

VOLTA al servizio dell'ambiente

Panoramica

Settore Acqua

Individuazione servizi interrati

Localizzazione perdite idriche

Monitoraggio idrico



VOLTA[®]

S.p.A.



Competenza
ed entusiasmo per
soluzioni tecniche



Alessandro Volta **(1745-1827)**

Fisico e inventore tra i più famosi della storia, è grazie ad Alessandro Volta che termini come “pila”, “tensione” e “capacità elettrica” sono entrati nell’uso quotidiano. Il principale merito di Volta è di aver mostrato all’umanità una nuova fonte d’energia e come si potesse sfruttare. Con la scoperta della pila nel 1799, per la prima volta, il mondo ha avuto a disposizione una fonte di corrente elettrica fluente in modo continuo da utilizzare in un circuito. Da questo momento, Volta ha aperto la strada a tutte le esperienze e le scoperte nel mondo elettrico ed elettronico che ci hanno permesso una qualità di vita precedentemente impensabile.

La nostra sede

- individuazione servizi interrati
- localizzazione perdite idriche
- monitoraggio idrico

In breve la nostra Società:



Fondata nel 1952 dall'Ing. Dott. Otto Kubicek, col passare degli anni si è conquistata una posizione leader a livello nazionale, nella commercializzazione di apparecchiature per il settore elettrotecnico/elettronico.

Parallelamente alla commercializzazione è stata data sempre molta importanza al servizio di consulenza e di assistenza.

La nostra missione

Attraverso la commercializzazione e l'assistenza tecnica di strumenti e prodotti di alto profilo nel settore dell'elettrotecnica e dell'elettronica, VOLTA è specializzata in soluzioni tecniche d'avanguardia. L'elevata competenza e l'entusiasmo di affidabili collaboratori garantiscono con costanza ai nostri clienti una consulenza precisa e orientata alla soluzione.

Il rispetto, l'efficienza e l'efficacia sono per noi sempre in primo piano.

Il nostro obiettivo

Il nostro obiettivo è poter essere fieri insieme ai nostri clienti e fornitori della strumentazione e dei prodotti forniti, dei servizi proposti e della consulenza ed essere certi che, alla fine, la soluzione individuata sia quella corretta.

Nella completa e precisa realizzazione di un progetto, non può mancare anche una dose di orgoglio che ci fornisce la giusta motivazione per affrontare sempre nuove sfide.

La nostra visione

Mettiamo a disposizione la nostra elevata competenza ed il nostro grande entusiasmo per proporre soluzioni tecniche.

**Il nome „VOLTA“
deve risvegliare „emozioni“ nel cliente ed
essere sinonimo
di serietà, affidabilità e qualità.**



Rilevazioni di servizi interrati:

Strumenti semplici e maneggevoli, indicati per localizzare il tracciato di tubazioni, cavi elettrici e loro derivazioni, determinandone la profondità e la direzione di posa.

VSCAN RX TX

Il sistema di localizzazione vScan è stato sviluppato per effettuare e controllare la mappatura di tutti i tipi di servizi metallici interrati presenti nel sottosuolo. Consente quindi di evitare danni e di ottimizzare l'impiego di macchine per gli scavi. È quindi particolarmente indicato per imprese specializzate nella posa di sottoservizi e nella costruzione di strade, così come per imprese che eseguono opere di giardinaggio. Nel ricevitore è integrata una piccola antenna che permette la localizzazione dei sottoservizi. E' dotato di una maniglia regolabile in altezza e ripiegabile che ne consente il comodo utilizzo ed un facile trasporto.

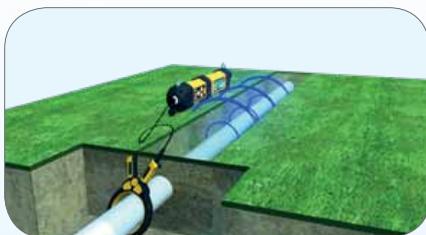
Caratteristiche vScan

- Misura automatica di profondità del servizio.
- Indicatore di direzione tipo bussola.
- Autotest e verifica della calibrazione.
- Batterie a litio ricaricabili.
- Salvataggio dati e software di gestione.

Rende più facile la localizzazione

- Modalità Power e Radio per la ricerca passiva.
- Ricerca attiva con doppia frequenza 33 e 131 KHz.
- Modalità sonda (33 KHz).
- Controllo rotativo per sensibilità.
- Soli 2 pulsanti a display – on/off e profondità/menu/ selezione.
- Display ad alto contrasto retroilluminato.
- Altoparlante interno (disattivabile).

Quando si utilizza la connessione diretta di uscita il trasmettitore genera una potenza di 1W e trasmette le due frequenze 33 kHz e 131 kHz contemporaneamente; il segnale può essere applicato per collegamento diretto, 33 kHz induzione o pinza di induzione.



Cercaservizi linea vLoc



VLOC PRO 2

LOC10TX



LOC5TX

PINZE VX5/125



SONDA MLS 33



Rilevazioni di servizi interrati:

Innovativa linea di cercaservizi dalle elevate caratteristiche tecniche, studiata per un utilizzatore esigente portato a dover risolvere i lavori più difficili e particolari. La funzionalità standard del cerca servizi Vloc Pro 2 può essere integrata con la funzione di ricerca Marker proposta dal modello Vloc ML 2, oppure con la funzione di ricerca falle d'isolamento lungo le reti sotto protezione catodica proposta dal modello Vloc DM 2.

Tutti i ricevitori della linea Vloc possono essere abbinati ad un'ampia tipologia di trasmettitori da: 1 W...fino a 150 W.

