricabili
- Protezione IP65 Impermeabile antipolvere
- Allarme ottico acustico vibrazione
- Certificato di calibrazione compreso
- Certificato EX



Il cercafughe gas CF100 è dedicato nella ricerca rapida delle perdite di gas infiammabile. L'estrema sensibilità, la sonda flessibile rendono la ricerca rapida e precisa. Il display digitale LCD e il segnale acustico ottimizzano la ricerca di guasti

# Caratteristiche tecniche:

Display: LCD Sensore: semiconduttore

Campo di misura : 0-10.000 ppm

• Risposta: < 30 sec.

Alimentazione: Batterie Li 3,7V 1500mAh ricaricabili

• Autonomia: 8 ore ca.

• Gas rilevabili: Metano – Propano – GPL- Idrogeno – Benzina – Alcool etc

Peso: 256 g

Dimensioni: 200 x 70 x 25 mm

• Protezione: IP65

Certificazione: Exib IIB T3 Gb



Anti caduta Impermeabile Anti polvere A sicurezza intrinseca



# **C382**

# Cercafughe gas refrigeranti

- Sensibilità 3g/anno
- Controllato da microprocessore 3 livelli di sensibilità
- Indicazione batteria scarica
- Pompa di aspirazione
- Allarme ottico acustico
- Test fuga di riferimento incluso Reset
- Conforme UNI EN 14624:2012 con rapporto di taratura

DC SV Jack 1982)

Il cercafughe gas C-382 è dedicato nella ricerca rapida delle perdite di gas refrigerante. L'estrema sensibilità, la sonda flessibile e la pompa di aspirazione interna rendono la ricerca rapida e precisa. 7 led a 3 colori e il segnale acustico ottimizzano la ricerca di guasti

# **Caratteristiche tecniche**

Sensore: semiconduttoreRiscaldamento: 45 sec

Risposta: 2 sec.

Alimentazione: 4 AA batterie alcaline

Autonomia: 7 ore ca

 Gas rilevabili: R32-R134a-R404A-R410A-R407C-R22-R502-R600A- HFC – HFC227-HFC125-HFC23 R1234 - ed altri gas refrigeranti

Peso: 400 g

• Dimensioni: 217 x 66 x 56 mm





# RILEVATORI GAS PORTATILI

# **BH-90 A – RILEVATORE MONO GAS**



 $C\epsilon$ 

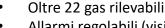


- Oltre 22 gas rilevabili
- Allarmi regolabili (visivi e sonori con vibrazione)
- Protezione sensori da alte concentrazioni
- Autotest per sensori gas infiammabili
- Indicazioni carica batteria
- Custodia antideflagrante Ex ib IIC T4 Gb
- Accuratezza: ≤ 5% f.s.
   Tempo risposta: < 30s</li>
   Durata sensori: 2 anni
- Durata batteria: 8 ore consecutive
- Protezione: IP65
- Temperature di esercizio: -40°C~70°C (gas combustibili) /
   -20°C~50°C (gas tossici)
- Dimensioni e peso: 100mm×60mm×30mm, 130g

# **K10- RILEVATORE MONO GAS**







- Allarmi regolabili (visivi e sonori con vibrazione)
- Protezione sensori da alte concentrazioni
- Autotest per sensori gas infiammabili
- Indicazioni carica batteria
- Custodia antideflagrante
- Accuratezza: ≤ 5% f.s.
- Tempo risposta: < 30s</li>
- 5
- Durata sensori: 2 anni
- Durata batteria: 8 ore consecutive
- Protezione: IP67
- Temperature di esercizio: -10°C∼50°C
- Dimensioni e peso: 109mm×60mm×30mm, 130g

# K40- RILEVATORE MULTI GAS (fino a 4 sensori)



Oltre 22 gas rilevabili

Allarmi regolabili (visivi e sonori con vibrazione)

Protezione sensori da alte concentrazioni

Indicazioni carica batteria

Custodia antideflagrante Ex ib IIB T3 Gb

• Accuratezza: ≤ 5% f.s.

Tempo risposta: < 60s</li>

Durata sensori: 2 anni

• Durata batteria: 8 ore consecutive

Protezione: IP67

Temperature di esercizio: -10°C∼50°C

Dimensioni e peso: 136mm×72mm×36mm, 300g

# BH-4S— RILEVATORE MULTI GAS (fino a 4 sensori)



 $\epsilon$ 

- Gas combustibili, H2S, CO, O2
- Allarmi regolabili (visivi e sonori con vibrazione)
- Ampio display LCD a colori
- 500 misure salvabili e stampabili via software
- Protezione sensori da alte concentrazioni
- Indicazioni carica batteria
- Custodia antideflagrante Ex ib IIB T3 Gb
- Accuratezza: ≤ 5% f.s.
- Tempo risposta: < 30s</li>
- Durata sensori: 2 anni
- Durata batteria: 8 ore consecutive
- Protezione: IP65
- Temperature di esercizio: -10°C ~ 50°C
- Dimensioni e peso: 136mm×67mm×30mm, 400g

# K-600 - RILEVATORE MULTI GAS (fino a 4 sensori)



 $\epsilon$ 



- Oltre 22 gas rilevabili
- Pompa di aspirazione interna
- Ampio display LCD a colori con grafico misura gas
- 1200 misure salvabili e stampabili via software
- Allarmi regolabili (visivi e sonori con vibrazione)
- Protezione sensori da alte concentrazioni
- Indicazioni carica batteria
- Custodia antideflagrante Ex ib IIBT4 Gb
- Accuratezza: ≤ 5% f.s.
- Tempo risposta: < 30s</li>
- Durata sensori: 2 anni
- Durata batteria: 8 ore consecutive
- Protezione: IP65
- Temperature di esercizio: -10°C ~50°C
- Dimensioni e peso: 130mm×67mm×30mm, 400g

### K-600M - RILEVATORE MULTI GAS (fino a 6 sensori)



 $\epsilon$ 

- (£x)
- Oltre 22 gas rilevabili (unità di misura regolabili)
- Supporto espansione modulo misura PM 2,5 e PM 10
- Pompa di aspirazione interna con regolatore di flusso
  - Ampio display LCD a colori con grafico misura gas
- 1200 misure salvabili e stampabili via software
- Allarmi regolabili (visivi e sonori con vibrazione)
- Protezione sensori da alte concentrazioni
- Autotest per sensori gas infiammabili
- Indicazioni carica batteria
- Custodia antideflagrante Ex ib IIBT4 Gb
- Accuratezza: ≤ 5% f.s.
- Tempo risposta: < 30s</li>
- Durata sensori: 2 anni
- Durata batteria: 8 ore consecutive
- Protezione: IP65
- Supporto Sd Card, Bluetooth
- Temperature di esercizio: -10°C∼50°C
- Dimensioni e peso: 231mm×87mm×60mm, 800g

