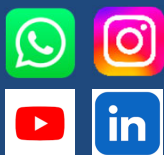


CATALOGO STRUMENTAZIONE 2024



**Soluzioni innovative...
semplicemente geniali**

Validità 01/01/2024



Ro. Ca. Instruments srl - Via Ronchi 16/4 - 20134 Milano

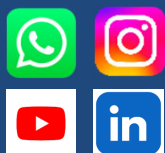
Tel./Whatsapp 022151888 - Tel. 0226416420

e-mail : info@rocainstruments.it assistenza@rocainstruments.it

www.rocainstruments.it

INDICE GENERALE

CATEGORIA	PAG.
LABORATORIO DI CERTIFICAZIONE	3
PREZZI PROMO	4
COMBUSTIONE	5-(accessori)....15
PRESSIONE/PROVA TENUTA IMPIANTI GAS	16...20
CERCAFUGHE ACQUA	21-22
MISURA PH E CONDUCIBILITA'	23-24
CERCAFUGHE GAS INFIAMMABILI	25-27
CERCAFUGHE GAS REFRIGERANTI	28
TERMOMETRI IR e DIGITALI	39-30
IGROMETRO	31
TERMOGRAFIA	32...35
VIDEOIPSEZIONE	36...53
HVAC FREDDO F-Gas	54...59
GENERATORI DI OZONO	60...62



RoCaLab

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

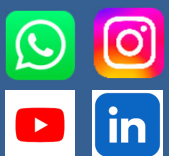
Speciale pacchetto (5x)

- 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

	<p>Elitech EMG-40V Collettore digitale intelligente a 4 valvole con touch screen intelligente da 5''</p>	<p>€ 549,00 netto + iva (compreso di certificato)</p>
	<p>Elitech EMG-20V Collettore digitale intelligente, 2 valvole, controllo APP, grande touch screen</p>	<p>€ 471,00 netto + iva (compreso di certificato)</p>
	<p>Elitech LMG-10 Collettore digitale, 2 valvole</p>	<p>€ 247,00 netto + iva (compreso di certificato)</p>
	<p>Elitech SRL-100 Bilancia refrigerante digitale, 100Kg, con controllo remoto wireless, touch screen</p>	<p>€ 276,00 netto + iva (compreso di certificato)</p>
	<p>Elitech LMC-200 Bilancia refrigerante digitale, 100 kg</p>	<p>€ 200,00 netto + iva (compreso di certificato)</p>
	<p>Pinza amperometrica digitale</p>	<p>€ 140,00 netto + iva (compreso di certificato)</p>
	<p>Center C382 Cercafughe gas refrigeranti</p>	<p>€ 249,00 netto + iva (compreso di certificato)</p>
<p>KITFGAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manometro digitale • Bilancia digitale • Pinza amperometrica • Cercafughe gas refrigeranti 		<p>SCONTO 10% Sul totale</p>



GUIDA RAPIDA PROMO/PERMUTE 2024

Prezzi validi al 31/12/2024
(Iva esclusa)

FG4500

KTFG4500ST	FG4500+sonda+stampante+valigia
KTFG4500NOST	FG4500+NO+sonda+stampante+valigia
KTFG4500	FG4500+sonda+valigia- senza stampante
KTFG4500NO	FG4500+NO+sonda+valigia- senza stampante

Valido per PERMUTE da FG4200 (la sonda è la stessa del FG4500)

KTFG4500ST-A	FG4500+stampante+valigia- senza sonda
KTFG4500-A	FG4500+valigia- senza sonda e stampante
KTFG4500NOST-A	FG4500+NO+stampante+valigia- senza sonda
KTFG4500NO-A	FG4500+valigia- senza sonda e stampante

FG7500

KTFG7500	FG7500+sonda+valigia
KTFG7500ST	FG7500+sonda+valigia+stampante
KTFG7500-NO	FG7500+NO+sonda+valigia
KTFG7500-NOST	FG7500+NO+sonda+valigia+stampante
FG7500	FG7500 solo strumento
FG7500NO	FG7500+NO solo strumento (solo per PERMUTA da FG7000/7500)

P7-TD

P7-TD	Manometro P7-TD Prova tenuta impianto gas
-------	--

PROMO

PERMUTA

1.445,00	1.345,00
1.750,00	1.650,00
1.190,00	1.090,00
1.495,00	1.395,00
	1.160,00
	920,00
	1.465,00
	1.210,00
1.820,00	1.670,00
2.020,00	1.855,00
2.200,00	2.050,00
2.400,00	2.235,00
	1.099,00
	1.199,00
1.280,00	

NOTA: La PERMUTA è valida con qualsiasi analizzatore di **qualsunque MARCA**

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 particolarmente 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

VINCITORE 2023

ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE FG4500



PLUS X AWARD per

- **Alta Qualità**
- **Design**
- **Facilità di utilizzo**
- **Funzionalità**

Dräger FG4500

Il premio per i migliori marchi e prodotti del mondo!
Con giurati esperti internazionali e indipendenti provenienti da oltre 80 settori, con 23 partner strategici competenti e con oltre 700 marchi internazionali partecipanti, **il Plus X Award è il più grande premio al mondo per l'innovazione per tecnologia**, sport e stile di vita. I prodotti che hanno almeno un fattore "Plus X" ricevono un sigillo di approvazione Plus X Award. Tecnologie di nuovo sviluppo e innovative, design straordinari e concetti operativi intelligenti e semplici sono degni di premi.



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

Dräger FG4500



Bluetooth



QR code



USB TYPE-C



Anche con NOx

**GARANZIA
4 anni**



CO 8000 ppm - Stampante BT - USB tipo C
Filtro anticondensa illuminato a LED
Manometro fino a 25 bar

**Analisi combustione UNI10389-1 e UNI10389-2
Tiraggio UNI 10845 – CO ambiente - Manometro
Prova tenuta impianti gas UNI 11137 – UNI 7129**

L'ANALIZZATORE COMPLETO

Per tutti i tipi di combustibile compreso legno, biomassa, ecc.

Dräger FG4500

Il nuovo standard dell'analisi combustione

Il più compatto analizzatore di combustione che consente tutte le misure necessarie alla verifica completa degli impianti.

- Un solo pulsante – display grafico a colori touch-screen capacitivo
- Omologazione DIN EN 50379 Parte 1 e 3
- **Filtro anticondensa incorporato e illuminato a LED**
- Manuale di istruzione completo leggibile sullo schermo
- Semplicissimo da usare
- Riconoscimento automatico delle caldaie a condensazione
- 3 misure automatiche/ semiautomatiche + media/ misura singola
- Prova tiraggio camino UNI 10845 correlato a 20° con grafico
- Misura del CO in ambiente
- Misura pressione fino a 150 mbar e 3,5bar/25bar (con sensori esterni opzionali)
- Prova tenuta impianto gas UNI 7129 (con RO032 opzionale)
- Prova tenuta impianto gas UNI 11137:2019 con KITRO32FG
- Gestione complete tabelle clienti/installazioni dallo strumento
- Rapporti nuovo libretto impianto dallo strumento
- Data-logger e software gestionale compreso per scaricare su PC in formato CSV (N° cliente/ N° installazione/Codice impianto/ N° intervento/ 3 analisi e media)
- Connessione per la stampa e per trasferimento dati su PC
- Trasmissione digitale della temperatura
- Connessione Bluetooth per dispositivi iOS – ANDROID e Stampante
- QR code
- Peso e dimensioni: ca. 425 g, 90 x 230 x 35 mm (AxLxP)



USB TYPE-C



Bluetooth



QR code



Caratteristiche tecniche:

