

# V-drive

## ISTRUZIONI PER L'USO



## INDICE

1. Introduzione
2. Procedure di sicurezza
3. Descrizione dei componenti
4. Istruzioni per l'installazione
5. Smontaggio e trasporto
6. Carica e manutenzione delle batterie
7. Funzionamento del V-Drive
8. Risoluzione dei problemi
9. Specifiche
10. Garanzia
11. Compatibilità con carrozzine Drive

## INTRODUZIONE

V-Drive è un aiuto concepito per l'accompagnatore in quanto, fornendo forza motrice, aiuta a spingere la carrozzina in situazioni altrimenti pesanti, come salite ripide, etc.

V-Drive prevede alcuni concetti ingegnosi che facilitano l'installazione e il funzionamento dell'apparecchio. Alcuni di essi sono coperti da brevetto in attesa di registrazione GB 0723584.9

V-Drive è compatibile con la maggior parte delle carrozzine la cui larghezza di sedile è tra i 16" e 20" (39 cm – 48 cm), ma è disponibile una barra di prolungamento opzionale per adattarsi alle carrozzine con sedile di 22" (55 cm).

Sono disponibili le versioni a ruota doppia e Heavy Duty per il dispositivo V-Drive.

V-Drive deve essere comandato da un accompagnatore che spinge una carrozzina manuale che assieme all'utilizzatore raggiunge un peso di 135 kg (\*H.D.: 200 kg).

V-Drive dispone di un pacco batteria a 24V 12Ah (\*H.D.: 12 Ah) che permette di percorrere fino a 15 km.

(\*H.D.: versione Heavy Duty)

## PROCEDURE DI SICUREZZA

In nessuna circostanza l'utilizzatore della carrozzina deve adoperare V-Drive da solo.

Assicurarsi che V-Drive sia installato dietro la carrozzina in modo che l'accompagnatore possa camminare senza problemi.

Azionare V-Drive ad una velocità confortevole sia per l'operatore che per l'utilizzatore della carrozzina.

Se si connette/disconnette la batteria dal motore o dal caricabatteria, assicurarsi che il pulsante del caricabatteria e del comando V-Drive siano spenti.

Assicurarsi che V-Drive sia ben fissato durante il movimento. Si consiglia inoltre che la batteria sia scollegata.

Assicurarsi che la batteria sia caricata esclusivamente con il caricabatteria fornito con V-Drive. L'utilizzo di un altro caricabatteria potrebbe causare danni a cose o lesioni personali.

V-Drive è stato sottoposto al test EMC, ma potrebbe essere sensibile ad alcuni tipi di onde elettromagnetiche. Mantenere il dispositivo distante da telefoni cellulari, ripetitori di diffusione e reti radio per servizi di emergenza. Non risulta che altri apparecchi domestici presentino tali rischi. In caso di movimento involontario, spegnere V-Drive e informare il proprio distributore.

Non utilizzare V-Drive durante neviccate o forti piogge, perché potrebbe essere danneggiato. Non esporre V-Drive a umidità o alla luce diretta del sole.

**Nota: Carrozzine con freni a cavo azionabili dall'accompagnatore.**

In caso di tali carrozzine, rimuovere le leve freno dell'accompagnatore prima dell'installazione.

Se i freni dell'accompagnatore non hanno la funzione di freni di stazionamento indipendente, sarà necessario aggiungere i freni di stazionamento alla carrozzina

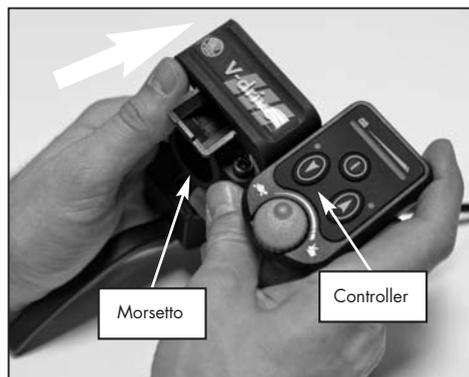
## DESCRIZIONE DEI COMPONENTI



## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

### 1. Installazione del dispositivo

Spingere il joystick in avanti per rimuoverlo dal morsetto. Allentare entrambe le viti del morsetto e posizionarlo intorno al tubo della manopola della carrozzina. (Si può utilizzare la gomma rotonda qualora il tubo della carrozzina sia troppo sottile).



### 2. Installazione della staffa

Installare le due staffe sul tubo orizzontale inferiore della carrozzina utilizzando una chiave a brugola. Fissare assieme le due sezioni di velcro. Assicurarsi che le viti siano sufficientemente strette e che non ruotino attorno al tubo.



