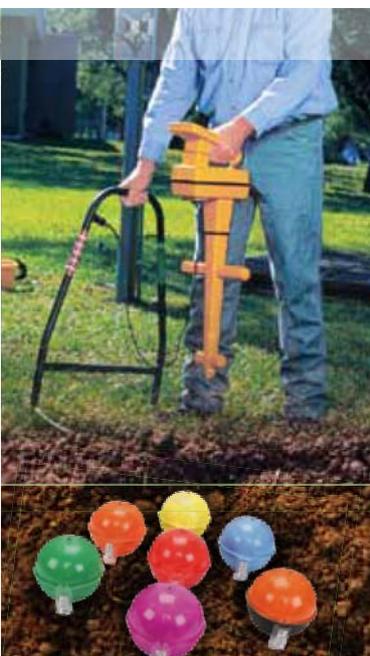


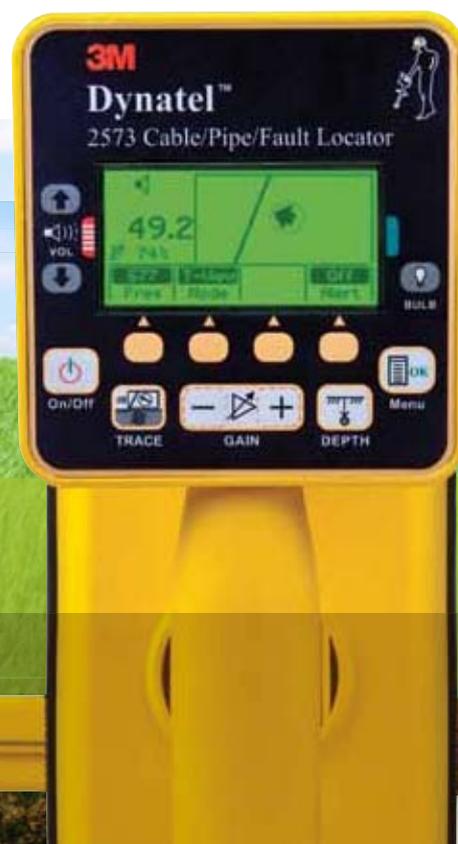
3M™ Dynatel™

Sistemi per la localizzazione e la marcatura



Identificazione
rapida e,
precisa

delle infrastrutture
del sottosuolo



HANS BRAND S.r.l.

I - 20159 MILANO - Piazzale Segrino 1
tel. 02 / 688 41 13 - fax 02 / 607 06 83
www.hansbrand.it - info@hansbrand.it

3M

Un sistema completo per la prevenzione dei danni, mediante la localizzazione, marcatura e mappatura delle infrastrutture del sottosuolo vitali.

Eccellente reputazione

Scegliendo la qualità di un localizzatore 3M™ Dynatel™, si può contare su prestazioni e affidabilità di livello superiore, su un numero verde gratuito per il supporto tecnico e su un centro assistenza dedicato alla continua ricerca dell'eccellenza. Il nostro centro assistenza fornisce servizi di calibrazione, riparazione, aggiornamento e modifiche per garantire la sicurezza, la performance e l'affidabilità.

Facilità d'uso

I localizzatori Dynatel richiedono un addestramento minimo da parte dell'utente e sono estremamente facili da usare. Il display digitale a LCD e l'agevole azionamento mediante pulsanti facilitano l'interpretazione dei dati visualizzati per produrre accurate localizzazioni. Il grafico a barre sul ricevitore illustra l'intensità del segnale ricevuto e la prossimità al cavo, mentre la funzione automatica di "memorizzazione" salva le impostazioni dell'operatore utilizzate nelle sessioni precedenti.

Precisa localizzazione dei guasti

Abbiamo acquisito una buona reputazione nel settore della localizzazione dei guasti nel corso degli anni e continuiamo a puntare sul miglioramento di questa tecnologia. I localizzatori di cavi/guasti 3M™ Dynatel™ identificano e misurano l'ubicazione del danno al cavo nel punto in cui è presente un contatto metallico a terra attraverso la schermatura di un conduttore o di un cavo. I nostri localizzatori impiegano il nostro collaudato metodo di rilevamento dei guasti con velocità e sensibilità superiori ed eliminazione del rumore. Il nostro sistema multi-antenna offre alta precisione e elevate performance.



Foto a cura di Minneapolis/St. Paul Metro Transit

La completa gamma di localizzatori e marker 3M aiuta a identificare rapidamente e accuratamente le infrastrutture del sottosuolo. 3M propone gli strumenti di precisione necessari per gestire le infrastrutture del sottosuolo, dalla ricerca del percorso esatto e della profondità stimata delle utenze sotterranee alla localizzazione dei marker passivi interrati e alla lettura e scrittura dei dati direttamente nei marker versione iD. E ora, alcuni localizzatori 3M Dynatel sono anche in grado di interfacciarsi con selezionati strumenti di mappatura GPS/GIS sul campo. La combinazione di questi strumenti costituisce una soluzione completa di localizzazione e marcatura caratterizzata dall'elevata performance e dalla nota affidabilità dei prodotti 3M.



