



HipHop MP3 / CD Player

User's Manual

Manuel d'instruction

Handbuch

Manuale d'uso

Manual de instrucciones

Gebruikers handleiding

Waitec NV

Venloseweg 7/A,
5931 GR Tegelen,
The Netherlands,
+31-77-3261040

www.waitec.com

Informazioni sul copyright

Questo manuale è coperto da copyright. Tutti i diritti riservati. Il presente documento non può essere copiato, riprodotto, ridotto né tradotto con qualsiasi mezzo, meccanico o elettronico, né integralmente né parzialmente senza il previo consenso scritto di WAITEC NV. Le informazioni riportate nel presente manuale sono state controllate con attenzione e si ritengono esatte. Tuttavia, WAITEC NV declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente manuale. WAITEC NV non può essere ritenuta in nessun caso responsabile di danni diretti, indiretti, speciali, accidentali o secondari derivanti da eventuali difetti o omissioni in questo manuale, anche se informata sulla possibilità del verificarsi di tali danni.

Ai fini della continuità di sviluppo dei prodotti, WAITEC NV si riserva il diritto di apportare perfezionamenti al presente manuale ed ai prodotti descritti in qualsiasi momento, senza preavviso o obbligo alcuno.

Indice

1. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE DEL "HIPHOP"	4
2. SEZIONE RELATIVA ALLA SICUREZZA.....	4
3. NOMI DEI COMANDI E DEGLI INDICATORI.....	5
4. ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO	7
5. PANORAMICA DELLE FUNZIONI.....	8
6. FUNZIONI CHIAVE	9
7. RIPRODUZIONE PROGRAMMABILE	10
8. RIPETIZIONE	11
9. EQUALIZZATORE.....	13
10. RICERCA DI FILE / DIRECTORY	13
11. FUNZIONE ESP (Electronic Skip Protection)	13
12. LA FUNZIONE DI RIPRODUZIONE DEL "HIPHOP"	13
13. RICERCA GUASTI.....	17
14. CARATTERISTICHE ELETTRONICHE	19

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE DEL HIPHOP

La confezione del HIPHOP contiene i seguenti elementi:



- Il lettore portatile HIPHOP 8CM CD/MP3
- Un telecomando via cavo con display LCD
- 2 batterie ricaricabili AAA (650mA) Ni-MH
- Un adattatore di rete da 5V/500mA
- Cuffie
- Il manuale operativo

Sezione relativa alla sicurezza

Avviso relativo alla tensione

La tensione utilizzata deve essere identica a quella specificata per questo dispositivo. Utilizzando questo prodotto con una tensione più alta di quella indicata, si possono verificare situazioni di pericolo, incendi o altri incidenti che causano danni.

Per non compromettere la sicurezza, si prega di non rimuovere il coperchio!

Per scongiurare qualsiasi incidente provocato da scariche elettriche, non tentare di rimuovere il coperchio del lettore o il connettore di alimentazione.

Si raccomanda agli utenti di contattare un tecnico qualificato per fare eseguire qualsiasi riparazione.

Attenzione!

L'eventuale utilizzo di comandi, regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse(i) da quelle(i) descritte(i) può dar luogo ad una esposizione pericolosa alle radiazioni.

Attenzione!

Se la batteria non viene sostituita correttamente, vi è pericolo di esplosione. Sostituirla soltanto con una batteria dello stesso tipo o equivalente.

Attenzione!