### 3. Installazione del V-Drive

Far passare la barra telescopica attraverso la parte frontale del V-drive. Allentare la manopola sulla barra e aggiustarla fino alla lunghezza desiderata. Serrare le manopole della barra e della parte frontale di V-drive. Posizionare le due estremità della barra sulla parte posteriore delle staffe, spingere il V-drive in avanti fino a bloccarlo nella posizione



### 4. Installazione del pacco batteria

Posizionare il pacco batteria nel porta batteria come mostrato nella foto. Fissare il pacco batteria tramite le due cinghie di velcro ai lati del vano porta batteria di plastica.



### 5. Collegamento finale

Collegare il cavo dal V-drive nella parte inferiore del ricevitore. Mettere al ricevitore il laccio superiore della cinghia di sollevamento attorno alla maniglia di spinta opposta.



### SMONTAGGIO E TRASPORTO

1. Spegnere il V-Drive con l'interruttore per l'accensione.
2. Scollegare/togliere i morsetti del connettore V-drive sotto al ricevitore.
3. Rimuovere la cinghia di sollevamento dalla maniglia di spinta.
4. Estrarre il pacco batteria dal vano porta batteria.
5. Rimuovere il pacco batterie dal suo supporto tirando la maniglia della batteria e premendo simultaneamente il tasto PUSH nella parte inferiore del pacco batterie.
6. Mettere tutti i pezzi nella borsa fornita.



**Note:** Secondo la normativa speciale IATA A67, non esistono controindicazioni per il trasporto aereo della batteria fornita con V-Drive. Il pacco batteria e il V-drive sono dotati di maniglie di stoffa per trasportarli facilmente.

## **CARICA E MANUTENZIONE DELLE BATTERIE**

Procedere come indicato di seguito:

1. Disattivare l'interruttore di alimentazione (OFF).
2. Estrarre il pacco batteria tramite la maniglia presente.
3. Collegare la presa del cavo del caricatore alla rete.
4. Inserire la spina rotonda del caricatore nella presa di ricarica del pacco batteria
5. Accendere la presa.
6. Il LED del caricatore si illuminerà di arancione ad indicare che le batterie sono sotto carica. La ricarica dura circa 8 ore. Si consiglia di ricaricare per 12 ore per una prestazione ottimale
7. Il LED arancione diventa verde quando la ricarica è completa.
8. Spegner il caricatore, scollegare il cordone di alimentazione e la spina rotonda dal pacco batteria

### **Suggerimenti**

1. Non scollegare il cavo del caricatore prima che la ricarica sia completata. La vita utile della batteria viene ridotta se la batteria viene utilizzata ripetutamente senza essere completamente ricaricata. Quindi, ricaricare le batterie completamente ogni volta.
2. Completare sempre la ricarica: il LED deve diventare verde. NON interrompere MAI la ricarica prima che sia completata.
3. Una volta caricata completamente, il caricatore continuerà a caricare la batteria per assicurare un'ottima portata.
4. Nel caso in cui il V-Drive non venisse utiliz-

zato per un lungo periodo, è necessario ricarcarlo almeno una volta alla settimana per mantenere le batterie in condizioni di utilizzo.

5. La temperatura ambiente influisce sul tempo di ricarica. Il tempo necessario per la ricarica è maggiore in inverno.

6. Una volta terminata la ricarica, non lasciare la spina del caricatore collegata alla carrozzina, in quanto questo provoca una riduzione dell'alimentazione sul V-Drive e ne riduce temporaneamente la portata.

7. Le batterie presentano una garanzia del produttore di sei mesi. Questa garanzia risponde solo per difetti provocati da errori di produzione e non per difetti dovuti a una ricarica non corretta della batteria.

**Attenzione:** Seguire le indicazioni successive per evitare incidenti durante la ricarica.

1. Utilizzare solo il caricatore fornito e ricaricare la batteria completamente ogni volta. L'uso di un caricatore che non rispetta le specifiche corrette può danneggiare la batteria.
2. Non smontare o modificare mai il caricatore.
3. Effettuare la ricarica in un ambiente ventilato dove non ci sia la luce diretta del sole. Non effettuare la ricarica in ambienti umidi o quando piove.
4. Non effettuare la ricarica con temperature inferiori a  $-10^{\circ}\text{C}$  o superiori a  $+50^{\circ}\text{C}$  in quanto il caricatore potrebbe non funzionare in modo corretto e le batterie potrebbero risultare danneggiate.

