



METAL DETECTOR

GTI 1500

Graphic Target Imaging

E.B. Elettronica
div. Detector Center

Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (RA)
Tel. 0544-965378 - Fax. 0544-965036
Numero Verde 800.901098

Nuovo Centro Prove
Civitavecchia (Roma) Tel. 0766-581521

E.Mail: detector@eb.elettronica.it
www.detectorcenter.com
www.elettronica.it



MANUALE D'USO E CARATTERISTICHE

NOTIZIE SPECIALI

Il metal detector GTI 1500 con Treasure Vision™ (visione oggetti) e Graphic Analyzer™ (analizzatore grafico dell'oggetto) aggiunge una nuova dimensione alla ricerca con metal detector. E' uno strumento elettronico di precisione progettato per utilizzare i miracoli dell'alta tecnologia ed aiutarVi a localizzare monete, gioielli, pepite o qualsiasi altro tipo d'oggetto metallico. Il GTI 1500 Vi permetterà di effettuare più ritrovamenti di qualsiasi altro strumento fino ad ora costruito.

Nota: tutte le informazioni di base per la ricerca si trovano nel capitolo "ISTRUZIONI". Le prossime pagine descrivono le capacità del GTI 1500 e forniscono maggiori dettagli per ottenere tutti i benefici nelle operazioni.

Sensibilità nella ricerca profonda e discriminazione precisa mettono in grado questo meraviglioso strumento di identificare l'oggetto, sia come dimensione, sia come conducibilità. Sul display, il "Treasure Vision", indica la dimensione e la profondità dell'oggetto. Questo emozionante metal detector con pulsanti "One Touch" è automatico e sorprendentemente facile da usare. Chi ha particolari esigenze troverà il GTI 1500 adatto ad ogni stile di ricerca. I circuiti di controllo del microprocessore rendono il metal detector unico nel suo genere, il GTI 1500 è costruito per resistere ad un uso severo, garantendo anni di ricerche senza problemi. Proteggetelo dalle alte e basse temperature. Trattatelo con cura e proteggetelo da umidità, pioggia, sabbia e polvere, mantenendolo il più possibile pulito.

SPECIFICHE

Tipo metal detector: Bassa frequenza, trasmettitore/ricevitore, Treasure Imaging ed analizzatore grafico dell'oggetto, discriminazione a tacche multiple.

Controlli: facile accesso tramite i pulsanti.

Schermo: cristalli liquidi ad alta lettura da ogni angolazione, retro illuminazione.

Frequenza di ricerca: 7.0 kHz regolabile.

Circuiti: Lineare trasmissione/ricezione/filtri.

Controllo cristallo a 13,3 Mhz.

Alta affidabilità dei circuiti.

Frequenza Audio: da 275 a 710 Hz.

Batterie: Otto (8) AA.

Durata batterie (approssimata):

Alkaline 25 ore.

Zinco carbonio 18 ore.

Nicad 7 ore.

Umidità: da 0 a 95% nessun fenomeno di condensa.

Temperature:

In funzione da -17°C a 54°C.

Riposto da -28°C a 65°C.

Peso: (con piatto da 9.5 pollici) 1,87 Kg.

NOTE

SERVIZIO ASSISTENZA

In caso di problemi leggete questo manuale per essere certi che il GTI 1500 sia utilizzato nella maniera corretta. Ricordate che mantenendo premuto il pulsante POWER per 5 secondi si ritorna alle regolazioni di fabbrica.

Se il metal detector deve essere spedito al **Servizio Assistenza** ricordate di includere una nota scritta sui problemi riscontrati e facilitare l'intervento dei tecnici.

Spedire o consegnare a:

E.B. Elettronica divisione Detector Center

Via del Lavoro, 4

48015 Cervia (Ra)

Assistenza Tecnica: Tel. 0544-965379

Prima di portare il metal detector al Servizio Assistenza controllate:

- 1) Le condizioni delle batterie usate.
- 2) Il corretto collegamento del piatto di ricerca con la scatola controllo tramite il relativo cavo.
- 3) Cambiate le pile e verificate la corretta polarità. Controllate che gli elementi siano correttamente inseriti e facciano un buon contatto.
- 4) Siate sicuri che il metal detector sia imballato nella confezione originale.

CODICE DI COMPORTAMENTO DEL RICERCATORE RESPONSABILE

- Non scavalcare recinzioni. Richiedere il permesso prima di avventurarsi in proprietà private. Ricoprire sempre le buche di scavo.
 - Rispettare le leggi locali. Non scavalcare recinzioni o lasciare cancelli aperti. Non danneggiare le coltivazioni e non disturbare gli animali.
 - Non lasciare disordine. E' facilissimo estrarre una moneta od un altro piccolo oggetto sepolto a pochi centimetri senza praticare un buco enorme; con una paletta od un coltello affilati tagliare un cerchio o un triangolo netto (senza strappare da terra tutta la zolla interessata); estrarre l'oggetto e rimettere a posto la zolla pareggiando il terreno. Anche il ricercatore dovrebbe avere difficoltà a riconoscere la buca dopo il riposizionamento della terra asportata.
 - Contribuire a mantenere pulito il luogo di ricerca: sarà un vantaggio per tutti. Tappi di bottiglia, stagnola e scatole di latta non devono essere lasciate sul terreno: può capitare di trovarsi a scavare l'anno successivo, per ritrovare le stesse cose.
- Il comportamento civile suggerisce di depositare i rifiuti metallici nel più vicino cassonetto.
- Nel caso si trovino munizioni cariche od altri oggetti pericolosi, come bombe o mine non esplose, non toccare niente. Contrassegnare con precisione la posizione e riferire il ritrovamento alla polizia locale.
 - Riferire qualsiasi insolito ritrovamento storico al proprietario del terreno e alle autorità competenti.
 - Studiare le leggi relative alle località archeologiche, ricordando che è illegale per chiunque utilizzare un metal detector su un monumento classificato antico.
- Imparare le norme relative al ritrovamento dei tesori.
- Tenere sempre presente che, quando si lavora in esterno con un metal detector, si diventa ambasciatori del proprio hobby; non fare nulla che possa danneggiare il buon nome.