Indicatore	Principio di misurazione	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
T.Amb.	Termocoppia	- 10 ... + 100 °C	0,1 °C	± 1 °C
T.Gas	Termocoppia	0 ... + 600 °C	0,1 °C (<100 °C) 1 °C (≥100°C)	± 2 °C oppure 1,5 % VM
O ₂ , ossigeno	Sensore elettrochimico	0 ... 25 Vol. %	0,1 Vol. %	± 0,3 Vol. %
CO, monossido di carbonio	Sensore elettrochimico	0 ... 8.000 ppm	1 ppm	0 ... 2.000 ppm: < ± 20 ppm oppure < ± 5% VM 2.000 ... 4.000 ppm: < ± 10 % VM
NO, monossido di azoto	Sensore elettrochimico	0...2000 ppm	1 ppm	0 ... 600 ppm: ± 5 ppm oppure 5 % del VM
CO, non diluito	Calcolato	0 ... 9.999 ppm	1 ppm	
CO ₂ , anidride carbonica	Calcolato	0...CO ₂ max	0,1 Vol. %	
Tiraggio	Sensore piezo	- 10...+ 10	0,1 Pa	±0,5 Pa -10.0 .. +10.0 Pa; ±2 Pa +10.1 .. +250.0 Pa; ±2 Pa -10.1 .. - 250.0 Pa
Pressione	Sensore piezo	0 ... + 100 hPa + 101 ... 160 hPa	0,01 hPa 0,1 hPa	± 0,5 hPa oppure 1 % del VM 5 % del VM.

Dräger FG7500

Garanzia 4 anni

Anche con NOx



Bluetooth QR code



L'evoluzione dell'analisi combustione

Dräger FG7500

L'evoluzione dell'analisi combustione


Bluetooth
QR code

L'innovativa impugnatura della sonda fumi indica, con l'accensione di un LED il punto ottimale di inserimento. Inoltre il sensore di pressione incorporato nell'impugnatura consente una accuratissima misura del Tiraggio UNI10485

- **Un solo pulsante per l'accensione - schermo a colori touch-screen sensitive**
- **Manuale di istruzione completo leggibile sullo schermo**
- **Semplicissimo da usare grazie alla guida assistita**
- **Riconoscimento automatico delle caldaie a condensazione**
- **3 misure automatiche/semiautomatiche + media**
- **Prova tiraggio camino UNI 10845 correlato a 20° con grafico**
- **Misura del CO in ambiente e Sensore CO+H2 compensato, CO% fino a 30.000 ppm**
- **Prove tenuta impianto gas UNI 7129* e UNI 11137:2019 (*con KIT RO032FG)**
- **Idoneo anche per la verifica su impianti di 6° specie (con sensore ext 3,5 bar opzionale)**
- **Misura della pressione differenziale in Pa / hPa**
- **Prova tenuta impianti idrici con sensore ext 25 bar (opzionale)**
- **Idoneo prova 4 Pa UNI 10863:2012 (legna/biocombustibili solidi)**
- **Predisposto per la misura NOx** (opzione) fino a 2.000 ppm**
- **Calcolo dei parametri in mg/nm3 – kWh -MJ con O₂ rif. selezionabile**
- **Gestione complete tabelle clienti/installazioni dallo strumento**
- **Rapporti nuovo libretto impianto dallo strumento**
- **Data-logger e software gestionale compreso per scaricare su PC in formato CSV (N°cliente/N°installazione/Codice impianto/N°intervento/3 analisi e media/portata gas**
- **Connessione per la stampa e per trasferimento dati su PC**
- **Connessione rapida sonda fumi, Trasmissione digitale della temperatura**
- **Connessione Bluetooth per dispositivi ANDROID e IOS, QR code**
- **Peso e dimensioni: 540 g, 225 x 95 x 40 mm (AxLxP)**
- **** per Regione Piemonte calcolo in mg/kWh – rif O₂ 3%**



Caratteristiche tecniche:

Indicatore	Principio di misurazione	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
T.Amb.	Termocoppia	- 10 ... + 100 °C	0,1 °C	± 1 °C
T.Gas	Termocoppia	0 ... + 600 °C	0,1 °C (<100 °C) 1 °C (≥100 °C)	± 2 °C oppure 1,5 % VM
O ₂ , ossigeno	Sensore elettrochimico	0 ... 25 Vol. %	0,1 Vol. %	± 0,3 Vol. %
CO, monossido di carbonio	Sensore elettrochimico	0 ... 8.000 ppm	1 ppm	0 ... 2.000 ppm: < ± 20 ppm oppure < ± 5% VM 2.000 ... 4.000 ppm: < ± 10 % VM
Protezione da sovraccarico CO		fino a 30.000 ppm		
NO, monossido di azoto	Sensore elettrochimico	0...2000 ppm	1 ppm	0 ... 600 ppm: ± 5 ppm oppure 5 % del VM
CO, non diluito	Calcolato	0 ... 9.999 ppm	1 ppm	
CO ₂ , anidride carbonica	Calcolato	0...CO ₂ max	0,1 Vol. %	
CO, NO, NOx	Calcolato	mg/Nm ³ , mg/kWh	1 mg	
Tiraggio	Sensore piezo	- 10...+ 10	0,1 Pa	±0,5 Pa -10.0 .. +10.0 Pa; ±2 Pa +10.1 .. +250.0 Pa, ±2 Pa -10.1 .. -250.0 Pa
Pressione	Sensore piezo	0 ... + 100 hPa + 101 ... 160 hPa	0,01 hPa 0,1 hPa	± 0,5 hPa oppure 1 % del VM 5 % del VM.

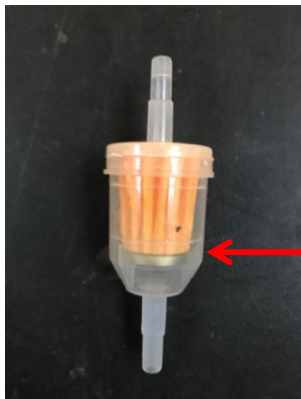
FILTRO AQUAFIT

In caso di alta concentrazione di condensa nei fumi di scarico



Per sonde fumi
FG7000 – FG7500

Per sonde fumi
FG4200 - FG4500



Nel caso la condensa arrivi a questo livello, è possibile sfilare il filtro dal tubo e svuotarlo. Quando il filtro di carta è saturo, è necessario procedere alla sostituzione del filtro .

BL0001 Filtro AQUAFIT completo per FG (conf. 4 pezzi)

Accessori FG7000 – FG7500



Sonda per serie FG7*00 Tmax 600°C - con sensore tiraggio incorporato
puntale intercambiabile
Idonea per biogas e caldaie industriali



MS5600944 Impugnatura con tubo sonda 1,5
MS5600945 Sonda termocoppia 180 mm
MS5600946 Sonda termocoppia 300 mm
MS5600990 Sonda termocoppia 750 mm (800°C)
MS5606226 Sonda **FLEX** 150 mm



MS5600919 Sonda temp. ambiente esterna per FG7000-FG7500

ROC00029 Prolunga tubo sonda 1,5 mt per FG7000-7500
ROC00030 Prolunga tubo sonda 3 mt per FG7000 -7500
ROC00031 Prolunga tubo sonda 6 mt per FG7000-7500



MS5600943 Filtro NOx FG7000 -7500
idoneo per impianti di cogenerazione



MS5600950 Cartuccia filtro FG7000-7500 rinforzato
idoneo per alto contenuto di particelle
nel gas di scarico

