

MANUALE UTENTE

NMS20 - NMS30 Metal Detector Portatile



Nokta | MAKRO
DETECTION TECHNOLOGIES

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto e acquistato il Metal Detector Portatile NMS20/NMS30.

NMS20/NMS30 è un metal detector portatile progettato per trovare tutti i tipi di metalli ferrosi e non ferrosi trasportati da una persona o all'interno di un oggetto non metallico.

AVVERTENZE!

- ▶ NMS20/30 è un dispositivo elettronico all'avanguardia. Non utilizzare il dispositivo prima di leggere il manuale d'uso.
- ▶ Non conservare il dispositivo a temperature estremamente basse o elevate per lunghi periodi. (Temperatura di conservazione: da - 40 ° C a 80 ° C / - da 40 ° F a 185 ° F)
- ▶ Questo dispositivo è impermeabile fino a 1 metro (3 piedi) e quindi è protetto per l'uso sotto la pioggia e contro le fuoriuscite di liquidi (non si applica alle versioni con jack per auricolari).
- ▶ Pulire il dispositivo con un panno umido, morbido e che non graffi. Non utilizzare prodotti per la pulizia che contengano sostanze chimiche!
- ▶ Tenere sempre il dispositivo spento quando non è in uso. Ciò contribuirà ad aumentare la durata della batteria.
- ▶ Proteggere il rilevatore dagli urti durante il normale utilizzo. Per la spedizione, posizionare con cura il rilevatore nel cartone originale e mettere in sicurezza con imballaggi resistenti agli urti.
- ▶ Il metal detector NMS20/30 può essere smontato e riparato solo dai centri di assistenza autorizzati Nokta Makro. Lo smontaggio non autorizzato della struttura di controllo del metal detector per qualsiasi motivo annulla la garanzia.
- ▶ Rimuovere le batterie quando l'unità non verrà utilizzata per lunghi periodi di tempo al fine di evitare danni al termometro derivanti da perdite della batteria, generazione di calore o esplosione.
- ▶ È responsabilità dell'operatore stabilire il livello appropriato di sicurezza/sensibilità per la sua applicazione. Inoltre, è anche responsabilità dell'operatore calibrare il dispositivo utilizzando le provette test appropriati per il livello di sicurezza/sensibilità selezionato.

Nokta Makro non è responsabile per eventuali danni diretti o indiretti causati dall'uso scorretto del dispositivo.



Per i consumatori all'interno dell'Unione Europea: non smaltire queste apparecchiature nei rifiuti domestici indifferenziati. Il simbolo del cestino a ruote sbarrato su questa apparecchiatura indica che questa unità non deve essere smaltita nei rifiuti domestici indifferenziati, ma riciclata nel rispetto delle normative locali e dei requisiti ambientali.



DICHIARAZIONE FCC

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle regole FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- (1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e
- (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

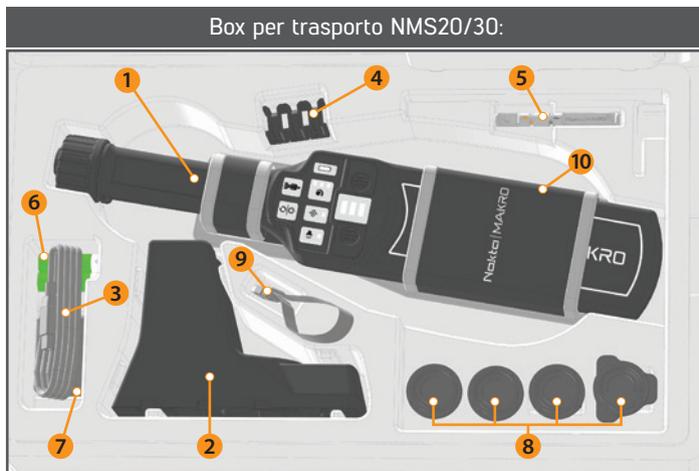
TAVOLA DEI CONTENUTI

INTRODUZIONE AL DISPOSITIVO	1-2
Contenuto della Confezione	1
Accessori Opzionali	1
Controlli e Indicatori	2
INFORMAZIONI SULLA BATTERIA	3-5
Indicatore Autonomia Batteria	3
Caricamento delle Batterie	3-4
Connessione di Stazioni di Carica Multiple	4-5
UTILIZZO DEL DISPOSITIVO	6-11
Accensione del Dispositivo	6
Reset dell'Allarme	6
Impostazione della Sensibilità	6
Selezione dell'Allarme	6
Scansione	7
Rilevazione dei Metalli	7
Modalità Auto Stand-By	8
Spegnimento del Dispositivo	8
Cambio della Frequenza	8
Test del Dispositivo	8-9
Utilizzo Multiplo Simultaneo dei Detector	9
Utilizzo del Dispositivo vicino a Portali Metal Detector	9
PROBLEMI E SOLUZIONI	10
SPECIFICHE TECNICHE	11

