



NITEVIZOR® VN1-XTR



MANUALE D'UTILIZZAZIONE

NITEVIZOR VN1-XTR

Grazie per aver scelto il NiteVizor VN1-XTR. Si prega di leggere attentamente il manuale dell'utente prima di utilizzare il VN1-XTR.

Introduzione

Il VN1-XTR è un dispositivo di visione giorno e notte brevettato per la caccia e l'osservazione.

Converte il tuo cannocchiale o spotter in un potente sistema di visione notturna che è veloce e facile da configurare. Utilizza l'illuminazione a infrarossi a 850 nm per illuminare letteralmente l'area del bersaglio immediatamente davanti al cannocchiale, consentendo di rilevare chiaramente il bersaglio fino a 100 metri di distanza, a seconda della prospettiva e delle condizioni meteorologiche.

L'immagine a infrarossi viene quindi catturata attraverso il cannocchiale da una telecamera

attaccato all'oculare del telescopio, quindi visualizzato sullo schermo LCD integrato da 2,4".

Informazioni Importanti per la Tua Sicurezza

Il sistema funziona con tecnologia LED a infrarossi da 850NM. Non guardare mai direttamente nei LED a infrarossi.

Non lasciare il prodotto incustodito con persone di età inferiore ai 16 anni. Il VN1-XTR è alimentato da un Power Bank esterno USB Type-C o da una batteria ricaricabile agli ioni di litio 18650. Si prega di leggere attentamente le informazioni sulla sicurezza in questo manuale relative all'uso della batteria agli ioni di litio 18650.

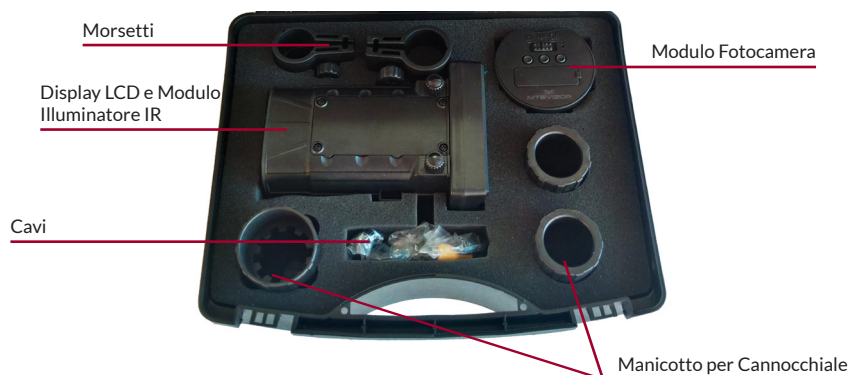
Caratteristiche

Adatto a qualsiasi tipo di fucile, l'installazione del VN1-XTR avviene in un minuto, visione notturna super nitida, nessuna necessità di reset, nessuna luce ambientale richiesta, frequenza IR 850 NM, acquisizione video su micro card SD, funzione Wi-Fi e uno schermo da 2,4 pollici con retroilluminazione regolabile e resistente all'acqua.

Usò Previsto

Il VN1-XTR è progettato per essere montato su un cannocchiale da puntamento o altri tipi di ottica e può essere utilizzato per visualizzare e registrare video e immagini a colori full HD, video IR potenziati e immagini in bianco e nero con una portata fino a 100 metri, a seconda delle condizioni meteorologiche e della portata ottica del telescopio.

NiteVizor non è responsabile per l'uso di questo prodotto in paesi o territori in cui il suo uso è proibito dalla legge. È responsabilità esclusiva dell'operatore conformarsi alle leggi e ai regolamenti del paese o dei territori in cui vengono utilizzati i dispositivi di richiamo del modello



- 1x modulo fotocamera
- 1x Display LCD e Modulo Illuminatore IR
- 4x Fascette per Cavi (25-28-30-35 mm)
- 3x Manicotto per Cannocchiale (35-50mm)
- 1x Cavo USB di tipo C
- 1x Cavo PAL/NTSC
- 1x Valigetta di Trasporto