Kit per prova UNI 7129

Per analizzatori FG4500 – FG7000 – FG7500



RO032FG

KIT UNI 7129 con pompa manuale
gruppo valvole - tubicini di collegamento

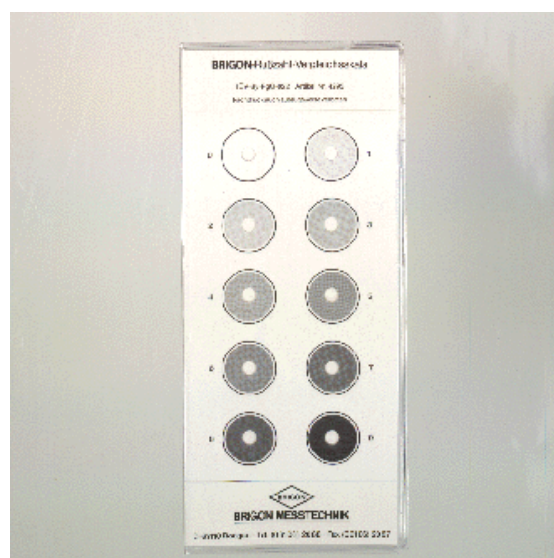
Kit raccordi (portagomma 1/4" e 1/2"-riduzione 3/4"- riduzione 1")
e valigetta di trasporto

Misura indice di nerofumo

BR4210 Pompa Brigon per misura indice nerofumo



Scala opacità e filtri



VARIOx-2 Analizzatore di combustione

Dräger VARIOx-2 CO2 serve per il controllo e l'impostazione degli impianti di riscaldamento normali e ausiliari. È possibile eseguire l'ottimizzazione della combustione ai fini del risparmio energetico e la misurazione a breve termine delle emissioni, nonché il controllo dei valori limite.



- Design ergonomico
- Pompa integrata
- Semplicità di utilizzo
- Sensore lunga durata
- Collegamento Ir con stampante
- Diverse tipologie di sonde disponibili
- Peso e dimensioni: 300g, 80 x 160 x 40 mm (AxLxP)
- Autonomia fino a 8 ore

Indicatore	Principio di misurazione	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
CO2, anidride carbonica	Calcolato	0...21,0 Vol% calcolato	0,1 Vol.%	± 0,3%



MSI EM200plus

Analizzatore di combustione industriale

- DIN EN 50379 Parte 1 - 3
- Display a colori touch screen
- Alloggiamento resistente agli urti
- Riconoscimento automatico delle caldaie a condensazione
- Misura del CO ambiente con stampa separata
- Fino a 4 sensori (O2-CO + NO e a scelta CO%; NO2; SO2)
- Calcolo dei parametri in mg/nm3 mg/kWh mg/MJ con O2-rif.
- Ossigeno di riferimento e fattore di calcolo per NOx selezionabile a piacere
- Misura della pressione differenziale
- Possibilità di utilizzo sonde industriali intercambiabili
- Dimensioni Ca. 165 x 195 x 75 mm (AxLxP)



Indicatore	Principio misurazione	Intervallo misurazione	Risoluzione	Margine precisione	Precisione
T.Amb	PTC	- 10 ... + 100 °C	0,1	0°C ... 100 °C	± 1 °C
T.Gas	Termocoppia	10 ... + 1.200 °C	0,1 °C	0 °C ... 400 °C	± 2 °C oppure 1,5 % del VM
O2, ossigeno	Sensore elettroch.	0 ... 25 vol. %	0,1 vol. %	0 ... 21 vol. %	± 0,3 vol. %
CO, monossido di carbonio	Sensore elettroch. Compensato in H2	0 ... 8.000 ppm	1 ppm	0 ... 200 ppm: 200 ... 2.000 ppm: 2.000 ... 8.000 ppm:	± 10 ppm oppure 10 % del VM ³ ± 20 ppm oppure 5 % del VM3 ± 100 ppm oppure 10 % del VM
CO+, monossido di carbonio	Diluizione	0,600 ... 3,000 vol. %	0,001 vol. %		
NO, monossido di azoto	Sensore elettroch	0 ... 2.000 ppm	1 ppm	0 ... 600 ppm:	10 ppm oppure 5 % del VM
NO2, monossido di azoto	Sensore elettroch	0 ... 200 ppm	1 ppm	0 ... 600 ppm:	5 ppm oppure 5 % del VM
SO2, biossido di zolfo	Sensore elettroch	0 ... 3000 ppm	1 ppm	0 ... 500 ppm	10 ppm oppure 5 % del VM
Tiraggio		- 100 ... + 500 Pa - 10 ... + 10 hPa	0,1 Pa 0,01 hPa	-50 ... 200 Pa: -0,5 ... + 10 hPa:	±2 Pa oppure 5 % del VM ±0,02 Pa oppure 5% del VM
Pressione		- 10 ... + 100 hPa	0,01 hPa	0 ... + 100 hPa:	±0,5 Pa oppure 1 % del VM

Dräger P7-TD



UNI 7129
UNI 11137:2019
IDONEO PER IMPIANTI DI 6° SPECIE
TIRAGGO UNI 10845
RIATTIVAZIONE IMPIANTO GAS
PROVA DI TENUTA FINO A 24h



**Il nuovo standard delle prove di tenuta
gas e acqua**

Ancora più completo e veloce
Non necessita di accessori esterni
Misure completamente automatiche

P7 – TD

Manometro multifunzione per GAS e ACQUA

Il più semplice strumento di misura per la prova di tenuta impianto gas e acqua mai realizzato.

L'innovativo brevetto internazionale consente la misura della perdita ed il calcolo del volume dell'impianto senza inserire alcun dato.

La prova di tenuta impianto gas a norma UNI11137:2019 viene fatta in modo completamente automatico, senza inserire alcun dato dell'impianto lo strumento calcola la perdita in dm³/h ed il volume dell'impianto

La prova RIATTIVAZIONE IMPIANTO è completamente automatica. La pompa interna mette in pressione l'impianto a 50 mbar ed in pochi minuti viene calcolata la perdita in dm³/h ed il volume dell'impianto senza aver inserito alcun dato

La prova di tenuta impianto gas a norma UNI729 viene fatta in modo completamente automatico. La pompa incorporata nello strumento mette in pressione la tubazione con la pressione ed i tempi previsti dalla normativa vigente

La prova del tiraggio a norma Uni 10845 viene correlata a 20°C come richiesto dalla normativa vigente

- Datalogger e software in dotazione per scaricare i dati su PC
- Inserimento nominativo del cliente direttamente dallo strumento con relativa stampa

Inoltre con sensori esterni fino a 25 bar è possibile fare la prova di tenuta per impianti idrici

Il Bluetooth consente la connessione con dispositivi mobili, la stampa immediata mediante stampante IR e la memoria interna consente il successivo trasferimento delle misure ad un PC per la gestione dei dati.

Lo strumento può essere sempre aggiornato via software in caso di variazioni delle NORME.