INTRODUZIONE AL DISPOSITIVO

Contenuto della Confezione

- (1) NMS20/30 Metal Detector Portatile
- (2) NMS20/30 Stazione di Ricarica
- (3) Cavo di Ricarica USB
- (4) Pin di Connessione della Stazione di Ricarica NMS20/30 (3 pezzi)
- (5) Provetta Test per la Calibrazione
- (6) Batterie 2xAA
- (7) Adattatore Universale di Ricarica
- (8) Spine per Adattatore Universale di Ricarica
- (9) Banda per Polso
- (10) Fondina per Cintura

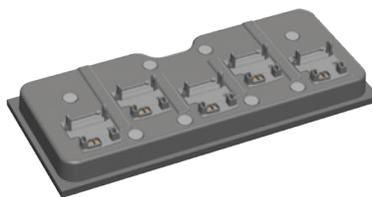


Accessori Opzionali

Di seguito gli accessori opzionali che si possono acquistare separatamente e che non sono forniti con il dispositivo:



Custodia di Trasporto NMS20/30

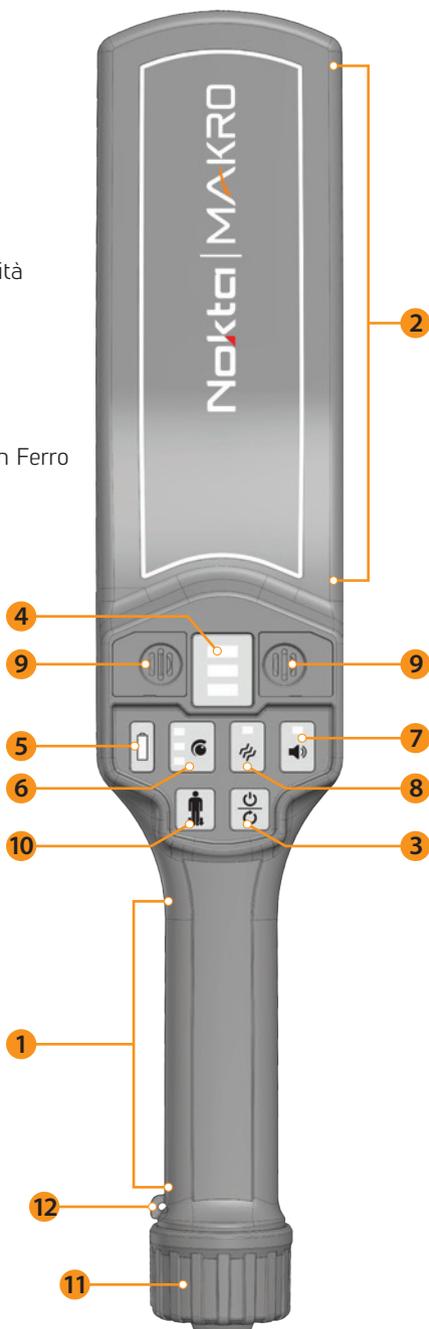


Multi Docking Station per NMS20/30

INTRODUZIONE AL DISPOSITIVO

Controlli e Indicatori

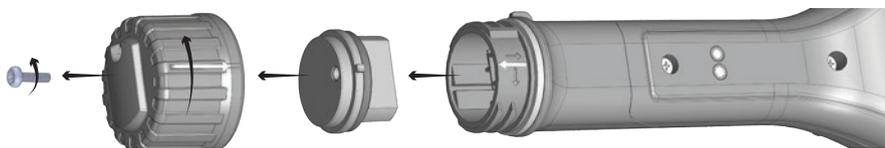
- (1) Manico
- (2) Sensore di Rilevamento
- (3) Pulsante On/Off & Reset
- (4) Indicatore Allarme LED
- (5) Indicatore Autonomia Batteria
- (6) Pulsante Impostazione Sensibilità & Indicatore
- (7) Pulsante Allarme Audio
- (8) Pulsante Allarme Vibrazione
- (9) Cicalino
- (10) Pulsante Eliminazione Tondini in Ferro
- (11) Sportello Comparto Batteria
- (12) Foro Banda per Polso



