



Impulso

# Manuale Operativo

North Star Design®

Impulso

384kHz/32bit-DSD USB DAC



**ATTENZIONE:** PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SHOCK ELETTRICO NON ESPORRE L'APPARECCHIATURA ALL'ACQUA O ALLA POLVERE.



Il simbolo della freccia lampeggiante all'interno di un triangolo equilatero è utilizzato per avvisare l'utente della presenza di "tensioni pericolose" non isolate all'interno dell'apparecchio che potrebbero essere di valore sufficiente da costituire un rischio di shock elettrico per le persone.



Il punto esclamativo in un triangolo equilatero è utilizzato per avvisare l'utente della presenza di importanti istruzioni operative e di servizio nel manuale che accompagna l'apparecchiatura



Il marchio "CE" indica il rispetto di questo dispositivo agli standard EMC (Compatibilità Elettromagnetica) e LVD (direttive per la bassa tensione) della Comunità Europea.

# Importanti istruzioni di sicurezza

La invitiamo a leggere tutte le istruzioni e precauzioni attentamente e completamente prima di utilizzare il suo North Star Design® Impulso.

1. Disconnettere **SEMPRE** l'intero sistema dalla presa di rete prima di connettere o disconnettere un qualunque cavo, o quando si pulisce uno qualunque dei componenti.
2. Questo prodotto deve essere collegato alla rete con un cavo a tre conduttori che include una connessione a terra. Per prevenire rischi di scosse devono essere utilizzate **SEMPRE** tutte e tre le connessioni.
3. Prolunghe del cavo di rete **non** sono raccomandate con questo prodotto.
4. **MAI** utilizzare prodotti infiammabili o combustibili chimici per pulire i componenti audio.
5. **MAI** Utilizzare l'apparecchio con il coperchio rimosso.
6. **MAI** pulire l'interno del prodotto con un qualsivoglia liquido.
7. **MAI** far cadere o versare liquidi direttamente su questa unità.
8. **MAI** cortocircuitare un qualunque fusibile.
9. **MAI** sostituire un qualunque fusibile con un tipo o con un valore diverso da quello specificato.
10. **MAI** cercare di riparare questo prodotto. Se ci fosse un problema, contattare il vostro rivenditore North Star Design®.
11. **MAI** esporre questo prodotto a temperature troppo basse o troppo alte.
12. **MAI** utilizzare questo prodotto se si è in presenza di atmosfera esplosiva.
13. Tenere **SEMPRE** lontano l'apparecchio dalla portata dei bambini.
14. Scollegare **SEMPRE** dalla rete i componenti elettronici durante i temporali.

## Conformità RoHS

North Star Design produce le sue unità in conformità con la direttiva Europea 2002/95/EC, o, *RoHS* (Restrictions of Hazardous Substances).

Dal 1° Luglio 2006, tutti i prodotti commercializzati da North Star Design all' interno del mercato europeo sono conformi (contengono quantità limitate in peso minori uguali allo 0,1% (1000ppm) di Piombo (Pb), Mercurio (Hg), Cromo Esavalente (Cr VI), e ritardanti di fiamma Bifenil Polibromurati (PBB) o Eteri Difenil Polibromurati (PBDE)).

## Introduzione

Benvenuto nella “famiglia” North Star Design e congratulazioni per il l’ acquisto di uno tra i più raffinati Convertitori Digitale-Analogico. Con le sue caratteristiche tecniche, la sua circuiteria raffinata, la sua realizzazione meccanica di precisione, il suo *Impulso* le offrirà molti anni di ascolto ai massimi livelli. La preghiamo di impiegare un pò del suo tempo per leggere il resto di questo Manuale Operativo. Attraverso la comprensione delle caratteristiche operative utilizzerete questo Convertitore al massimo delle prestazioni.

Buon Ascolto con North Star Design!