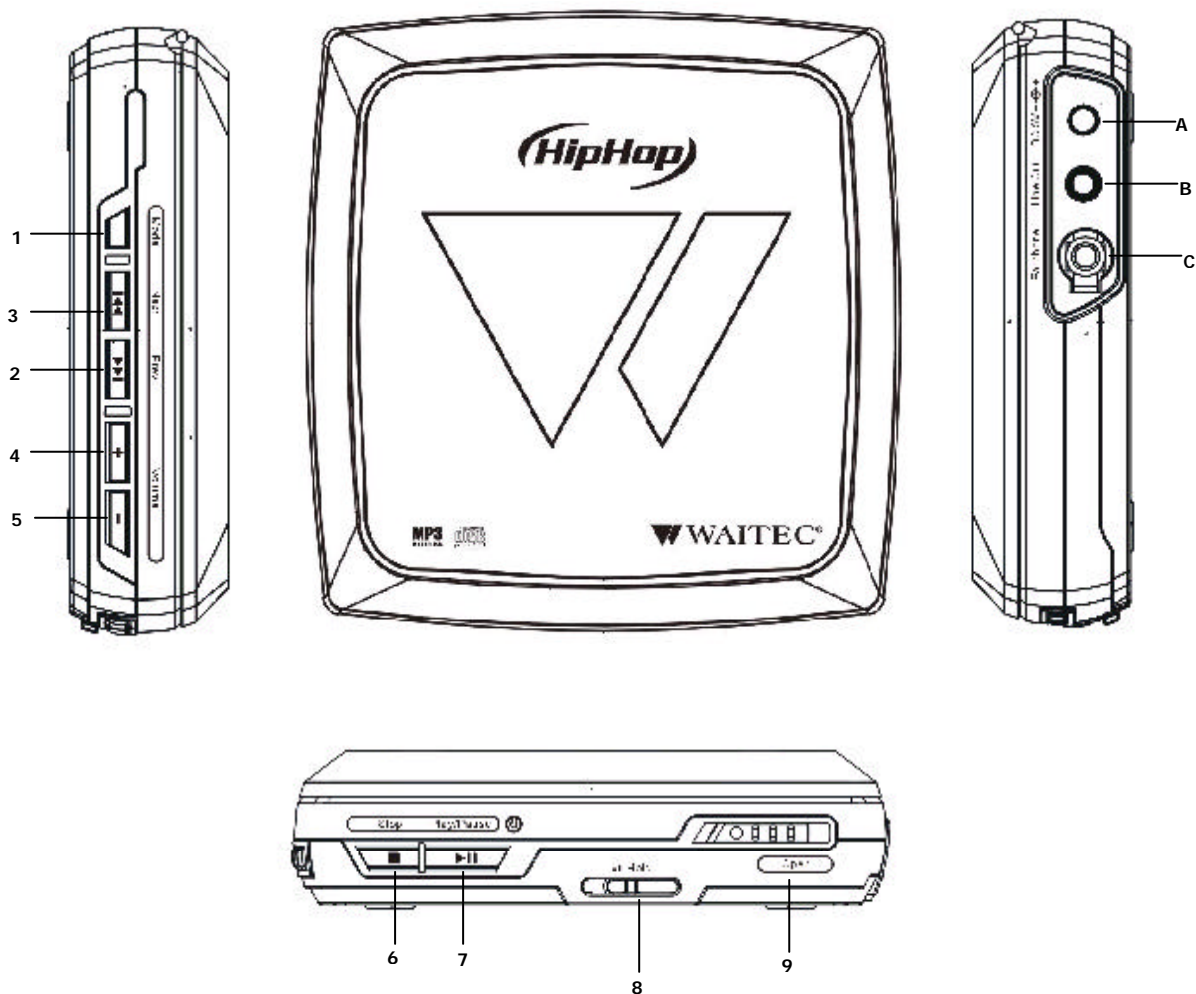
Si raccomanda di rimuovere la batteria monouso dal vano batteria dell'unità ogni volta che si collega il dispositivo all'alimentazione di rete. L'eventuale ricarica della batteria monouso può causare danni potenziali all'apparecchio.

Avvertenza

Tenere l'apparecchio lontano dalla luce del sole diretta, da forti campi magnetici, da luoghi con polvere eccessiva, dall'umidità e da apparecchi elettronici/elettrici (computer, telefax, ecc.) che generano disturbi elettrici.

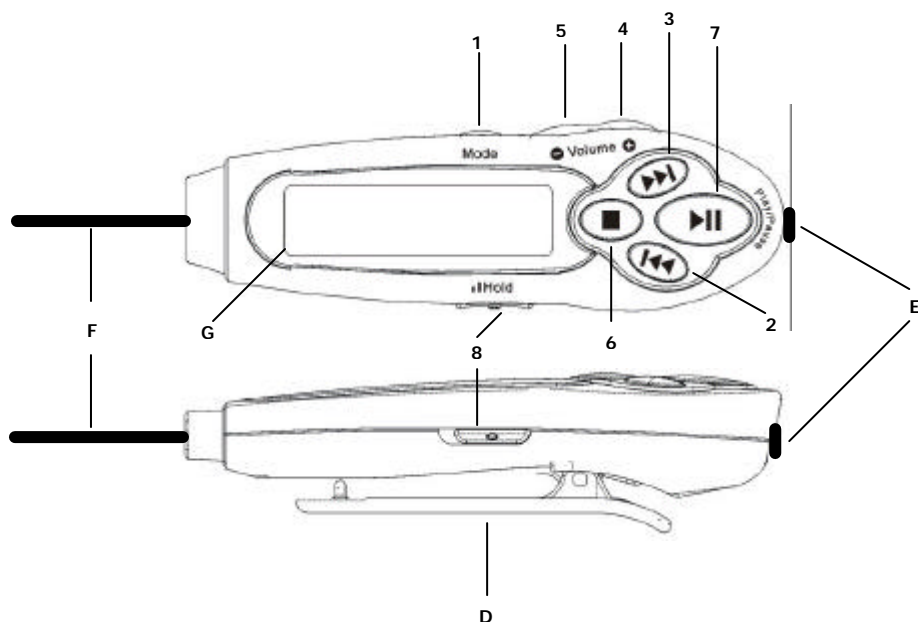
NOMI DEI COMANDI E DEGLI INDICATORI








● HIPHOP





● Telecomando via cavo

I tasti di funzione sul telecomando via cavo sono simili a quelli presenti sull'unità HIPHOP. Il telecomando via cavo è dotato di un display LCD, che agevola ulteriormente gli utenti nel verificare lo stato della riproduzione.