INDICE

Per i proprietari	Pag. 4
Assemblaggio	Pag. 5
Informazioni sui controlli:	
Pulsanti - Touchpads	Pag. 6
Display grafico	Pag. 8
ISTRUZIONI DI BASE	Pag. 10
Operazioni di regolazione	Pag. 12
Livello batterie	Pag. 12
Regolazione controlli:	
Sensibilità (profondità)	Pag. 13
Soglia	Pag. 13
Frequenza	Pag. 14
Volume	Pag. 14
Tono	Pag. 15
Aiuti nella ricerca:	
Eliminazione salinità	Pag. 15
Belltone	Pag. 15
Luce display	Pag. 15
Informazioni aggiuntive	Pag. 16
Regolazione Modi Ricerca	Pag. 16
Regolazione Discriminazione (tacche)	Pag. 18
Visione oggetto	
Lettura scala delle profondità	Pag. 19
Lettura dimensione	Pag. 20
Scala radiale delle dimensioni	Pag. 20
Prove su banco	Pag. 21
Consigli per le ricerche:	
Identificazione oggetto	Pag. 22
Recupero	Pag. 22
Ultimo tipo di ricerca utilizzato	Pag. 22
Altre informazioni audio	Pag. 22
Regolazione sensibilità (profondità)	Pag. 22
Test raccomandati	Pag. 23
Attacco cuffie	Pag. 23
Piatti di ricerca	Pag. 23
Informazioni sulle batterie	Pag. 24
Accessori consigliati	Pag. 25
Manutenzione	Pag. 25
Servizio Assistenza	Pag. 26
Codice comportamento del ricercatore responsabile	Pag. 26
Specifiche Tecniche	Pag. 27

PER I PROPRIETARI

Come proprietari del GTI 1500 siete entrati nella grande famiglia dei cercatori che usano Garrett. Treasure Vision™ (visione oggetto) e Graphic Analyzer™ (analizzatore grafico dell'oggetto) Vi aiuteranno a trovare monete, tesori, pepite d'oro ed oggetti di valore con la massima facilità, evitando di scavare inutilmente. Questo manuale descrive le caratteristiche base del GTI 1500 e spiega come utilizzare le funzioni di rilevazione per determinare l'oggetto, le dimensioni e la profondità, potendo scegliere i tipi di metallo da rilevare con estrema semplicità.

- Usate il Treasure Vision™ (visione oggetto) per identificare le dimensioni di qualsiasi oggetto localizzato.

- Regolate la discriminazione del GTI per cercare specifici metalli.

- Usate l'aiuto del Graphic Target Analyzer™ (analizzatore grafico dell'oggetto) per capire cosa avete rilevato.

- Il Pinpoint elettronico determina la posizione dell'oggetto, dimensione e profondità.

Il Vostro GTI 1500 con circuiti computerizzati è uno strumento pregiato per la ricerca dei metalli, Vi assicurerà innumerevoli ore di piacevole ricerca grazie alla facilità d'uso ed alla precisione nell'individuare gli oggetti.

Semplicemente premendo il pulsante **POWER** si può iniziare le ricerche.

Il GTI 1500 offre specifici programmi di ricerca e regolazioni automatiche della sintonia tramite i controlli computerizzati.

Quando s'individua un oggetto, il rivoluzionario display Garrett GTI fornisce immediatamente quanto serve per l'identificazione. Premere **TREASURE IMAGING** per determinare l'esatta posizione, dimensione e profondità.

Ancora benvenuti nella famiglia dei ricercatori Garrett.

5. Rimuovete le vecchie batterie.

6. Installate le nuove batterie. Assicuratevi di posizionare le nuove batterie con l'esatta polarità indicata sui supporti.

7. Riponete i pacchi batteria nel vano facendo attenzione al centramento, diversamente potreste avere difficoltà nella chiusura e causare dei danni.

Assicuratevi del corretto orientamento dei supporti.

8. Riposizionate le due protezioni.

Ricorda: il metal detector deve essere spento quando le batterie vengono sostituite.

Attenzione: usate batterie di alta qualità NiCad, carbonio o alcaline.

ACCESSORI CONSIGLIATI

Il Garrett GTI 1500 rappresenta la massima qualità dei metal detector, così come lo sono gli accessori della Garrett.

Le cuffie permettono di udire distintamente anche i segnali più deboli provenienti dal GTI 1500 eliminando il rumore ambientale.

Piastre di ricerca di diverse dimensioni e caratteristiche per particolari ricerche.

Pacco batterie al NiCad con caricabatterie per dimezzare i costi delle pile.

Copri piastra per proteggere ed allungare la durata del piatto da 9,5 pollici.

MANUTENZIONE

Ricordate sempre che il GTI 1500 è uno strumento solido, costruito per essere utilizzato all'aria aperta, ma pur sempre elettronico e sensibile.

Abbiatene cura e riguardo, cercate di evitare le temperature estreme come lasciarlo in automobile nelle giornate calde o all'esterno con temperature sotto lo zero.

Tenete puliti il box comandi e lo schermo. Dopo l'uso lavate il piatto con acqua dolce se necessario.

Il piatto è impermeabile all'acqua, **il box controllo no.**

Non immergete mai il box controllo in acqua.

Protegete lo strumento da umidità, pioggia e schizzi d'acqua.

Se non utilizzato per un lungo periodo rimuovete le batterie.

INFORMAZIONI SULLE BATTERIE

Il GTI 1500 è equipaggiato con due pacchi batterie composti ognuno da 4 pile standard AA. Il metal detector può anche essere usato con batterie ricaricabili al NiCad. Si raccomanda di usare batterie di buona qualità. È molto importante togliere le batterie (con strumento spento) quando non si utilizza il metal detector per diversi giorni, così da evitare l'eventuale trasudamento del liquido delle stesse. Le batterie standard o ricaricabili al NiCad possono essere usate alternativamente. Non mescolate le batterie usate; devono essere della stessa marca e con le stesse ore di utilizzo. Il GTI 1500 con le batterie al carbonio o alcaline ha un'autonomia di 18 ore. Le batterie al NiCad, quando sono a piena carica, mantengono lo strumento attivo per un periodo di 6 - 8 ore. Queste stime sono riferite all'uso con l'altoparlante e luce spenta. Con le cuffie la durata delle pile aumenta.

Condizioni batterie

Le condizioni di carica delle batterie sono riportate sul display in basso a destra. Cinque tacche corrispondono alle batterie completamente cariche, se è visibile solo una tacca è necessario sostituire le batterie. Non occorre cambiare le batterie quando siete avvisati della bassa carica, ma preparatevi alla sostituzione.