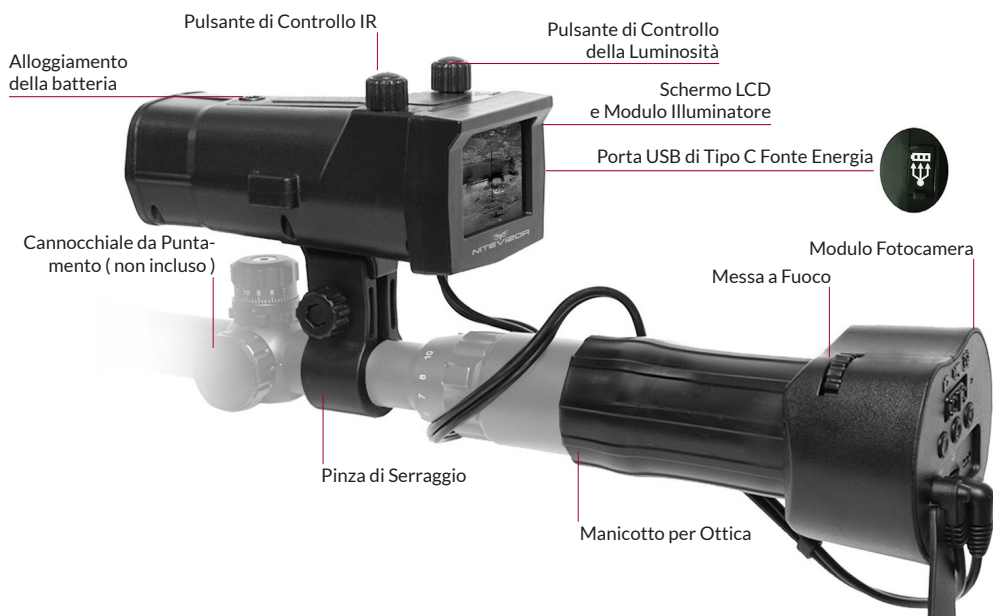
Panoramica Dell'assemblaggio

Con zero luce ambientale, il VN1-XTR ha un raggio di identificazione fino a 100 metri, a seconda del cannocchiale e delle condizioni meteorologiche.

Il display LCD consente all'utente di variare la luminosità dell'infrarosso da zero al massimo in modo fluido e silenzioso. La portata è ottenuta attraverso l'uso del sistema brevettato di lenti IR dinamiche. Lo schermo LCD ha un modulo a colori per la visualizzazione diurna. Al buio, le immagini appaiono in bianco e nero.

La fotocamera ha tre modalità: Foto / Video / Tempo di registrazione. La risoluzione dell'immagine è 640 x 480. Il VN1-XTR dispone di una funzione di condivisione tramite Wi-Fi, che consente all'utente di condividere le immagini dello schermo tramite un telefono cellulare o un tablet.

Il VN1-XTR è dotato di una funzione di riduzione della luminosità dello schermo LCD che consente di ridurre la luminosità dello schermo LCD da normale a spento. È alimentato da una batteria esterna USB Type-C Power Bank (non inclusa) o da 2 batterie 18650 ricaricabili (non incluse).



Specifiche Tecniche

- LCD: Rapporto 16: 9
- Obiettivo: colore IR, 1/3 CMOS
- LED IR: 1x 850 NM
- Filtro anti-infrarossi: Sì
- Schermo LCD dimmerabile: Sì
- Portata: 100 metri a seconda del cannocchiale.
- Condivisione WIFI: Sì
- Password WIFI: 8-13 bit (numeri + lettere), impostazione predefinita: 1234567890
- Dimensione immagine: 12MP, 10MP, 8MP, 6MP
- Dimensioni video: 1080P, 720P (30FPS),
- Registrazione audio: Sì
- Lingue: inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, giapponese
- Pinze stringitubo: 25-28-30-35mm
- Manicotti per cannocchiale: da 35 a 50 mm
- Batterie: 2 batterie 18650 ricaricabili (non incluse)
- Power Bank esterno: USB Type-C 5v 2.5A (non incluso)
- Autonomia operativa: fino a circa 15,5 ore (3,5 ore con IR acceso al Massimo)
- Uscita video: TV: PAL / NTSC
- Compatibile con scheda Micro SD da 32 GB (non inclusa)
- USB: tipo 2.0
- Temperature di esercizio: -10°C - +45°C
- Peso: 690 g
- Conformità: CE, FCC, RoHs