Anche le localizzazioni
più difficili
diventano
semplicissime

Localizzatori 3M™ Dynatel™

Localizzatori di tubi, cavi e marker elettronici

Per identificare rapidamente e accuratamente le strutture sotterranee, i localizzatori 3M Dynatel combinano le riconosciute capacità di accurata localizzazione con semplici interfacce, ampi schermi retroilluminati e grafici ad alta risoluzione, ergonomia e ottimo bilanciamento dei dispositivi.

I localizzatori Dynatel possono essere impiegati per tracciare percorsi di tubi o cavi, localizzare guasti alle guaine e alle protezioni, ottenere misurazioni accurate della profondità di tubi, cavi o sonde, localizzare marker elettronici interrati, leggere/scrivere sui Marker 3M iD e interfacciarsi con gli strumenti GPS per creare precise mappature delle infrastrutture del sottosuolo .

I localizzatori Dynatel sono disponibili in un'ampia gamma di configurazioni dai localizzatori di marker elettronici completi per la rilevazione di tubi, cavi e guasti ai più semplici sistemi per evitare di urtare o danneggiare i cavi.

	Cavi/Tubi	Cavi/Tubi/Guasti
Serie M	Modello	Modello
Localizzatore avanzato	2220M 2250M 2550	2273M 2573
Serie iD	Modello	Modello
Localizzatore avanzato	2250M-iD	2273M-iD
Localizza tutti i marker EMS e legge/scrive sui marker iD	2550-iD	2573-iD
GPS compatibile		
Serie 2200	Modello 2210	Modello 2273
Localizzatore modello base	Modello 2250	



Localizzatore tubi/cavi 3M™ Dynatel™ Serie 2500

Localizzatori tubi/cavi 2550

Localizzatori tubi/ cavi e marker 2550-iD

Localizzatori cavi/tubi/guasti 2573

Localizzatori tubi/cavi/guasti e marker 2573-iD

Progettati appositamente per offrire rapidità, precisione e integrazione, i localizzatori e rilevatori di guasti 3M™ Dynatel™ della Serie 2500 rappresentano un significativo avanzamento nella tecnologia di localizzazione e rilevamento dei guasti per i professionisti che lavorano in situ. Grazie all'ampio assortimento di funzioni con elaborazione digitale avanzata, la Serie 2500 di localizzatori combina la semplicità delle interfacce con un'elevata capacità e accuratezza di localizzazione. Tutti i localizzatori della Serie 2500 sono dotati di sei frequenze attive e di una potenza massima di uscita del trasmettitore di 12 watt che ne fanno lo strumento ideale per quasi tutte le applicazioni di localizzazione più difficili incontrate sul campo.

Serie 2500

- Mappatura Trace View: visualizzazione grafica della direzione e della posizione dei cavi
- Cinque modalità di localizzazione: Trace View, Picco direzionale, Nullo direzionale, Picco (speciale) singolo e Induzione di picco
- Sei frequenze attive: 577, 1k, 8k, 33k, 82k, 200k (133k per i modelli export)
- Tutte le modalità di frequenza in collegamento diretto (quattro frequenze simultaneamente)
- Quattro frequenze di induzione: 8k, 33k, 82k, 200k (133k per i modelli export)
- Trasmettitore con potenza d'uscita di 12 Watt (max)
- Opzione rilevamento dei guasti
- Opzione ricerca/lettura/scrittura di marker elettronici e modalità allarme
- Capacità di comunicazione GPS per la mappatura GIS di tubi, cavi e marker elettronici



Potente, accurato e rapido

Novità per la Serie 2500

La modalità di visualizzazione Trace View aiuta a semplificare la localizzazione.

La nuova modalità Trace View presenta un'interfaccia innovativa e intuitiva che visualizza in forma grafica la posizione e la direzione dei servizi in corso di localizzazione, semplificando le applicazioni di tracciamento dei percorsi. L'esclusivo sistema multi-antenna dei localizzatori Serie 2500 garantisce il massimo livello di precisione, anche in aree molto congestionate.



Localizzatori tubi/cavi 3M™ Dynatel™ Serie 2250M/2273M

Localizzatori tubi/cavi 2250M

Localizzatori tubi/cavi e marker 2250M-iD

Localizzatori cavi/tubi/guasti 2273M

Localizzatori tubi/cavi/guasti e marker 2273M-iD

Per la localizzazione di tubi e cavi, la serie Dynatel M è dotata di un sistema multi-antenna ad alta precisione che consente all'utente la selezione di diverse modalità di ricerca: Picco direzionale, Nullo multi-direzionale, Induzione di picco, oltre alla modalità ultra-sensibile Picco speciale per le profondità più estreme. Questi dispositivi sono dotati di diverse funzioni integrate che consentono la localizzazione precisa di cavi e tubi.