NiCad Batterie

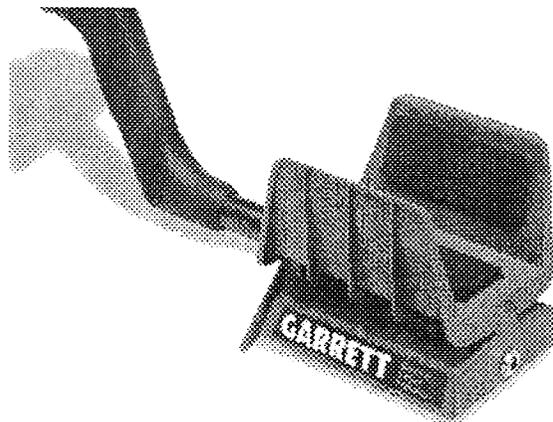
Quando usate delle batterie al NiCad attivate l'opzione NiCad per l'indicazione del livello di carica. Per attivare questa funzione premere il pulsante Menu fino all'apparire della scritta NiCad. L'opzione è spenta nel regolaggio di fabbrica.

Premete + per attivare l'opzione.

Premete - per disattivare l'opzione.

Sostituzione

1. Spegnete il GTI 1500 premendo il pulsante POWER.
2. Non è necessario rimuovere l'alloggio delle batterie, basta spostarlo in dietro.
3. Asportate completamente i supporti di copertura delle batterie (non sono collegati con fili).
4. Estraiete le due slitte contenenti le batterie.



ASSEMBLAGGIO

Il GTI 1500 è completamente contenuto nel suo imballaggio.

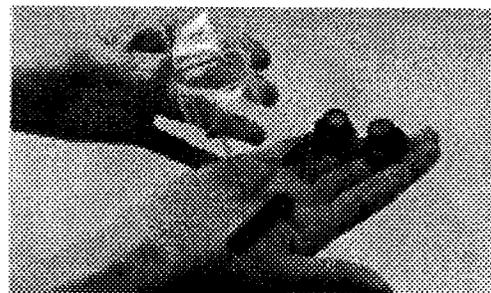
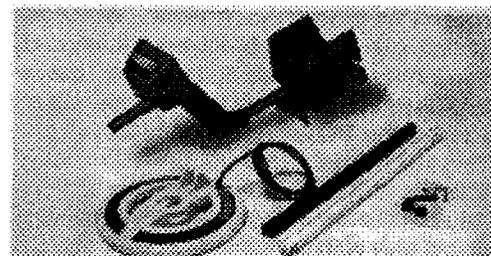
- Scatola controllo
- Asta superiore ed inferiore
- Piastra di ricerca e cavo di connessione alla scatola controllo
- Parti per l'assemblaggio

AssicurateVi della presenza di queste parti e della loro integrità. In caso contrario avvertite immediatamente il Vostro rivenditore. Seguite le istruzioni per il montag-

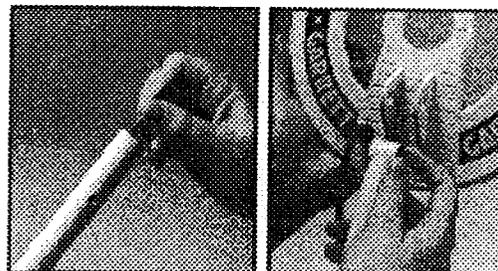
gio, non servono attrezzi particolari, la sola forza delle mani è sufficiente per completare l'assemblaggio.

Controllate il contenuto della busta di plastica trasparente mostrata in figura:

- Uno (1) Fermaglio a molla
- Due (2) dadi
- Due (2) rondelle
- Una (2) vite di plastica



1. Premete la parte finale del fermo a molla ed inseritelo nella parte finale dell'asta inferiore (come mostrato nella figura in basso), facendo uscire il fermo dai fori ed inserite l'asta nel retro della scatola di controllo. Con questi fermi potrete assicurare la scatola controllo e regolare la lunghezza dell'asta a Vostro piacimento.



2. Collegate l'asta inferiore al piatto di ricerca inserendo le due rondelle nell'asta e successivamente il piatto. Inserite la vite attraverso i buchi ed avvitate i dadi con le mani.

Non usate attrezzi.

3. Premere il pulsante a pressione della scatola di controllo ed inserire l'asta inferiore.

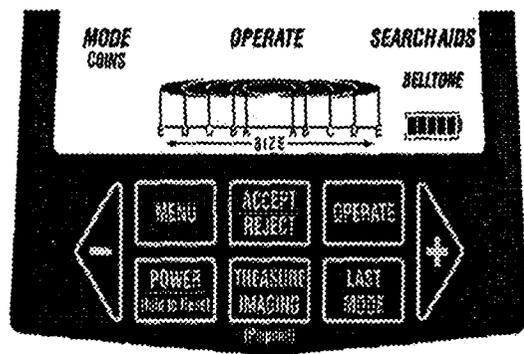
4. Premere i bottoni dell'asta inferiore ed inserirla nell'asta superiore. I bottoni dovranno affiorare dai buchi per assicurare il bloccaggio. I fori inferiori sono più comodi da utilizzare per la regolazione della lunghezza.



5. Come mostrato in alto a sinistra, avvolgere il cavo lungo l'asta e collegarlo alla scatola di controllo. Il cavo non deve essere lento ed allo stesso tempo deve dare la possibilità al piatto di cambiare facilmente l'angolazione se necessario. Per connettere il cavo alla scatola controllo inserirlo nello spinotto mostrato in figura in alto a destra e ruotate il collare in senso orario fino a bloccarlo (circa 4 giri).

Usate solo le mani. Il vostro GTI 1500 è equipaggiato con 8 batterie AA, vedi "Informazioni sulle batterie".

PULSANTI-TOUCHPADS



- Sensitivity (Depth) Sensibilità (profondità)
- Threshold (Audio level) Livello soglia audio
- Frequency Frequenza
- Volume Volume
- Tone Tono
- NiCad Batterie NiCad

Power/Hold to Reset

- Accende il metal detector.
- Spegne il metal detector.
- Riporta il metal detector alle regolazioni di fabbrica.

Menu

Permette di selezionare le opzioni/aiuti per attivarli/disattivarli o per regolarli:

- **5 tipi di ricerca:** Coins (monete), Jewelry (gioielli), Relics (antico), Zero (tutti i metalli), Custom (personalizzato).