### K-600N - RILEVATORE MULTI GAS (fino a 6 sensori)



 $\epsilon$ 



- Oltre 22 gas rilevabili (unità di misura regolabili)
- Pompa di aspirazione interna
- Display dot matrix 240x160 px
- Connessione Usb-C (anche per PC)
- Allarmi regolabili (visivi e sonori con vibrazione)
- Protezione sensori da alte concentrazioni
- Indicazioni carica batteria
- Custodia antideflagrante Ex ib IIBT4 Gb
- Accuratezza: ≤ 5% f.s.
- Tempo risposta: < 30s (a seconda del sensore)</li>
- Durata sensori: 2 anni
- Durata batteria: 8 ore consecutive
- Protezione: IP67
- Temperature di esercizio: -10°C∼55°C
- Dimensioni e peso: 165mm×90mm×50mm



1				
Model	Range	Resolution	L-alarm	H-alarm
со	0-1000ppm	1ppm	50ppm	150ppm
O2	0-30%vol	0.1%vol	19.5%vol	23.5%vol
H2	0-1000ppm	1ppm	50ppm	150ppm
H2S	0-100ppm	0.1ppm	10ppm	20ppm
CH4	0-100%LEL	1%lel	20%LEL	50%LEL
C2H4O	0-100ppm	1/0.1ppm	20ppm	50ppm
EX	0-100%LEL	1%lel/1%vol	20%LEL	50%LEL
C3H8	0-100%LEL	1%lel/1%vol	20%LEL	50%LEL
С2Н5ОН	0-100%LEL	1%lel/1%vol	20%LEL	50%LEL
NH3	0-100ppm	0.1/1ppm	20ppm	50ppm
CL2	0-20ppm	0.1ppm	5ppm	10ppm
03	0-10ppm	0.1ppm	2ppm	5ppm
SO2	0-20ppm	0.1/1ppm	5ppm	10ppm
PH3	0-20ppm	0.1ppm	5ppm	10ppm
CO2	0-5000ppm	1ppm/0.1%vol	1000ppm	2000ррт
NO	0-250ppm	1ppm	50ppm	150ppm
NO2	0-20ppm	0.1ppm	5ppm	10ppm
HCN	0-50ppm	0.1/0.01ppm	10ppm	20ppm
HCL	0-20ppm	0.001/0.1ppm	5ppm	10ppm
CH2O	0-20ppm	1/0.1ppm	5ppm	10ppm
HF	0-100ppm	0.01/0.1ppm	2ppm	5ppm
C7H8/C8H10	0-20ppm	0.01/0.1ppm	5ppm	10ppm

Nota: per altri gas e range di misura, contattateci.



# **FONOMETRO T-Z05**



Questo fonometro di alta qualità consente una facile misurazione del rumore ambientale per la gestione del rumore e della qualità, che può essere utilizzato per l'ingegneria del rumore, il controllo di qualità, la prevenzione sanitaria e varie misurazioni del rumore ambientale. Come fabbriche, uffici, strade, famiglie, audio e altre occasioni.

Caratteristiche	Valori		
Precisione	+1.5dB(94dB@1KHz) / Classe II		
Frequenza di risposta	20Hz-8KHz Ponderazione A		
Range dinamico	50dB		
Campo di misura	30~130dBAF		
Risoluzione	4 digits, risoluzione 0.1dB		
Indicazione di sovraccarico	"OVER" e "UNDER"		
Caratteristiche dinamiche	Due velocità di reazione		
Microfono	1/2 inch condenser microphone		
Alimentazione	3 batterie AAA		
Condizioni di utilizzo	0-40°C, 10-80%RH (No condensa)		



# TVB180 endoscopio Wi-Fi

### Sistema di endoscopia

Con articolazione manuale della sonda a 360°

Compatibile con dispositivi iOS - ANDROID per connessione WI-FI Monitor

Può ispezionare tutti i tipi di condutture industriali o piccoli spazi per la verifica di: corrosione, materiale estraneo, crepe, saldature, usura delle parti e lavorazioni interne, ecc.

- 1. Obiettivo da 8 mm
- 2. Cavo semirigido 1,5 mt
- 3. Design ergonomico con portacellulare
- 4. IP68 protezione per immersione
- 5. LED ad alta luminosità regolabili manualmente
- 6. Foto e video





Mannuel

La fornitura comprende:

Impugnatura con sonda 1,5 mt cavo alimentazione - valigia accessori

 $C \in$ 







### Caratteristiche tecniche

connessione 5G wifi con SMARTPHONE Monitor

Registrazione video / foto

Risoluzione 1080P Alimentazione 5V DC Batteria interna 2600 mA **Autonomia** 3-5 ore

Obiettivo 8 mm Lunghezza focale 3 cm Foto: JPG Video: MP4 Illuminazione 8 led bianchi

Protezione IP 68 Connessioni WIFI 5G

Cavo semirigido 1,5 mt articolazione 180°



# **TVB160** Endoscopio Industriale

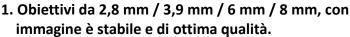
### Sistema di endoscopia industriale

Con articolazione della sonda a 360° in tutte le direzioni e angolo di piegatura maggiore di 190°

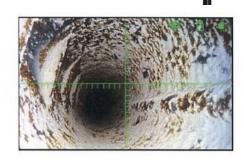


Design integrato, schermo ad alta definizione da 3,5 / 5,7 pollici, portatile, facile da usare.

Può ispezionare tutti i tipi di condutture industriali o piccoli spazi per la verifica di: corrosione, materiale estraneo, crepe, saldature, usura delle parti e lavorazioni interne, ecc.



- 2. Design unico a doppia batteria intercambiabile, per duplicare le ore di lavoro.
- 3. Sonda con 5 strati di filo di tungsteno, più resistente alla corrosione e 20 volte più resistente delle sonde tradizionali.
- 4. LED ad alta luminosità regolabili manualmente
- 5. Foto e video



 $C \in$ 

#### Caratteristiche tecniche

**Monitor** LCD 3,5"/5,7" (opzione megapixel)

**Registrazione** video / foto

Memoria ext SD CARD (max 32GB)

Alimentazione 5V DC

Batteria interna ioni di litio

Autonomia > 8 ore

Peso 0,55 Kg

**Cavo flessibile** 2 mt tungsteno articolazione 360°

Valigia antiurto

**Obiettivo** Ø 2,8/3,9/6/8 mm **Lunghezza focale** 10mm-100mm

Angolo 120°

Illuminazione led bianchi

Protezione IP 67

Connessioni HDMI, micro USB

La fornitura comprende:

Monitor con sonda – alimentatore - valigia



# TVB3199-F videoispezione multifunzione Anche con obiettivo trasmettitore 512Hz

### Sistema di videoispezione compatto

con contametri digitale e obiettivo con trasmettitore 512Hz (opzionale) per la localizzazione rapida nella tubazione.