## Ispezione iniziale

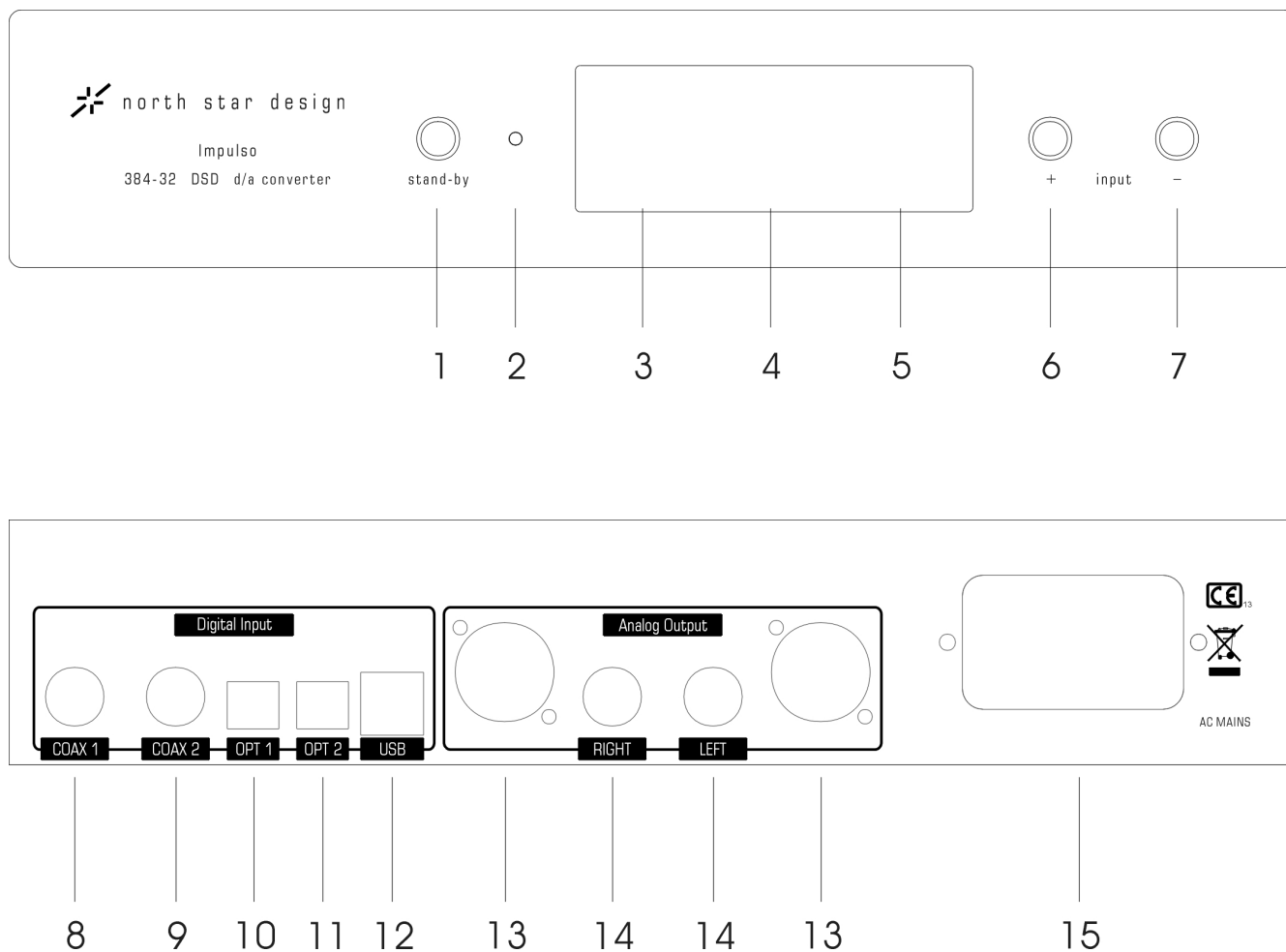
Ispezionare attentamente il contenitore utilizzato per il trasporto al fine di rilevare eventuali danneggiamenti. Se il contenitore, il convertitore o gli accessori fossero danneggiati o smarriti, avvisate il vostro rivenditore ed il corriere. Nota: molti corrieri richiedono che in caso di eventuali danneggiamenti ci sia un’accettazione con riserva del pacco ed una ispezione nelle ventiquattro (24) ore successive alla consegna per accertare la natura del danno intercorso. L'*Impulso* è stato sottoposto a prolungati test, prove di ascolto, controlli di qualità ed un minimo di ventiquattro (24) ore di rodaggio prima della spedizione e dovrebbe essere in perfette condizioni operative. Se il convertitore non dovesse essere in perfette condizioni operative, contattate immediatamente il vostro negoziante.

Vi suggeriamo di conservare l’imballo in tutte le sue parti. Nel caso in cui L'*Impulso* debba ritornare dal negoziante dovete utilizzare l’imballo originale. Sia la North Star Design che il corriere non possono essere ritenuti responsabili per danneggiamenti che occorrono durante il trasporto qualora non venga utilizzato l’imballo originale. Tutti i rientri di apparecchi presso la nostra sede devono essere accompagnati da un Numero di Autorizzazione di Rientro che sarà rilasciato dalla North Star Design prima della spedizione.

## Contenuto

Assicuratevi che tutti gli accessori elencati siano presenti all’interno dell’imballo.