IMPORTANTE

Non collegare lo schermo LCD e il modulo luci a dispositivi diversi dal modulo fotocamera. Non collegare mai altre apparecchiature alla presa (AV) sul retro del modulo della fotocamera. La mancata osservanza di questa precauzione può provocare danni all'apparecchiatura e può invalidare la garanzia.

Configurazione del VN1-XTR

Passo 1

Collegare una batteria Power Bank esterna (non inclusa) utilizzando il cavo di alimentazione USB alla presa sul lato destro del display LCD/modulo illuminatore o installare batterie ricaricabili 18650 (non incluse). Caricare completamente prima di utilizzare il prodotto.

Utilizzare il cavo di tipo Power Bank USB-A (grande) per il modulo fotocamera USB di tipo C.

Passo 2

Collegare lo schermo LCD/modulo illuminatore al cannocchiale da puntamento esistente (non incluso). Controllare le dimensioni del cannocchiale e selezionare la fascetta stringitubo appropriata dal kit (25 mm o 30 mm).

Rimuovere il bullone di fissaggio dalla fascetta stringitubo. Aprire il collare e farlo scorrere sull'ottica. Quindi sostituire il bullone di fissaggio. Far scorrere lo schermo LCD/modulo illuminatore nello slot della fascetta, serrare il bullone fino a quando lo schermo LCD/modulo luce è fissato. Assicurati che lo schermo LCD sia rivolto verso l'oculare. Non stringere eccessivamente il collare, in quanto ciò potrebbe danneggiarlo sotto tensione.

Passaggio 3

Seleziona il manicotto di gomma adatto alla tua ottica e mettilo in posizione. Spingere il modulo della telecamera nell'estremità del manicotto. Per il debug del modulo telecamera, fare riferimento a pagina 11.

Passaggio 4

Collegare il cavo di alimentazione e il cavo AV alla presa situata davanti al modulo della fotocamera.

Passaggio 5

Accendere il sistema utilizzando il pulsante davanti al modulo della telecamera.

Lo schermo LCD si accenderà e il sistema sarà in modalità giorno. Se ti trovi in un ambiente buio, regola il livello di intensità del LED a infrarossi ruotando la manopola IR sulla parte superiore dello schermo LCD e del modulo di illuminazione in senso orario fino a quando non appare un'immagine chiara sul monitor LCD.

Passaggio 6

Al buio, regolare il livello di luminosità dello schermo ruotando la manopola della luminosità in senso orario nella parte superiore dello schermo LCD e il modulo di illuminazione per uno schermo più scuro.

Avvertimento

Il prodotto deve essere utilizzato in una posizione di tiro "a testa in su". Assicurarsi che il modulo della fotocamera, quando montato sul mirino, non tocchi l'area del viso, poiché il rinculo di alcuni fucili potrebbe causare l'impatto del modulo della fotocamera sul viso.

Modulo Telecamera VN1-XTR



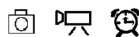
Come Funziona il VN1-XTR

Messa a Fuoco

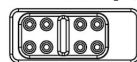
Il modulo della fotocamera ha una rotella di messa a fuoco che consente all'utente di mettere a fuoco il reticolo prima dell'uso quando è collegato al cannocchiale.

Il modulo della fotocamera ha un meccanismo di messa a fuoco unico. Consente di regolare l'obiettivo della fotocamera tramite la rotella di messa a fuoco esterna situata sul lato superiore del modulo della fotocamera. L'utente può mettere a fuoco la telecamera senza rimuoverla dal manicotto del cannocchiale. Ruotando la manopola mettere a fuoco, ruotare la ghiera dell'obiettivo nella stessa direzione. L'obiettivo della fotocamera è completamente serrato, quindi ruotando la rotella di messa a fuoco in senso antiorario al primo utilizzo, la fotocamera metterà a fuoco correttamente.