Sistema di videoispezione a colori per la verifica di scarichi da 40 fino a 150 mm, anche con curve a 90°, di scarichi piovani, intercapedini e canne fumarie. Il sistema viene fornito in valigia, completo di ruota e cavo semirigido da 30 0 40 mt srotolabile dall'interno della valigia, monitor con registrazione (SD card max 32 GB), obiettivo a tenuta stagna, batterie e alimentatore di rete.



#### **Utilizzo:**

- Analisi guasti su scarichi a partire da Ø 40 mm
- Ispezioni intercapedini, muri in cartongesso
- Scarichi fognature
- Camini (con centratore Ø 20 cm)
- Condotti di ventilazione

**VERSIONE 2024 Display 10" – 1080P** 



Obiettivo Ø 23 mm x 45 mm

Tipo 1/3" CMOS, 130°

Monitor LCD 10" colori – 1080p Memoria ext SD CARD (max 64 GB)

Cavo semirigido lunghezza 30 o 40 metri 5,4 mm

Ruota Ø 33 cm

Valigia antiurto

Batteria interna ioni di litio

Registrazione audio e video

Illuminazione 12 led bianchi Alimentazione 12V DC

**Protezione IP 68** 

Autonomia 8 ore

Accessori opzionali: Centratore per canne fumarie Ø 20cm

Prolunga Flex molla 10cm (con o senza trasmettitore)

**Obiettivi** Ø 23 mm (con trasmettitore)

Ø 14 mm, 1/4" CMOS, 90°, 4 led (solo con ruota + aspo rosso)

Ricevitore 512 HZ





# TVB3199-F 14 videoispezione multifunzione Anche con obiettivo trasmettitore 512Hz

# Sistema di videoispezione compatto con contametri digitale e obiettivo da 14 mm

Sistema di videoispezione a colori con contametri e obiettivo con trasmettitore (opzione) per la verifica di scarichi da 15 a 80 mm, anche con curve a 90° fino a 32 mm, di scarichi piovani, lavandini, intercapedini. La semi-rigidità dell'aspo è idonea per ispezioni in scarichi domestici II sistema viene fornito in valigia, completo di ruota e cavo semirigido da 20-30-40 mt srotolabile dall'interno della valigia, monitor con registrazione (SD card max 32 GB), obiettivo a tenuta stagna, batterie e alimentatore di rete.

Utilizzo:

- Analisi guasti su scarichi a partire da Ø 15 mm
- Scarichi lavandini
- Ispezioni intercapedini, muri in cartongesso
- Scarichi fognature
- Condotti di ventilazione

N.B: Per i possessori della TVB3199F da 23 mm è possibile acquistare solo la ruota con aspo e l'obiettivo da 14 mm (di semplice e facile sostituzione) per poter ampliare il campo di utilizzo

VERSIONE 2024 Display 10"









Ruota con aspo e obiettivo con molla da 14 mm

### Caratteristiche tecniche

Illuminazione 4 led bianchi

Monitor LCD 10" colori, 720p Obiettivo Ø 14 mm x 125 mm Registrazione audio e video Tipo 1/4 CMOS Memoria ext SD CARD (max 64 GB) Angolo 90° Alimentazione 12V DC Batteria interna ioni di litio
Protezione IP 68
Autonomia 8 ore
Cavo semirigido lunghezza 20-40
Ruota Ø 33 cm con contametri
Valigia antiurto

**Opzione** trasmettitore interno



### **TVB512-C**

### Sistema di localizzazione tubazioni

### Sistema di localizzazione tubazioni

Per localizzare facilmente le tubazioni

Non solo per la videoispezione ma anche per chi deve localizzare le tubazioni e il loro percorso.

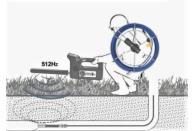
Il ricevitore è dotato di una bobina ad induzione per ricevere il segnale emesso dal trasmettitore a 512Hz.

Ci sono due modalità di ricezione:

A distanza circa 5 m e in prossimità circa 2 m.

Con la manopola si regola la sensibilità, modalità di picco (massimo) o modalità nulla (minimo) per individuare il trasmettitore.









Sono possibili due configurazioni:

TVB512-C1 per chi ha già un obiettivo con trasmettitore TVB512-C2 per chi non ha il trasmettitore

TVB512-C1 Sistema di localizzazione

Composto da:

Ricevitore 512 Hz – alimentatore – valigia – manuale uso

TVB512-C2 Sistema di localizzazione

Composto da:

Ricevitore 512 Hz – trasmettitore 512 Hz – alimentatore

Valigia – manuale uso

ruota con aspo 30 m per trasmettitore

#### Caratteristiche tecniche

Parametri Tecnici Ricevitore:

Frequenza del ricevitore: 512HZ

Consumo di energia: <3W

Distanza: circa 5m

Batteria: 3.7V 3000 mAh al litio

Caricatore: 5V 5A

Tempo carica: circa 6 ore Indicatore della batteria

Autonomia: circa 10 ore

Parametri tecnici Trasmettitore

Frequenza del trasmettitore: 512HZ

Batteria: 1,5V LR44 Distanza: 5 m **Diametro: 17 mm** 



# **TVB200** Locatore multifrequenza

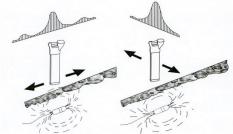
### Sistema di localizzazione tubazioni e linee in tensione

Per localizzare facilmente tutti gli apparecchi dotati di trasmettitore, linee in tensione e radio frequenze

### Un unico locatore per tutte le frequenze

Il ricevitore è dotato di una bobina ad induzione per ricevere il segnale emesso da: trasmettitore a 512Hz – 640hZ- 33KHz Linee in tensione 50Hz e 60Hz Radio frequenze (250Hz – 40KHz)

- Livello percentuale del segnale sullo schermo
- Segnale acustico altoparlante / cuffia
- Regolazione sensibilità da 0-100
- Retroilluminazione LCD regolabile
- Distanza di ricezione 10 mt in area aperta