### **Avvertenze**

1. Mantenere lontano da oggetti infiammabili durante la ricarica, in quanto la batteria potrebbe incendiarsi o esplodere.
2. Non fumare durante la ricarica, in quanto la batteria potrebbe rilasciare gas idrogeno. Ricaricare sempre la batteria in uno spazio ventilato.

3. Non collegare o scollegare mai la spina o il cavo con le mani bagnate durante la ricarica. Non collegare o scollegare mai la spina o il cavo se sono bagnati. Può provocare una scarica elettrica.

## Caricatore

Il caricatore fornito dispone di un LED che cambia colore in base allo stato del dispositivo:

Il LED ARANCIONE indica che il caricatore è acceso e sta caricando

Il LED VERDE indica che il caricatore è acceso, ha terminato la fase di ricarica e le batterie possono essere utilizzate. Tuttavia, si consiglia di lasciare in carica per altre due ore dopo che il LED è diventato verde, per mantenere e forse aumentare la capacità delle batterie.

Il LED VERDE indica, inoltre, che il caricatore è acceso ma non collegato alle batterie.

## Batterie

Non esporre il pacco batteria a temperature inferiori a -10° o superiori a 50° C durante la ricarica o la conservazione.

Le batterie non necessitano di manutenzione e non è necessario controllare il liquido della batteria o rabboccare con acqua.

È necessario ricaricare le batterie regolarmente. Anche se V-Drive non è utilizzato, dovrebbe essere ricaricato almeno una volta a settimana.

Il pacco batteria contiene due batterie 12V 12Ah (H.D.: 12Ah).

Secondo la normativa speciale IATA A67, non esistono controindicazioni per il trasporto aereo della batteria fornita con V-Drive.

## Carica delle batterie

La ricarica dura 8 ore con il caricatore fornito. Tuttavia, si consiglia di ricaricare per 12 ore

per una prestazione ottimale.

Si consiglia inoltre di non caricare le batterie per più di 24 ore.

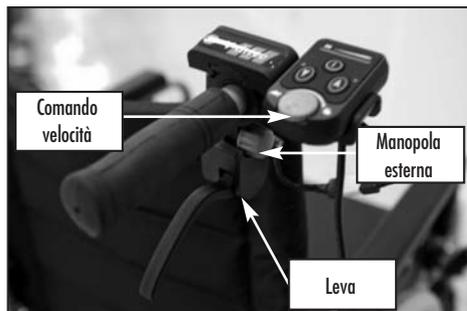
## FUNZIONAMENTO DEL V-DRIVE

*Direzione.* Premere il pulsante di alimentazione. La luce del pulsante Avanti si accenderà per indicare il movimento in Avanti. Premere il pulsante indietro per effettuare il movimento di retromarcia.

*Cinghia di sollevamento.* Il V-Drive viene fornito con una cinghia di sollevamento per permettere di poter spingere la sedia manualmente. Sollevare il V-Drive con la cinghia rossa ed agganciare il secondo anello intorno alla maniglia di spinta.

*Velocità massima.* Impostare sempre una velocità massima che non dia problemi nel camminare.

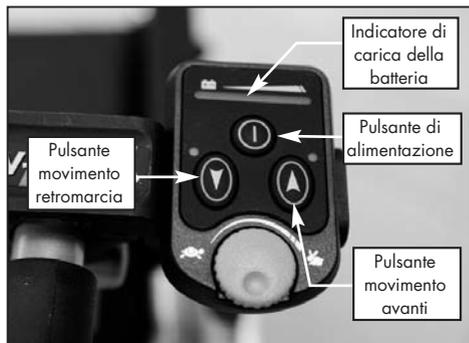
*Spingere la carrozzina quando non è in uso.* Si consiglia di alzare il V-Drive con la cinghia di sollevamento quando non è in uso.



## FUNZIONAMENTO DEL RICEVITORE

Una volta acceso il V-Drive, vi è un ritardo di 2 secondi prima della messa in moto della ruota. Attendere 2 secondi prima di stringere la leva.

Leva – Stringere la leva per muovere il V-Drive. Più si stringe la leva e maggiore è la



velocità del V-Drive. Rilasciare la leva per fermare V-Drive.

**Selettore velocità** – Girare il selettore in senso orario per aumentare la velocità massima del V-Drive. Girare il selettore in senso antiorario per ridurre la velocità massima del V-Drive.