Prerogativa della linea Vloc è l'interfacciabilità con sistemi GPS integrati al fine di effettuare la mappatura in forma digitale dei sottoservizi.

vLoc Pro 2

E' un localizzatore multiuso che mette a disposizione dell'operatore una serie di particolarità tecniche orientate ad abbreviare i tempi di lavoro

Dati tecnici:

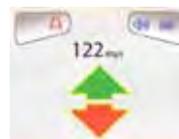
- Display TFT – LCD a colori con retroilluminazione graduabile
- Frequenze di ricerca passive: 50 Hz – Radio – 100 Hz (Protezione catodica)
- 65 Frequenze di ricerca attive: 512...83 KHz
- Misura della profondità del servizio fino a 7 m
- Localizzazione con il modo picco, picco largo, nullo, sonda
- Indicazione temporanea del valore massimo
- Indicazione progressiva per la guida verso destra o verso sinistra
- Indicazione continua dell'orientamento rispetto al sottoservizio (tipo bussola)
- Indicazione continua della misura di profondità oppure della corrente
- Alimentazione con accumulatori integrati e contemporaneamente 6 celle alcaline 1,5 V
- Autonomia > 20 h
- Peso < 2,5 kg



Cercaservizi linea vLoc



VLOCDM 2



ANTENNA-A

Rilevazioni di servizi interrati:

Vloc Pro DM 2

Cercaservizi altamente professionale concepito per individuare con estrema precisione il tracciato di tubazioni interrate oltre che punti nevralgici del mantello di protezione esterno alle tubazioni metalliche utilizzate per la distribuzione del gas metano.

Caratteristiche tecniche:

- Display TFT - LCD a colori con retroilluminazione graduabile
- Frequenze di ricerca passive: 50 Hz - Radio - 100 Hz (Protezione catodica)
- Misura della profondità del servizio fino a 7 m
- Localizzazione con il modo picco, picco largo, nullo, sonda
- Indicazione temporanea del valore massimo
- Indicazione progressiva per la guida verso destra o verso sinistra
- Indicazione continua dell'orientamento rispetto al sottoservizio (tipo bussola)
- Indicazione continua della misura di profondità oppure della corrente
- Alimentazione con accumulatori integrati e contemporaneamente 6 celle alcaline 1,5 V
- Autonomia > 20 h
- Peso < 2,5 kg
- Misura della corrente circolante mA
- Tracciato a display della curva di segnale rilevato
- Software "Vmapper Pro" abbinato a sistema integrato GPS/Datalogger
- Comunicazione Bluetooth con strumentazione esterna
- Visualizzazione a display in tempo reale del segnale di dispersione rilevato
- Visualizzazione a display della distanza dall'ultimo punto misurato
- Potenza trasmettitore 150 W
- Frequenze attive: 3 Hz - 4 Hz - 6 Hz - 8 Hz - 64 Hz - 98 Hz - 128 Hz - 512 Hz - 640 Hz - 8 KHz - 33 KHz



Tubazioni plastiche



VLOCML 2



SEBA 100 - 3D



ASPO GOK

Localizzazione tubazioni plastiche

vLoc ML 2

Rilevatore multifrequenza di Marker in modalità passiva. Inviando una frequenza specifica e definita ad un Marker interessato è in grado di fornirne l'esatta posizione e la profondità di posa.

vLoc ML 2 è indicato per localizzare tutte le tipologie di marker attualmente esistenti in commercio.

Dati tecnici:

- Display TFT – LCD a colori con retroilluminazione graduabile
- Frequenze di ricerca passive: 50 Hz – Radio – 100 Hz (Protezione catodica)
- **Localizzazione di Marker intelligenti (n.serie / nome azienda)**
- **Tipologia di Marker rilevabili:**
Energia 134,0 KHz. – Acqua 145,7 KHz – Gas 83,0 KHz
Telefonia 101,4 KHz – Fibra ottica 77,0 KHz
Sanitari 121,6 KHz
- **Misura della profondità di posa del Marker rilevato**
- Alimentazione con accumulatori integrati e contemporaneamente 6 celle alcaline 1,5 V
- Autonomia > 20 h
- Peso < 2,8 kg

SEBA 100-3D

Il SEBA Ball Marker è un segnalatore elettrico utilizzato per la localizzazione del tracciato di servizi interrati. I marker vengono interrati sopra il servizio in occasione della posa o nel caso di eventuali riparazioni del servizio stesso garantendone la localizzazione con estrema precisione anche a distanza di anni.

Questo tipo di ricerca trova particolare impiego soprattutto in abbinamento a condotte non metalliche come per esempio cavi in fibre ottiche, tubazioni gas e acqua in materiale plastico. I marker si differenziano tra loro per cinque differenti frequenze di ricerca a cui sono abbinante altrettante differenti colorazioni. Ogni tipo di marker è impiegato dipendentemente dal servizio interrato da tracciare.

Dati tecnici:

- Diametro di rilevazione: 1,5 m
- Profondità massima di posa: 1,8 m
- Frequenze disponibili: 145,7 KHz – 83 KHz
101,4 KHz – 134 KHz - 121,6 KHz
- Durata d'impiego: 50 anni
- Temperatura d'uso: -30°C + 50°C
- Dimensioni: Ø 13,8 cm
- Peso: 172 gr

ASPO GOK

Dipendentemente dalla modalità d'impiego la sonda serie GOK permette la localizzazione dell'intero tracciato di una tubazione plastica oppure l'esatta localizzazione di un particolare punto d'interesse interno alla tubazione.