Individuazione sonde con trasmettitore



Individuazione linee in tensione

#### Caratteristiche tecniche

### Parametri Tecnici Ricevitore:

Frequenza del ricevitore: 512Hz-640Hz-33KHz-Tensione 50Hz e 60Hz-Radio (250Hz-40KHz)

Consumo di energia: 100mA

Distanza: 10 m

Batteria: 7,4 2200 mAh al litio Caricatore: 5V 1A cavo USB tipo C

Tempo carica: circa 3 ore - Indicatore della batteria

Autonomia: circa 10 ore

Peso: 2Kg

Dimensioni: 69x240x11 cm

Protezione: IP65



# TVB1000 videoispezione compatta

### con obiettivo da 10 mm

### Sistema di videoispezione compatto

Grazie alla estrema flessibilità del cavo di spinta rinforzato in acciaio è lo strumento ideale per la ricerca rapida di otturazioni e rotture nelle tubazior

#### Utilizzo:

- Analisi guasti su scarichi a partire da Ø 25 mm
- · Ispezioni intercapedini, muri in cartongesso
- · Scarichi fognature
- Condotti di ventilazione

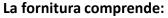
Sistema di videoispezione a colori per la verifica di scarichi da 25 mm fino a 150 mm, anche con curve a 90°, di scarichi piovani, intercapedini.

 $C \in$ Il sistema viene fornito in valigia, completo di ruota con cavo flessibile in acciaio da 20 mt, contametri digitale, monitor con registrazione (SD card max 16 GB), obiettivo IP67, batterie e alimentatore di rete.

Objettivo da 10 mm Curve a 90° per tubazioni diametro minimo 1"







Monitor - obiettivo 10 mm - ruota con cavo 20 mt contametri digitale - alimentatore - valigia

#### Caratteristiche tecniche

LCD 7" colori ris. 450.000 Monitor

Registrazione video

Memoria ext SD CARD (max 16 GB)

Alimentazione 12V DC Batteria interna ioni di litio

Autonomia 8 ore

Cavo flessibile in acciaio 20 mt

Ø 33 cm Ruota **Valigia** antiurto Obiettivo Ø 10 mm x 25 mm

Tipo 1/3 CCD 100° Angolo Illuminazione led bianchi

IP 67 Protezione da polvere e Protezione da immersioni temporanee in acqua (tra 15 cm e 1m

di profondità per un massimo di 30 minuti)



# TVB1600 videoispezione compatta

### con obiettivo da 16 mm

### Sistema di videoispezione compatto

Grazie alla estrema flessibilità del cavo di spinta rinforzato in acciaio è lo strumento ideale per la ricerca rapida di otturazioni e rotture nelle tubazioni degli scarichi domestici.

#### **Utilizzo:**

- Analisi guasti su scarichi a partire da Ø 30 mm
- Ispezioni intercapedini, muri in cartongesso
- · Scarichi fognature
- Condotti di ventilazione

Sistema di videoispezione a colori per la verifica di scarichi da 30 mm fino a 500 mm, anche con curve a 90°, di scarichi piovani, intercapedini.

Il sistema viene fornito in valigia, completo di ruota con cavo flessibile in acciaio da 15 mt, contametri digitale, monitor con registrazione (SD card max 16 GB), obiettivo a tenuta stagna, batterie e alimentatore di rete.







### Caratteristiche tecniche

LCD 7" colori ris. 450.000 Monitor

Registrazione video

Memoria ext SD CARD (max 16 GB)

Alimentazione 12V DC Batteria interna ioni di litio

Autonomia 8 ore

Cavo flessibile in accciaio 15 mt

Ø 33 cm Ruota Valigia antiurto Obiettivo Ø 16 mm x 25 mm

1/3 CCD Tipo 100° Angolo Illuminazione led bianchi

Protezione **IP 68** 

### La fornitura comprende:

Monitor – obiettivo 16mm – ruota con cavo 15 mt –

contametri digitale - alimentatore - valigia



# **TVB220 videoispezione compatta**

### con obiettivo rotante da 37mm per fognature, scarichi e camini

### Sistema di videoispezione compatto

con contametri digitale e obiettivo rotante da 37 mm

Sistema di videoispezione compatto professionale a colori

per la verifica di scarichi, fognature e canne fumarie.

Il sistema viene fornito di ruota e cavo semirigido da 30 a 100 mt srotolabile, monitor HD con registrazione.

Può essere facilmente inserito in un tubo da 45 mm e passare attraverso curve a 90°.

Disponibili diverse tipologie di obiettivi opzionali (10mm, 16mm, 21mm).

Centratore nero incluso











Monitor LCD 10" colori HD, con tastiera

**Obiettivo** Ø 37mm rotante, autofocus, IP68, 2700 Lux

Cavo semirigido 30,40m Ø 4,8mm

50,60,100m Ø 8mm con ruota esterna e centratore acciaio incluso

**Batteria** Ricaricabile a ioni di litio 3100 mAh

**Autonomia** 5 ore ca.

**Registrazione** Foto, audio e video

Memoria 32 GB memory card inclusa, max 1 TB



### **OPTIONAL**

Obiettivi Ø 21mm, IP68, 14 led,

Ø 16mm, IP68, 6 led, angolo visuale 125°,

Ø 10mm, IP67, illuminazione led (solo abbinato a ruota con cavo 20m)

- Ruota esterna per cavi da 50,60, 100m
- Centratore in acciaio per cavi da 50, 60, 100m
- Ricevitore 512 Hz



# **TVB4000PT videoispezione**

### con obiettivo rotante 28 mm

### Sistema di videoispezione ultracompatto

con contametri digitale e obiettivo rotante da 28 mm

Rotazione automatica

Rotazioni

Alto basso laterale

Regolazione luminosità

Interruttore M/FT

Accensione

Reset contametri

Tastiera



Monitor 10" LCD

Indicatore di carica

Zoom in (8 livelli) Cattura immagine Zoom out

Registrazione audio/video



Ultra compatto
Dim. 505x419x180 mm

Obiettivo rotante



#### **Utilizzo:**

- Analisi guasti su scarichi
- Fognature

 $\epsilon$ 

Sistema di videoispezione professionale a colori per la verifica di scarichi e tubazioni.

Il sistema viene fornito di valigia con cavo semirigido da 30 mt srotolabile, monitor con registrazione (SD card max 256 GB),

Obiettivo rotante da 28 mm IP 68 a tenuta stagna, batterie e alimentatore di rete.