Test raccomandati

Utilizzando il GTI 1500 Vi stupirete nella ricerche.

Fate le prove sul banco per imparare a distinguere i segnali di risposta audio e visivi, anche tramite le prove in terra e con oggetti diversi, posizionati a diverse profondità. Controllate le informazioni fornite dal metal detector e studiate le risposte di rilevazione. Ricordate che per fenomeni metallurgici a parità di condizioni, è più facile rilevare una moneta rimasta nel suolo per un lungo periodo piuttosto che una moneta persa da poco tempo. Provate i vari modi di ricerca ed abbiate particolare attenzione ai segnali audio del GTI 1500, provate differenti regolazioni e imparate il corretto Pinpointing. Dopo aver usato il GTI 1500 sarete sorpresi della sua efficienza. Non crediate di padroneggiare lo strumento prima di averlo utilizzato per almeno 100 ore. Ricordate che è consigliato l'utilizzo del metal detector nel modo Zero nelle prime 10 ore d'utilizzo. Più userete il metal detector nella maniera corretta e più oggetti troverete.

Buona ricerca!

ATTACCO CUFFIE

L'attacco per le cuffie si trova nella parte posteriore del pacco batteria. Le cuffie sono un importante accessorio per tutti i metal detector. Sono usate per limitare i rumori esterni e permettono di sentire i segnali deboli che possono essere persi con l'uso dell'altoparlante. Le cuffie sono particolarmente utili in ricerche dove i rumori esterni sono forti (pioggia, persone, onde, traffico, ecc.). L'uso delle cuffie aumenta la durata delle batterie.

PIATTI di RICERCA

Il GTI 1500 è equipaggiato con un piatto da 9,5 pollici adatto per qualsiasi tipo di oggetto da cercare e su qualsiasi terreno. Sono inoltre disponibili piatti da ricerca di 4,5 pollici o 12,5 pollici ed un piatto ellittico 5x10 pollici. Con questi piatti non è possibile utilizzare le funzioni di immagine oggetto. Un piatto di maggiori dimensioni è adatto per cercare oggetti profondi, mentre un piatto piccolo è studiato per usi specifici, ad esempio dove non è possibile utilizzare un piatto di dimensioni maggiori a causa del ristretto spazio di movimento o del terreno irregolare. Tutti i piatti Garrett sono impermeabili all'acqua.

Identificazione oggetto

Il cursore nella scala inferiore indica la conducibilità elettrica dell'oggetto rilevato. Un suolo altamente mineralizzato può sfalsare la lettura della conducibilità. Può essere utile, in questo caso, mantenere il piatto sollevato di circa 2,5 cm dal suolo. Ricordate di mantenere la distanza tra piatto e suolo costante. Eventuali incrostazioni o patine attorno all'oggetto possono dare una lettura della conducibilità differente da quella reale.

Recupero

L'ultimo passo è il recupero dell'oggetto e normalmente si dovrà scavare. Cercate di fare una buca piccola perchè è più veloce e richiede meno tempo e fatica. Ricordate di chiudere sempre le buche.

Ultimo tipo di ricerca utilizzato

L'uso del pulsante Last Mode può aiutare in quanto permette di usare il GTI 1500 in due, tre differenti tipi di ricerca. Premete e rilasciate il pulsante Last Mode per tornare al tipo di ricerca precedentemente usato. Facilmente potete usare due diversi modi di ricerca come Coins e Zero o Coins e Custom.

Altre informazioni sull'audio

E' importante ricordare che l'audio del GTI 1500 per deboli rilevazioni da un breve "beep".

Quando un oggetto è rilevato, il suono di soglia naturalmente aumenta. Alcuni oggetti rilevati e discriminati, possono causare un'interruzione del suono di soglia o dare un suono errato. Normalmente questo accade per gli oggetti eliminati tramite la discriminazione. Un oggetto discriminato potrebbe dare un segnale, ma solo passando il piatto in una direzione mentre cambiando la direzione scompare.

Regolazione sensibilità (Profondità)

Il GTI 1500 è progettato per lavorare alla massima profondità di ricerca, normalmente non è necessario ricercare al 100%. Nelle ricerche le interferenze elettromagnetiche ed irregolari mineralizzazioni del terreno possono causare una riduzione nella profondità di rilevazione.

Non abbiate paura di perdere dei segnali, la ricerca va effettuata considerando le interferenze atmosferiche e del terreno, operando ad un livello che permette una regolare e stabile soglia senza falsi segnali.

Aiuti ricerca:

- **Salt Elimination** Eliminazione effetti salsedine
- **Belltone audio** Tono audio
- **Backlight**.....Luce del display

ACCEPT/REJECT

Permette di accettare o rifiutare i metalli tramite le tacche specifiche riportate nella scala inferiore.

Vedi "Regolazione discriminazione (tacche)".

TREASURE IMAGING (Pinpoint)

Premendo si attiva il Pinpoint automatico. In questo modo il cursore lampeggiante mostra il segnale rilevato nella scala superiore. La profondità è mostrata nella scala inferiore e le dimensioni sulla griglia del display.

OPERATE

Abilita il metal detector alla ricerca dopo i cambiamenti o le regolazioni dei controlli.

LAST MODE

Riporta il metal detector al precedente tipo di ricerca (Coins, Jewelry, Relic, Zero, Custom) usato.

- & +

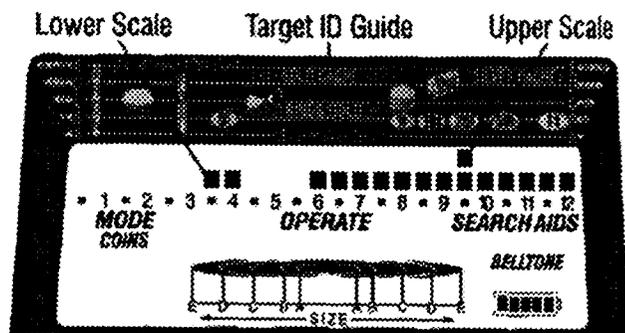
Questi pulsanti permettono una precisa regolazione del GTI 1500. Noterete che ogni volta che si preme il pulsante appare un segmento -tacca- nella scala superiore, pulsante + per muoversi a destra, pulsante - per muoversi a sinistra.