Indicatore	Principio di misurazione	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
Tiraggio	Sensore piezoelettrico	-100...+ 100 Pa	0,1 Pa	< 0,5 Pa
Pressione 1	Sensore piezoelettrico	-10... + 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 mbar / 1% VM
Pressione 2	Sensore piezoelettrico	-15... + 160 hPa	0,1 hPa	± 0,5 hPa / 5 % VM
Alta pressione	Sensore piezoelettrico	- 200 ... + 1.200 hPa	1 hPa	< ± 1 % IM
Pressione (sensore est., opzione aria/gas)	Sensore piezoelettrico	- 100 ... + 3.500 hPa	1 hPa	<±1 % del IM
Pressione (sensore est., opzione aria/gas/liquidi)	Sensore piezoelettrico	0,1 ... 2,5 MPa	0,001 MPa	<1 % del IM
Peso e dimensioni	Ca. 1 Kg	145x195x75 mm		

Prova di funzionalità (*)	Intervallo di misurazione	Risoluzione
Tasso di perdita	0 ... 10 l/h	0,01 l
Volume	1 ... 300 l	0,1 l
Tipologia Gas	Gas naturale, aria	

Prova tenuta UNI 11137:2019 misura diretta in accordo alla norma vigente (tempo medio 5 min)
Volume min *. 1lt – Volume max approvato DVGW 300 lt

***Omologazione: certificato secondo DVGW G 5952, numero di registrazione: DG-4805BS0029**
(Con impianti inferiori ad 1 lt è necessario utilizzare il KIT RO033 bombola da 1 lt per P7)

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

Dräger PX4500



Stampante BT - USB tipo C

Manometro per GAS e ACQUA

**Per prova di tenuta impianto gas UNI7129-UNI11137
e verifica impianti di 6° specie**

Dräger PX4500

Per le prove di tenuta impianti gas e idrici

Nuovo manometro per la misura della pressione fino a 25 bar
(con sensori esterni da 3,5 bar e 25 bar)

Idoneo per la misura di gas e liquidi. Lo strumento può stampare i valori misurati e memorizzarli per il trasferimento a PC.

Dotato di software interno per le prove di tenuta impianto gas UNI7129 e UNI1137.

Inoltre è possibile misurare il tiraggio a norma UNI10845 correlato a 20°C.

- Schermo LCD touch screen
- Data logger
- Interfaccia per stampante BT
- Bluetooth per la connessione con dispositivi ANDROID e IOS
- Peso e dimensioni: 345g, 90 x 200 x 35 mm
- Autonomia: 10 ore circa

Versioni disponibili:

KTPX4500-3.5 Completo di valigia – raccordi per UNI7129 – pompa manuale fino a 3,5 bar – sensore esterno da 3,5 bar portagomma ¼" e ½" – riduzione ¾" – riduzione 1"

KTPX4500-25 Completo di valigia – raccordi per UNI7129 – pompa manuale fino a 3,5 Bar – sensore esterno da 25 bar portagomma ¼" e ½" – riduzione ¾" – riduzione 1"

Caratteristiche tecniche:

Indicatore	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Precisione
Pressione I (aria/gas)	- 10 ... + 100 hPa	0,01 hPa	± 0,5 hPa oppure 1 % del VM
Pressione II (aria/gas)	100 ... + 160 hPa	0,1 hPa	± 0,5 hPa oppure 5 % del VM
Pressione (sensore esterno, opzione aria/gas)	- 100 ... + 3.500 hPa	1 hPa	1 % del CM
Alta pressione (sensore esterno, opzione aria / gas / liquidi)	0,01 ... 2,5 MPa	0,001 MPa	1 % del CM



Bluetooth



USB TYPE-C

Dräger P3 manometro differenziale

Con il maneggevole manometro Dräger P3 è possibile eseguire le misurazioni della pressione differenziale in pochissimo tempo. Ausilio ideale per gli interventi di assistenza e di manutenzione.

- Peso ridotto
- Display con schermata digitale
- Pannello di controllo monopulsante
- Autonomia di circa 80 ore
- Peso e dimensioni: Ca. 140 g, 113 x 65 x 23 mm (LxAxP)
- Due modelli disponibili:
 1. Dräger P3 200 mbar
 2. Dräger P3 1,5 bar



Modello	Intervallo di misurazione	Risoluzione	Margine di Precisione	Precisione
Dräger P3 200 mbar	- 19,99 ... + 19,99 mbar - 25,0 ... + 199,9 mbar	0,01 mbar 0,1 mbar	- 19,99 ... + 19,99 mbar: < 100 mbar: > 100 mbar:	0,5 mbar oppure 1 % del VM ± 0,5 mbar oppure 1 % del VM 2 % del VM
Dräger P3 1,5 bar	- 199,9 ... + 199,9 mbar -250...+1.499 mbar	0,1 mbar 1 mbar	250 ... + 1,499 mbar:	0,5 mbar oppure 2 % del VM

AQUANOISE 50 Cercaperdite Acqua

Rilevatore intelligente di perdite idriche con 2 sensori

CE

- 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

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

AQUANOISE 100 Cercaperdite Acqua

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

CE

- 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



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

Il rilevatore di tubazioni TVB-GEO utilizza la tecnologia composta 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).

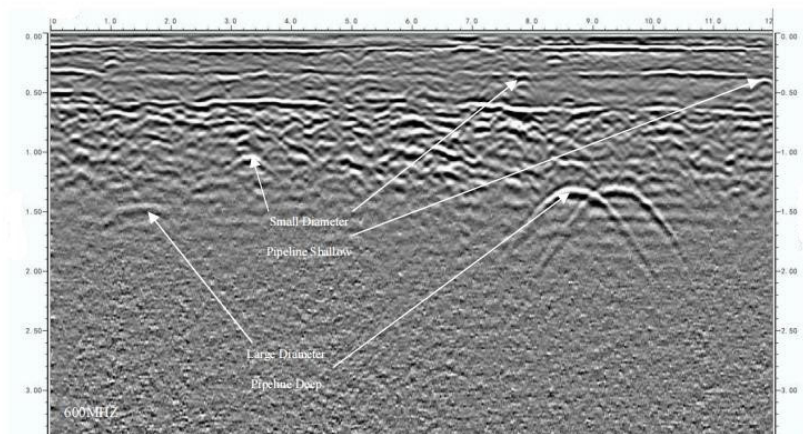
Performance Tecniche:

- 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) \times 570 mm (L) \times 220 (A);
- Dimensioni sonda: 560 mm (L) \times 480 mm (l) \times 200 (h);
- Peso: ≤ 11 kg;
- Diverse elaborazioni in tempo reale del software di raccolta (filtro in temporale, eliminazione dello sfondo, guadagno automatico, tracciamento automatico)



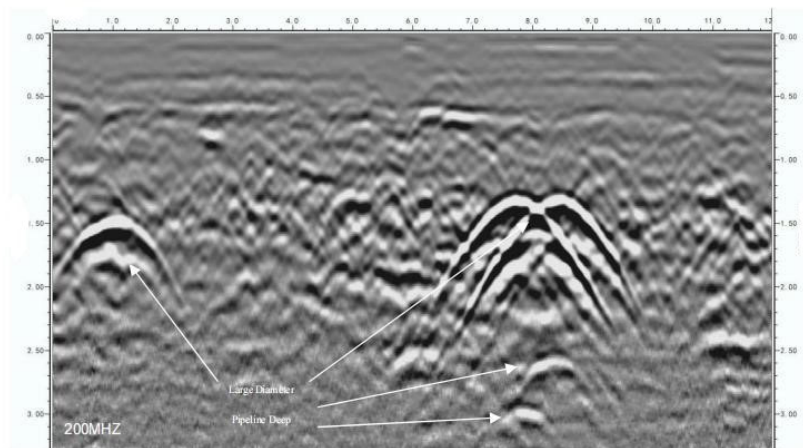
Caratteristiche:

- 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.
1. 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 composta a doppia frequenza.

Dai dati raccolti si può vedere che i dati dell'antenna composta 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:

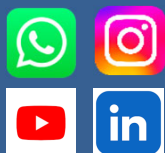
Attualmente in commercio i georadar adottano un composto di frequenze abbastanza vicine, generalmente da 800 MHz e 600 MHz o da 400 MHz e 270 MHz. Il vantaggio di questo metodo è che la tecnologia composta è facile da ottenere e a basso costo.

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 composto 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.