- Localizzazione dei percorsi di cavi e tubi
- Misurazione della profondità dei cavi/tubi o delle sonde
- Misurazione della corrente del segnale nel cavo o nel tubo
- Identificazione di cavi e coppie di cavi
- Localizzazione di cortocircuiti o guasti di terra su cavo aereo
- Localizzazione di cavi di alimentazione in tensione

Il ricevitore include l'esclusiva funzione "Expander" che evidenzia i picchi e i nulli in maniera più pronunciata per un più rapido e preciso rilevamento della posizione.

L'esclusiva modalità Picco direzionale combina ed elabora la risposta da quattro antenne di picco per indicare la direzione, sinistra/centro/destra, del cavo/tubo mentre il grafico a barre e il display numerico indicano in modo tempestivo e accurato la risposta di doppio picco (dual-peak).

Il meccanismo di guadagno semi-automatico con regolazione manuale offre massima flessibilità e controllo ottimale.

La modalità Nullo multi-direzionale evidenzia la risposta di segnale nullo con guadagno automatico e utilizza la tecnologia ad antenna multipla per visualizzare l'ubicazione e la direzione del cavo/tubo sul display ad alta risoluzione in stile "bussola" dell'esclusiva interfaccia utente.

Per la ricerca dei guasti, il localizzatore Dynatel 2273M esegue tutte le funzioni del modello 2250M con l'ulteriore capacità di trovare anche i guasti sotterranei.



**La guida direzionale
mediante antenna di
picco assicura una
straordinaria precisione.**

Serie 2250M/2273M

- Quattro modalità di localizzazione: Picco direzionale, Nullo direzionale, Picco (speciale) singolo e Induzione di picco
- Quattro frequenze attive, 577, 8k, 33k, 200k (133k per i modelli export)
- Tutte le modalità di frequenza in collegamento diretto (quattro frequenze simultaneamente)
- Tre frequenze di induzione disponibili: 8k, 33k, 200k
- Modalità tono da 577 Hz e 200 kHz pulsata a 8Hz
- Trasmettitore con opzioni di potenza di uscita da 3, 5 e 12 Watt (max)
- Opzione rilevamento dei guasti
- Opzione ricerca/lettura/scrittura di marker elettronici e modalità allarme
- Capacità di comunicazione GPS per la mappatura GIS di tubi, cavi e marker elettronici



Localizzatore tubi/cavi avanzato 3M™ Dynatel™ 2220M

Il localizzatore 2220M, l'ultima novità della serie 3M Dynatel 2200M, è stato progettato per fornire una soluzione semplice e accurata per la localizzazione di tubi, cavi e sonde interrati anche nelle condizioni ambientali più difficili. Il ricevitore, robusto ma estremamente sensibile, utilizza due frequenze di rilevamento attive e fornisce un grafico a barre e dati sulla potenza del segnale e sulla direzione dei tubi o dei cavi. Il ricevitore è anche dotato di funzioni di rilevamento di potenze passive e frequenze ausiliarie che non richiedono l'uso di un trasmettitore.

2200M

- Modalità Picco direzionale singolo o doppio. Verifica dell'ubicazione dei cavi e indicazione della direzione dei tubi
- Due frequenze attive (8k, 82k)
- Modalità Induzione per le situazioni in cui l'accesso alla struttura è limitato o impossibile
- Possibilità d'impiego con livelli d'uscita alto e normale per le localizzazioni a lunga distanza e altre condizioni variabili dei tubi
- Misurazione della corrente del segnale nei cavi per facilitare l'identificazione del cavo target nelle aree intasate o con alta densità di traffico
- Lettura digitale della profondità del tubo o sonda mediante pulsante
- Trasmettitore con opzioni di potenza di uscita da 3 e 12 Watt (max)
- Potenza passiva, BF passiva, sonde (512, 640, 33k)
- Rilevazione dei segnali di protezione catodica

Caratteristiche del prodotto

Due frequenze attive (8k, 82k)

Doppia frequenza d'uscita

Localizzazione potenza passiva e sonde

Modalità Picco direzionale singolo o doppio

Applicazioni del prodotto

Localizzazione di tubi, cavi e cavo tracciante

Rilevazione dei segnali elettrici

Localizzazione di sonde e fotocamere per il controllo delle tubature



Tecnologia
innovativa per la
localizzazione delle strutture
interrate



Localizzatori 1420-iD EMS

- Rilevazione delle frequenze dei marker elettronici standard del settore
- Capacità di lettura e scrittura su marker 3M iD
- Massima profondità di lettura marker pari a 2,4 m²
- Capacità di comunicazione GPS per la mappatura GIS di tubi, cavi e marker elettronici¹
- Stima della profondità dei marker elettronici per i marker 3M-iD
- Dispositivo leggero ed ergonomico con ottimo bilanciamento
- Ampio display retroilluminato ad alta risoluzione