I pulsanti + e - abilitano le seguenti operazioni:

- Permette di alternare i 5 tipi di ricerca.
- Permette la regolazione dei livelli di Sensitivity (sensibilità), Threshold (soglia), Frequency (frequenza), Volume e Tono.
- Attiva (+) o disattiva (-) Salt Elimination, Belltone Target audio e Backlight.
- Attiva (+) o disattiva (-) il misuratore di carica per batterie NiCad.
- Muove il cursore nella scala superiore quando la discriminazione è regolata in un tipo di ricerca.

Provate questi pulsanti ed imparate a regolare precisamente il vostro GTI 1500.

DISPLAY GRAFICO



Guida all'identificazione dell'oggetto

La guida stampata sopra il display mostra i segnali delle monete USA, oro, argento e gli altri metalli tipici.

Scala superiore -Upper Scale-

- Indica il metallo rilevato.
- Indica l'intensità del segnale nel modo Treasure Imaging.
- Indica il livello di regolazione del Menu controllo.

Scala Inferiore -Lower Scale-

- Segmenti di Discriminazione (tacche).
- Quando è premuto il pulsante Treasure Imaging indica la profondità in pollici dell'oggetto.

Stato operazioni

Tutte le operazioni e le regolazioni sono mostrate sul display. Quando è mantenuto premuto il pulsante Treasure Imaging (localizzazione automatica e dimensioni), dimensioni e profondità dell'oggetto sono mostrati.

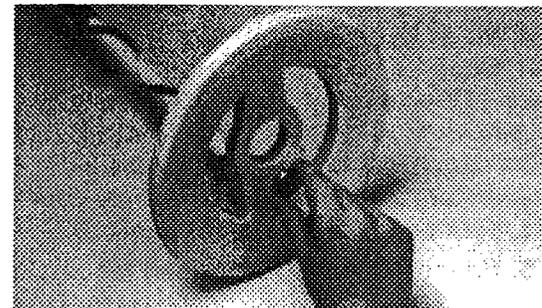
Il tipo di ricerca è riportato sotto la scritta Mode nel display in alto a sinistra.

Menu, Operate, Image ed aiuti alla ricerca sono mostrati in alto al centro del display. Il Menu è mostrato quando si regola il metal detector. Operate s'illuminerà quando premete il pulsante OPERATE e cercate; Image apparirà quando premete e successivamente rilasciate il pulsante TREASURE IMAGING. Search Aids sarà illuminato per indicare il tipo d'aiuto attivato.

La seconda linea sono le funzioni del detector che possono essere regolate a piacimento: Sensibilità, Frequenza di Soglia, Volume e Tono. Quando una di queste funzioni è selezionata tramite l'uso del pulsante Menu, la regolazione avviene premendo i pulsanti + e -.

PROVE SU BANCO

Queste prove devono essere effettuate prima delle ricerche, per imparare a riconoscere gli oggetti di valore dai rifiuti metallici e per prendere confidenza con le possibilità della discriminazione. I test devono essere eseguiti con il piatto di ricerca perpendicolare al banco (come mostrato in figura) e con le superfici o grossi oggetti metallici lontani alcuni metri.



1. Selezionate il modo Zero e fate passare diversi oggetti metallici davanti al cerchio centrale del piatto ad una distanza di circa 5 centimetri. Ogni oggetto causerà un "beep". Prestate molta attenzione al valore della dimensione visualizzato quando si preme il pulsante Treasure Imaging.

2. Usate i pulsanti + e - nel Menu per selezionare il modo Coins e premete Operate. Con gli stessi oggetti ripetete la prova precedente ascoltando il "beep" di risposta ed osservate i valori evidenziati dal cursore nella scala inferiore del display grafico.

3. Ripetete la prova nei 5 tipi di ricerca, osservando i valori di dimensione e profondità forniti quando si preme il pulsante Treasure Imaging.

4. Provate con il pulsante ACCEPT/REJECT ad accettare o rifiutare un determinato metallo.

Siate metodici, memorizzate o scrivete i risultati delle prove così da poterle utilizzare durante la ricerca.

CONSIGLI PER LE RICERCHE

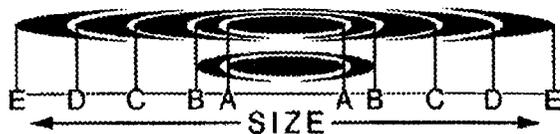
Quando camminate muovete il piatto di ricerca a destra e a sinistra lungo una linea retta immaginaria posta di fronte a Voi. Assicuratevi di mantenere il piatto ad un'altezza costante di circa 2-5 cm dal suolo e spostate il piatto con una velocità di circa 60-70 cm al secondo.

Quando effettuate una prospezione non abbiate fretta, sovrapponetevi un 25% della dimensione della piastra ad ogni passata.

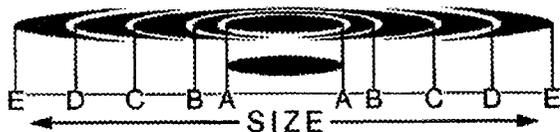
Usate le cuffie per migliorare la percezione dei segnali deboli o per meglio concentrarvi nella ricerca.

Nella ricerca tipo Zero tutti i metalli sono rilevati e indicati con un "Beep".

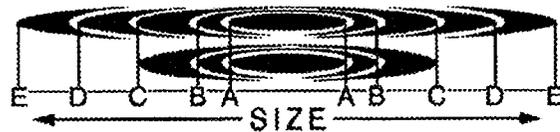
QUATTRO ESEMPI TIPICI:



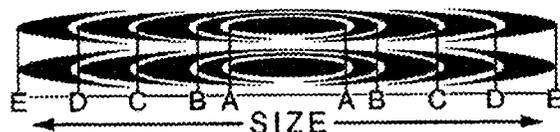
Size B
Lettura moneta



Size A
Oggetto più piccolo di una moneta.



Size C
Oggetto più grande di una moneta.



Size E
Oggetto di grandi dimensioni.

Scala radiale delle dimensioni

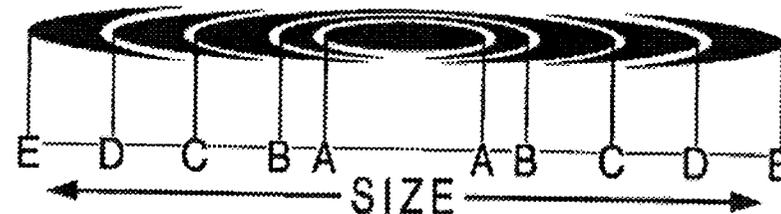
Può succedere che tenendo premuto il pulsante Treasure Imaging la lettura delle dimensioni sia fluttuante: "effetto cono", questo indica che l'oggetto è troppo profondo e/o troppo piccolo per un'accurata determinazione della profondità o dimensione, oppure l'oggetto rientra in una delle misure del cono, quindi l'oggetto può essere di dimensione A=7,5 cm o B=10 cm o C=12,5 cm o di dimensioni D=15 cm.