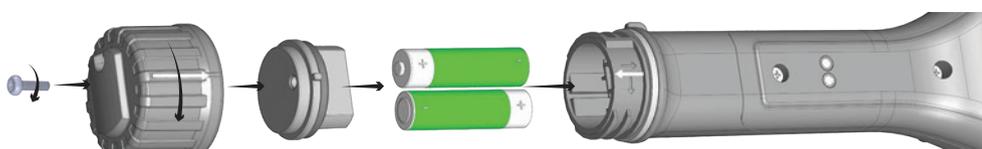
INFORMAZIONI SULLA BATTERIA

Questo dispositivo è fornito con 2 batterie ricaricabili da 2700 mAh.

Per inserire le batterie, rimuovere prima la vite sul coperchio del vano batteria. Quindi, lasciare che il vano batteria copra un quarto di giro in senso antiorario e rimuovere sia il coperchio che il fermo della batteria sottostante.

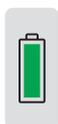


Inserire le batterie prestando attenzione alla polarità (+) e (-). Quindi, inserire il fermo della batteria nella direzione corretta. Quindi, collegare il coperchio del vano batteria con le linee bianche sul coperchio e sul dispositivo allineate. Quindi, dare al coperchio del vano batteria un quarto di giro in senso orario e stringere la vite.



Indicatore Autonomia Batteria

Il LED dell'indicatore dell'autonomia della batteria mostra la carica residua in 3 colori diversi:



LED Verde:
Carico



LED Giallo:
Medio
(65%)



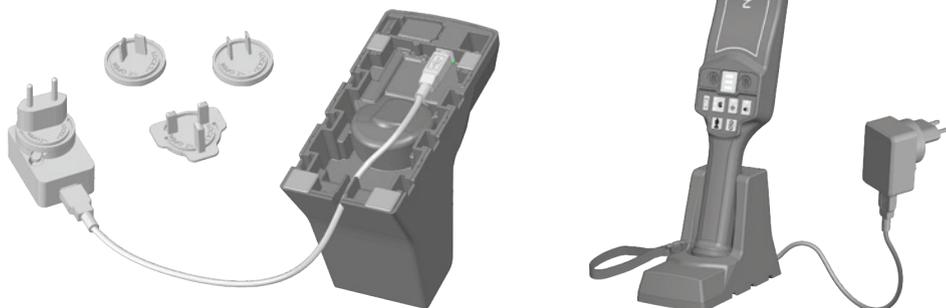
LED Rosso
Fisso:
Basso
(30%)



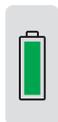
LED Rosso
Lampeggiante:
Scarico

Caricamento delle Batterie

Inserire l'estremità Tipo-B del cavo di ricarica USB nella stazione di ricarica. Poi inserire l'adattatore di ricarica nella presa a muro. Posizionare il detector nella stazione di ricarica. Il caricamento inizierà automaticamente.



INFORMAZIONI SULLA BATTERIA

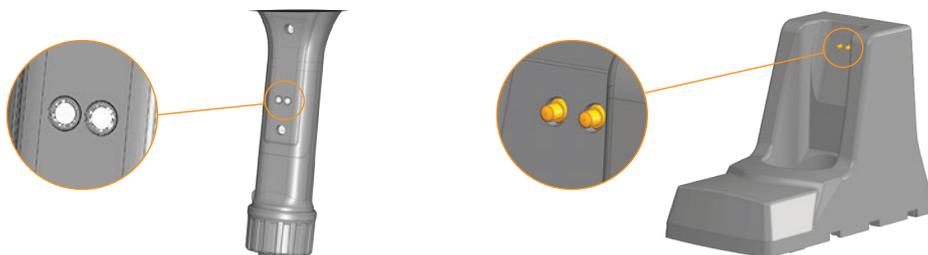


Durante la ricarica, il LED sull'indicatore di autonomia della batteria lampeggia in rosso. Al termine della ricarica (massimo 4 ore) il LED sull'indicatore della batteria si accenderà con un verde fisso.

E' normale che l'adattatore di ricarica e il vano batteria si riscaldino durante la ricarica.