#### Caratteristiche tecniche

Monitor HD LCD ris. 1280x800 10" colori

**Registrazione** audio e video

Memoria ext SD CARD (max 256 GB)

Alimentazione 12V DC

Batteria interna ioni di litio

Autonomia 4 ore

Cavo semirigido lunghezza 30 mt

diametro da 6,3 mm

Uscita HDMI – Interfaccia in: RCA-CVBS output video RCA

**Obiettivo** Ø 28 mm x 290 mm - ris. 1280x 720

rotante 360° - 180°

Copri obiettivo con ruote

50-90mm

Illuminazione 2 o LED alta intensità

Protezione IP 68 fino a 10 mt di profondità

**Trasmettitore 512Hz** 



# TVB3399F-3299F videoispezione Per scarichi e fognature

# Sistema di videoispezione compatto con contametri digitale e obiettivo da 38 mm

Sistema di videoispezione professionale a colori per la verifica di scarichi e tubazioni. Il sistema viene fornito di ruota e cavo semirigido da 30/60/80/100/120 mt srotolabile, monitor con registrazione (SD card max 32 GB), obiettivo da 38mm autolivellante a tenuta stagna, batterie e alimentatore di rete.

### **Utilizzo:**

- Analisi guasti su scarichi
- Fognature







In dotazione

in dotazione

#### Caratteristiche tecniche

Monitor LCD 7" colori

Registrazione audio e video autolivellante

Memoria ext SD CARD (max 32 GB)

Alimentazione 12V DC

Batteria interna ioni di litio

Autonomia 8 ore

Cavo semirigido lunghezza 30/60/80/100/120 mt

diametro da 6,8mm (3399F) o 9mm (3299F)

Ruota Ø 50 cm

Obiettivo Ø 38 mm x 81 mm Tipo 1/3 CMOS Angolo 120°

Illuminazione 12 led bianchi Protezione IP 68

**Opzione:** Trasmettitore 512Hz



# TVB3622 – F telecamera Wireless pulizia condotti

### Sistema di videoispezione

Con tubo lungo 7 metri per aria compressa per la pulizia dei condotti di areazione

Sistema di videoispezione a colori per la verifica della pulizia con aria compressa dei condotti di ventilazione.

Il sistema viene fornito in valigia, completo di tubo per aria compressa con attacco standard,

monitor con registrazione (SD card max 32 GB),

Obiettivo wireless a tenuta stagna, batterie e alimentatore di rete.



 Pulizia con aria compressa dei condotti di ventilazione





Pulizia dei condotti con trasmissione Wireless dell'immagine

#### Caratteristiche tecniche

Monitor wireless LCD 7" colori 5.8GHz

Registrazione video

Memoria ext SD CARD (max 32 GB)

Alimentazione 12V DC
Batteria interna ioni di litio
Autonomia 8 ore

**TUBO PER ARIA COMPRESSA 7 mt** 

Diametro 16 mm

Diametro contenitore obiettivo 38 mm

Valigia antiurto

**Obiettivo** Ø 18 mm **Tipo** 1/4" CMOS

Angolo 120°

Illuminazione 12 led bianchi

**Protezione** IP 67 **Distanza Focale 20cm** 



# TVB3388PT videoispezione Per scarichi e fognature

### Sistema di videoispezione compatto

con contametri digitale e obiettivo rotante da 28 mm

Sistema di videoispezione professionale a colori per la verifica di scarichi e tubazioni. Il sistema viene fornito di ruota e cavo semirigido da 60 mt srotolabile, monitor con registrazione (SD card max 32 GB), **Obiettivo rotante** da 28 mm

a tenuta stagna, batterie e alimentatore di rete.

#### Utilizzo:

- · Analisi guasti su scarichi
- Fognature



Versione 3388PT con cavo da 60mt- obiettivo 28mm – copri obiettivo 50-90mm-trasmettiore 512Hz

#### Caratteristiche tecniche

Monitor LCD 10" colori

**Registrazione** audio e video

Memoria ext SD CARD (max 32 GB)

**Alimentazione** 12V DC **Batteria interna** ioni di litio

profondità

Autonomia > 4 ore

Cavo semirigido lunghezza 60 mt

diametro da 8 mm

Ruota Ø 50 cm

Objettivo Ø 28 mm

rotante 360° - 180°

Copri obiettivo con ruote

50-90mm

Illuminazione 2 o LED alta intensità Protezione IP 68 fino a 10 mt di

**Trasmettitore 512Hz** 



# TVB3688 videoispezione

### Sistema di videoispezione compatto

con contametri digitale e obiettivo rotante da 56 mm

Sistema di videoispezione professionale a colori per la verifica di scarichi e tubazioni. Il sistema viene fornito di ruota e cavo semirigido da 60/80/100/120 mt srotolabile, monitor con registrazione (SD card max 32 GB),

Obiettivo rotante da 56 mm

a tenuta stagna, batterie e alimentatore di rete.



#### **Utilizzo:**

- · Analisi guasti su scarichi
- Fognature

Versione 3688 con cavo da 60/80/100/120mt – **obiettivo 56mm** – copri obiettivo 100-150-200 mmm trasmettitore 512Hz opzionale

#### Caratteristiche tecniche

Monitor LCD 10" colori

Registrazione audio e video

Memoria ext SD CARD (max 32 GB)

Alimentazione 12V DC
Batteria interna ioni di litio
Autonomia > 4 ore

Cavo semirigido lunghezza 60/80/100/120 mt

diametro da 9 mm

Ruota Ø 50 cm

Objettivo 56 mm

rotante 360° - 180°

Copri obiettivo con ruote

110-150-200 mm

Illuminazione 4 LED alta intensità

Protezione IP 68 fino a 10 mt di profondità

**Opzione:** Trasmettitore 512Hz



# TVB3388CAM videoispezione Per canne fumarie

Sistema di videoispezione compatto per canne fumarie

obiettivo rotante da 28 mm

Sistema di videoispezione professionale a colori per la verifica di canne fumarie.

Il sistema viene fornito con cavo da 40 mt . monitor con registrazione (SD card max 32 GB),  $\,$ 

Obiettivo rotante da 28 mm

a tenuta stagna, batterie e alimentatore di rete.

#### Utilizzo:

· Analisi canne fumarie

 Versione 3388CAM con cavo da 40mtobiettivo rotante 28mm

#### Caratteristiche tecniche

Monitor LCD 10" colori Registrazione audio e video

Obiettivo Ø 28 mm rotante 360° - 180°

Illuminazione 2 o LED alta intensità

Memoria ext SD CARD (max 32 GB)

Alimentazione 12V DC
Batteria interna ioni di litio
Autonomia > 4 ore

Cavo lunghezza 40 mt

Protezione IP 68 fino a 10 mt di profondità





# REFM5 PRO videoispezione Per canne fumarie

Apparecchio portatile, con monitor a colori LCD-TFT 5", idoneo per la verifica delle canne fumarie dal tetto Completo di cavo di 20 metri, con possibilità di prolunghe e contametri digitale.