Modalità di Registrazione



Tre modalità: Foto / Video / Time Lapse (solo foto).



Accensione

1. Prima di accendere il modulo della fotocamera, inserire la scheda micro SD (non in dotazione) nello slot sulla parte anteriore del modulo della fotocamera. Assicurati che la scheda micro SD sia inserita correttamente.



2. Accendere il modulo della fotocamera utilizzando il pulsante sulla parte anteriore del modulo della fotocamera. La luce rossa appare costantemente sul retro del modulo della fotocamera. La fotocamera è ora pronta per registrare.

- Modalità foto: premere il pulsante REC per scattare una foto.
- Modalità video: premere il pulsante REC una volta per avviare e premere di nuovo per terminare il video.
- Intervallo: premere il pulsante REC una volta, la fotocamera eseguirà un
- Il conto alla rovescia di 60 secondi inizia quindi a scattare la foto.

Tasto On/Off e REC



Il pulsante di registrazione si trova sopra lo slot della scheda Micro

SD sulla parte anteriore del modulo fotocamera. Utilizzare sempre il pulsante di registrazione per interrompere la registrazione prima di spegnere il modulo della fotocamera. Per visualizzare i file acquisiti, estrarre la scheda micro SD e collegarla al PC, laptop o tablet.

Pulsante modalità IR On/Off



Tenere premuto il pulsante GI per 2 secondi per alternare tra la modalità luce a colori Full HD e la modalità luce IR.

In modalità IR, la visualizzazione dello schermo è in bianco e nero, la registrazione dell'immagine e il video è anche in bianco e nero.

Tenere premuto nuovamente il pulsante BASSO per 2 secondi per disattivare la modalità IR, il display su schermo è a colori, l'immagine e il video sono a colori

Menu e Operazioni Pulsante Menu



- Tenere premuto il pulsante Menu per 2 secondi per entrare e uscire dal menu.
- Utilizzare il pulsante Su/Giù per navigare tra le opzioni del menu.
- Utilizzare il pulsante On/Off REC per selezionare l'opzione desiderata.
- Per uscire dalla schermata Menu, tenere premuto il pulsante Menu per 2 secondi.

Connettività Wi-Fi



Informazioni Generali

Il modulo della fotocamera è dotato di funzionalità Wi-Fi, che consente all'utente di condividere l'immagine visualizzata sullo schermo LCD e il modulo di illuminazione montato sul cannocchiale da puntamento.

La portata della connettività Wi-Fi è di circa 5-6 metri se si guarda dall'interno di un veicolo o fino a 15 metri in aree aperte con una visuale libera.

Per utilizzare la funzione Wi-Fi, scarica prima l'app gratuita Bestguarder sul tuo dispositivo tramite l'App Store o il Play Store di Google. Il nome dell'applicazione è Bestguarder player.

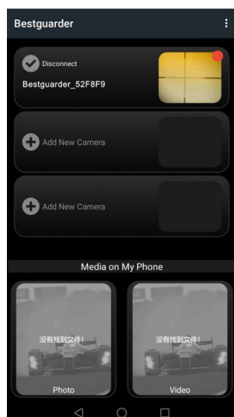
Una volta scaricata l'applicazione, è necessario selezionare la modalità Wi-Fi sul dispositivo di visualizzazione (tablet o cellulare).

Sul modulo telecamera VN1-XTR, premere e tenere premuti contemporaneamente i pulsanti Su e Giù per diversi secondi. Il dispositivo inizierà a cercare il Wi-Fi. Attendi fino a quando l'opzione Bestguarder non viene visualizzata nel menu. La password predefinita è 1234567890. Quindi selezionare l'opzione Wi-Fi Bestguarder.