Non c'è pericolo nel lasciare il dispositivo nella stazione di ricarica una volta che è completamente carico o rimuoverlo dalla stazione di ricarica e usarlo senza attendere la carica completa.

AVVERTIMENTO! Mantenere puliti i pin di ricarica della batteria situati sul dispositivo e sulla stazione di ricarica per garantire un corretto contatto elettrico.



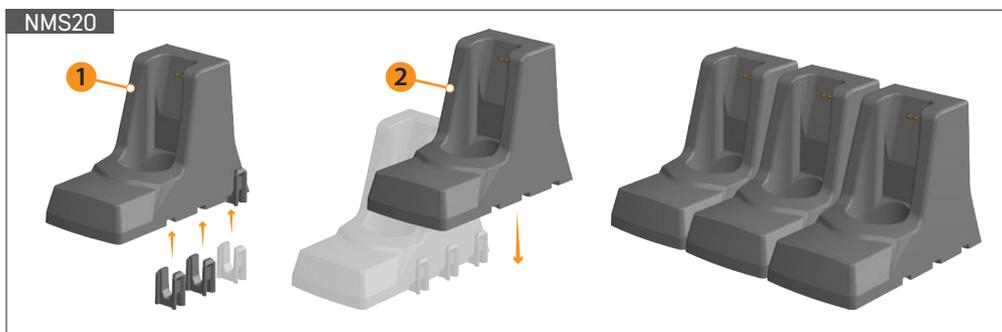
NOTA: Se le batterie Ni-MH ricaricabili non vengono utilizzate a lungo, potrebbero scaricarsi da sole. Pertanto, consigliamo di ricaricarle una volta al mese anche se non vengono utilizzate.

Connessione di Stazioni di Carica Multiple

Quando si caricano più dispositivi, potete connettere le stazioni di ricarica insieme.

Per NMS20:

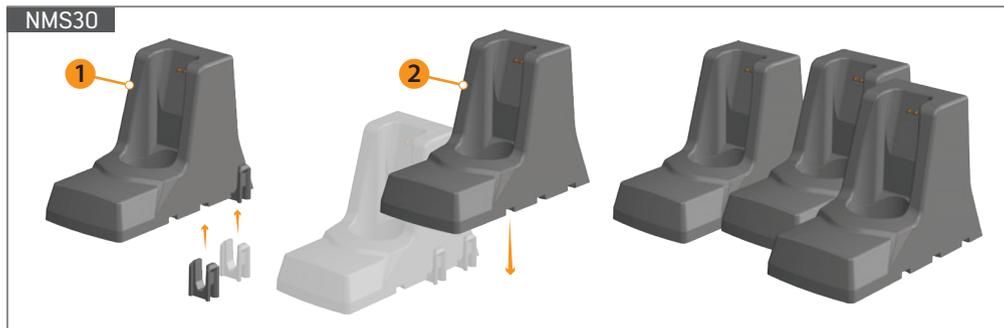
1. Inserire i 3 pin di connessione della stazione di ricarica forniti con il dispositivo ad una stazione, come mostrato nella figura seguente.
2. Allineare l'altra stazione con i pin e far scivolare fino al blocco in sede.



INFORMAZIONI SULLA BATTERIA

Per NMS30:

Nell'NMS30, vengono usati 2 pin invece di 3. Quando si connettono 2 stazioni di carica per questo modello, inserire il primo pin nello slot centrale e il secondo pin nello slot posteriore della prima stazione lasciando il primo slot vuoto. Se si vuole connettere una terza stazione, inserire il primo pin nello slot centrale ma stavolta inserire il secondo pin nello slot anteriore della seconda stazione lasciando lo slot posteriore vuoto come mostrato nella figura. Se si connettono più stazioni, seguire lo stesso schema con lo slot centrale che fa da riferimento.



UTILIZZO DEL DISPOSITIVO



Accensione del Dispositivo

Tenere premuto il pulsante di accensione/spengimento per 1,5 secondi. I LED lampeggeranno. Dopo un segnale acustico lungo e uno corto, i LED dell'autonomia della batteria e dell'indicatore di sensibilità, nonché i LED del pulsante di allarme (se attivati) rimarranno accesi. Il dispositivo è pronto per l'uso.

ATTENZIONE! Tenere il dispositivo lontano da oggetti metallici durante l'accensione.

NOTA: Nel caso in cui il dispositivo emetta un allarme continuo, premere una volta il pulsante On/Off per resettarlo.