Dati tecnici:

- Aspo verticale in acciaio anodizzato
- Lunghezza sonda: 30 m / 60 m / 80 m / 100 m / 150 m
- Diametro sonda di spinta: 6 mm / 9 mm / 11 mm
- Profondità di localizzazione: 1,8 m
- Dimensioni sonda trasmittente: Ø 18 mm x 101 mm
- Frequenza sonda trasmittente: 33 KHz



Tubazioni plastiche



E-SAFE



LMX 200

Localizzazione tubazioni plastiche

E-SAFE

Semplice e intuitivo localizzatore di tutti i sottoservizi. EASY SCANNER è in grado di individuare tutte le tipologie di servizi interrati a livello urbano come ad esempio:

- Tubazioni in fibrocemento
- Tubazioni plastiche PVC/PEAD
- Cavi ad alta tensione
- Fibre ottiche

Easy scanner è uno strumento robusto con al suo interno una piccola antenna tracciante che permette la facile localizzazione dei sottoservizi. E' dotato di una maniglia regolabile in altezza e ripiegabile che ne consente il comodo utilizzo ed un facile trasporto.

L'easy scanner presenta un semplice ed intuitivo display che permette l'utilizzo dello strumento anche ad un operatore senza alcuna esperienza di mappatura. Al contrario degli altri georadar l'easy Scanner rappresenta il terreno analizzato senza alcun servizio presente con il colore verde, mentre in presenza di sottoservizi sullo schermo verrà rappresentata una linea di colore rosso la quale indica la presenza di una tubazione/cavo sottostante.

Dati tecnici:

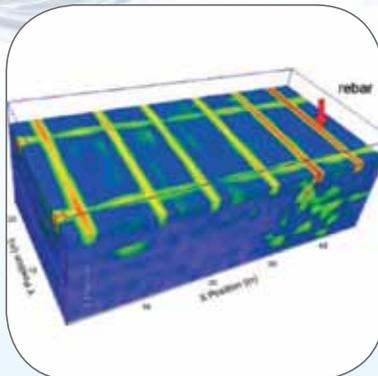
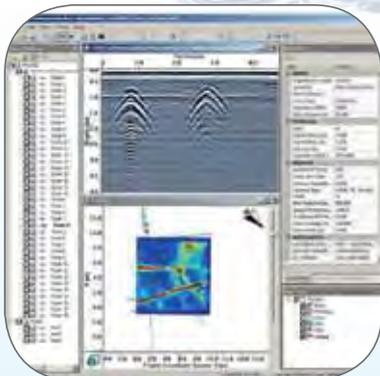
- Tipo di antenna: contatto a terra polare
- Frequenza di lavoro da 135 MHz a 835 MHz
- Protezione dell'antenna a membrana
- Regolazione della sensibilità in 16 livelli regolabili direttamente dall'utente
- Maniglia regolabile in altezza
- Display regolabile manualmente con possibilità di inclinazione di 90°
- Dimensioni display: 160 x 100 mm
- Alimentazione con batteria 16,4 V LITHIUM-ION (avente autonomia 3/5 h)
- Caricatore esterno 220 V AC
- Tempo di ricarica dalle 2 alle 6 h
- Dimensioni peso: lunghezza 1085/1290 mm
altezza 820/1185 mm
larghezza 510 mm
peso: 16,8 kg

LMX 200

Semplice e intuitivo georadar di tipo professionale in grado di effettuare la mappatura, determinare la posizione e la profondità di tutti i tipi di sottoservizi. LMX 200 è in grado di individuare tutte le tipologie di servizi interrati a livello urbano, anche quelle che con i metodi tradizionali non sono localizzabili come ad esempio tubazioni in fibrocemento; tubazioni plastiche PVC/PEAD; cavi ad alta tensione; fibre ottiche. Tramite il GPS integrato si è in grado di geo referenziare i sottoservizi localizzati, e successivamente esportare i dati su PC, dove grazie al suo semplice ed intuitivo Software si potranno effettuare report di alta qualità, contenuti tutti i dati rilevati.

Caratteristiche tecniche:

- Analisi dati in campo o tramite software da ufficio
- Miglioramento del segnale ricevuto tramite filtri preimpostati
- Memoria interna in grado di contenere fino a 350 km di analisi terreno
- Dimensioni: 100 x 70 x 115 cm
- Peso: 22 kg
- Display 8" ad alta risoluzione
- Alimentazione 12 V 1,25 A
- Autonomia 4-6 h
- IP 65
- Temperatura d'esercizio da -10° a +50°
- Massima profondità rilevabile 8 m





FT 100



VM 880

Rilevazione di chiusini metallici

FT 100

Localizzatore di chiusini nascosti, coperchi d'idrante e qualsiasi altra parte di metallo in posizione orizzontale con un diametro minimo di 10 cm. Lo strumento abbina elevata sensibilità e semplicità d'uso ad una costruzione particolarmente robusta e professionale. Tutto ciò che si deve fare consiste nel muovere il cercametri sopra il terreno. Un forte segnale sonoro emesso da un altoparlante incorporato nello strumento, o da un paio di cuffie professionali se ad esso collegate, indicano la vicinanza dell'oggetto metallico ricercato. In tale modo si possono scandagliare vaste aree con ottimo successo

Caratteristiche tecniche:

- Peso: 1,8 kg
- Profondità max rilevazione: 100 cm
- Asta telescopica in alluminio/fibra di vetro
- Presa per cuffie
- Alimentazione: 1 cella 9 V
- Classe di protezione IP 54
- Indicazione analogica: stato di carica / rilevazione massa metallica
- Comando: regolazione della soglia del tono + sensibilità di ricerca
- Altoparlante incorporato.
- Colore: nero
- Temperatura di esercizio -20°C + 60°C