Il valore della profondità non apparirà nel caso dell'effetto cono.

Ricordate che, per una precisa lettura di profondità e dimensione, il segnale deve essere al centro del piatto.

IMMAGINE OGGETTO

Come mostrato in figura, nel display sono mostrate 5 (cinque) misure abbinata ad altrettanti colori:



Misura:

Size A (arancio): piccoli oggetti come monetine, incluso frammenti di ferro e alluminio.

Size B (rosso): include monete U.S. e la maggior parte degli anelli.

Size C (viola): oggetti più grandi di una moneta tipo grossi anelli, fibbie di cinture, gioielli ed inclusa la tipica immondizia metallica come strappi di lattina e tappi di bottiglia.

Size D (blu): oggetti medi e grossi come tappi a vite, grossi gioielli ed altri oggetti di analoghe dimensioni

Size E (verde): oggetti come scatole di latta o grossi rifiuti metallici.

L'esperienza con il Treasure Imaging aiuterà il ricercatore a conoscere precisamente la natura dell'oggetto prima di recuperarlo.

La guida stampata sopra lo schermo mostra la classificazione di oggetti e metalli, è disegnata per essere messa in relazione con il cursore che appare quando si rileva un metallo. Guardate le cinque lettere (A, B, C, D, E) presenti su ogni lato della scala, collegate dalla linea colorata corrispondente.

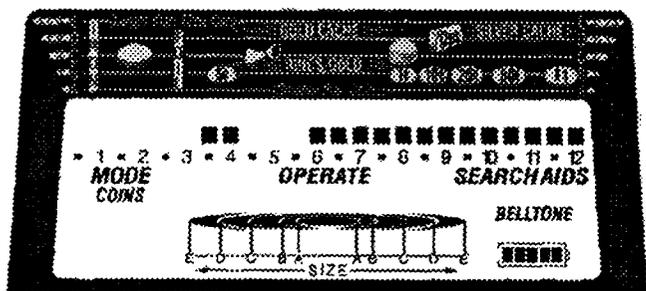
Dimensione e discriminazione permettono di conoscere la natura dell'oggetto prima di recuperarlo. Il cursore nella scala superiore indica la conducibilità del metallo, lampeggerà sia per il pinpoint sia per la dimensione. Prima di premere il pulsante Treasure Imaging (Pinpoint) il cursore lampeggiante indica l'ultimo metallo rilevato.

ISTRUZIONI DI BASE

Le prossime pagine riportano quanto necessario conoscere sul Vostro GTI 1500.

Per iniziare

1. Non ci sono manopole da ruotare, nessun controllo da regolare. Impugnate lo strumento e tenete il piatto lontano almeno un metro da grossi oggetti metallici.
2. Premete e rilasciate il pulsante Power ed il vostro GTI 1500 è pronto per essere usato. Lo schermo apparirà come mostrato in figura con le regolazioni: modo Coins e audio Belltone acceso, entrambi selezionati dalla casa costruttrice.



3. Il GTI 1500 cercherà con i livelli già selezionati/tarati dal costruttore. Ogni regolazione può essere cambiata facilmente.

Ricerca

Muovere il piatto a destra e sinistra su una linea retta davanti a voi, come mostrato in figura. Mantenete una velocità di circa 50 cm al secondo con il piatto distante circa 2-5 cm dal suolo e parallelo ad esso. E' importante che il piatto rimanga sempre ad una distanza costante dal terreno.



Perchè usare le tacche

Ci sono diverse ragioni che inducono ad usare le tacche.

Può darsi di dover cercare un oggetto specifico come, ad esempio, la palla di un fucile ad avancarica. Selezioniamo allora l'oggetto metallico che ci interessa rilevare attivando la tacca corrispondente e disattivando le rimanenti. In una zona che sappiamo essere inquinata da ferro possiamo indicare al GTI 1500 di non rilevare il ferro disattivando la tacca del cursore corrispondente e di rilevare tutti gli altri metalli.

Nessun altro metal detector permette una così accurata discriminazione. Ricordate che potete tornare alla regolazione di fabbrica in ogni momento, premendo il pulsante Power per 5 secondi.

VISIONE OGGETTO

La precisa dimensione ed il perfetto centramento dell'oggetto sono importanti capacità del Vostro GTI 1500; tenendo premuto il pulsante Treasure Imaging, il piatto di ricerca può fermarsi sopra l'oggetto rilevato permettendo il preciso centramento. Per una corretta interpretazione della dimensione e profondità il piatto si deve trovare esattamente sopra l'oggetto, in caso contrario i valori segnati possono risultare errati.

Per un corretto centraggio per prima cosa posizionate il piatto vicino al segnale rilevato e premete Treasure Imaging, passate il piatto sul segnale mantenendolo a contatto con il terreno. Il maggiore segnale si avrà quando il piatto si trova sulla verticale dell'oggetto.

Letture scala delle profondità

Premere e rilasciare il pulsante Treasure Imaging e la profondità sarà mostrata nella scala inferiore. La corretta profondità sarà fornita per tutti gli oggetti.

Letture dimensione

Premere e rilasciare il pulsante Treasure Imaging ed osservare la dimensione dell'oggetto mostrata dal display.

REGOLAZIONE DISCRIMINAZIONE - TACCHE

Con l'utilizzo dei modi di ricerca Coins, Jewelry, Relics e Zero la maggior parte delle ricerche è soddisfatta; il GTI 1500 nel modo Custom permette di utilizzare una personale discriminazione tramite l'uso delle "tacche".

La scala inferiore riporta i segmenti (tacche) di discriminazione. Queste possono essere attive (tacca nera) e corrispondono ai metalli che causano una risposta audio. Nel modo Zero tutte le tacche sono attive e tutti i metalli sono rilevati. Con i pulsanti + e - ed il pulsante ACCEPT/REJECT si può creare una specifica discriminazione attivando o disattivando i segmenti in ognuno dei 5 tipi di ricerca.