Indicatore	Comando	Funzione	Indicatore	Comando	Funzione
1	Mode	 Programma, Ripetizione, Equalizzatore, Ricerca File/Album	A	CC5V	Connettore da CC5V per la connessione con l'adattatore di rete.
2	Prev.	 Per passare alla traccia/directory precedente	B	Linea out	Connettore linea out per la connessione con altri amplificatori.
3	Next	 Per passare alla traccia/directory successiva	C	Cuffia di ascolto	Presa di cuffia di ascolto sull'apparecchio.
4	Volume	 Per aumentare il livello di volume	D	Fermaglio	Per fissare il telecomando mentre lo si utilizza.
5	Volume	 Per diminuire il livello di volume	E	Cuffia di ascolto	Presa per la cuffia di ascolto sul telecomando via cavo.
6	Stop	 Arresto della riproduzione / spegnimento	F	Cavo	Cavo di connessione del telecomando all'apparecchio.
7	Play / Pause	 Avvio riproduzione / pausa / accensione	G	LCD	Display a cristalli liquidi
8	Hold	Per bloccare la funzione corrente del lettore.			
9	Open	Per aprire o chiudere lo sportello del lettore.			

N.B.: Per accendere o spegnere il lettore MCD380, premere il tasto Play/Pause  sull'unità principale. Tenere presente che il tasto Play/Pause  del telecomando non ha questa funzione.

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO

1. Adattatore di rete (fornito in dotazione)

Utilizzare soltanto l'adattatore di rete fornito in dotazione (corrente continua 5V/500mA, polo positivo sul piedino centrale). Altri tipi di adattatori possono danneggiare l'apparecchio.

1. Assicurarsi che la tensione locale corrisponda alla tensione dell'adattatore.
2. Collegare l'adattatore di rete collegato alla presa da CC 5V del lettore alla presa a muro.

N.B.: Scollegare sempre l'adattatore quando non lo si utilizza.

2. Batteria (inclusa)

Con questo apparecchio è possibile utilizzare

- Una batteria ricaricabile Ni-MH (fornita in dotazione)
- Batterie alcaline (del tipo LR6, UM3 o AAA)

Note: - Non utilizzare batterie di vecchio, nuovo o altro tipo.
- Rimuovere le batterie se scariche o se l'apparecchio non verrà utilizzato per un lungo periodo di tempo.

Simbolo della batteria []

Il simbolo della batteria sul LCD è diviso in 3 segmenti, che indicano la capacità di alimentazione approssimata della batteria. I 3 segmenti indicano una capacità completa della batteria. Sostituire la batteria o collegare l'apparecchio all'adattatore di rete non appena il simbolo della batteria non ha più alcun segmento visibile.

Carica della batteria

Se si utilizza HIPHOP per la prima volta, la batteria Ni-MH deve essere caricata per **8 ore**. Il meccanismo di ricarica della batteria del HIPHOP è in *modalità di ricarica lenta*. Mentre è in corso la ricarica della batteria, la corrente continua si mantiene all'incirca sui 100 mA. La *modalità di ricarica lenta* tende ad aumentare la durata della batteria Ni-MH ed assicurare la sua completa ricarica. **Tuttavia, si consiglia di limitare di tanto in tanto il tempo di ricarica entro le 8 ore.**

PANORAMICA DELLE FUNZIONI

RIPRODUZIONE DI DISCHI

CD-DA, CD-ROM (MP3), **MULTI SESSION DISC**, CD-R, CD-RW (MP3 & CD-DA senza ESP) - (CD da 8 cm)

RIPRODUZIONE DI FILE

HIPHOP supporta velocità di codifica VBR da 32 a 320 Kbps per tracce MP3, campionate a 32khz, 44.1khz o 48khz.

COMANDO ESP

Per attivare la **protezione elettronica contro gli urti (*Electronic Skip Protection*)** per dischi CD-DA e MP3

NO ESP per riprodurre dischi CD-DA senza la funzione ESP

CD-DA ESP Modalità di compressione a 4 bit, tempo ESP di circa 160 secondi

MP3 ESP Tempo ESP di circa 480 secondi (128 kbps)

RISPARMIO ENERGETICO

Per attivare diverse modalità stand-by per il risparmio energetico

POWER OFF Per spegnere completamente l'apparecchio

Spegnimento automatico (dopo 30 secondi in modalità STOP)

Spegnimento automatico (dopo 30 secondi in modalità OPEN)