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

TDS-039

Misuratore di TDS – conducibilità - temperatura

- **3 campi di misura**
 - TDS 0-9990 ppm (mg/l)
 - EC 0-9990 $\mu\text{s}/\text{cm}$
 - 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: $\pm 2\%$ FS $\pm 1^\circ\text{C}$

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

	Durezza (mg/l CaCO ₃)	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

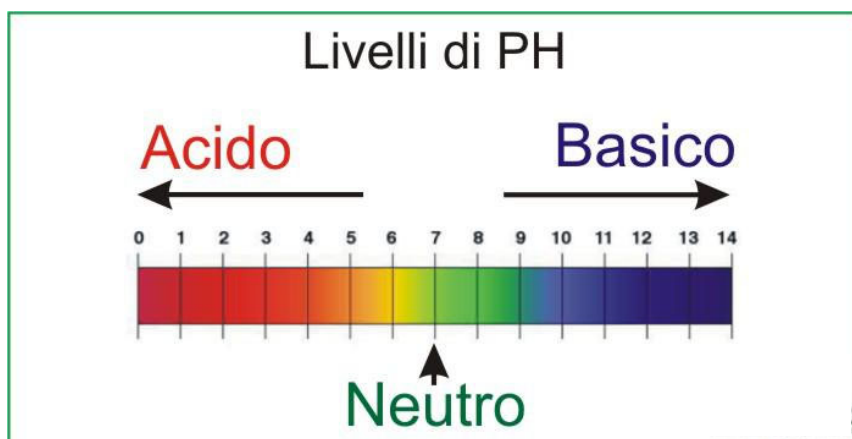
Peso: 36 g

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

Accuratezza: $\pm 0,1$ PH



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



C-PEN

Cercafughe gas infiammabili

- Sensibilità < 50 ppm
- 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
- 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

Dräger GS3

Cercafughe gas infiammabili

- **Massima sicurezza dentro minime dimensioni**
- **Rapida localizzazione delle perdite**
- **Sempre pronto a segnalare l'allarme**
- **Non richiede manutenzione**
- **Rapporto di taratura incluso**

Il Dräger GS3 è un pratico rilevatore di perdite di gas combustibili, compreso l'idrogeno (sensibilità < 100 ppm).



Caratteristiche tecniche

- Sensore: semiconduttore
- Segnale: acustico e visivo
- Riscaldamento: 30 sec. circa
- Risposta: ≤ 2 sec. (al 10% LEL)
- Alimentazione: 3 AAA batterie alcaline
- Autonomia: 6 ore ca
- Gas rilevabili: gas naturale, metano, GPL, propano, butano, petrolio, kerosene, alcool, solventi vari, acetone, idrogeno
- Range misura: 0 - 10,000 ppm (metano)
- Sensibilità: < 50ppm (metano), < 100ppm (idrogeno)
- Peso: 50 g
- Dimensioni: 170 x 16 x 19 mm

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

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: semiconduttore
- Riscaldamento: 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



TVBTHERMO

Termometri digitale differenziale con display LCD

CE



Campo di misura: -200 ~ 1372 °C
Risoluzione: 0.1 °C/°F < 1000°C; 1.0°C/°F > 1000°C
Precisione: ± 1,5%
Accuratezza: ± 0.1% + 0.6°C
Display: retroilluminato, due letture simultanee e ΔT
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

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: $\pm 1,5\%$ o $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$
Ripetibilità: $\pm 1\%$ o $<\pm 1^{\circ}\text{C}$
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

TVBHYGRO igrometro digitale

per legno con display LCD

CE

Utilizzo:

- Misurazione dell'Umidità Legno, Legna da Ardere, Carta, Cartone
- Gamma: Legno 0~99,9%; Risoluzione: 0,1%; Precisione: $\pm 0,5\%$; 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

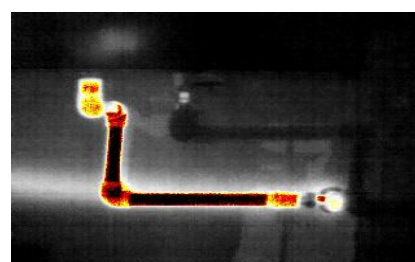
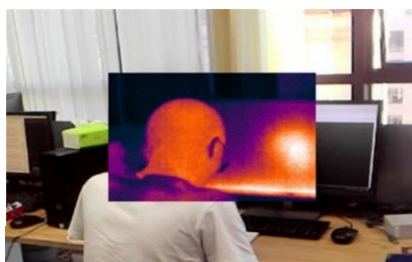
Gamma legno:	0 ~ 99,9%
Risoluzione:	0,1%
Precisione:	$\pm 0,5\%$
Lung. Elettrodo:	10mm
Autospegnimento:	15min circa
Batteria:	n°1 Alcalina 9V
Dimensioni prodotto:	5,91 x 1,38 x 3,15 cm; 140 grammi

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.

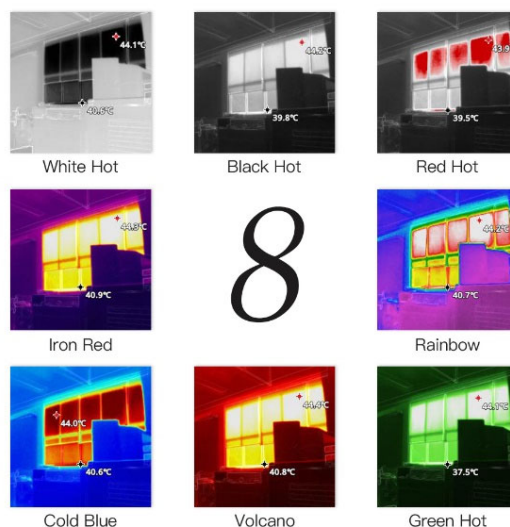


Con l'alta risoluzione 256x192, è possibile ispezionare facilmente i dettagli dell'oggetto e si possono selezionare 8 tavolozze di colori per diversi scenari.

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

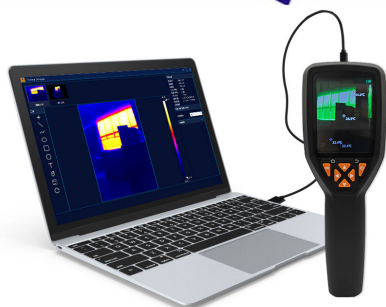
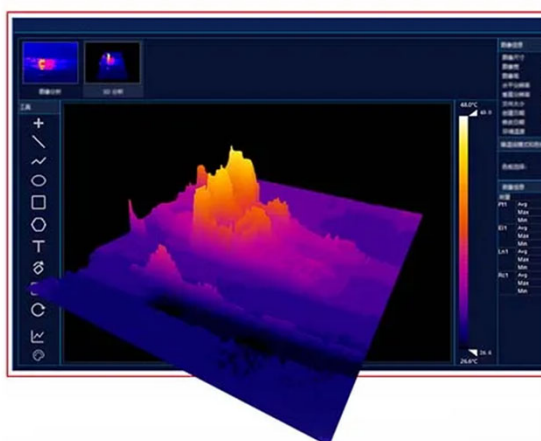
Allarme

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



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 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,



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.

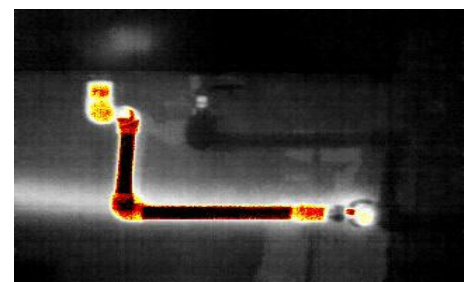
TVB-TERMIC Termocamera

- 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



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 – HVAC, 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.)