Prolunga: 20/30 metri attacco a baionetta

• **Peso**: 1,5 Kg.

 Obiettivo: rotante a colori (rotazione continua 360° e brandeggio da 0° a 90°).

• Grandangolo: con fuoco da 1 cm.

• Cupola dell'obiettivo: composta da 15 led

Diametro: 49 mmPeso: 380 gr.

Lunghezza: 134 mmAttacco a baionetta

• Registrazione: con SD-Card 2 GB Foto e Video

• Autonomia: 2,5 ore



### Accessori :



RE2578 Molla di centraggio da 100 a 200 mm



RE25782 Protezione



Aspo di spinta 20 mt Con connettore Viper



RESK7-1 Zaino di trasporto Per apparecchio RESK7



## **ELITECH EMG-40V**

### Collettore digitale intelligente a 4 valvole

Elitech EMG-40V, un nuovo manometro digitale intelligente, ti aiuta a misurare velocemente e a operare facilmente tramite grafica di grandi dimensioni e smartphone. Grazie al touch screen, i valori di pressione, vuoto e temperatura saranno sempre a portata di mano. È adatto per l'ispezione e la manutenzione quotidiana del sistema HVAC/R.



- •Funzionamento semplice e facile con touch screen intelligente da 5", dati chiari e visualizzazione grafica.
- •Connect App tramite Bluetooth, monitoraggio e analisi dei dati in tempo reale. Leggi ed esporta facilmente i dati tramite USB. Punti record: 100.000 punti.
- •Visualizzazione delle curve di pressione, vuoto e temperatura, analisi intuitiva ed efficiente.
- •Passa dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento senza cambiare i tubi del refrigerante. Misura automatica del surriscaldamento e sottoraffreddamento.
- •Monitoraggio del vuoto del sistema con rilevamento delle perdite e compensazione della temperatura integrata per monitorare accuratamente il processo di mantenimento della pressione.

### Pressione (porta ad alta pressione e porta a bassa pressione)

•Intervallo di misurazione: -14,5~800 psi/-1,0~56,2 kg/cm2/-

1,0~55,2 bar/-0,1~5,5 MPa

Precisione: 0,5%FS

•Risoluzione: 0,1 psi/0,1 kg/cm2/0,1 bar/0,01 MPa

•Unità di pressione: psi, inHg, kg/cm2, cmHg, bar, kPa, MPa

•Frequenza di campionamento dei dati: 0,5 S

•Sovraccarico: 1000 psi/70 kg/cm2/69 bar/6,8 MPa

# Morsetto termico (porta ad alta pressione e porta a bassa pressione)

•Intervallo di temperatura: -40°F-300°F/-40°C-150°C

Precisione: ±0,1°C/±0,18°FRisoluzione: 0,1 °F/°C

•Unità di temperatura: °F, °C

#### Vuoto

•Intervallo: 0-19000 micron

•Precisione: 0-10.000 micron, ±10% della lettura/±10 micron;

10.000-19.000 micron, ±20% della lettura

•Unità di vuoto: inHg, Torr, psia, mbar, mTorr, Pa, micron, kPa

•Risoluzione: 0-400, 1 micron; 400-3000, 10 micron; 3000-10000,

100 micron; 10000-19000, 250 micron

•Interfaccia: 1/4SAE e 1/4SAET





# **ELITECH EMG-20V**

### Collettore digitale intelligente a 2 valvole

Elitech EMG-40V, un nuovo manometro digitale intelligente, ti aiuta a misurare velocemente e a operare facilmente tramite grafica di grandi dimensioni e smartphone. Grazie al touch screen, i valori di pressione, vuoto e temperatura saranno sempre a portata di mano. È adatto per l'ispezione e la manutenzione quotidiana del sistema HVAC/R.



- •Funzionamento semplice e facile con touch screen intelligente da 5", dati chiari e visualizzazione grafica.
- •Connect App tramite Bluetooth, monitoraggio e analisi dei dati in tempo reale. Leggi ed esporta facilmente i dati tramite USB. Punti record: 100.000 punti.
- •Visualizzazione delle curve di pressione, vuoto e temperatura, analisi intuitiva ed efficiente.
- •Passa dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento senza cambiare i tubi del refrigerante. Misura automatica del surriscaldamento e sottoraffreddamento.
- •Monitoraggio del vuoto del sistema con rilevamento delle perdite e compensazione della temperatura integrata per monitorare accuratamente il processo di mantenimento della pressione.

### Pressione (porta ad alta pressione e porta a bassa pressione)

•Intervallo di misurazione: -14,5~800 psi/-1,0~56,2 kg/cm2/-

1,0~55,2 bar/-0,1~5,5 MPa

Precisione: 0,5%FS

•Risoluzione: 0,1 psi/0,1 kg/cm2/0,1 bar/0,01 MPa

•Unità di pressione: psi, inHg, kg/cm2, cmHg, bar, kPa, MPa

•Frequenza di campionamento dei dati: 0,5 S

•Sovraccarico: 1000 psi/70 kg/cm2/69 bar/6,8 MPa

# Morsetto termico (porta ad alta pressione e porta a bassa pressione)

•Intervallo di temperatura: -40°F-300°F/-40°C-150°C

•Precisione: ±0,1°C/±0,18°F •Risoluzione: 0,1 °F/°C

•Unità di temperatura: °F, °C

#### Vuoto

•Intervallo: 0-19000 micron

•Precisione: 0-10.000 micron, ±10% della lettura/±10 micron

10.000-19.000 micron, ±20% della lettura

•Unità di vuoto: inHg, Torr, psia, mbar, mTorr, Pa, micron, kPa

•Risoluzione: 0-400, 1 micron; 400-3000, 10 micron; 3000-10000,

100 micron; 10000-19000, 250 micron

•Interfaccia: 1/4SAE e 1/4SAET





## **ELITECH LMG-10**

### Collettore digitale a 2 valvole

Il set di manometri digitali Elitech LMG-10 sostituisce perfettamente i tradizionali manometri analogici. Memorizza 88 tipi di database della temperatura di evaporazione della pressione del refrigerante. Dotato di un ampio display LCD, di un blocco valvole a 2 vie con tre connessioni e di un gancio di sospensione, lo strumento HVAC/R consente una comoda applicazione. Le misurazioni in tempo reale del surriscaldamento e del sottoraffreddamento hanno evitato automaticamente i problemi dei calcoli manuali.