Vi sono 2 metodi per regolare la discriminazione nei 5 tipi di ricerca.

Primo metodo: da Operate premere i pulsanti + e - per posizionare il cursore sopra il segmento di discriminazione corrispondente al metallo da rilevare o da escludere dalla ricerca. Se il segmento è attivo (tacca visibile) l'oggetto verrà rilevato al contrario se non volete che sia rilevato premete il pulsante ACCEPT/REJECT ed il segmento scomparirà dallo schermo ed il metallo corrispondente non sarà rilevato. Premere nuovamente Operate per confermare le scelte e iniziare le ricerche.

Secondo metodo: passate il piatto di ricerca sull'oggetto da rilevare o rifiutare (o fate passare l'oggetto davanti al piatto) ad una distanza non superiore ai 5 cm e controllate l'esatta posizione sulla scala inferiore. Se il segmento non è mostrato premere ACCEPT/REJECT per rilevare quel particolare oggetto. Se il segmento è mostrato, premere ACCEPT/REJECT per non rilevarlo.

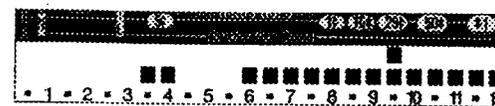
Ricorda: quando si preme il pulsante ACCEPT/REJECT si attiva il circuito di discriminazione che ignora l'oggetto in corrispondenza del cursore nelle due scale superiore ed inferiore. La discriminazione è indicata dall'assenza del cursore nella scala inferiore. Lo stesso pulsante è utilizzato per accettare la rilevazione di un particolare oggetto, premere ACCEPT/REJECT per far comparire il segmento corrispondente nella scala inferiore ed attivare il "beep" quando l'oggetto è rilevato.

Nota: è importante ricordare che ogni volta che il metal detector viene spento la regolazione effettuata con ACCEPT/REJECT viene memorizzata solo nel tipo di ricerca Custom; ogni modifica dei modi Coins, Jewelry, Relics e Zero viene cancellata. La variazione della discriminazione del modo Custom viene cancellata solo quando si mantiene premuto il pulsante Power per più di 5 secondi.

Rilevamento

La rilevazione di ogni oggetto è evidenziata dall'apparire del cursore sulla scala superiore. Il cursore appare e mostra informazioni sull'oggetto rilevato. Rimane acceso per quattro secondi o fino a quando non si rileva un altro oggetto (subito dopo al primo). Gli oggetti rilevati causano un suono audio "beep".

La figura mostra il cursore nella posizione tra 9 e 10 corrispondente alla moneta da un quarto di dollaro USA. Localizzate l'oggetto ripassando il piatto per determinare dove il segnale è presente.



Treasure Imaging (Pinpoint)



Tenendo premuto il pulsante Treasure Imaging (Pinpoint) si localizza l'oggetto, se ne determina anche la dimensione e la profondità. Se avete un segnale sulla scala B ed il cursore si posiziona sul valore tra 9 e 10, probabilmente avete trovato una moneta da un quarto di dollaro USA.

Pinpointing e dimensioni oggetto ottenute attraverso l'uso del Treasure Imaging possono essere di inestimabile aiuto nella ricerca. Le tecniche per il loro utilizzo sono mostrate nel capitolo "visione oggetto".

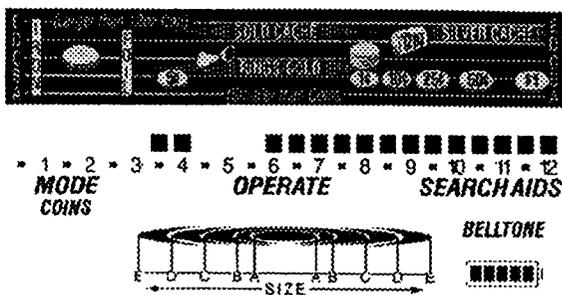
Spegnete il metal detector premendo il pulsante Power.

Si consiglia di familiarizzare con lo strumento iniziando le ricerche nel modo Zero (All metal) per almeno dieci ore e di leggere attentamente il manuale.

Nota: ora conoscete le operazioni che vi permettono di cercare; se però volete maggiori dettagli sull'uso del Treasure Vision o volete sapere come selezionare la discriminazione tramite "tacche" continuate nella lettura del manuale. In alcune occasioni, quando il Treasure Vision sembra non fornire informazioni attendibili, le ragioni possono essere diverse: il metal detector sta analizzando due o più oggetti contemporaneamente o il piatto non è correttamente posizionato sull'oggetto. Questo problema di analisi è comune a tutti i metal detector ad ogni modo il GTI 1500 riconosce molti più oggetti dei metal detector vecchio stile con limitati circuiti. La potenza di rilevazione può talvolta causare l'errato riconoscimento degli oggetti rilevati nelle vicinanze del piatto di ricerca.

Un'appropriata tecnica vi permetterà di usare i numeri dei dati sulla scala del Treasure Vision, per determinare la precisa natura degli oggetti.

OPERAZIONI DI REGOLAZIONE



Premendo il pulsante Power il GTI 1500 è pronto ad iniziare le ricerche nel modo Coins e con le regolazioni mostrate in figura. Di seguito vedremo come si può facilmente variare le regolazioni agendo coi pulsanti + e -.

Il GTI 1500 come altri metal detector deve essere mosso lentamente per una rilevazione accurata. Il circuito del GTI 1500 sono controllati da un microprocessore DSP che si adatta automaticamente alla velocità di spostamento del piatto così da permettere veloci controlli su grandi aree, un circuito automatico provvede al bilanciamento del terreno.

Cinque sono i tipi di ricerca disponibili, ognuno con una particolare discriminazione che viene mostrata sulla scala inferiore. Dopo aver selezionato un tipo di ricerca premete Operate ed iniziate la ricerca.

I modi di ricerca sono descritti nel capitolo "Regolazione modi ricerca".

LIVELLO BATTERIE

L'immagine in basso a destra dello schermo indica lo stato di carica delle batterie standard (carbonio o alkaline). Per le batterie ricaricabili al NiCad selezionare l'opzione NiCad tramite il pulsante Menu e premendo il pulsante + per attivare questa funzione (vedi capitolo Informazioni sulle batterie).

RELICS

Questo tipo di ricerca, mostrato nella figura a fianco, è studiato per la ricerca di oggetti antichi. Elimina i rifiuti comuni inclusi gli oggetti a bassa conducibilità elettrica.