VM 880

Cercametri dalle elevate prestazioni, particolarmente indicato per gestori di reti gas e reti acquedottistiche. Grazie alla sua particolare forma VM 880 B localizza aste di manovra, saracinesche e chiusini ad elevate profondità:

Dati tecnici:

- Profondità di localizzazione
- Aste di manovra: 2,4 m
- Saracinesche: 3,0 m
- Chiusini: 1,5 m
- Peso: 0,7 kg
- Dimensioni: 1090 x 88 x 67 mm



Localizzazione acustica



HL 50



Localizzazione acustica perdite idriche

La linea Hydrolux è un nuovo concetto di microfono elettroacustico basato su tecnologia digitale con processore DSP integrato, che offre all'operatore la possibilità di scorporare i rumori di disturbo dalle frequenze caratterizzanti un rumore di perdita. La svariata gamma di accessori rende la gamma Hydrolux un prodotto adatto sia per uso in campo acquedottistico ma anche per applicazioni idraulico – sanitarie – industriali.

HL 50

Grazie alla sua particolare forma ergonomica lo strumento HL 50 può essere tenuto in mano durante l'uso. Per utilizzare HL 50 sono necessari solo due tasti di funzione, raggiungibili comodamente con i pollici. Nella sua struttura standard lo strumento HL 50 offre un sensore integrato e le cuffie radio. Non ci sono noiosi cavi di collegamento. In questo modo lo strumento HL 50 offre una ottimale libertà di movimento ed è particolarmente adatto per ascoltare idranti

e chiusini ma anche armature negli edifici. Il livello del suono rilevato, viene indicato numericamente su un display LCD e contemporaneamente rappresentato in segmenti. A display viene rappresentato anche l'attuale filtro impostato. Al termine di ogni misura è tenuto in memoria l'ultimo livello di suoni registrato. Per rendere questo geofono maggiormente flessibile e professionale, sono disponibili 3 diverse tipologie di microfono esterno.

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni 90 x 185 x 60 mm
- Peso 400 gr
- Alimentazione: 2x AA 1,5 V o 2x AA 1,2 V con almeno 1800 mAh
- Autonomia > 50 h
- Display LCD 99 cifre
- Memoria ultimo valore visualizzato
- Temperatura d'esercizio da -10°C a +50°C
- Temperatura di stoccaggio da -25°C a +70°C



Localizzazione acustica



HL 500 PRO



PAM T-3-1

Localizzazione acustica perdite idriche

HL 500 Pro

Geofono professionale completo di microfono a campana preamplificato e isolato acusticamente dagli agenti esterni. La ricca dotazione di serie rende HL 500 un geofono completo e dagli usi più disparati in qualsiasi tipologia di ambiente. Indicati per gestori di acquedotti e per aziende di servizi.

Dati tecnici:

- Display LCD retroilluminato
- Indicazione digitale del rumore rilevato
- Doppia indicazione banda di frequenza: frequenza rumori di disturbo
- Frequenza rumore di perdita
- Amplificazione: < 85 dB
- Misura a istogrammi
- n. 9 filtri di misura preimpostati per HL 500 Pro: 70 – 210 – 360 – 540 – 800 – 1200 – 1800 – 4000 Hz
- Filtri a impostazione libera per HL 5000 Pro: 0 – 4000 Hz
- Logger acustico integrato per HI 5000 Pro
- Dimensioni: 215 x 95 x 110 mm
- Peso: 1200 gr

PAM T-3-1

Il PAM T-3-1 è il nuovo microfono a puntale Seba KMT ideale per terreni morbidi. Questo presenta un design robusto e ideale per l'uso quotidiano. Grazie al pulsante cuffia si potrà accendere e spegnere il microfono senza dover toccare l'amplificatore. Grazie alla sua elevata sensibilità, il Pam T-3-1 è particolarmente adatto per l'ascolto di valvole e idranti su tubi metallici e non metallici.

Caratteristiche principali del prodotto:

- Design robusto
- Pulsante per accensione e spegnimento microfono
- Ottimo per saracinesche, idranti e pavimenti morbidi
- Permette all'operatore di lavorare comodamente in posizione eretta senza doversi continuamente chinare.





GEOFONO HL 7000

Localizzazione acustica perdite idriche

GEOFONO HL 7000

Il Geofono HL 7000 completa la moderna serie Hydrolux, utilizza infatti la tecnologia DSA (doppio segmento), già utilizzata con grande successo nei modelli precedenti. Il nuovo HL 7000 consente all'utilizzatore di poter ascoltare le basse frequenze di dispersione del rumore con la semplice pressione di un tasto, il tutto senza l'utilizzo di nessun cavo grazie alla nuova tecnologia Bluetooth montata di serie sullo strumento. L'utilizzatore riceve pertanto la massima sicurezza possibile nell'analisi del potenziale rumore di perdita grazie alla nuova campana PAM W-7. Utilizzando inoltre utilizzando lo stesso geofono con il nuovo sensore PAM T-7 (opzionale) è possibile effettuare ricerche in terreni sconnessi o manti erbosi con la massima efficienza ed affidabilità. Grazie al nuovo sensore gas tracciante H-7 (opzionale), è possibile espandere facilmente ed economicamente il Geofono HL 7000 in un potente Gas tracciante. Il Geofono HL 7000 offre una durata media della batteria a piena carica di 10 ore di lavoro. La custodia rende lo strumento IP65.