Una volta selezionato, esci dal menu delle impostazioni e seleziona l'app Bestguarder Player sul dispositivo. Aggiungi la password predefinita 1234567890. Ci vorranno alcuni secondi prima che il modulo della fotocamera e il dispositivo si sincronizzino.

Passaggi per connettere VN1-XTR tramite Wi-Fi

1. Scarica “Bestguarder Player” dall’app store Android o IOS, quindi installa l’applicazione sul tuo dispositivo mobile. Questa app è un’app gratuita sviluppata da NiteVizor.
2. Una volta che l’applicazione è stata installata con successo, una piccola icona
3. “Bestguarder” verrà visualizzato sullo schermo del dispositivo mobile.
4. Premere contemporaneamente i pulsanti SU e BASSO del modulo fotocamera per attivare il Wi-Fi.
5. Connettiti a un dispositivo mobile tramite Wi-Fi. Cerca il nome del dispositivo “Bestguarder_52F8F9” e connettiti,
6. Sullo schermo viene visualizzata la “password Wi-Fi” (password predefinita: 1234567890).
7. Fare clic sull’icona Bestguarder Player, fare clic su “AGGIUNGI nuova telecamera” per aggiungere il VN1-XTR e accedere all’interfaccia dell’applicazione

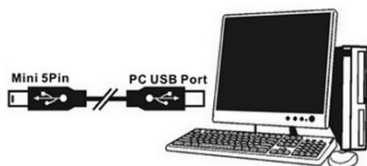


Nota

Quando il WIFI è connesso correttamente, il modulo della fotocamera e l'APP sono sincronizzati. Le modifiche apportate all'applicazione verranno applicate anche al modulo fotocamera.

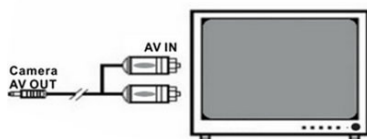
Altre connessioni VN1-XTR

Connessione USB



Assicurati che il VN1-XTR sia acceso, usa un cavo USB per collegare il computer. Dopo aver effettuato correttamente la connessione, è possibile leggere, copiare, incollare ed eliminare l'immagine dalla scheda di memoria.

Collegamento TV



Utilizzare il cavo TV per collegare la porta AV OUT, TVOUT può sincronizzare lo schermo video con il televisore e regolare, spegnere il televisore o monitorare i parametri operativi.

Selezione e Operazioni della Batteria

Il VN1-XTR può anche utilizzare grandi batterie ricaricabili agli ioni di litio. Capacità (tipo 18650 3,7 V 2400 mAh o più).

- La batteria deve avere una testa sporgente per l'elettrodo positivo.
- Si prega di caricare completamente tutte le batterie 18650 ricaricabili quando si utilizza per la prima volta.
- Riporre le batterie nel vano, facendo attenzione a non invertire la polarità (come indicato nel vano batterie).

Cannocchiali da Puntamento e Rivestimenti per Lenti

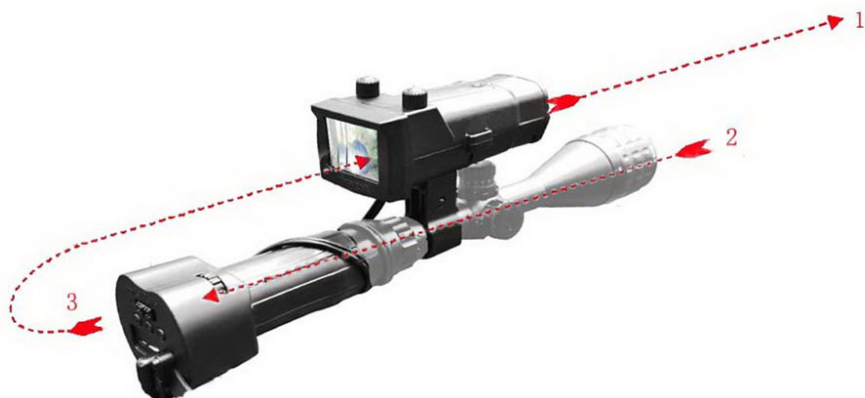
Il VN1-XTR funziona, in modalità di visione notturna, con l'utilizzo della luce infrarossa. La luce a infrarossi viene emessa dalla parte anteriore dello schermo LCD e dal modulo di illuminazione.