- •88 tipi di gas refrigeranti selezionabili
- •Con il suo design robusto e l'alloggiamento robusto e resistente agli urti, il set di manometri è stato creato appositamente per ambienti difficili e offre prestazioni durature
- •Dotato di un ampio display LCD, di un blocco valvole a 2 vie con tre connessioni e di un gancio di sospensione, lo strumento HVAC/R consente una comoda applicazione
- •Grazie ai sensori estremamente sensibili, il collettore digitale determina la pressione e la temperatura del lato alto e del lato basso, nonché la temperatura di evaporazione e saturazione dei refrigeranti selezionati.
- •Il collettore può calcolare il grado di vuoto testando il valore della pressione corrente, come riferimento per l'utente se è necessaria una pompa per vuoto
- •Il test di mantenimento della pressione aiuta a determinare se c'è una perdita, mentre la compensazione della temperatura può evitare variazioni di pressione causate dalla temperatura ambiente per ridurre errori di valutazione

#### Pressione (porta ad alta pressione e porta a bassa pressione)

•Intervallo di misurazione: -14,5~800 psi

precisione: 0,5%FSRisoluzione: 0,5 psi

•Unità di pressione: psi, kg/cm2, bar, kPa, MPa

Morsetto termico (porta ad alta pressione e porta a bassa pressione)

•Intervallo di temperatura: -40°F-302°F/-40°C-150°C

Precisione: ±0,5°C/±0,9°F
Risoluzione: 0,1°C/0,2°F
Unità di temperatura: °F, °C







### **ELITECH SRL-100**

Bilancia refrigerante digitale, 100Kg, con controllo remoto wireless, touch screen

La bilancia elettronica ultraleggera SRL-100 è un nuovo tipo di bilancia per refrigerante di Elitech. Questa bilancia possiede i vantaggi di essere ultrasottile e ultraleggera rispetto alla tradizionale bilancia di ricarica del refrigerante, perché è realizzata in lega di magnesio-alluminio, quindi è facile da trasportare. La bilancia per refrigerante SRL-100 adotta un touch screen da 4 pollici, chiaro e facile da usare. Il controller è nascosto all'interno della bilancia, quindi è comodo da riporre e utilizzare. Supporta più unità di misura (kg/g/lb/oz) per adattarsi a varie situazioni. La sua distanza di trasmissione wireless di 30 m.





•Più leggera del 30% e sottile del 19%

Peso massimo: 100 Kg

•Accuratezza: ±0.05% rdg + 9g

Risoluzione: 5gRicarica USB Type-C

•Display: 4" touch screen



# **ELITECH LMC-200**

Bilancia refrigerante digitale, 100Kg,

Elitech EMG-40V, un nuovo manometro digitale intelligente, ti aiuta a misurare velocemente e a operare facilmente tramite grafica di grandi dimensioni e smartphone. Grazie al touch screen, i valori di pressione, vuoto e temperatura saranno sempre a portata di mano. È adatto per l'ispezione e la manutenzione quotidiana del sistema HVAC/R





•Peso massimo: 100 Kg

•Accuratezza: ±0.05% rdg + 10g

•Risoluzione: 5g

•Alimentazione 5 batterie AAA



### **TVBAMPER**

### Pinza Amperometrica

Pinza Amperometrica Auto-Ranging Tester Multimetro Pinza Misura AC/DC Misuratore TRMS 6000 Counts Tester Resistenza Diodi Capacità NCV con Display Retroilluminato Luce e Clip a Coccodrillo.





### •Misuratore digitale a pinza con vero RMS

questo misuratore a morsetto supporta una misurazione accurata della corrente di tensione CA/CC, resistenza, capacità, frequenza, temperatura, diodo, test di continuità e rilevamento della tensione CA senza contatto. Il misuratore di serraggio è completamente caratterizzato e facile da usare in laboratori, fabbriche, tecnologie radio e case.

### Auto-Ranging con NVC

I misuratore di 6000 conteggi selezionerà automaticamente il posto del punto decimale appropriato a causa della gamma automatica; la funzione NCV può rilevare l'esistenza di tensione CA su conduttori e cavi a parete, risoluzione dei problemi elettrici in modo sicuro e facile da usare.

•Misurazione del morsetto la ganascia del morsetto misura la corrente CA fino a 28 mm senza interrompere il circuito, il che lo rende molto più sicuro da usare su cavi di rete e carichi ad alta corrente nei veicoli.

### •Test di continuità e protezione da sovraccarico

Progettato per confermare in modo sicuro e accurato l'elettricità del circuito con indicazione di bassa tensione e protezione da sovraccarico. Allarme leggero se rileva la tensione CA (90V-1000V) o il cavo in tensione.

•Facile da usare con grande schermo LCD retroilluminato e luce a morsetto per migliorare la visibilità in luoghi bui. Display batteria scarica e spegnimento automatico dopo 15 minuti di inattività. Un morbido sacchetto con cerniera lo rende facile da riporre e trasportare.

### Specifiche base:

**DCV:** 600mV/6V/60V/600V (0.5%+3) **ACV:** 600mV/6V/60V/600V (0.8%+5)

**DCA:** 1-600a (2.0%+30) **ACA:** 1-600a (2.0%+30)

Resistenza:  $600\omega/6k\omega/600k\omega/600k\omega/6m\omega/60M\Omega$  (0.8%+3) Capacità elettrica: 60nF/600nF/6UF/600UF/600UF/6000UF

(3.5% + 20)

Frequenza: 10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz/1MHz/20MHz

(0.1% + 3)

**Temperatura:** (-401000 )°C/(01832 ) °F (1.0%+5)



## **GENERATORE DI OZONO (03)**

## **BW-MINI**

### Generatore di ozono e ioni negativi

Indicato per:

L'OZONO È STATO RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE (PROTOCOLLO N. 24482 DEL 31 LUGLIO 1996) PRESIDIO NATURALE PER LA STERILIZZAZIONE DEGLI AMBIENTI CONTAMINATI DA BATTERI, VIRUS, SPORE ECC. E INFESTATI DA ACARI, INSETTI, ECC.

CE

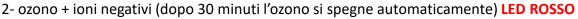
- Negozi (camerini e sanificazione vestiti)
- Piccoli uffici
- · Stanze hotel bagni

#### Efficace per ambienti < 20 MQ

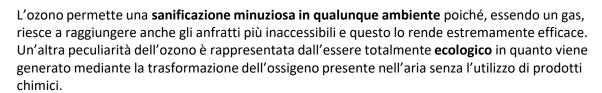
Il generatore di **ozono** è indicato per sanificare ambienti, uccidendo funghi, virus e batteri. Per sanificare anche da formaldeide, xilene, gas nocivi, polline, pm2.5 ecc.