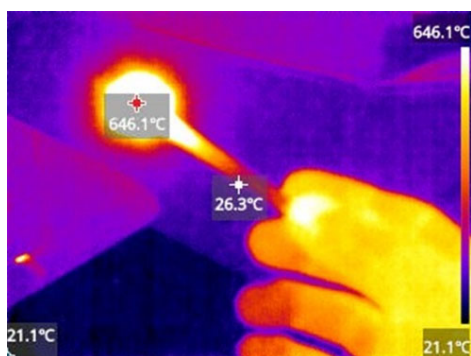
Wifi

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.

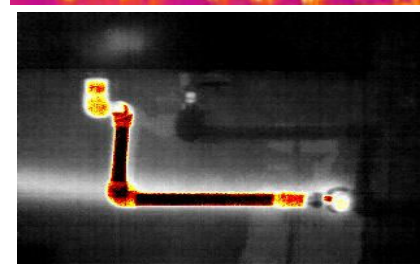
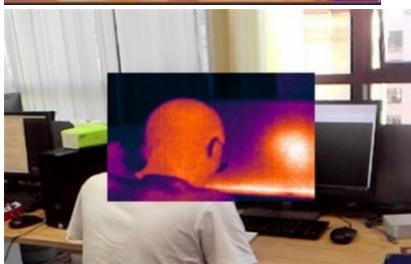
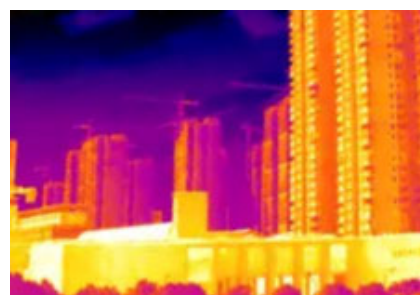
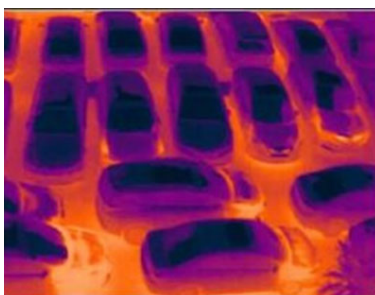
TVB-4,4+,5,5+ Termocamere professionali



- 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

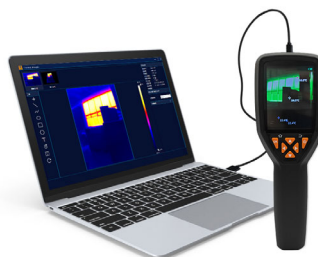
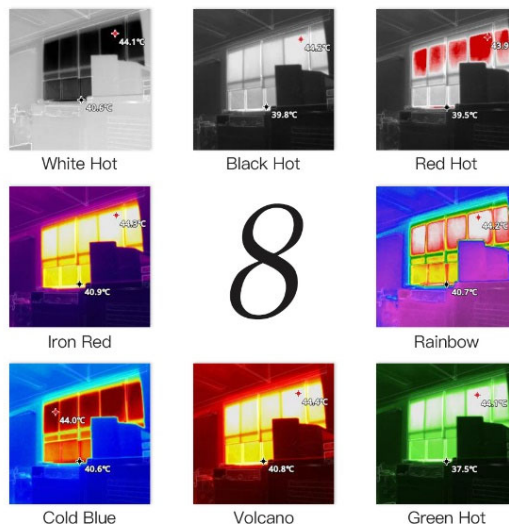
Allarme

Quando la temperatura supera il valore impostato, sullo schermo.

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

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.



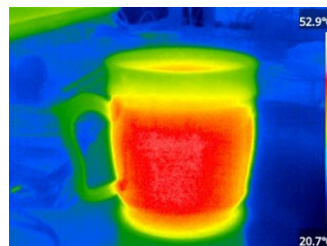
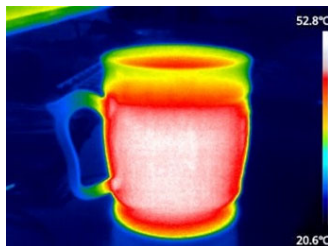
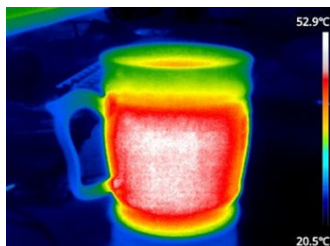
Salvataggio e analisi delle immagini e video

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

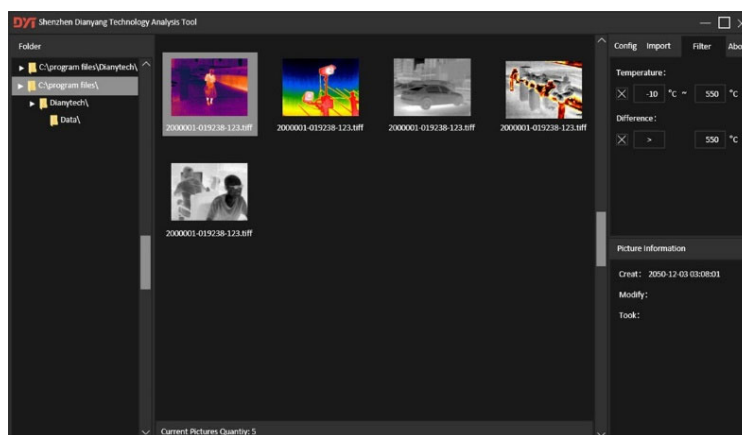
Tutte le tavolozze dei colori hanno 3 diverse modalità di miglioramento dell'immagine per abbinare diversi oggetti e ambienti, i clienti possono scegliere di visualizzare gli oggetti oi dettagli dello sfondo.



Software di analisi

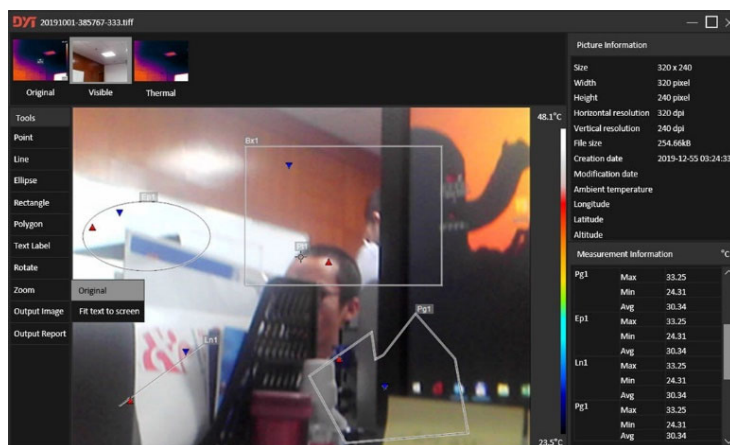
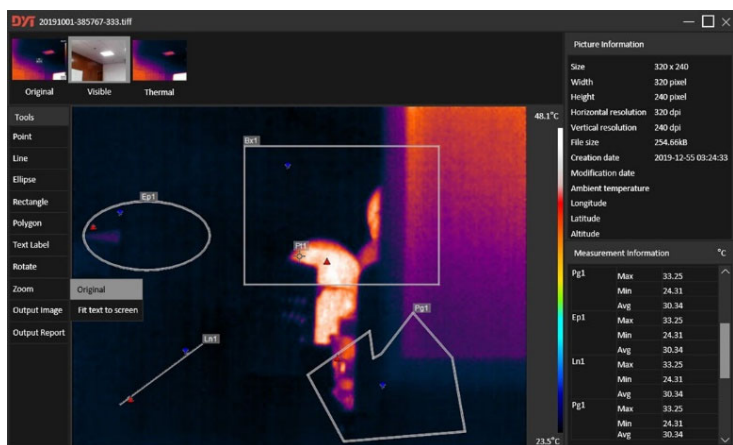
Dopo aver importato le immagini nel software di analisi, si possono analizzare facilmente le immagini, supporta le seguenti funzionalità,

- 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.