**Manopola esterna** – Utilizzata per determinare l'inclinazione del ricevitore.



## SPECIFICHE

Peso: 11,8 kg (ruota doppia senza batteria)  
9 kg (pacco batteria, 2x12Ah)

Velocità massima: 4 mph / 6,4 kph

Inclinazione massima: 8°

Portata di guida fino a 10 miglia (16 km)

Capacità di carico: 135 kg incluso carrozzina e utilizzatore (H.D.: 200 kg)

Motore: 24V 150W D.C. (H.D.: 200W)

Batteria: 2x 12V 12Ah (H.D.: 12 Ah)

Caricatore: 2A 24V output

Controller: PG - S - DRIVE 45A

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

*La carrozzina non si muove quando la leva è premuta.*

Soluzioni possibili:

- Controllare che il V-Drive sia acceso
- Controllare che la batteria sia del tutto carica.
- Controllare che il collegamento tra la batteria e il motore sia corretto.
- Controllare che i freni della carrozzina non siano azionati.
- Controllare che la ruota di guida sia in contatto con il suolo.

*La carrozzina non si spinge facilmente in modo manuale.*

Soluzioni possibili:

- Controllare che i freni della carrozzina non siano azionati.
- Rimuovere il V-Drive.

*V-Drive è troppo veloce/lento*

- Provare a modificare la velocità con il selettore di velocità.
- Provare a ricaricare le batterie (se troppo lento).
- Controllare che i freni della carrozzina non siano azionati.

## GARANZIA

Per migliorare la sicurezza e la vita utile del V-Drive, si consiglia di sottoporlo regolarmente a manutenzione. Gli agenti di servizio hanno disponibili dei programmi di manutenzione consigliata per i V-Drive.

V-Drive è coperto da una garanzia di 24 mesi dalla data di consegna. La garanzia copre il V-Drive per 2 anni in caso di difetti di costruzione. Per ulteriori informazioni, consultare le Condizioni di Garanzia successive:

1. Qualsiasi installazione o sostituzione di parti deve essere realizzata da un agente autorizzato.

2. Per applicare la garanzia e in caso il V-Drive necessita di un controllo, contattare il negozio in cui è stato acquistato il V-Drive.

3. Nel caso in cui, nei due anni di garanzia, fosse necessario riparare o sostituire una parte o tutto il V-Drive, a causa di un difetto del materiale o di fabbrica, le parti di ricambio verranno fornite gratuitamente.

**Nota:** la garanzia non è trasferibile.

4. Qualsiasi parte riparata o sostituita verrà coperta durante il periodo di garanzia del V-Drive.

5. I pezzi sostituiti dopo che la garanzia originale è scaduta, avranno una garanzia di tre mesi.

6. I prodotti consumabili non sono generalmente inclusi nel periodo normale di garanzia, a meno che richiedano riparazione o sostituzione come risultato diretto di difetti di produzione o di materiale. Tali prodotti includono (tra gli altri): rivestimenti e pneumatici.

7. La suddetta garanzia è valida per V-Drive nuovi. In circostanze normali, non vengono accettate responsabilità nel caso in cui il V-Drive abbia avuto bisogno di manutenzione a causa di:

a. Manutenzione di una parte del V-Drive non conforme con le indicazioni del produttore

b. Errore nell'uso delle parti specificate dal produttore

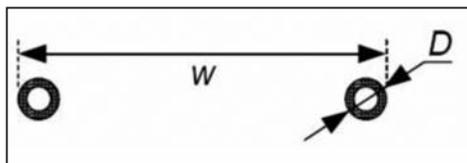
c. Danno al V-Drive o a una parte dello stesso dovuto a negligenza, incidente o uso improprio

d. Alterazioni del V-Drive o di una parte rispetto alle specifiche del produttore, o riparazioni avvenute prima della notifica al rivenditore.

Se necessario, contattare il proprio agente di servizio / rivenditore e fornire i dettagli necessari perché possa agire il più rapidamente possibile.

Il produttore si riserva il diritto di alterare senza previo avviso pesi, misure o altri dati tecnici mostrati nel presente manuale. Tutte le cifre, misure e capacità mostrati in questo manuale sono approssimativi e non costituiscono delle specifiche.

## COMPATIBILITÀ CON CARROZZINE



V-Drive è adatto per la maggior parte delle carrozzine pieghevoli:

– Con una distanza da (W) 14½" fino a 20" (37 cm – 50 cm) tra le estremità dei tubi. Il dato corrisponde normalmente, ma non sempre, alla larghezza del sedile della carrozzina

– Un tubo rotondo del diametro di (D) 7/8" - 1" (22 mm – 25 mm)

Si consiglia di consultare il proprio rivenditore e/o produttore della carrozzina. Vermeiren declina qualsiasi responsabilità in caso di carrozzine di altri produttori e in alcune circostanze è necessario effettuare una valutazione dei rischi prima dell'installazione.