Al buio, il sistema si affida alla ricezione del modulo telecamera quanta più luce infrarossa possibile attraverso l'ottica.

Alcuni cannocchiali hanno un rivestimento che riduce la luce infrarossa che passa attraverso l'ottica del cannocchiale. Questo rivestimento migliora la visibilità dell'immagine in condizioni di scarsa illuminazione ambientale.

Il VN1-XTR non è così efficace con le lenti di quei cannocchiali che hanno tale filtro.

Per utilizzare al meglio il VN1-XTR, utilizzare un ottica che ha uno zoom variabile con messa a fuoco frontale o laterale per parallasse. Per ulteriori informazioni, contattare il supporto tecnico NiteVizor.



Domande Frequenti

Il dispositivo non si accende!

Assicurati che le batterie siano completamente cariche. Assicurati che il

La spina della batteria sia saldamente collegata alla presa di alimentazione del modulo della fotocamera. Assicurarsi che l'interruttore di accensione/spegnimento sul retro del modulo della telecamera sia in posizione ON (premuta all'interno).

L'unità del prodotto consuma elettricità anche quando il pulsante di accensione è in posizione OFF?

No. Se il pulsante di accensione/spegnimento sul retro del modulo della fotocamera è in posizione off (estratto), il dispositivo non consumerà più energia.

Il VN1-XTR è impermeabile?

No, VN1-XTR è solo resistente all'acqua. Coprire il dispositivo in caso di pioggia.

Con quale tipo di cannocchiale funziona meglio il VN1-XTR?

Otterrai il massimo dal sistema con un anello di zoom e messa a fuoco parallasse anteriore o laterale. Esistono anche occhiali con rivestimento delle lenti inferiore o assente in grado di filtrare la luce infrarossa.

Il VN1-XTR non dà visibilità di notte all'interno degli intervalli specificati?

Il VN1-XTR dipende dal fatto che la telecamera riceva quanta più luce infrarossa possibile, riflessa dall'illuminatore. Alcuni occhiali hanno rivestimenti speciali in grado di filtrare la luce infrarossa, riducendo il raggio di visibilità. Controlla sempre le informazioni fornite dal produttore degli occhiali.

Il VN1-XTR funzionerà in condizioni di congelamento?

Sì. È progettato per funzionare a temperature comprese tra -10 e 45 °.

Il VN1-XTR può resistere al rinculo dei fucili di grosso calibro?

Il prodotto è stato testato con successo, avendo ricevuto 100 colpi consecutivi sparati da una gamma di fucili a percussione centrale che includeva anche un fucile di calibro..450 senza moderatore. Sono adatte anche pistole ad aria compressa a molla.

Il manicotto di gomma non si adatta all'oculare del mio cannocchiale.

Prova a scaldare il manicotto del telescopio in acqua molto calda (l'ebollizione è accettabile). Questa tecnica renderà il manicotto più flessibile per adattarsi alla maggior parte degli oculari.

Non riesco a montare la manica sul mio cannocchiale perché non è perfettamente circolare.

Prova a svitare l'oculare al massimo. Ciò creerà una distanza maggiore per la presa del manicotto e quindi seguire le istruzioni per la messa a fuoco del modulo della fotocamera.

Non riesco a mettere a fuoco il reticolo.

È probabile che il punto focale perfetto sia stato perso. Ruota completamente l'obiettivo in senso orario fino a quando non può più essere ruotato. Segui a-provvvisoriamente il processo di sintonizzazione.

La condivisione Wi-Fi non funziona.

Spegnere e riaccendere il modulo fotocamera e attendere che il dispositivo si sincronizzi con il modulo fotocamera. Inoltre, prova a disattivare il Wi-Fi e riaccenderlo sul visualizzatore.

Quando utilizzo la funzione di zoom del mio cannocchiale, la distanza che posso vedere si riduce.