Spegnimento mediante il tasto STOP

PLAY READY Se la memoria buffer è completa, tutti i servomotori si arrestano

EQUALIZZATORE

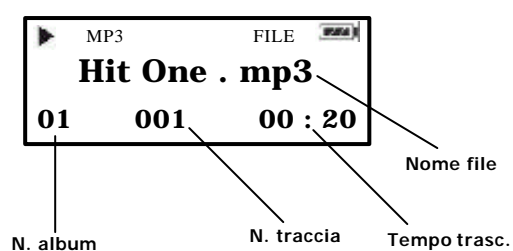
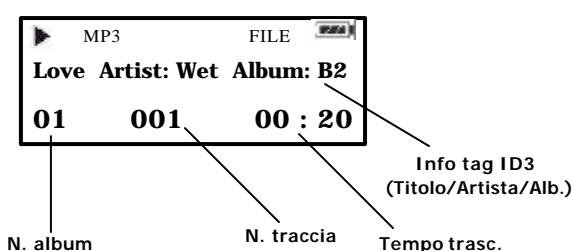
Normal, Classic, Pop, Jazz, Rock

LIVELLO DI DIRECTORY

L'apparecchio è in grado di riconoscere 8 livelli di directory/album per CD MP3 (secondo la norma ISO 9660). Tuttavia, i file e le directory totali che si possono riprodurre sono limitate a 630. In caso di 20 directory in totale, il numero di file che possono essere salvati ammonterebbe ad un massimo di 610.

SUPPORTO TAG ID3

HIPHOP supporta le tag ID3 per le tracce MP3. In altre parole, l'apparecchio è in grado di visualizzare i dati dei file MP3 sul display LCD in questa sequenza: **titolo della traccia**, **artista** e **album**. Come funzione predefinita, HIPHOP visualizza prima il nome del file [**xxx.mp3**] e poi le informazioni sulle tag ID3 del file MP3. Se il file che viene riprodotto è sprovvisto di informazioni sulle tag ID3, il lettore visualizzerà soltanto il nome del file.



FUNZIONI CHIAVE

PLAY/PAUSE

- Accensione
- Per passare dalla riproduzione alla pausa e viceversa

STOP

- Per arrestare la riproduzione del disco
- Spegnimento

NEXT

- Per passare alla traccia / al file / alla directory successivo(a)
- Avanti veloce
- Da utilizzare con il tasto **MODE** per selezionare o scorrere elementi

PREVIOUS

- Per passare alla traccia / al file / alla directory precedente
- Indietro veloce
- Da utilizzare con il tasto **MODE** per selezionare o scorrere elementi

MODE

- Riproduzione programmabile
- Ripetizione della riproduzione
- Equalizzatore
- Ricerca File/Album
- Attivazione/disattivazione ESP (solo per CD-DA)

VOLUME DOWN / UP /

Per diminuire o aumentare il livello di volume

HOLD

Premere il commutatore **HOLD** per bloccare i tasti del lettore. Così facendo, si blocca la funzione corrente impedendo ai pulsanti del lettore di attivare le funzioni corrispondenti tramite contatto involontario.

OPEN

Per aprire o chiudere lo sportello dell'apparecchio.

RIPRODUZIONE PROGRAMMABILE

HIPHOP supporta la funzione di riproduzione programmabile. Questa funzione consente di programmare fino a **32** tracce, permettendo all'utente di personalizzare la sequenza di riproduzione in modo ottimale e secondo i propri gusti personali. Si tenga tuttavia presente che la caratteristica del programma funziona soltanto quando il lettore non è in stato di riproduzione.

- Per avviare la programmazione di un disco MP3 / CD-DA

A, Premere **STOP** una volta per arrestare la riproduzione. Sul display LCD vengono visualizzate le seguenti informazioni:

MP3	FILE
Album	[006]
Files	[032]

MP3

CD	
Total :	06
CDA	22:18

CD-DA

B, Premere **MODE** una volta.

MP3	FILE	
Track 01 . mp3		
01	000	P--001

N. album N. traccia Cont. progr.

MP3 Nome file

CD		
Total :	06	
CDA	00	P--01

Tracce tot. disp.

N. traccia CD-DA Cont. progr.

C, Sul display LCD, gli elementi Track No. (**000** o **00**) lampeggiano e sono in attesa di immissione da parte dell'utente. Premere **PREV** o **NEXT** per scorrere fino al numero di traccia desiderato (001,002...032).

D, Premere **MODE** una volta per confermare la traccia selezionata. Il programma Count passerebbe a **P-- 002**, **P-- 003** e così via.

E, Ripetere le operazioni C e D finché la memoria del programma non è completa, cioè quando il contatore del programma raggiunge **P-- 032**.

F, Premere **MODE** ripetutamente per rivedere le tracce già selezionate per la programmazione.

F, Premere **PLAY/PAUSE** per avviare la riproduzione del programma.

G, Premere **STOP** per interrompere la riproduzione del programma.

* L'ultimo programma di riproduzione resterà conservato nella memoria del sistema. Per personalizzare un nuovo programma di riproduzione, è necessario cancellare tutti i dati precedentemente memorizzati.