### Tre modalità di funzionamento

1- solo ioni negativi (per togliere cattivi odori) LED BLU



3- ozono + ioni negativi (alternato ozono 25 min. / stop 10 min) LED ROSSO intermittente



In funzionamento ioni negativi LED BLU in continua per eliminazione odori ecc,

In funzionamento ozono + ion LED ROSSO, allontanare persone e animali dal locale.

### Si può rientrare dopo 30 minuti dalla fine dell'utilizzo ozono

Testato per 25 min. (20 mg) di funzionamento, sterilizzazione 99,9% da stafilococchi

### Caratteristiche tecniche

Alimentazione : 220V-50Hz

Concentrazione ozono: 1 mg/m3

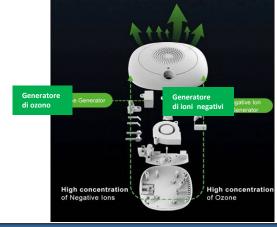
Ioni negativi: 28 millioni

LED blu ioni negativi - LED rosso ozono +ion

Dimensioni: 120 x 120 x 45 mm

Peso 0,2 Kg

Consumo: 4 Watt







## **GENERATORE DI OZONO (03)**

### BW-TF-15G

#### Indicato per:

- Uffici
- Studi dentistici
- Laboratori
- Negozi
- Locali pubblici

L'OZONO È STATO RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE (PROTOCOLLO N. 24482 DEL 31 LUGLIO 1996) PRESIDIO NATURALE PER LA STERILIZZAZIONE DEGLI AMBIENTI CONTAMINATI DA BATTERI, VIRUS, SPORE ECC. E INFESTATI DA ACARI. INSETTI. ECC.

#### Efficace per ambienti fino a 750 mc

Il generatore di **ozono medicale** è indicato per sanificare ambienti, uccidendo funghi, virus **(COVID-19)** e batteri.

Per sanificare anche da formaldeide, xilene, gas nocivi, polline, pm2.5 ecc.

 $\epsilon$ 



L'ozono permette una sanificazione minuziosa in qualunque ambiente poiché, essendo un gas, riesce a raggiungere anche gli anfratti più inaccessibili e questo lo rende estremamente efficace. Un'altra peculiarità dell'ozono è rappresentata dall'essere totalmente ecologico in quanto viene generato mediante la trasformazione dell'ossigeno presente nell'aria senza l'utilizzo di prodotti chimici.

Inoltre **non presenta costi di manutenzione** e la sua produzione comporta un basso consumo di energia elettrica.

Essendo un gas instabile, dopo circa 30 minuti inizia il suo decadimento e una volta terminata l'azione ossidante e igienizzante, si riconverte in ossigeno dissolvendosi senza lasciare alcun residuo chimico. Da lì a poco i locali, perfettamente sanificati e privi di cattivi odori, potranno essere nuovamente utilizzati.

#### Caratteristiche tecniche

Alimentazione : 220V-50Hz Produzione ozono: 15 g/h

Concentrazione ozono: 15-20mg/L

Timer: fino a 24 ore.

Dimensioni: 275 x 185 x 150 mm

Peso 2,85 Kg

Consumo: 120 Watt

Piastra Ozono: durata 8.000 ore

**GARANZIA**: 2 anni

Esempio di copertura locale in 30 min. 360 mc

quindi con altezza 3 mt

Timer 30 min. copertura circa 120 mq 60 min. copertura circa 240 mg



# **GENERATORE DI OZONO (03)**

# BW- AF 3G Per trattamento aria e acqua

Indicato per: ARIA ambienti Fino a 150 mc ACQUA Sanifica 12 lt/h L'OZONO È STATO RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA SALUTE (PROTOCOLLO N. 24482 DEL 31 LUGLIO 1996) PRESIDIO NATURALE PER LA STERILIZZAZIONE DEGLI AMBIENTI CONTAMINATI DA BATTERI, VIRUS, SPORE ECC. E INFESTATI DA ACARI, INSETTI, ECC.

### Efficace per ambienti fino 300 metri cubi

Il generatore di **ozono** è indicato per sanificare ambienti, uccidendo funghi, virus **(COVID-19)** e batteri.

#### Per sanificare l'acqua da bere (ristoranti, ecc.)

mbiente poiché, essendo un gas, riesce a

L'ozono permette una sanificazione minuziosa in qualunque ambiente poiché, essendo un gas, riesce a raggiungere anche gli anfratti più inaccessibili e questo lo rende estremamente efficace.

Essendo un gas instabile, dopo circa 30 minuti inizia il suo decadimento e una volta terminata l'azione ossidante e igienizzante, si riconverte in ossigeno dissolvendosi senza lasciare alcun residuo chimico. Da lì a poco i locali, perfettamente sanificati e privi di cattivi odori, potranno essere nuovamente utilizzati.

L'acqua trattata con l'ozono è estremamente pura e ricchissima di ossigeno. E' priva di batteri, muffe, funghi, spore, lieviti e virus e non contiene metalli pesanti e prodotti chimici, tutti elementi tossici e inquinanti. E' innocua per la salute dell'uomo e ha una concentrazione di ossigeno di gran lunga superiore rispetto all'acqua comune. Grazie alle sue proprietà decontaminanti, antivirali, antinfiammatorie, antidolorifiche e ossigenanti l'acqua arricchita con l'ozono viene utilizzata con successo per gli impieghi più vari, dalla sanificazione di oggetti e superfici alla disinfezione dei cibi, dal trattamento topico di malattie e infezioni sia nell'uomo che negli animali al ringiovanimento della pelle e la cura dei capelli e del cuoio capelluto.

Esempi di utilizzo

ARIA Timer 30

30 min. copertura circa 60 min. copertura circa

25 mq (altezza 3 mt) 50 mq (altezza 3 mt) dopo 30 min. accesso libero ai locali dopo 30 min. accesso libero ai locali

ACQUA Timer 5 i

5 min. per sanificare

1lt di acqua

attender 10 min. per utilizzo alimentare

#### Caratteristiche tecniche

Alimentazione : 220V-50Hz Produzione ozono: 3 g/h

Concentrazione ozono: 5-8 mg/L (3 ppm in aria, 7 ppm in acqua)

Timer: 0-90 min.

Dimensioni: 300 x 210 x 180 mm

Peso 4,3 Kg

Consumo: 60 Watt

Piastra Ozono: durata 8.000 ore

Garanzia 2 anni



Uscita ozono e Connessione 10x8 mm con tubetto per Immersione in acqua