Vantaggi:

- Geofono e Gas Tracciante in un unico strumento
- Gamma di filtri selezionabile manualmente
- Localizzazione per punti rappresentata tramite Istogramma
- Menu semplice ed intuitivo
- Elevato grado di amplificazione 120 dB

Caratteristiche:

- Design moderno
- Menu intuitivo
- Comunicazione Bluetooth
- Display Touchscreen a colori
- Processore 24 bit DSP
- Funzione di istogramma per punti
- Selezione manuale dei filtri
- Predisposizione per funzionamento come Gas Tracciante

Dati Tecnici:

- Display 4,3" a colori
- Inserimento dati Display-Touchscreen o tramite tasti
- Alimentazione batteria interna Li-Ion, 230 V o 12 V DC
- Autonomia > 10 h
- Opzioni di connessione PAM W-7, PAM CORR, PAM T-7 e PAM H-7
- IP 65
- Peso ca. 600g
- Filtri selezionabili da 0 a 4000 Hz
- Localizzazione per punti rappresentazione ad istogrammi





CORRELUX C3

Localizzazione mediante correlatori

CORRELUX C3

Il Correlatore Correlux C3 viene utilizzato per individuare le perdite d'acqua lungo le tubazioni. La perdita d'acqua lungo le tubazioni genera un rumore che si propaga in tutte le direzioni. Questo suono viene captato dai due sensori posizionati lungo la tubazione (ad esempio su valvole, Idranti) e inviati tramite trasmettitore di segnale all'unità centrale (correlatore). Il correlatore mette a confronto i due o più segnali ricevuti, e calcola il tempo di ritardo, la distanza del sensore e la velocità di propagazione del suono. Grazie all'unione di questi tre dati il Correlux C3 è in grado di indicare il punto esatto della perdita d'acqua lungo le tubazioni. Il correlatore può essere fornito in tre varianti: la variante STANDARD che prevede l'utilizzo di soli due sensori in grado di lavorare sia in modalità online (rumore live) che in modalità offline (registrazione rumore); la variante PRO dove oltre ai classici due sensori vengono forniti fino ad 8 multisensori in grado di compiere Multicorrelazioni offline; la variante PRO PLUS che offre oltre alla dotazione PRO una campana geofonica dalle altissime prestazioni compatibile con l'unità di comando. Tutte e tre le varianti prevedono la fornitura di un Software in grado di elaborare i dati raccolti tramite le correlazioni effettuate e stilare semplici report.

Caratteristiche tecniche Comander Correlux C3:

- Display 5,7" VGA-Display a colori, 640 x 480 Pixel
- Touch-Display, manopole con funzione Enter
- Peso e dimensioni 1,9 kg 250 x 190 x 100 mm
- Alimentazione: Batteria interna agli ioni di Litio Alimentazione 12 V DC
- Autonomia > 16 h
- Connessione al PC USB
- Connessione Sensori, Idrofoni, due Antenne esterne, Cuffie, GPS, Microfono
- Correlazione offline trasmissione digitale
- Correlazione online trasmissione analogica

Caratteristiche tecniche Trasmettitori:

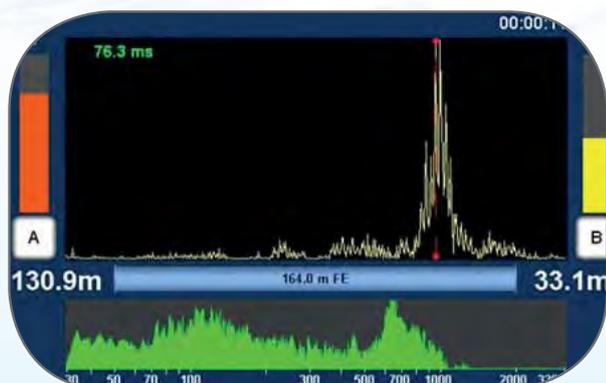
- Autonomia > 12 h
- Batterie interne a carica induttiva
- IP 65
- Dimensioni e peso 125 x 111 mm / 0,9 kg
- Correlazione offline trasmissione digitale
- Correlazione online trasmissione analogica

Caratteristiche tecniche PAM CORR:

- Sensore piezoelettrico con amplificatore attivo
- IP 68
- Dimensioni e peso 38 x 78 mm / 0,4 kg

Caratteristiche tecniche Multisensori:

- Sensore piezoelettrico con amplificatore attivo
- Autonomia > 4 giorni
- Batterie interne a carica induttiva
- IP 65
- Dimensioni e peso 125 x 111 mm / 0,9 kg
- Correlazione offline trasmissione digitale





SEBALOG HYDRO CORR

Localizzazione mediante correlatori

SEBALOG HYDRO CORR

I Sebalog Hydro Corr sono degli idrofoni dalla grande sensibilità ed elevata affidabilità. Grazie alle loro dimensioni ridotte sono un'ottima soluzione per effettuare correlazioni in quei pozzetti dove non c'è spazio per i classici sensori. L'elevata sensibilità li rende imbattibili nel trovare perdite in tubazioni non metalliche e con una bassa pressione d'esercizio. Questi sensori possono essere programmati e gestiti tramite Software su PC e possono lavorare sia in modalità notturna, che in modalità istantanea. La durata della misura che viene effettuata dai sensori è estremamente lunga (minimo un'ora), e risulta ideale per la rilevazione e l'analisi delle perdite che generano un basso rumore, oppure lungo tubazioni non metalliche.