Eeguire le seguenti operazioni:

MODE [ultimo programma] → **STOP** [memoria cancellata] → **MODE** [funzione di programma stand-by]

D'altra parte, premendo **MODE** mentre HIPHOP è in funzione, si sfoglierà ripetutamente il menu delle funzioni nel modo seguente:

Impostazioni di default per CD MP3:

**Riproduzione normale → Ripetizione → Equalizzatore →
Ricerca File/Directory → Riproduzione normale**

Comandi	MODE [.] →	MODE [.] →	MODE [.] →	MODE [.]
Display LCD	Repeat Off	NORMAL	File Skip	Playback

Impostazioni di default per CD-DA:

**Riproduzione normale → Ripetizione → Equalizzatore →
ESP → Riproduzione normale**

Comandi	MODE [.] →	MODE [.] →	MODE [.] →	MODE [.]
Display LCD	Repeat Off	NORMAL	ESP On	Playback

Per ogni modalità specifica, premere **NEXT** ►► per passare all'opzione successiva disponibile.

RIPETIZIONE

Per i CD di **MP3**, la sequenza di ripetizione della riproduzione è la seguente:

**Repeat Off → Repeat One → Repeat All → Repeat Dir →
Intro Scan →
Random → Random All → Random Dir →
Repeat Off**

Quali comandi azionare sul lettore.....

MODE [.] →	NEXT ►► →	NEXT ►► →	NEXT ►► →
Repeat Off	Repeat One	Repeat All	Repeat Dir

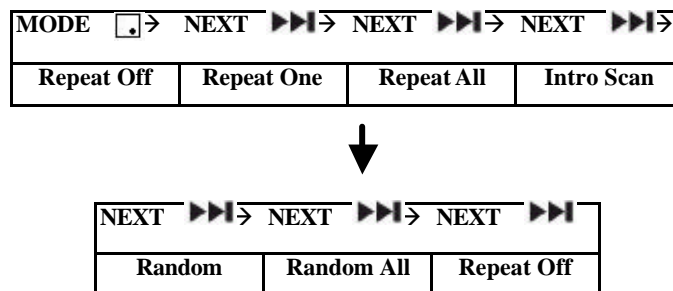


NEXT ►► →	NEXT ►► →	NEXT ►► →	NEXT ►► →	NEXT ►►
Intro Scan	Random	Random All	Random Dir	Repeat Off

Per i **CD-DA**, la sequenza di ripetizione della riproduzione è la seguente:

**Repeat Off → Repeat One → Repeat All → Intro Scan →
Random → Random All → Repeat Off**

Quali comandi azionare sul lettore.....



Legenda:

- Normal (**Repeat Off**): La modalità di ripetizione non è attivata.
- Repeat One (**Repeat One** 1): La traccia corrente viene riprodotta ripetutamente.
- Repeat All (**Repeat All** ALL): Tutte le tracce vengono riprodotte ripetutamente.
- Repeat One Directory (**Repeat Dir** DIR): La directory o l'album corrente viene riprodotta(o) ripetutamente (**funzione disponibile solo per i CD MP3**).
- Intro Scan (**Intro Scan** INTR): Ogni traccia sul disco viene riprodotta solo per i primi 10 secondi.
- Random (**Random** RDM): Tutte le tracce vengono riprodotte senza una sequenza e dopo la riproduzione di tutte le tracce sul disco, il lettore si arresterà automaticamente.
- Random Repeat All (**Random All** ALL RDM): Tutte le tracce vengono riprodotte ripetutamente senza una sequenza.
- Random Repeat Directory (**Random Dir** RDM DIR): Tutte le tracce di una directory o di un album vengono riprodotte ripetutamente senza una sequenza (**funzione disponibile solo per i CD MP3**).

EQUALIZZATORE

Questa funzione consente di controllare l'equalizzatore audio. La procedura di controllo è la seguente:

NORMAL → CLASSIC → POP → JAZZ → ROCK → NORMAL

Ogni volta che l'equalizzatore audio è in funzione, **EQ** viene visualizzato sul display LCD.

Quali comandi azionare sul lettore.....

MODE [.] → NEXT ►►► → NEXT ►►► → NEXT ►►► → NEXT ►►► → NEXT ►►►					
(Premere x 2)					
NORMAL	CLASSIC	POP	JAZZ	ROCK	NORMAL

RICERCA DI FILE / DIRECTORY (File / Album Skip)

Questa funzione consente di modificare le condizioni di selezione a livello di file o a livello di directory per i CD MP3 (la modalità file skip è quella predefinita). La funzione in questione aiuta l'utente a ricercare i file in modo più semplice e rapido.

File Skip → Album Skip → File Skip (solo CD MP3)

Quali comandi azionare sul lettore.....

MODE [.] → NEXT ►►► → NEXT ►►►		
(Premere x 3)		
File Skip	Album Skip	File Skip

FUNZIONE ESP (Electronic Skip Protection) [ESP On/Off]

Quando la funzione ESP è attivata, il simbolo **ESP** viene visualizzato sul display LCD. **La funzione ESP è attivabile soltanto con CD audio (CD-DA)**. Al contrario, la funzione ESP per MP3 viene attivata automaticamente ogni volta che si utilizza HIPHOP per riprodurre dischi MP3.