DISCRIMINAZIONE ZERO

Questo modo di ricerca, mostrato a fianco, permette di cercare tutti i tipi di metallo. Il metal detector fornisce un segnale acustico per annunciare qualsiasi oggetto metallico rilevato. Premendo il pulsante Last Mode si può tornare all'ultimo tipo di ricerca utilizzato.



CUSTOM

Questo tipo di ricerca è personalizzabile dal ricercatore. Quando il metal detector è nuovo questo modo di ricerca è regolato dal costruttore nel modo Coins (vedi figura). Utilizzando il pulsante ACCEPT/REJECT decidete la discriminazione a piacimento. Queste modifiche sono memorizzate dal metal detector.



Nota: quando il metal detector è spento e viene riacceso si posiziona nell'ultimo tipo di ricerca usato.

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Tutte le regolazioni personali sono memorizzate dal GTI 1500 quando premerete il pulsante Power e spegnete lo strumento. Le regolazioni sono memorizzate stabilmente e non sono perse durante le operazioni di sostituzione delle batterie.

Le variazioni della discriminazione nei tipi di ricerca sono memorizzate solo nella ricerca tipo Custom.

Dato che le condizioni del suolo possono variare, si consiglia di regolare la sensibilità di volta in volta.

REGOLAZIONE MODI RICERCA

Premere il pulsante Menu ed usare il + per selezionare uno dei cinque tipi di ricerca, notare la differente regolazione della discriminazione mostrata nella scala inferiore. Premete Operate per iniziare la ricerca oppure ripremete Menu per cambiare il tipo di ricerca.

COINS

La regolazione della discriminazione nella ricerca Coins mostrata nella figura elimina gli oggetti del tipo: strappi di lattina, tappi di bottiglia a corona o a vite ed altri oggetti che normalmente si incontrano nella ricerca delle monete.

Alcuni particolari tappi o strappi di lattina potrebbero non essere eliminati. Questo modo di ricerca è sconsigliato in Italia (n.d.r.)



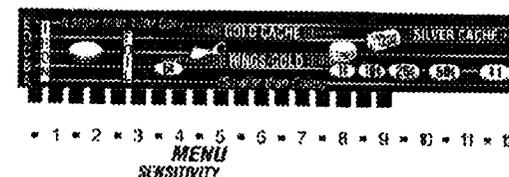
JEWELRY

Questo tipo di ricerca studiato per la ricerca di gioielli elimina diversi rifiuti metallici con bassa conducibilità, compresi i tappi di bottiglia.



REGOLAZIONE CONTROLLI

SENSIBILITA' (profondità)



Premete il pulsante MENU e selezionare SENSIBILITY sullo schermo (nella figura la sensibilità è regolata al 75% indicazione della scala superiore) tramite i pulsanti + e - regolate la profondità di ricerca più idonea. La regolazione alla massima sensibilità (normalmente più conveniente) può non essere adatta per il tipo di suolo e discriminazione scelti. La mineralizzazione del suolo ed altri fattori possono limitare l'abilità dello strumento ad interpretare il segnale. La sensibilità permette di stabilizzare lo strumento a seconda delle differenti situazioni.

Tramite i pulsanti + e - aumentate o diminuite la sensibilità. Una singola pressione del pulsante comporta un incremento di una tacca.



SOGLIA

Premete il pulsante Menu per selezionare Thresh sullo schermo, usate i pulsanti + e - per regolate un suono di soglia udibile.

E' possibile cercare con la soglia appena udibile o, diminuendo di una tacca, con soglia silenziosa. Si consiglia di usare la soglia appena udibile, così da sentire chiaramente la rilevazione degli oggetti. Quando usate le cuffie normalmente è necessario diminuire la soglia audio poiché il suono risulta più alto.

FREQUENZA



Questo metal detector è in grado di effettuare le ricerche con quattro differenti frequenze o canali, utili nelle competizioni o nelle ricerche con altri metal detector. Infatti cercando con altre persone è possibile avere interferenze se due o più strumenti che operano sulla stessa frequenza. Inoltre i segnali elettrici esterni e le interferenze atmosferiche possono generare dei disturbi.

Quando sentite un suono anomalo e ritenete che sia dovuto alle interferenze premete ripetutamente il pulsante Menu fino a far apparire sullo schermo la scritta FREQ come mostrato in figura, sarà possibile cambiare la frequenza tramite i pulsanti + e -. La scala indicherà la frequenza alla quale il metal detector opera.

VOLUME



Usare il pulsante MENU per selezionare VOLUME sul display, la regolazione del suono di rilevazione di un oggetto metallico è fornita nella scala superiore (come mostrato in figura). Col pulsante + aggiustare il volume della risposta audio all'individuazione di oggetti metallici. Il pulsante + aumenta il suono, il pulsante - lo diminuisce. La risposta audio così regolata è indipendente dalla regolazione della soglia audio.

Quando sono utilizzate le cuffie, normalmente è necessario ridurre il volume.

TONO



Usare il pulsante Menu per far apparire TONE sul display, il livello di regolazione è fornito dalla scala superiore. Tramite i pulsanti + e - regolate il tono. Il pulsante + aumenta il tono, il pulsante - lo abbassa.

AIUTI NELLA RICERCA

Eliminazione salinità

Quando cercate su spiaggia o in aree con alta concentrazione di sale, potete decidere di utilizzare l'aiuto alla ricerca che attenua i disturbi della salsedine. Se volete attivare quest'aiuto fate comparire la scritta "Salt Elim" premendo ripetutamente il pulsante Menu e premete +, se la scritta lampeggia, per attivare l'aiuto. Premete - se volete disattivare la funzione.

Belltone

Questa funzione, avverte tramite un particolare suono la rilevazione di oggetti con una buona conducibilità. Gli altri oggetti rilevati causano un aumento audio. Se volete utilizzare il Belltone non dovete fare nessuna regolazione mentre, se volete disattivare questa funzione, premendo ripetutamente Menu fate comparire la parola *Belltone* e premere il pulsante -.

Luce display

La luce illumina il pannello controllo per l'uso notturno o in situazioni di scarsa luce. Col pulsante Menu selezionate Backlight e premete il pulsante +, mentre per disattivare la luce premete il pulsante -.

Per prolungare la durata delle batterie spegnere la luce quando non è necessaria.