Caratteristiche dei localizzatori per modello	Serie 2500	Serie 2250M/2273M	2220M	1420-iD
Localizzazione di cavi e tubi	●	●	●	
Ricerca/lettura/scrittura su marker elettronico	⊙	⊙		●
GPS compatibile	●	●		●
Frequenze attive	6	4	2	
Potenza passiva	●	●	●	
BF passiva	●	●	●	
Localizzazione sonde	●	●	●	●
Localizzazione guasti (A-frame)	⊙	⊙		
Trasmittitore (standard)	12W	3W	3W	
Trasmittitore (opzionale)	12W	5 W, 12 W	12 W	
Dimensioni Dyna-Coupler	3" o 4,5"	3"	3"	
Picchetto di terra e custodia	●	●	●	
Borsa	●	⊙	●	⊙
Manuale	●	●	●	●
Cavo adattatore da USB a seriale	●	●	●	●
Batteria ricaricabile 2200RB	⊙	⊙	⊙	
Cavo adattatore per accendisigari	●	⊙	⊙	

¹Possibilità di interfacciarsi in tempo reale con determinati modelli di GPS. ²Range di lettura con marker 3M Full Range

● Caratteristica standard ⊙ Caratteristica opzionale



Localizzatori 3M™ Dynatel™

Serie 2200

Localizzatore tubi/cavi 2250

Localizzatore cavi/tubi/guasti 2273

La serie di localizzatori 2200 è stata appositamente realizzata per il rilevamento dei percorsi e della profondità stimata di cavi e tubi interrati.

La serie di localizzatori 2200 è dotata di quattro frequenze attive, frequenze passive per potenza, protezione catodica, frequenze CATV e frequenze ausiliarie per la localizzazione a lunga distanza da trasmettitori remoti.

Questi dispositivi offrono inoltre il toning per l'individuazione di cavi aerei, la lettura diretta di sonde attive di condutture e l'identificazione di cavi e coppie.

I ricevitori sono dotati di funzione "expander" integrata per rendere picchi e nulli più pronunciati evidenziando la differenza di ampiezza tra due conduttori che emettono lo stesso tono. Sia il ricevitore che il trasmettitore sono dotati di sistema di autodiagnostica di routine che si attiva ogni volta che il dispositivo viene acceso.

Come per altri modelli, il localizzatore Dynatel 2273 esegue tutte le funzioni del modello 2250 con l'ulteriore capacità di trovare anche i guasti sotterranei.



Sistemi di localizzazione e marcatura 3M™ Dynatel™

Ricevitore	2250	2273
Modalità Picco	X	X
Modalità Nullo	X	X
Modalità Differenziale	X	X
Lettura digitale della profondità mediante pulsante	X	X
Identificazione cavi	X	X
Misurazione della corrente del segnale nel cavo	X	X
Lettura diretta della profondità delle sonde attive della condotta	X	X
Localizzazione visiva e acustica dei cavi	X	X
Indicatore digitale della potenza del guasto		X
Display grafico	X	X
Antenna a livello del suolo	X	X
Amplificatore Expander	X	X
Modalità localizzazione cavo di alimentazione 50/60 Hz	X	X
Trasmittitore	2250	2273
Quattro frequenze selezionabili dall'operatore	X	X
Segnali simultanei	X	X
Ohmmetro integrato	X	X
Indicazione della presenza di tensioni estranee e pericolose	X	X
Test di continuità integrato	X	X
3 modalità di applicazione tono (connessione diretta, accoppiamento, induttiva)	X	X
Adattamento d'impedenza carico automatico	X	X
Livelli di uscita alta e normale	X	X
Capacità di rilevamento dei guasti di guaine (messa a terra)		X
Invio simultaneo di toni di localizzazione guasto e localizzazione cavo		X



Soluzioni di marker per l'industria del gas, dell'energia, dell'acqua, del trattamento delle acque e delle comunicazioni

Il sistema di marker elettronici 3M™ consente di eliminare le stime approssimative. I marker 3M funzionano anche in presenza di condutture o tubature metalliche, conduttori metallici, recinzioni, linee di distribuzione di energia elettrica CA e marker elettronici di altri servizi. Tutti i marker EMS sono codificati a colori in base agli standard APWA per il riferimento visivo e ogni servizio ha la propria frequenza. Per esempio, i marker per le utenze telefoniche sono tutti di colore arancio. I segnali EMS permettono l'identificazione immediata di ciascuna utenza, facilitando pertanto la riduzione del rischio di ocalizzare e incontrare accidentalmente altre infrastrutture del sottosuolo.



Marker di lunga durata

Con i nostri marker Full-Range, Mid-Range, a sfera e Near-Surface, la nostra offerta è in grado di soddisfare praticamente tutte le esigenze. I marker sono antenne passive che non hanno bisogno di fonti di alimentazione interna. Il corpo idrorepellente in polietilene è resistente ai minerali, alle sostanze chimiche e alle temperature estreme riscontrati normalmente nel sottosuolo. È disponibile anche un marker a disco da quattro pollici per la marcatura dei fori di accesso. Questi marker si collegano facilmente ai tappi o ai coperchi non metallici di strutture montate a livello del suolo.

Marker 3M™ iD

I marker 3M iD sono stati progettati non solo per consentire l'applicazione di un metodo preciso, pratico e duraturo per la marcatura di strutture interrato, ma anche per essere programmati per includere ed elaborare informazioni specifiche personalizzate fornite dal cliente come i dati della struttura, il tipo di applicazione, il tipo e le dimensioni dei materiali, la data di installazione e altri dettagli importanti.