ESP On → ESP Off → ESP On (solo per CD-DA)

Quali comandi azionare sul lettore.....

MODE [.] → NEXT ►►► → NEXT ►►►		
(Premere x 3)		
ESP On	ESP Off	ESP On

* La funzione ESP viene attivata per default per la riproduzione di dischi CD-R in formato CD-DA. Tuttavia, la funzione ESP non supporta dischi **CD-RW** in formato CD-DA. La riproduzione di un disco CD-RW in formato CD-DA disabiliterebbe automaticamente la funzione ESP. Per ripristinare lo stato "ESP On", l'utente dovrà attivare la funzione ESP manualmente o altrimenti riavviare il lettore una volta.

La funzione di riproduzione di "HIPHOP"

● AVVIO DELLA RIPRODUZIONE DALLO STATO DI SPEGNIMENTO

- Premere il tasto **PLAY/PAUSE** per accendere HIPHOP. Il lettore comincerà a leggere il disco caricato.

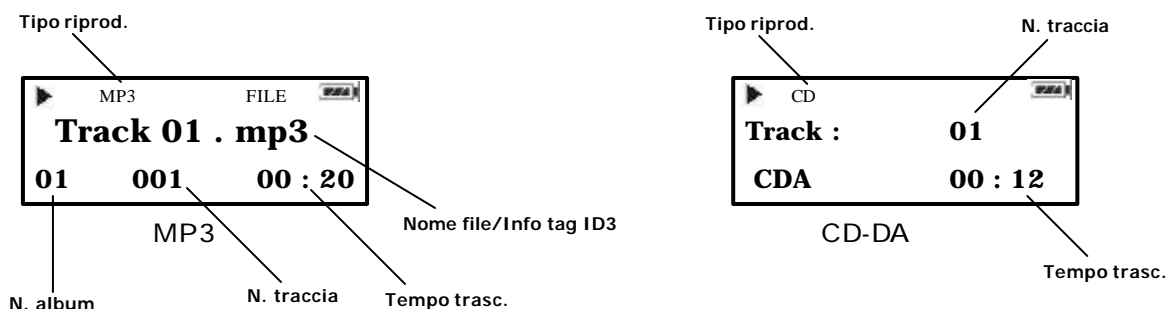
Loading . . .

- Verranno rilevati soltanto dischi da 8cm in formato CD-DA o CD con file MP3. Per i dischi CD-RW, il tempo di lettura sarà ritardato di 2 - 3 secondi.
- Durante la lettura del disco, sul display LCD viene visualizzata la dicitura "**TOC Reading**".

* **TOC = Indice**

CD MP3
TOC Reading

- Il tempo di lettura dell'indice dipende dal tipo di disco caricato. Di solito la lettura dell'indice dei file MP3 richiede più tempo della lettura dei CD-DA. Il lettore legge una singola directory su disco MP3 in 0,5 - 1 secondo .
- Una volta terminata la lettura dell'indice, il lettore avvia automaticamente la riproduzione della prima traccia sul disco. Sul display LCD viene visualizzata la dicitura "**MP3**" se il disco caricato contiene file MP3. Le diciture "**CD**" e "**CDA**" vengono visualizzate se il disco caricato è in formato CD-DA.



- Se nel lettore non è stato caricato alcun disco, sul display LCD viene visualizzato il messaggio "**NO DISC**".

● **COMMUTAZIONE IN MODALITÀ DI SPEGNIMENTO (STAND-BY)**

HIPHOP passa alla modalità stand-by per risparmiare energia nei seguenti casi:

- Quando si preme il tasto **STOP** per 3 secondi.
- Quando non si preme nessun tasto per 30 secondi mentre il lettore è in modalità **STOP**.
- Quando non si preme nessun tasto per 30 secondi mentre il coperchio del lettore è **APERTO**.
- Quando il lettore accede alla modalità stand-by, il display LCD si spegne e l'alimentazione viene disattivata.
- Prima dello spegnimento, sul display LCD viene visualizzato il messaggio **Power Off**.

● **ESECUZIONE DELLE TRACCE (FILE)**

- Premere **PLAY/PAUSE** per attivare la riproduzione se HIPHOP è in modalità stop, in modalità pause o in modalità stand-by.
- Mentre HIPHOP è in funzione, premere **PLAY/PAUSE** per passare dalla modalità play alla modalità pause e viceversa.

● **ARRESTO DELLA RIPRODUZIONE**

- Se HIPHOP è in modalità play o in modalità pause, premere **STOP** una volta per attivare la modalità stop.

● **AVANTI/INDIETRO VELOCE**

Durante la riproduzione di un disco MP3 o di un CD-DA, tenere premuto **NEXT** o **PREV** sul lettore per andare velocemente avanti o indietro nella traccia corrente, fino a trovare la parte che si desidera ascoltare.