	Parametro	Specifica
Immagini termiche a infrarossi	Risoluzione	320x240
	Banda di frequenza	8 ~ 14um
	Frequenza dei fotogrammi	9Hz
	NETD	70mK a 25 ° C
	Campo visivo	Orizzontale 56 ° , verticale 42 °
	Lens	4 mm
	Intervallo di temperatura	-10 ° C ~ 450 ° C (14 ° F ~ 842 ° F)
	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.
Visibile	Risoluzione	640x480
	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
Generale	Orario di lavoro	Batteria da 5000 mah,> 4 ore a 25 ° C (77 ° F)
	Carica batterie	Batteria incorporata, si consiglia di utilizzare un caricatore USB universale da + 5V e ≥2A
	Wifi	Supporta la trasmissione dei dati tramite app e software per PC
	Temperatura di esercizio	-20 ° C ~ + 60 ° C (-4 ° F ~ 140 ° F)
	Temperatura di conservazione	-40 ° C ~ + 85 ° C (-40 ° F ~ 185 ° F)
	Impermeabile e antipolvere	IP54
	Dimensione della fotocamera	230 mm x 100 mm x 90 mm
	Peso netto	420g
	Dimensione del pacchetto	270 mm x 150 mm x 120 mm
	Peso lordo	970 g
Conservazione	Capacità	La memoria incorporata, disponibile a circa 6,6 G, può memorizzare più di 20.000 immagini
	Modalità di memorizzazione delle immagini	Memorizzazione simultanea di immagini termiche a infrarossi, luce visibile e immagini di fusione
	Formato del file	Formato TIFF, supporta l'analisi della temperatura delle immagini full frame
Analisi delle immagini	Software di analisi della piattaforma Windows	Fornire funzioni di analisi professionali per analizzare l'analisi della temperatura dei pixel completi
	Software di analisi della piattaforma Android	Fornire funzioni di analisi professionali per analizzare l'analisi della temperatura dei pixel completi
Interfaccia	Dati e interfaccia di ricarica	USB Tipo-C (Supporta la ricarica della batteria e la trasmissione dei dati)

TVB180 endoscopio Wi-Fi

Sistema di endoscopia

Con articolazione manuale della sonda a 360°

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

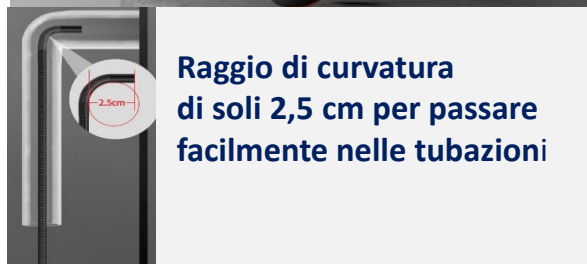
Può ispezionare tutti i tipi di condutture industriali o piccoli spazi per la verifica di: corrosione, materiale estraneo, crepe, saldature, usura delle parti e lavorazioni interne, ecc.

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



CE

La fornitura comprende:
Impugnatura con sonda 1,5 mt
cavo alimentazione – valigia
accessori



Caratteristiche tecniche

Monitor connessione 5G wifi con SMARTPHONE
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.

1. Obiettivi da 2,8 mm / 3,9 mm / 6 mm / 8 mm, con
immagine è stabile e di ottima qualità.
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



Caratteristiche tecniche

Monitor	LCD 3,5"/5,7" (opzione megapixel)	Obiettivo	Ø 2,8/3,9/6/8 mm
Registrazione	video / foto	Lunghezza focale	10mm-100mm
Memoria	ext SD CARD (max 32GB)	Angolo	120°
Alimentazione	5V DC	Illuminazione	led bianchi
Batteria interna	ioni di litio	Protezione	IP 67
Autonomia	> 8 ore	Connessioni	HDMI, micro USB
Peso	0,55 Kg		
Cavo flessibile	2 mt tungsteno articolazione 360°		
Valigia	antiurto		

La fornitura comprende:

Monitor con sonda – alimentatore - valigia

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

TVB3199-F videoispezione multifunzione

Anche con obiettivo trasmettitore 512Hz

Sistema di videoispezione compatto

con contimetri 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 o 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 \varnothing 40 mm
- Ispezioni intercapedini, muri in cartongesso
- Scarichi fognature
- Camini (con centratore \varnothing 20 cm)
- Condotti di ventilazione

VERSIONE 2024
Display 10" – 1080P



Obiettivo \varnothing 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 \varnothing 33 cm

Valigia antiurto

Accessori opzionali:

Centratore per canne fumarie \varnothing 20cm

Prolunga Flex molla 10cm (con o senza trasmettitore)

Obiettivi \varnothing 23 mm (con trasmettitore)

\varnothing 14 mm, 1/4" CMOS, 90°, 4 led

(solo con ruota + aspo rosso)

Ricevitore 512 HZ

Batteria interna ioni di litio

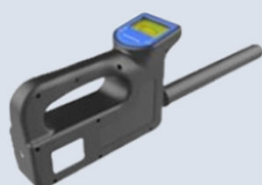
Registrazione audio e video

Illuminazione 12 led bianchi

Alimentazione 12V DC

Protezione IP 68

Autonomia 8 ore



TVB3199-F 14 videoispezione multifunzione

Anche con obiettivo trasmettitore 512Hz

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

**VERSIONE 2024
Display 10''**

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. Il 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 \varnothing 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



Ruota con aspo e obiettivo con molla da 14 mm

Caratteristiche tecniche

Monitor LCD 10'' colori, 720p

Obiettivo \varnothing 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

Illuminazione 4 led bianchi

Batteria interna ioni di litio

Protezione IP 68

Autonomia 8 ore

Cavo semirigido lunghezza 20-40

Ruota \varnothing 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.

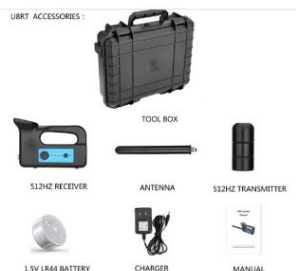
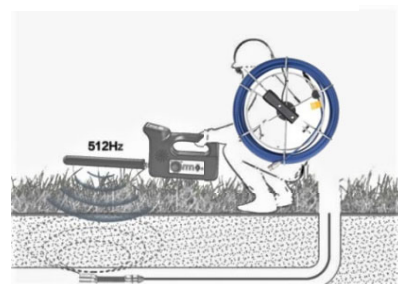
Ci sono due modalità di ricezione:

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.



CE



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

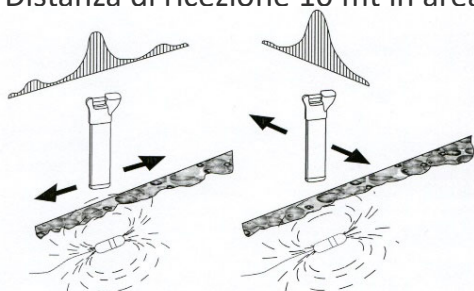
Linee in tensione 50Hz e 60Hz

Radio frequenze (250Hz – 40KHz)

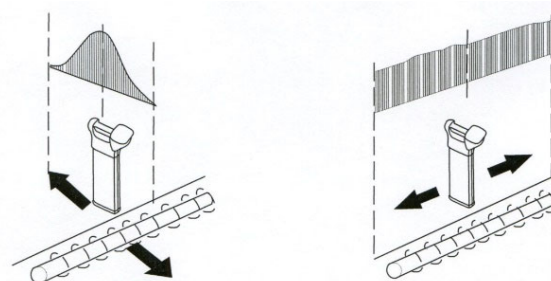
- Livello percentuale del segnale sullo schermo
- Segnale acustico altoparlante / cuffia
- Regolazione sensibilità da 0-100
- Retroilluminazione LCD regolabile
- Distanza di ricezione 10 mt in area aperta



CE



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

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

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 tubazioni

Utilizzo:

- Analisi guasti su scarichi a partire da \varnothing 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.