Marker a sfera 3M™.

Realizzato per applicazioni in canali stretti fino a 1,5 metri di profondità, il marker a sfera da 4" di diametro è dotato di un esclusivo sistema di autolivellamento che ne consente un accurato posizionamento orizzontale indipendentemente dalla modalità di sistemazione nel terreno. La sfera contiene una miscela di acqua e glicole propilenico (un additivo usato in prodotti come il dentifricio, il gel per i capelli, ecc. e riconosciuto generalmente come sicuro per l'uso nei prodotti alimentari dalla FDA statunitense). La miscela è facilmente biodegradabile nell'ambiente e in questa applicazione non è assolutamente dannosa per l'uomo, la fauna o l'ambiente.



Marker Near-Surface 3M™.

Il marker Near-Surface è ideale per marcare strutture sotterranee e di accesso alla strada fino a 60 cm di profondità per marker passivi (marker non-iD) e fino a 90 cm per marker iD. La sua forma cilindrica di poco più di un metro di lunghezza ne consente la facile installazione in materiali quali l'asfalto, il calcestruzzo o la roccia senza impegnative operazioni di foratura o scavo.



Mini-Marker 3M™.

Progettati per le applicazioni di marcatura fino a una profondità di 1,8 m, i raggi del mini-marker da circa 20 cm di diametro aiutano a stabilizzare correttamente il dispositivo dopo il posizionamento.



Marker Full-Range 3M™.

Il marker Full-Range è adatto per applicazioni di profondità fino a 2,4 m. Il suo diametro da 38 cm lo rende lo strumento ideale per l'impiego come schermo di scavo per strutture sotterranee delicate.



Una scelta intelligente

Caratteristica esclusiva del localizzatore Dynatel EMS è la capacità di leggere, scrivere e memorizzare le informazioni programmate nel sistema di marker elettronici iD di 3M™. I localizzatori 3M iD sono in grado di determinare con precisione la profondità e l'ubicazione di modelli esistenti di marker EMS sotterranei adeguatamente installati, distinguendo facilmente le varie frequenze standard. Il dispositivo è in grado di leggere e memorizzare informazioni dettagliate con indicazione della data e dell'ora e di trasmetterle al PC per una ulteriore elaborazione e gestione dei dati attraverso una porta seriale RS232 o una porta USB standard. Come indicato in una sezione precedente, i localizzatori iD sono ora compatibili con selezionati strumenti GPS/GIS per semplificare significativamente il processo di mappatura.



Per ulteriori informazioni consultare la pagina www.3M.com/Dynatel.



Caratteristiche del sistema di marker elettronici 3M™

	Telefono	Potenza	CATV	Generale	Acqua	Trattamento acque	Gas	Range di lettura*
Colore	arancio	rosso	nero/arancio	viola	blu	verde	giallo	non rilevante
iD marker a sfera EMS iD	1421-XR/iD	1422-XR/iD	1427-XR/iD	1428-XR/iD	1423-XR/iD	1424-XR/iD	1425-XR/iD	1,5 m
Numero di prodotto EMS iD Near-Surface	1432-XR/iD	1433-XR/iD	1437-XR/iD	1438-XR/iD	1434-XR/iD	1435-XR/iD	1436-XR/iD	0,6 m
Numero di prodotto EMS iD Full-Range	1250-XR/iD	1251-XR/iD	non rilevante	1248-XR/iD	1252-XR/iD	1253-XR/iD	1254-XR/iD	2,4 m
non-iD Numero di prodotto marker a sfera XR	1401-XR	1402-XR	1407-XR	1408-XR	1403-XR	1404-XR	1405-XR	1,5 m
Numero di prodotto marker Near-Surface	1432	1433	non rilevante	non rilevante	1434	1435	1436	0,6 m
Numero di prodotto Mini-Marker	1255	1256	non rilevante	non rilevante	1257	1258	1259	1,8 m
Numero di prodotto Full-Range	1250	1251	non rilevante	non rilevante	1252	1253	1254	2,4 m

*Il range di lettura indica la distanza massima dalla sonda del localizzatore utilizzando un localizzatore 3M™ Dynatel™ 1420-iD. Il range di lettura può variare nei modelli per l'esportazione. Fare riferimento ai notiziari di prodotto.