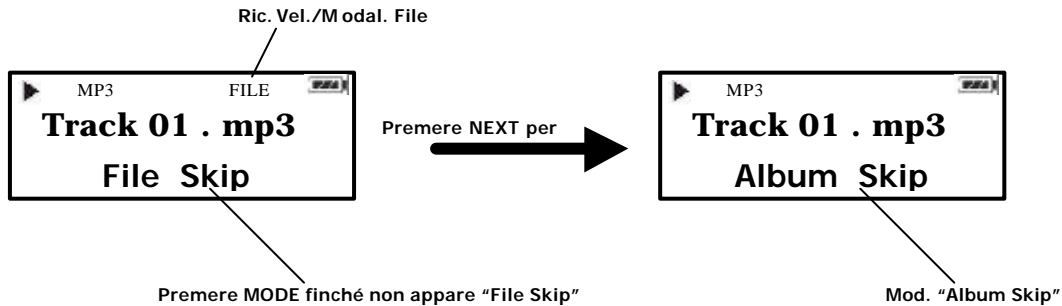
● **RICERCA RAPIDA DI FILE/DIRECTORY (Disponibile solo per i CD MP3)**

HIPHOP supporta due diverse modalità di ricerca rapida dei file.

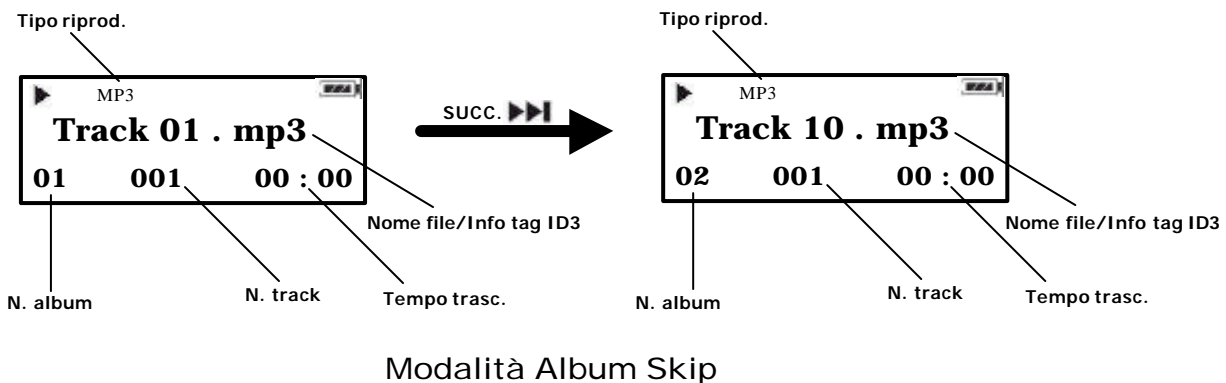
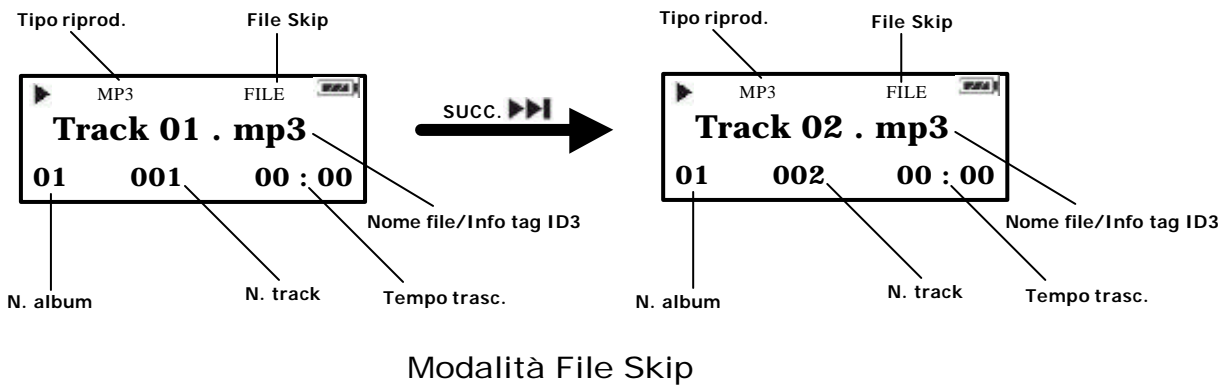
- 1, Ricerca per numero di file e
- 2, Ricerca per directory / album.

Le operazioni descritte di seguito servono da esempio per ricercare un file:

- Mentre HIPHOP riproduce un CD MP3, premere **MODE** per sfogliare il menu verso il basso finché sul display LCD non appare "**File Skip**" (l'impostazione di default è in modalità **FILE**).



- Premere **NEXT** una volta per avviare la ricerca per directory specifica (sul display LCD appare il messaggio "**Album Skip**"). La funzione album skip è disponibile solo se i file MP3 sul CD sono stati salvati in directory diverse. Ad esempio, è possibile organizzare tracce per l'artista A e B rispettivamente nelle directory A e B.
 - Premere **NEXT** per passare alla modalità file "**File Skip**" o alla modalità directory "**Album Skip**".
 - Premere **MODE** per confermare la selezione.
 - Premere **NEXT/PREV** per ricercare un file o una directory.
- Il numero di file (**01 001....01 002**) e il numero di album (**01 001....02 001**) saranno visualizzati sul display LCD simultaneamente.