Caratteristiche:

- Elevata sensibilità degli idrofoni su tutti i tipi di tubazione
- Ideale per tubazioni non metalliche e in caso di bassa pressione d'esercizio
- Programmabile per misure istantanee o misure notturne
- Software di valutazione professionale con analisi in frequenza estesa

Dati Tecnici Sebalog Hydro Corr:

- Dimensioni 115 x 45 mm
- Peso 400 gr
- Alimentazione Batterie interne al Litio
- Autonomia > 5 anni
- Temperatura operativa da -20°C a +60°
- Trasmissione wireless bidirezionale
- IP 68

Dati Tecnici Pam Hydro 2:

- Dimensioni 110 x 96 mm
- Peso 1 kg circa
- Temperatura operativa da -20°C a +70°C
- Sensibilità -201 dB
- Range di frequenze da 0 a 1000 Hz
- IP 68

Dati Tecnici Log RI:

- Dimensioni 80 x 47 x 17 mm
- Peso 50 gr
- Alimentazione USB
- IP 52
- Temperatura operativa da -20°C a +50°C
- Trasmissione wireless bidirezionale





Prelocalizzazione del rumore di perdita

SEBALOG N3

Il nuovo sistema denominato SEBALOG N è un analizzatore di rumore interrogabile via radio ed è costituito da una unità ricevente denominata Commander e da una serie di registratori di rumore denominati Sebalog N. Il sistema Sebalog N dev'essere considerato quindi come un prelocalizzatore di rumore e come tale dev'essere impiegato lungo tutta la rete distribuzione permettendo all'operatore che ne fa uso, di poter sottoporre a indagine il maggior numero di chilometri di rete nel minor tempo possibile.

I singoli logger devono essere posizionati lungo la rete di distribuzione sfruttando tutti quei posti accessibili e a diretto contatto con la tubazione interrata. I logger in qualità di registratori di rumore possono essere programmati per effettuare il loro lavoro di registrazione durante le ore notturne, considerate le ore di minor consumo da parte delle utenze e il periodo durante il quale i rumori di disturbo provenienti da fonti esterne alla tubazione stessa dovrebbero essere ridotti al minimo.

Tutti i dati raccolti via radio dall'unità ricevente possono essere analizzati direttamente in campo dall'operatore e permettere al tecnico stesso di intervenire immediatamente nelle aree nevralgiche per effettuare la ricerca puntuale e mirata dell'esatto punto di perdita. In alternativa i dati raccolti da un qualsiasi operatore possono essere trasferiti a PC su una base cartografica per poi essere analizzati da persona competente.

La visualizzazione colorata della dislocazione dei logger lungo il tratto sotto esame, permette una veduta generale della rete idrica monitorata. Partendo infatti dal presupposto che al punto di perdita corrisponde la frequenza di rumore più alta, è possibile abbinare ai logger una colorazione in base alla frequenza di rumore registrata. Associando quindi i colori più scuri alle frequenze più basse registrate per arrivare a colori

chiari e forti per le frequenze più alte captate, è possibile a un primo sguardo notare sulla mappa digitalizzata le condizioni della rete idrica e individuare i logger di particolare interesse nei pressi dei quali è necessario investire ulteriore tempo per focalizzare l'esatto punto di perdita.

Dati tecnici Sebalog N3:

- Comunicazione radio bidirezionale
- Trasmissione radio: 868 MHz
- Max velocità auto per trasferimento dati 50 km/h
- Alimentazione: batterie interne
- Autonomia: ca. 48 mesi
- Sensore: piezoceramico con amplificatore attivo
- Trasmissione radio: 868 MHz
- Max velocità auto per trasferimento dati 50 km/h
- Classe di protezione: IP 68
- Temperatura d'impiego: -20°C fino a + 50°C
- Dimensioni: 103 x 41 mm antenna inclusa
- Peso: 460 gr

Dati tecnici Commander:

- Display: 320 x 240 Pixel, ¼" VGA
- Inserimento dati con manopola multifunzione
- Alimentazione: Akku NiMh ; 12 V ; 230 V
- Autonomia/tempo di ricarica: > 20 h / < 3 h
- Porte seriali: RS 232
- Classe di protezione: IP 54
- Temperatura d'impiego: -20°C + 50°C
- Dimensioni: 260 x 176 x 70 mm
- Peso: 1850 gr





SEBALOG D-3



P3 MINI

Misura di portata e pressione

SEBALOG D-3

Datalogger studiato e progettato per i gestori di reti acquedottistiche al fine di monitorare i consumi e le pressioni di esercizio delle reti idriche. Compatibile con tutti i contatori e misuratori di portata attualmente in commercio: a inserzione, di tipo magnetico e ad ultrasuoni. La gestione di dati tramite un server FTP garantisce l'accessibilità agli operatori in modo semplice e veloce. Il software di gestione garantisce inoltre la facile interfacciabilità dei valori estrapolati con file in formato Ascii o Scada derivanti da sistemi di telecontrollo.

Dati tecnici:

- Comunicazione: radio, USB, GPRS
- Predisposizione fino a 4 canali di tipo programmabili
- Ingressi analogici: 0-20 mA; 0-5 V;
- Ingressi digitali: impulso; Reed
- Sensori pressione integrati: 16 bar; 25 bar; 40 bar
- Precisione sensori pressione: +/- 0,1 %
- Intervallo di registrazione: 1 sec a 31 giorni
- Memoria interna: 2 MB; scheda di memoria esterna fino a 1 GB
- Memoria: 5 anni con intervalli di registrazione ogni 15 min
- Configurazione allarmi: indipendente per ogni canale
- Trasmissione allarmi: SMS, E-mail
- Alimentazione: 220 V; batteria interna Mhli con autonomia < 5 anni
- Classe di protezione: IP 68
- Dimensioni: 115 x 115 x 180 mm
- Peso: 0,8 kg

SEBALOG P-3 MINI

Il Sebalog P-3 Mini è il dispositivo ideale per monitorare la pressione all'interno delle reti idriche d'acqua potabile. Quando si registra un aumento rapido della pressione in

un intervallo di misura durante la registratore viene ridotta automaticamente la frequenza di misura fino a 10 Hz. Questo permette successivamente un'analisi dei dati con maggiore precisione. La custodia estremamente robusta del Sebalog P-3-mini lo rende particolarmente adatto per l'uso quotidiano senza pericoli di danni causati da urti. Inoltre, le dimensioni ridotte del registratore di pressione rappresentano un importante vantaggio per l'uso del dispositivo in piccoli spazi. È possibile leggere i dati rilevati dal Sebalog P-3 mini senza aprire il tombino via radio, o scaricando facilmente i dati con il ricevitore. Le opzioni di impostazione del Sebalog N-3 Mini sono molteplici e la sua grande memoria consente anche misurazioni per lunghi periodi.