Accessori 3M™ Dynatel™

Immagine	Prodotto	Descrizione
	Pinza Dyna-Coupler 3M™ da 15,2 cm (6") con custodia, 1196/C	Consente l'accoppiamento di un tono in radiofrequenza con cavi di grande diametro, cavi raggruppati in fascio e cavi contenuti in condutture non metalliche accessibili. Per l'uso con cavi e condotti di diametro massimo pari a 17,5 cm.
	Cavo per trasmettitore da 1,5 metri con clip piccolo da 6,4 mm (1/4"), Direct Connect, telefono, 3M™ 9012	Cavi a due conduttori da 1,5 metri usati per il collegamento diretto al conduttore o al suolo. Il cavo 9012 è dotato di morsetti a coccodrillo tipo Telco più piccoli, con ago incorporato per la foratura della guaina.
	Cavo per trasmettitore Direct Connect con clip piccolo da 6,4 mm (1/4") per tutti i localizzatori cavi/guasti 3M™ 2892	Cavi a due connettori da 3 metri usati per il collegamento diretto al cavo e al suolo.
	Cavo per trasmettitore Direct Connect, con clip grande da 15,9 mm (5/8") per gran parte dei localizzatori cavi/guasti 3M™ 2876	Cavi a due connettori da 3 metri usati per il collegamento diretto al cavo e al suolo.
	Cavo di prolunga terra 3M™ 9043	Aumenta la capacità a terra fino a 3,7 metri.
	Forcella di terra 3M™ 3014	Usata solo per la localizzazione di guasti della guaina (messa a terra). Indica la direzione del guasto ed è codificata a colori in base all'indicatore del ricevitore.
	Cavo per forcella di terra 3M™ 9026	Per l'uso con la forcella di terra 3014 per la localizzazione di guasti di guaine (messa a terra); 1,2 metri di lunghezza.
	Picchetto di terra 3M™ 8006	Per applicare capacità di terra. In acciaio inox.

Immagine	Prodotto	Descrizione
	Pinza Dyna-Coupler 3M™ 3001 da 7,6 cm	Consente l'accoppiamento di un tono in radiofrequenza con cavi di diametro massimo pari a 7,6 cm.
	Pinza Dyna-Coupler 3M™ 4001 da 11,4 cm	Consente l'accoppiamento di un tono in radiofrequenza con ai cavi di diametro massimo pari a 11,4 cm.
	Cavo accoppiatore 3M™ 9011	Per l'uso in combinazione con qualsiasi trasmettitore, ricevitore o accoppiatore Dynatel: 3,7 metri di lunghezza.
	Kit accessori pinza di localizzazione 3M™ Dynatel™ 4519	Il kit accessori 4519 contiene una pinza Dyna-Coupler 4001 da 11,4 cm e un cavo accoppiatore 9011 con un involucro che può essere collegato al trasmettitore.
	Kit accessori localizzatore cavi da 7,6 cm 3M™ Dynatel™ 3019	Il kit accessori 3019 contiene una pinza Dyna-Coupler 3001 3 da 7,6 cm e un cavo accoppiatore 9011 con un involucro che può essere collegato al trasmettitore.
	Borsa da trasporto morbida 3M™ 2200	Borsa da trasporto morbida per la linea di prodotti della serie 2200 (2210, 2250, 2273)
	Borsa da trasporto morbida 3M™ 2200M	Borsa da trasporto morbida per i localizzatori delle serie 2200M e 2500.

Kit localizzatore 3M™ Dynatel™ versione USA*

Informazioni per l'ordine

		EMS abilitato		Localizzazione cavi/tubi	Localizzazione guasti	Localizzazione marker elettronici	Uscita trasmettitore	Cavo Direct Connect - clip piccoli	Cavo Direct Connect - clip grandi	Dimensioni accoppiatore	Batteria ricaricabile 2200RB	Cavo adattatore per accendisigari	Borsa
		EMS abilitato	Non EMS abilitato										
Kit serie 2573	80-6113-3462-6	2573-ID/C12	X	X	X	12W	X		3"		X		
	80-6113-3464-2	2573-ID/U12	X	X	X	12W		X	4.5"	X	X	X	
	80-6113-3458-4	2573-C12	X	X		12W	X		3"		X		
	80-6113-3460-0	2573-U12	X	X		12W		X	4.5"	X	X	X	
Kit serie 2550	80-6113-3452-7	2550-ID/U12	X		X	12W		X	4.5"	X	X	X	
	80-6113-3450-1	2550-U12	X			12W		X	4.5"	X	X	X	
Kit serie 2273M	80-6113-3044-2	2273M-ID/UCU12W-RT	X	X	X	12W	X	X	3"	X	X	X	
	80-6111-4091-6	2273M-ID/UU5W-RT	X	X	X	5W		X	3"		X		
	80-6111-4095-7	2273M-ID/UU3W-RT	X	X	X	3W		X	3"				
	80-6111-4090-8	2273M-ID/UC5W-RT	X	X	X	5W	X		3"		X		
	80-6111-4094-0	2273M-ID/UC3W-RT	X	X	X	3W	X		3"				
	80-6113-2342-1	2273M-ID/CATV	X	X	X	3W	X		3"				
	80-6113-3046-7	2273M-UCU12W/RT	X	X		12W	X	X	3"	X	X	X	
	80-6111-4132-8	2273M-UU5W-RT	X	X		5W		X	3"		X		
	80-6111-4136-9	2273M-UU3W-RT	X	X		3W		X	3"				
	80-6111-4131-0	2273M-UC5W-RT	X	X		5W	X		3"		X		
80-6111-4135-1	2273M-UC3W-RT	X	X		3W	X		3"					
Kit Serie 2250M	80-6113-3039-2	2250M-ID/UCU12W-RT	X		X	12W	X	X	3"	X	X	X	
	80-6111-4140-1	2250M-ID/UU5W-RT	X		X	5W		X	3"		X		
	80-6111-4144-3	2250M-ID/UU3W-RT	X		X	3W		X	3"				
	80-6111-4139-3	2250M-ID/UC5W-RT	X		X	5W	X		3"		X		
	80-6111-4143-5	2250M-ID/UC3W-RT	X		X	3W	X		3"				
	80-6113-3041-8	2250M-UCU12W/RT	X			12W	X	X	3"	X	X	X	
	80-6111-4148-4	2250M-UU5W-RT	X			5W		X	3"		X		
	80-6111-4152-6	2250M-UU3W-RT	X			3W		X	3"				
	80-6111-4147-6	2250M-UC5W-RT	X			5W	X		3"		X		
80-6111-4151-8	2250M-UC3W-RT	X			3W	X		3"					
Kit Serie 2220M	80-6113-3207-5	2220M-CU12W/RT	X			12W	X	X	3"	X	X	X	
	80-6113-2585-5	2220M-U3W	X			3W		X				X	
	80-6113-2681-2	2220M-U3W3-CPLR	X			3W		X	3"			X	
	80-6113-2586-3	2220M-C3W-CPLR	X			3W	X		3"			X	
Kit Serie 2273	80-6109-9352-1	2273-U5P3/A	X	X		5W	X		3"		X		
	80-6109-9353-9	2273-U5T3/A	X	X		5W	X		3"		X		
	80-6108-4745-3	2273-U3P3	X	X		3W		X	3"				
	80-6108-4739-6	2273-U3T3	X	X		3W	X		3"				