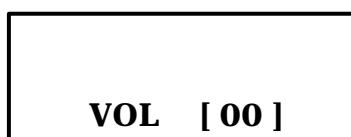
- Dopo alcuni secondi ha avvio la riproduzione del file o della directory/dell'album selezionato(a).

N.B.: In modalità Album Skip, viene riprodotta solo la prima traccia di ogni directory. Per saltare da una traccia all'altra, sarà necessario ripristinare la modalità file skip.

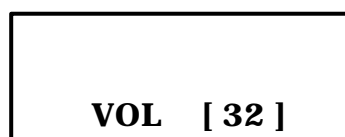
● CONTROLLO DEL VOLUME

Premere il tasto del volume (+) o (-) per regolare il livello del volume, che viene controllato a livello digitale. La gamma di controllo è la seguente:

Gamma di volume 0 (Mute), +1, +2 ... +30, +31, +32



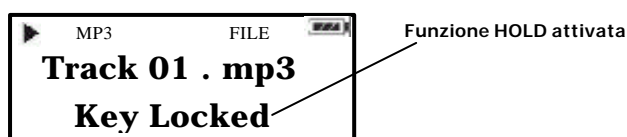
Mute



Livello massimo

● FUNZIONE HOLD

Premere il commutatore **HOLD** per bloccare i tasti del lettore. Tenere presente che il tasto **HOLD** sull'apparecchio HIPHOP e lo stesso tasto sul telecomando via cavo funzionano separatamente. Quando il tasto HOLD è attivato, sul display LCD viene visualizzato il messaggio **Key Locked**.



RICERCA GUASTI

In caso di guasti, controllare prima quanto segue. Se non si è in grado di risolvere il problema verificatosi dopo aver letto la guida, consultare il proprio rivenditore o il centro assistenza.

Sintomo	Cosa controllare	Soluzione	
L'apparecchio non si accende	Batterie		
	Le batterie sono state inserite correttamente?	Inserire le batterie	
	Le batterie sono scariche?	Sostituire le batterie	
	Adattatore di rete		
	L'adattatore è scollegato?	Collegare l'adattatore correttamente	
	L'adattatore di rete è collegato correttamente?	Collegare l'adattatore di rete correttamente.	
	La riproduzione risulta impossibile o si arresta durante la riproduzione del CD	Il coperchio dell'unità disco è stato chiuso correttamente?	Chiudere il coperchio dell'unità disco correttamente.
		L'apparecchio è in modalità HOLD ?	Disattivare la modalità HOLD
Vi è condensa sulla lente?		Attendere che la condensa scompaia.	
Il CD è stato inserito correttamente?		Inserire il CD con il lato dell'etichetta in alto.	
	Il CD è graffiato o danneggiato?	Provare con un altro CD.	
	Audio assente o qualità audio scadente	Gli spinotti di collegamento sono stati inseriti correttamente?	Controllare tutti i collegamenti.
		Il volume è stato impostato su un valore troppo basso?	Regolare il volume.
		Il connettore della cuffia è sporco?	Pulire il connettore della cuffia.
L'apparecchio si trova nelle vicinanze di forti campi magnetici?		Allontanare l'apparecchio dai forti campi magnetici.	

Per qualunque problema potete contattare il supporto Waitec inviando una e-mail a: support@waitec.com

CARATTERISTICHE ELETTRONICHE

Tipo di dischi riproducibili	<ul style="list-style-type: none">● MP3 (8cm)● CD-DA (8cm)
Controllo volume digitale	<ul style="list-style-type: none">● 32 livelli
Gamma frequenza audio	<ul style="list-style-type: none">● 20 ~ 20 kHz
Uscita massima	<ul style="list-style-type: none">● > 5mW (32 ohm)
Rapporto segnale/rumore	<ul style="list-style-type: none">● > 90 dB
Distorsione armonica totale	<ul style="list-style-type: none">● < 0,1 %
Uscita audio	<ul style="list-style-type: none">● Una presa per cuffia da 3,5 mm
Linea out	<ul style="list-style-type: none">● Una presa linea out da 3,5 mm
Capacità di memoria	<ul style="list-style-type: none">● SDRAM (x16) 64 MBit
Tipo di batteria	<ul style="list-style-type: none">● Due batterie da 1,5V AAA (si consigliano batterie alcaline)
Durata riproduzione	<ul style="list-style-type: none">● 4 - 5 ore (modalità MP3 / 128 kbps / Tipo Alcalino)● 3 -4 ore (CD-DA / ESP On / Tipo Alcalino)● 4 - 5 ore (CD-DA / ESP Off / Tipo Alcalino)

Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso o obbligo alcuno.