Reset dell'Allarme

Se il dispositivo inizia a emettere un allarme senza la presenza di un oggetto metallico, premere il pulsante on/off una volta per reimpostare l'allarme.



Impostazione della Sensibilità

L'impostazione di sensibilità consta di 3 livelli:

Ogni volta che si preme il pulsante di sensibilità, il livello cambia e i LED bianchi indicheranno il livello di sensibilità.



1 LED Bianco:
Sensibilità Bassa



2 LED Bianchi:
Sensibilità Media



3 LED Bianchi:
Sensibilità Alta

L'impostazione di sensibilità dovrebbe essere regolata in base alla grandezza del target metallico e alla massima distanza operativa.

Oggetti Metallici Grandi: Impostazione di Sensibilità Bassa

Oggetti Metallici di Media Grandezza: Impostazione di Sensibilità Media

Oggetti Metallici Piccoli: Impostazione di Sensibilità Alta

Per la grandezza dei metalli, è stato utilizzato come riferimento lo Standard NIJ 0602.02

Selezione dell'Allarme



Allarme Audio

È possibile attivare l'allarme audio premendo una volta il pulsante di allarme audio. Il LED sul pulsante si accenderà e resterà fisso. Per spegnere l'allarme premere di nuovo il pulsante. Il LED si spegnerà.



Allarme Vibrazione

E' possibile attivare l'allarme con Vibrazione premendo una volta il pulsante di allarme vibrazione. Il LED sul pulsante si accenderà e resterà fisso. Per disattivare l'allarme premere di nuovo il pulsante. Il LED si spegnerà.

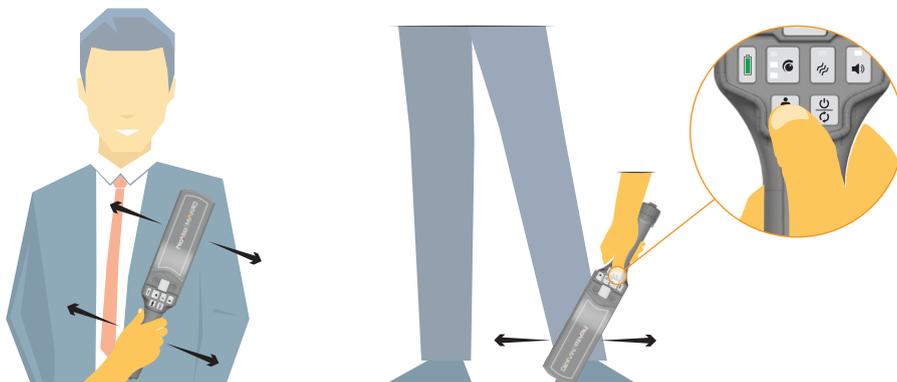
NOTA: Gli allarmi Audio e Vibrazione possono essere attivati separatamente o allo stesso tempo o possono essere disattivati contemporaneamente per avere un funzionamento silenzioso.

UTILIZZO DEL DISPOSITIVO

Scansione

Scansionare il corpo della persona tenendo il dispositivo vicino all'area che si vuole verificare.

ATTENZIONE! Quando si ispezionano aree vicine al terreno, per eliminare la rilevazione di tondini di ferro e armature d'acciaio, tenendo premuto il pulsante di eliminazione tondini, tenere il detector come mostrato in figura e scansionate verticalmente.



Rilevazione dei Metalli

Quando il dispositivo rileva un target metallico, i LED Indicatori d'Allarme si accenderanno come indicato di seguito in proporzione alla dimensione e alla vicinanza del target:



Tutti e 3 i LED sono spenti:
Nessun target metallico



1 LED Verde:
Metallo piccolo



1 LED Verde
+ 1 LED Giallo:
Metallo di Medie dimensioni



1 LED Verde
+ 1 LED Giallo
+ 1 LED Rosso:
Metallo Grande



3 LED Rossi:
Metallo Molto Grande

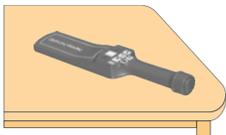


LED Blue:
Si prega di leggere la nota seguente!

Quando viene rilevato del metallo, se l'allarme audio è attivo, il dispositivo emetterà un avvertimento acustico. Il tono dell'allarme audio è proporzionale alla dimensione (piccola/medio/grande) o alla vicinanza del target metallico.