Kit localizzatore 3M™ Dynatel™ versione export*

Informazioni per l'ordine

		EMS abilitato		Localizzazione cavi/tubi	Localizzazione guasti	Localizzazione marker elettronici	Uscita trasmettitore	Cavo Direct Connect - clip piccoli	Cavo Direct Connect - clip grandi	Dimensioni accoppiatore	Batteria ricaricabile 2200RB	Cavo adattatore per accendisigari	Borsa
		Non EMS abilitato											
Kit Serie 2250	80-6108-4727-1	2250-U3P3		X			3W		X	3"			
	80-6108-4721-4	2250-U3T3		X			3W	X		3"			X
1420	80-6111-4087-4	1420				X							
Kit Serie 2573-E	80-6113-3470-9	2573E-ID/CU12		X	X	X	12W	X	X	4.5"	X	X	X
	80-6113-3468-3	2573E-CU12		X	X		12W	X	X	3"	X	X	X
Kit Serie 2550-E	80-6113-3466-7	2550E-ID/CU12		X		X	12W	X	X	4.5"	X	X	X
	80-6113-3465-9	2550E-CU12		X			12W	X	X	4.5"	X	X	X
Kit Serie 2273M-E	80-6113-3043-4	2273M-ID/ECU12W-RT		X	X	X	12W	X	X	3"	X	X	X
	80-6111-4093-2	2273M-ID/EU5W-RT		X	X	X	5W		X	3"		X	
	80-6111-4092-4	2273M-ID/EC5W-RT		X	X	X	5W	X		3"		X	
	80-6113-3042-6	2273M-ECU12W/RT		X	X		12W	X	X	3"	X	X	X
	80-6111-4134-4	2273M-EU5W/RT		X	X		5W		X	3"		X	
	80-6111-4133-6	2273M-EC5W/RT		X	X		5W	X		3"		X	
Kit Serie 2250M-E	80-6113-3038-4	2250M-ID/ECU12W-RT		X		X	12W	X	X	3"	X	X	X
	80-6111-4142-7	2250M-ID/EU5W-RT		X		X	5W		X	3"		X	X
	80-6111-4141-9	2250M-ID/EC5W-RT		X		X	5W	X		3"		X	X
	80-6113-3037-6	2250M-ECU12W/RT		X			12W	X	X	3"	X	X	X
	80-6111-4150-0	2250M-EU5W/RT		X			5W		X	3"		X	X
	80-6111-4149-2	2250M-EC5W/RT		X			5W	X		3"		X	X
Kit Serie 2220M	80-6113-3207-5	2220M-CU12W/RT		X			12W	X	X	3"	X	X	X
	80-6113-2585-5	2220M-U3W		X			3W		X				X
	80-6113-2681-2	2220M-U3W3-CPLR		X			3W		X	3"			X
	80-6113-2586-3	2220M-C3W-CPLR		X			3W	X		3"			X
Kit Serie 2273-E	80-6109-9337-2	2273-E5T3		X	X		5W	X		3"		X	
Kit Serie 2250-E	80-6109-9335-6	2250-E5T3		X			5W	X		3"		X	
1420E	80-6111-4646-7	1420E				X							

Tutti i kit localizzatori cavi/tubi 3M™ Dynatel™ includono ricevitore e trasmettitore, picchetto di terra, manuale, Direct Connect e cavi accessori.

3M e Dynatel sono marchi commerciali di 3M Company.