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.



Cavo di spinta ultraflex

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

La fornitura comprende:

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

Caratteristiche tecniche

Monitor LCD 7" colori ris. 450.000
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

Ruota \varnothing 33 cm
Valigia antiurto

Obiettivo \varnothing 10 mm x 25 mm
Tipo 1/3 CCD
Angolo 100°
Illuminazione led bianchi
Protezione **IP 67** Protezione da polvere e 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 \varnothing 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.



Obiettivo da 16 mm

Caratteristiche tecniche

Monitor	LCD 7" colori ris. 450.000
Registrazione	video
Memoria	ext SD CARD (max 16 GB)
Alimentazione	12V DC
Batteria interna	ioni di litio
Autonomia	8 ore
Cavo flessibile in acciaio 15 mt	
Ruota	\varnothing 33 cm
Valigia	antiurto

Obiettivo	\varnothing 16 mm x 25 mm
Tipo	1/3 CCD
Angolo	100°
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 contimetri digitale e obiettivo rotante da 37 mm

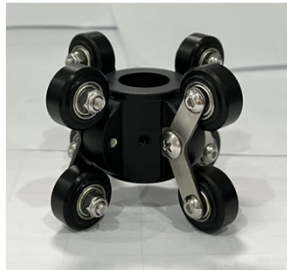
Sistema di videoispezione compatto professionale a colori per la verifica di scarichi, fognature e canne fumarie.

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 contimetri digitale e **obiettivo rotante da 28 mm**

- Rotazione automatica
- Rotazioni
- Alto basso laterale
- Regolazione luminosità
- Interruttore M/FT
- Accensione
- Reset contimetri
- Tastiera



- Monitor 10" LCD
- Indicatore di carica
- Zoom in (8 livelli)
- Cattura immagine
- Zoom out
- Registrazione audio/video
- Obiettivo rotante



Ultra compatto
Dim. 505x419x180 mm



Utilizzo:

- Analisi guasti su scarichi
- Fognature



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

Trasmittitore 512Hz

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

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.

Utilizzo:

- 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 contimetri 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-**trasmettore 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

Obiettivo 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 contometri 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.



180° 360°

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

Obiettivo 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 **40mt-**
obiettivo 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 prolungh 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 mm
- **Peso:** 380 gr.
- **Lunghezza:** 134 mm
- **Attacco 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°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 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%FS
- Risoluzione: 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.



High Capacity



Slip-Resistant Platform



Extra Large LCD Display



Portable Carrying Case



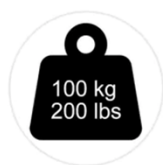
Hidden Stowable Handle

- Più leggera del 30% e sottile del 19%
- Peso massimo: 100 Kg
- Accuratezza: $\pm 0.05\%$ rdg + 9g
- Risoluzione: 5g
- Ricarica 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 o la manutenzione quotidiana del sistema HVAC/R.



High Capacity



High Accuracy
 $\pm 0.05\% \text{ rdg} + 10\text{g}$



High Resolution 5g



- Peso massimo: 100 Kg
- Accuratezza: $\pm 0.05\% \text{ rdg} + 10\text{g}$
- Risoluzione: 5g
- Alimentazione 5 batterie AAA



Thick Aluminium Base



Non-Slip Platform

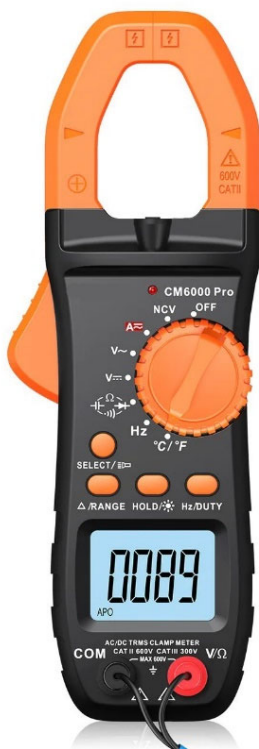


Portable Carrying Case

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

Il 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)

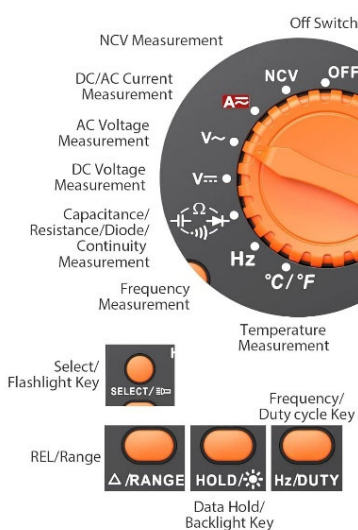
Resistenza: 600 ω /6kw/60kw/600kw/6m ω /60M Ω (0.8%+3)

Capacità elettrica : 60nF/600nF/6UF/60UF/600UF/6000UF (3.5%+20)

Frequenza: 10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz/1MHz/20MHz (0.1%+3)

Temperatura: (-40/1000)°C/(0/1832) °F (1.0%+5)

Auto-Ranging Control



GENERATORE DI OZONO (O3)

BW- MINI

Generatore di ozono e ioni negativi

Indicato per:

- 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**
- 2- ozono + ioni negativi (dopo 30 minuti l'ozono si spegne automaticamente) **LED ROSSO**
- 3- ozono + ioni negativi (alternato ozono 25 min. / stop 10 min) **LED ROSSO intermittente**



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.

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 mq) di funzionamento, sterilizzazione 99,9% da stafilococchi

Caratteristiche tecniche

Alimentazione : 220V-50Hz

Concentrazione ozono: 1 mg/m³

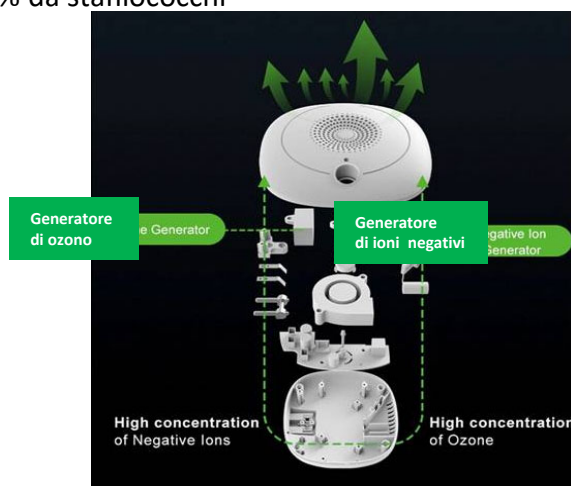
Ioni negativi : 28 milioni

LED blu ioni negativi – LED rosso ozono +ion

Dimensioni: 120 x 120 x 45 mm

Peso 0,2 Kg

Consumo: 4 Watt



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

GENERATORE DI OZONO (O3)

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.



CE

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.

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 mq

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

GENERATORE DI OZONO (O3)

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.)

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 min.	copertura circa	25 mq (altezza 3 mt)	dopo 30 min. accesso libero ai locali
		60 min.	copertura circa	50 mq (altezza 3 mt)	dopo 30 min. accesso libero ai locali
ACQUA	Timer	5 min.	per sanificare	1lt di acqua	attendere 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

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