NOTA: Nei modelli NMS20R e NMS30 che hanno la rilevazione di radiazioni, quando le radiazioni Beta o Gamma vengono rilevate, i beep che verranno emessi con una frequenza che è proporzionale all'ammontare della radiazione e i LED blu lampeggeranno sull'indicatore LED d'allarme.

UTILIZZO DEL DISPOSITIVO



Modalità Auto Stand-By

Quando il dispositivo viene posato orizzontalmente su una superficie con gli indicatori verso l'alto, andrà in modalità Auto Stand-By dopo 180 secondi per ridurre il consumo di energia.



Quando il dispositivo viene posato orizzontalmente su una superficie che contiene metallo con gli indicatori rivolti verso l'alto, andrà in modalità stand-by automatica subito dopo aver emesso un allarme per un secondo.

Per far uscire il dispositivo dalla modalità Stand-by, basterà muoverlo.

Spegnimento del Dispositivo

Il dispositivo si spegne in 2 modi:

Spegnimento Automatico

Il dispositivo si spegnerà dopo 35 minuti passati in modalità Stand-by e non si avvierà se si muove. Si dovrà tenere premuto il pulsante On/Off per 1.5 secondi per riaccenderlo.



Spegnimento Manuale

Premere e tenere premuto il pulsante On/Off per almeno 3 secondi. I LED lampeggeranno e il dispositivo si spegnerà.



Cambio della Frequenza

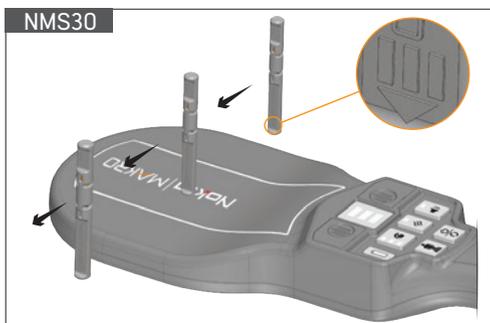
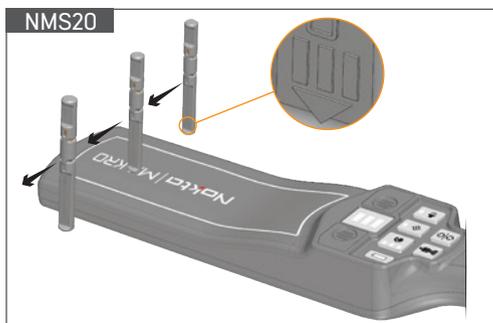
Mentre il dispositivo è spento, accenderlo tenendo premuto contemporaneamente il pulsante per l'eliminazione dei tondini di ferro. Il dispositivo emetterà da 1 a 5 beep. Ogni differente numero di beep indicherà una diversa frequenza. Per cambiare la frequenza, spegnere il dispositivo e riaccenderlo di nuovo mentre si tiene premuto il pulsante per l'eliminazione dei tondini di ferro.

Test del Dispositivo

La provetta test fornita con il dispositivo permette all'utente di verificare se il dispositivo funziona correttamente o no.

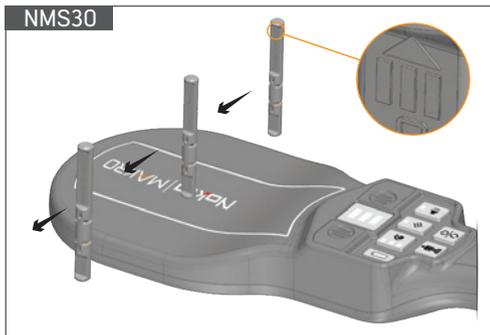
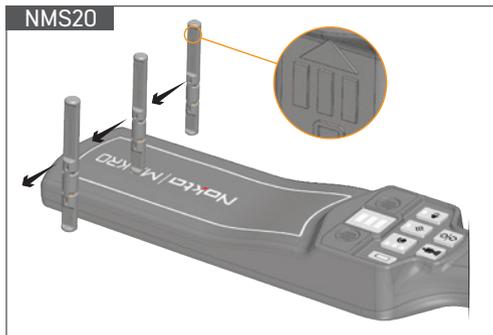
Seguire le seguenti istruzioni per effettuare un test:

1) Impostate la sensibilità al massimo - livello 3. Poi, tenere la provetta test in modo che **le 3 linee siano sul fondo**. Quando si testa l'NMS20, tenere la provetta test approssimativamente a 5 cm sotto la parte superiore del dispositivo e fatela oscillare sul dispositivo facendola toccare leggermente. Quando si testa l'NMS30, tenere la provetta test al centro del dispositivo e fatela oscillare sul dispositivo facendola toccare leggermente. Il dispositivo deve generare un allarme.