Garanzia limitata condizionata

3M offre la seguente Garanzia limitata condizionata per i suoi marker elettronici iD. Se installati in conformità alle proprie istruzioni di installazione, 3M garantisce che i marker elettronici iD sono privi di difetti di materiali o lavorazione per un periodo di dieci (10) anni dalla data di acquisto del prodotto a condizione che detti marker elettronici iD siano utilizzati con i localizzatori Dynatel™ di 3M™ o di altra marca consigliata e approvata da 3M per iscritto. La presente garanzia non si estende ai marker elettronici iD utilizzati in maniera inappropriata o in applicazioni non idonee o che sono stati riparati o alterati da terzi. **3M NON CONCEDE ALTRE GARANZIE, INCLUSA, MA NON ESCLUSIVAMENTE, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE.** Se il marker iD risulta difettoso entro il periodo della garanzia, il rimedio esclusivo a disposizione dell'utente sarà, a discrezione di 3M, la sostituzione o la riparazione dei marker iD o il rimborso del prezzo d'acquisto del prodotto. **Fatti salvi i casi nei quali esista un obbligo ai sensi di legge, 3M non sarà ritenuta responsabile delle perdite o dei danni indiretti, speciali, incidentali o consequenziali risultanti dall'utilizzo di questo prodotto 3M, indipendentemente dalla dottrina giuridica rivendicata.**

Garanzia a vita condizionata

3M offre la seguente Garanzia limitata condizionata per i suoi marker elettronici (solo le versioni non-iD). Se installati in conformità alle proprie istruzioni di installazione, 3M garantisce che i marker elettronici sono privi di difetti di materiali o lavorazione per tutto il ciclo di vita del prodotto a condizione che i marker elettronici siano utilizzati con i localizzatori Dynatel™ di 3M™ o di altra marca consigliata e approvata da 3M per iscritto. La presente garanzia non si estende ai marker elettronici utilizzati in maniera inappropriata o in applicazioni non idonee o che sono stati riparati o alterati da terzi. **3M NON CONCEDE ALTRE GARANZIE, INCLUSA, MA NON ESCLUSIVAMENTE, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE.** Se il marker elettronico risulta difettoso durante la normale vita utile del prodotto, il rimedio esclusivo a disposizione dell'utilizzatore sarà, a discrezione di 3M, la sostituzione o la riparazione del marker elettronico o il rimborso del prezzo d'acquisto del prodotto. **Fatti salvi i casi nei quali esista un obbligo ai sensi di legge, 3M non sarà ritenuta responsabile delle perdite o dei danni indiretti, speciali, incidentali o consequenziali risultanti dall'utilizzo di questo prodotto 3M, indipendentemente dalla dottrina giuridica rivendicata.**

Garanzia limitata del prodotto

Tutti i prodotti 3M, gli strumenti di localizzazione (fatta eccezione per gli accessori), cavi di collaudo con data di costruzione e batterie ricaricabili saranno conformi alle specifiche pubblicate da 3M e privi di difetti di materiali o lavorazione per un periodo di dodici (12) mesi dalla data di acquisto. Le batterie a secco incluse nei prodotti 3M sono garantite solo fino ai limiti stabiliti dalla copertura della garanzia del costruttore di tali batterie. Gli accessori per gli strumenti di localizzazione sono garantiti per novanta (90) giorni dalla data di acquisto. Gli obblighi e le responsabilità di 3M in base a questa garanzia sono limitati alla riparazione, sostituzione o al rimborso del prezzo d'acquisto, a discrezione di 3M, relativamente a qualsiasi prodotto 3M che, subordinatamente a utilizzo normale e corretto, venga ritenuto difettoso da parte di 3M. La presente garanzia non si estende a prodotti 3M che siano stati utilizzati in modo improprio, negligente, in applicazioni non idonee o danneggiati in seguito a incidenti, e neppure a prodotti che siano stati riparati o sostanzialmente alterati al di fuori delle strutture di assistenza o produzione di 3M, o a qualsiasi strumento, dispositivo o apparecchiatura associati. Prima di utilizzare qualunque prodotto 3M, l'ACQUIRENTE è tenuto a determinare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista. **3M NON CONCEDE ALTRE GARANZIE, ESPRESSE O IMPLICITE, INCLUSA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ A UNO SCOPO PARTICOLARE.** 3M non sarà in alcun modo responsabile di danni speciali, incidentali o consequenziali conseguenti a violazione della garanzia, inadempimento contrattuale, negligenza, responsabilità oggettiva o altra dottrina giuridica. Questa limitazione non è applicabile per le richieste di indennizzo per lesioni alle persone.

3M

3M Italia S.p.A.
3M Track and Trace Solutions

Via N. Bobbio 11
20096 Pioletto (MI)
Tel 02/70352059
Fax 02/70039944
email: memandalfero@mmm.com
www.3M.com/dynatel



HANS BRAND S.r.l.
I - 20159 MILANO - Piazzale Segrino 1
tel. 02 / 688 41 13 - fax 02 / 607 06 83
www.hansbrand.it - info@hansbrand.it

Si prega di riciclare questo prodotto.
Stampato negli USA. © 3M 2010.
Tutti i diritti riservati.