Dati Tecnici

- Campo di misura: 0...25 bar
- Errore massimo: <1 %
- Dissoluzione teorica: 0,03 %, (-0,008 bar)
- Misurazione aumento pressione: da 1 sec a 24 h regolabile da 0,1 sec a 1 sec regolabile
- Trasferimento dati: via radio a corto raggio (868 MHz)
- Display: LED di stato
- Memoria: 4 MB
- Alimentazione: Batterie interne al Litio
- Durata della Batteria: da 5 anni a 10 a seconda dell'utilizzo
- Temperatura d'impiego: -20°C...+70°C
- Temperatura stoccaggio: -20°C...+70°C
- Dimensioni: 120 x 63 mm Ø
- Peso: ca. 365 gr
- Classe di protezione: IP 68



Monitoraggio idrico



UDM 300



TTFM 100

TTFM 100

Il Misuratore Portata a Tempo di Transitto della serie TTFM100 esegue le misure di portata, calcolando la differenza di tempo, impiegato da un'onda ultrasonora a percorrere nei due sensi, corrente e controcorrente, un tratto di tubo. E' utilizzato principalmente per la misura della portata di fluidi omogenei, con un modesto contenuto in solidi sospesi e possibilmente senza bolle di gas.

Caratteristiche Tecniche:

- Misura ad Alta Accuratezza: Linearità: migliore di 0.5 %, Ripetibilità: migliore di 0.2 %, accuratezza: migliore di ± 1 %
- Ampio Range di Misura con SENSORI CLAMP-ON
- Grado di Protezione: IP20; Sensori clamp-on: IP68
- Batteria ricaricabili NIMH tipo AA 2100 mAh , fornisce 10 h di funzionamento continuo
- Dimensioni e Peso 210 x 90 x 30 mm - 0,5 kg
- Ampio Display LCD Display 4 x 16 caratteri, portata istantanea, portata totale (positiva, negativa e netta), velocità, status etc.
- Uscite RS232 per scarico dati tramite software gratuiti Hyperterminal
- Data Logger Integrato 24 K Data Logger. Può salvare fino a 2000 linee dati

UDM 300

Il misuratore di flusso portatile UDM 300 è utilizzato per misurare ultrasuonicamente il volume del flusso d'acqua istantaneo e totalizzato lungo le reti idriche. UDM 300 lavora calcolando la velocità dell'ultrasuono tra due sensori. In base al diametro del tubo i sensori possono essere montati uno di fronte all'altro oppure

in serie. I sensori "intelligenti" fanno sì che l'apparecchio non debba essere ricalibrato mentre l'opzione "misura automatica notturna" l'apparecchio inizierà, terminerà e salverà i dati di una misura in un periodo preimpostato come ad esempio può essere un periodo notturno.

Dati tecnici UDM:

- Campo d'applicazione: da DN 25 a DN 600
- Velocità portata: 0,01...25 m/sec
- Risoluzione: 0,025 cm/sec
- Portata misurabile: 0,3...1.000.000 l/min.
- Precisione: +/-1% con 0,02 m/sec
- Intervalli di registrazione: 0 sec - 100 sec
- Display LCD: 2 x 16 caratteri retroilluminato
- Interfacce: RS 232
- Uscita analogica: 0/4-20 mA, Impulso/Reed 48 V
- Capacità memoria: >100.000 valori
- Alimentazione: 100-240 V, 12 V opzionale
- Autonomia: >24 h
- Peso: 3,5 kg
- Dimensioni: 220 x 100 x 180 mm
- Classe di prot.: IP 67 apparecchio aperto, IP 68 apparecchio chiuso

Dati tecnici sensori:

- Classe protezione sensori: IP 67 (IP68 opz.)
- Diametri sopportati: 25 - 1000 mm
- Dimensione sensori: 25 x 28 x 31 mm
- Materiale: Acciaio / PEEK
- Temperatura d'uso: -20°C - +100°C



Localizzazione gas tracciante



HUNTER H2

HUNTER H2

Il nuovo rilevatore di gas tracciante HUNTER H2 è stato ottimizzato per la ricerca di perdite in tubazioni. Grazie al nostro strumento la propagazione più piccola del gas può essere rilevata con certezza, e visualizzata a display in modo semplice ed affidabile. Ciò significa maggiore precisione e minor tempo di risposta da parte dello strumento anche a basse concentrazioni di gas. Il rivelatore ha la possibilità di essere indossato con un sistema di cintura a tracolla, in grado di permetterci di lavorare liberamente, senza intralci, ed avendo un peso totale molto contenuto (soli 1,1 kg). Il nostro strumento ha la possibilità di trasferire i dati rilevati sul nostro PC tramite un suo apposito software, in modo da poter dimostrare in modo semplice ed efficace le perdite trovate anche ai nostri clienti. Il software fornito è anche in grado di trovare in automatico un valore anomalo rilevato durante la nostra ricerca, applicando dei filtri di valore minimo e massimo, che possono essere impostati semplicemente dall'utente.