UTILIZZO DEL DISPOSITIVO

2) Impostare la sensibilità al minimo - livello 1. Poi, tenere la provetta test in modo che le 3 linee siano in cima e ripetere il processo sopraindicato. Il dispositivo deve generare un allarme.



Utilizzo Multiplo Simultaneo dei Detector

Durante l'utilizzo simultaneo di più rilevatori, i dispositivi devono essere tenuti lontani l'uno dall'altro a 1 metro (3,3 piedi). Questa distanza può variare in base alla frequenza operativa.



Utilizzo del Dispositivo vicino a Portali Metal Detector

I metal detector portatili possono essere utilizzati vicino ai portali metal detector a una distanza solitamente designata per le ispezioni secondarie.

PROBLEMI E SOLUZIONI

Problema: Il dispositivo emette un allarme senza la presenza di un target metallico.

Possibile Causa: Sono presenti in vicinanza delle sorgenti elettromagnetiche.

1) Un altro detector portatile sta funzionando alla stessa frequenza

Soluzione: Spegnerne il detector e cambiare la frequenza.

2) Un portale metal detector o un'altra sorgente di disturbo elettromagnetico

Soluzione: Aumentare la distanza con la sorgente di interferenza elettromagnetica

Problema: La batteria non si carica.

Possibili Cause: Procedura errata, i pin di ricarica della batteria sono sporchi o le batterie non sono state inserite correttamente o sono esaurite.

Soluzione:

1) Rimuovere il detector dalla stazione di ricarica e assicurarsi che sia spento.

2) Assicurarsi che la stazione di caricamento sia connessa all'adattatore e che sia disponibile la corrente.

3) Re-inserire il detector nella stazione di caricamento.

4) Assicurarsi che i pin di carica del detector e della stazione siano puliti e funzionanti in modo corretto.

5) Assicurarsi che le batterie siano ricaricabili e inserite correttamente.

6) Sostituire la stazione di ricarica.

Se questo problema persiste, contattare il rivenditore o il servizio assistenza.

Problema: Test del dispositivo fallito.

Possibili Cause: Errata procedura.

Soluzione: Accendere nuovamente il detector e ripetere la procedura. Se questo problema persiste, contattare il rivenditore o il servizio assistenza.

Problema: Il dispositivo emette 4 beep all'accensione e allo spegnimento.

Soluzione: C'è un problema con i circuiti. Contattare il venditore o il servizio assistenza.

SPECIFICHE TECNICHE

Frequenza Operativa	: 13 kHz
Fonte di Energia	: Metal Detector: 2xAA batterie ricaricabili Ni-MH 2700 mAh Adattatore di Ricarica AC/DC: 100-200Vac 50-60Hz 0.5A
Allarme LED	: Sì
Allarme Audio	: Sì
Vibrazione	: Sì
Sensibilità	: 3 livelli
Eliminazione Tondini di Ferro	: Sì
Autonomia Batteria	: 40+ ore
Temperatura Operativa	: Metal Detector: -40°C - 70°C (-40°F - 158°F) Stazione di Ricarica: 0°C - 70°C (32°F - 158°F)
Temperatura di stoccaggio	: -40°C - 85°C (-40°F - 185°F)
Dimensioni (LxPxA)	: NMS20: 82x445x48mm (3.2"X17.0"X1.9") NMS30: 128x405x48mm (5.0"X15.9"X1.9") Stazione di Ricarica: 85x180x128mm (3.3"X7.1"X5.0") Multi Docking Station Opzionale NMS20/30: 247x615x82mm (9.7"X24.2"X3.3") Custodia di Trasporto Opzionale NMS20/30: 300x510x110mm (11.8"X20.1"X4.3")
Peso:	: NMS20: 605g. (1.3lbs) NMS30: 610g. (1.3lbs) Stazione di Ricarica: 625g. (1.4lbs) Multi Docking Station Opzionale NMS20/30: 2595g. (5.7lbs) Custodia di Trasporto Opzionale NMS20/30: 1325g. (2.9lbs)

Nokta | MAKRO
DETECTION TECHNOLOGIES
www.noktadetectors.com