Questa è una caratteristica normale del sistema: aumentando l'ingrandimento, la gamma diminuisce l'angolo di visione, il che riduce la luce visibile e quindi la gamma visibile.

Non c'è alcuna immagine sul mio schermo LCD quando accendo il dispositivo.

Verificare che il dimmer del display LCD non sia stato messo in posizione off (completamente in senso antiorario).

Aggiornamento del Firmware

Avvertimento

Durante l'aggiornamento del firmware, assicurati che il dispositivo sia alimentato da una batteria e che non possa essere spento.

Passaggi per l'aggiornamento de Firmware

1. Preparare una scheda Micro SD (TF) e formattarla.
2. Copiare il file del firmware SPHOST.BRN sulla Micro SD (fare riferimento all'icona a destra).
3. Inserire la scheda Micro SD nell'apposito slot e inserire la batteria appropriata nel dispositivo (il dispositivo non può essere spento durante l'aggiornamento del firmware).
4. Accendere il dispositivo e premere a lungo il pulsante SU e accedere all'impostazione MENU, quindi scegliere "Aggiornamento FW", immettere "SI / NO".
5. Scegli "S", quindi l'aggiornamento del firmware inizierà automaticamente, al termine, il dispositivo si spegnerà automaticamente.
6. Per assicurarti che l'aggiornamento del firmware abbia successo, puoi provare a riaccendere l'alimentazione e accedere all'impostazione MENU, scegliere "Sistema" per verificare la versione del firmware. Se la nuova versione è diversa dalla precedente, l'aggiornamento è stato installato correttamente.

Avvertenze

- Installare le batterie secondo la polarità indicata.
- • Utilizzare batterie 18650 di buona qualità e rimuoverle quando il dispositivo non verrà utilizzato per diverse settimane.
- • Si consiglia di formattare la scheda Micro SD che verrà utilizzata per il dispositivo quando lo si utilizza per la prima volta.
- • Tenere il dispositivo lontano da radiatori, condizionatori o altri dispositivi di riscaldamento, nonché dalla luce solare diretta e dall'umidità.
- • Conservare sempre il dispositivo nella sua custodia per il trasporto in un luogo asciutto e ben ventilato a una temperatura superiore a + 15 ° C (60 ° F). Non conservare in prossimità di apparecchi di riscaldamento. Non conservare alla luce diretta del sole o in condizioni di elevata umidità (superiore al 70%)

NOTA: il VN1-XTR è un dispositivo elettronico di precisione. Non tentare di ripararlo da soli, poiché l'apertura o la rimozione dei coperchi può esporre a punti di stress pericolosi o altri rischi.

NOTA FCC

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura sta causando interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, l'utente è incoraggiato a tentare di correggere l'interferenza con una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o spostare l'antenna.
- Aumentare lo spazio tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa diversa da quella a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

È necessario utilizzare un cavo di interfaccia schermato con l'apparecchiatura per rispettare i limiti per un dispositivo digitale ai sensi della Sottoparte B della Parte 15 delle Norme FCC.

Specifiche e design sono soggetti a modifiche senza avviso o obbligo da parte del produttore.



Evacuazione delle Apparecchiature Elettriche e Elettronico

(Applicabile nell'UE e in altri paesi europei con sistemi di raccolta differenziata)



Questa apparecchiatura contiene parti elettriche e/o elettroniche e pertanto non deve essere smaltita come normale rifiuto domestico. Piuttosto, deve essere evacuato nei punti

raccolta da riciclare dalle comunità. Per te è gratis.

Se il dispositivo contiene batterie sostituibili (ricaricabili), anche queste devono essere preventivamente rimosse e, se necessario, smaltite a loro volta secondo le normative vigenti (vedi anche i rispettivi commenti nelle istruzioni di questo manuale. dispositivo). Puoi trovare maggiori informazioni su questo argomento su

l'amministrazione del tuo comune, la tua azienda locale di raccolta dei rifiuti o il negozio in cui hai acquistato questa attrezzatura.



email support@nitevizor.com