Caratteristiche tecniche

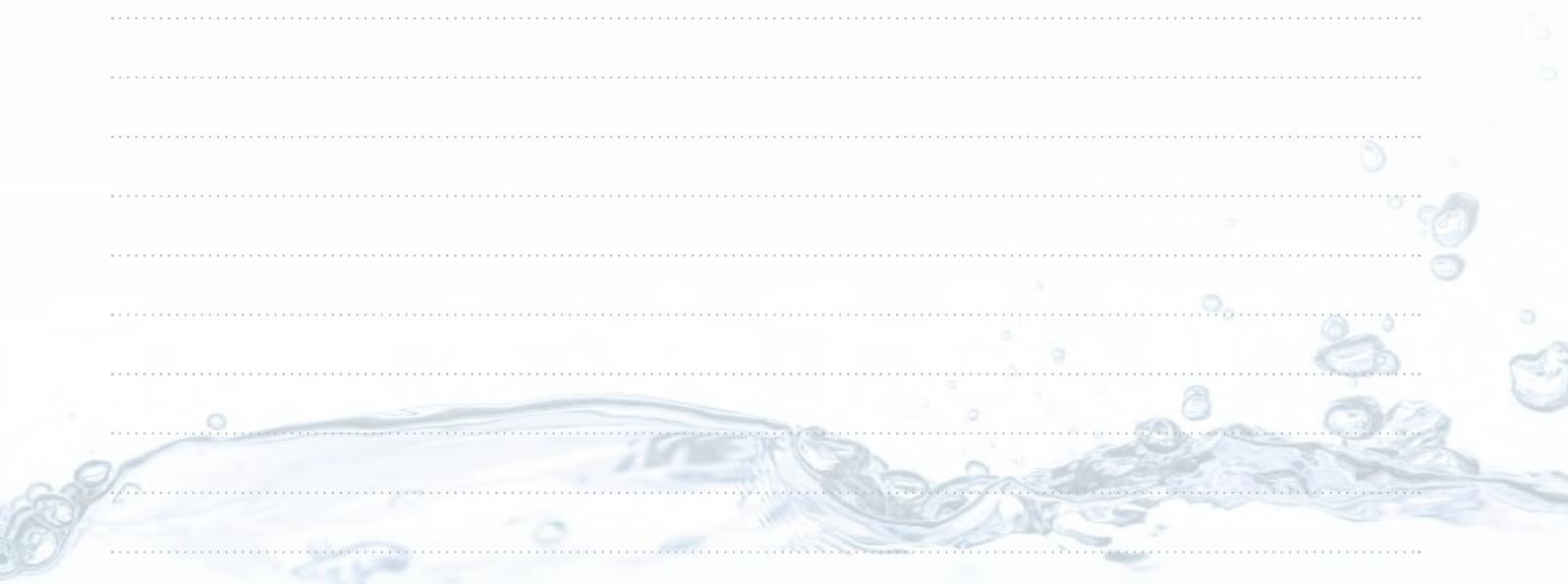
- Display grafico: LCD con 128 x 64 pixel, illuminato
- Visualizzazione del valore di processo, valore massimo e grafico a barre
- Alimentazione: NiMH, 4,8 V, 3,8 Ah
- Temperatura d'esercizio: -10°C a +50°C
- Autonomia (senza illuminazione): > 10 h, compresa la trasmissione, > 11 ore senza una trasmissione
- Alimentazione: di ricarica con alimentatore oltre 12 V o 230 V, tempo di ricarica di circa 5 h
- Data Storage: 4 MB di memoria flash per più di 1 milione di letture
- Protezione: IP 54
- Dimensioni: 168 x 90 x 80 mm senza connettore accoppiamenti

- Peso circa: 1,1 kg, batteria inclusa
- Principio: Sensore semiconduttore
- Campo di misura: da 0 a 1.000 ppm, risoluzione: 1 ppm, 5 ppm, 0,1-2,2% vol, risoluzione: 0,1% Vol.
- Portata della pompa > 40 l/h, > 300 mbar



Annotazioni

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



Supporto tecnico clienti VOLTA

Su tutta la gamma di apparecchiature fornite da VOLTA S.p.A., l'azienda è in grado di fornire alla propria clientela assistenza presso il proprio service autorizzato interno all'azienda oppure presso i punti di assistenza VOLTA situati a Milano e Parma. VOLTA è in grado inoltre di fornire un servizio di assistenza in loco ovvero direttamente presso la sede di ogni cliente.



Certificazione

A conferma della serietà e dell'elevato livello qualitativo sia sotto l'aspetto commerciale che tecnico, da sempre alla base della sua attività, VOLTA S.p.A. è certificata ISO dal 1997 e nel 2018 ha ottenuto la certificazione **UNI EN ISO 9001:2015**.



Per ulteriori informazioni non esitate a contattarci alle nostre Info Line:

Settore acqua / gas / fognatura

Gestione ordini: Federica Scienza • Tel. +39 0471 561.121 • Fax +39 0471 561.220 • fsc@volta.it

Marco Zattin • Tel. +39 0471 561.129 • Fax +39 0471 561.220 • mza@volta.it

Stefano Voltani • Tel. +39 0471 561.128 • Fax +39 0471 561.220 • svo@volta.it



VOLTA S.p.A.
I-39100 Bolzano BZ • Via del Vigneto, 23
Tel. +39 0471 561.121 • Fax +39 0471 561.220
ecologia@volta.it • www.volta.it



Competenza ed entusiasmo per soluzioni tecniche