- 1 Un (1) Manuale Operativo
- 2 Un (1) Manuale con le istruzioni di configurazione dei players.
- 3 Un (1) Cavo dell'alimentazione AC
- 4 Un (1) Cavo USB2.0
- 5 Un (1) CD-ROM con i drivers (incluso nel Manuale Operativo)
- 6 La (1) Garanzia (in alcuni paesi le garanzie sono fornite dal corrispondente importatore)



## Installazione

Posizionate l'*Impulso* il più vicino possibile al punto finale di installazione. Fate in modo che sia accessibile il pannello posteriore per effettuare le connessioni.

## Pannello Anteriore e Posteriore

Prima di effettuare una qualunque interconnessione al resto del sistema, Vi invitiamo a familiarizzare con i comandi sul pannello anteriore e posteriore dell'*Impulso*. Le descrizioni che seguono si riferiscono ai numeri associati alle figure precedenti.

## Pannello frontale

### 1 PULSANTE DI STAND-BY/SETUP

Quando siete in modalità di stand-by, premere per cambiare in modalità operativa. Invece per entrare/uscire in modalità di setup premere finché il led rosso si accende/spegne. Quando siete in modalità operativa premere nuovamente per tornare in stand-by.

**ATTENZIONE: mettere sempre in stand-by prima di spegnere il DAC dall'interruttore del pannello posteriore.**

### 2 LED di STAND-BY

mostra in che stato operativo è il convertitore:

**luce rossa** quando il DAC è in Stand-by.

**spento** quando il DAC è pronto per l'uso.

Se il DAC non si dovesse accendere, controllare l'interruttore posteriore, il cavo di rete, o eventualmente il suo rivenditore fate controllare l'integrità dei fusibili sul pannello posteriore.

### 3 DISPLAY INGRESSI/SETUP

Il display a tre cifre visualizza l'ingresso selezionato in modalità operativa e le configurazioni disponibili in modalità di setup.

### 4 LED per il DSD

Con luce blu attiva, in ingresso è presente un segnale digitale in formato DSD.

Le frequenze riconosciute sono: multipli (64x, 128x) di 44.1kHz e 48kHz.

### 5 DISPLAY FREQUENZE/SOTTOMENÙ

In modalità di setup sulle tre cifre compaiono le opzioni disponibili per una configurazione (vedere la sezione per il SETUP). In modalità operativa quando è selezionato un ingresso agganciato, visualizza la frequenza di campionamento dell'audio digitale.

### 6 INPUT + PUSH BUTTON

Premere questo pulsante per selezionare un ingresso o un'opzione di setup in posizione successiva.

### 7 INPUT – PUSH BUTTON

Premere questo pulsante per selezionare un ingresso o un'opzione di setup in posizione precedente.

## Pannello posteriore

**Attenzione!**

**Spegnete l'Impulso** quando avete bisogno di collegare o scollegare un cavo.

### 8 INGRESSO COASSIALE (COAX 1)

Utilizzare questo ingresso per connettere il DAC all'uscita digitale di una sorgente (meccanica CD, registratore DAT, DVD Player), utilizzando un cavo digitale a 75 Ohm terminato con connettori RCA

(non fornito con l'apparecchio).

### **9 INGRESSO COASSIALE(COAX 2)**

Utilizzare questo ingresso per connettere il DAC all'uscita digitale di una sorgente (meccanica CD, registratore DAT, DVD Player), utilizzando un cavo digitale a 75 Ohm terminato con connettori RCA (non fornito con l'apparecchio).

### **10 INGRESSO OTTICO(OPT 1)**

Utilizzare questo ingresso per connettere il DAC all'uscita digitale di una sorgente (meccanica CD, registratore DAT, DVD Player), utilizzando un cavo a fibra ottica (non fornito con l'apparecchio).

### **11 INGRESSO OTTICO (OPT 2)**

Utilizzare questo ingresso per connettere il DAC all'uscita digitale di una sorgente (meccanica CD, registratore DAT, DVD Player), utilizzando un cavo a fibra ottica (non fornito con l'apparecchio).

### **12 INGRESSO USB**

Utilizzare questo ingresso per connettere il DAC alla porta USB di un computer (PC/MAC) utilizzando un cavo certificato USB2.0 (fornito con l'apparecchio).

### **13 USCITE ANALOGICHE BILANCIATE**

Utilizzare questa uscita per connettere il DAC all'ingresso di un preamplificatore o di un amplificatore integrato mediante cavo di interconnessione terminato con connettori XLR (non fornito con l'apparecchio).

### **14 USCITE ANALOGICHE SBILANCIATE**

Utilizzare questa uscita per connettere il DAC all'ingresso di un preamplificatore o di un amplificatore integrato mediante cavo di interconnessione terminato con connettori RCA (non fornito con l'apparecchio).

*L'Impulso* è equipaggiato con connettori di elevata qualità. Vi raccomandiamo di utilizzare cavi di alta qualità per ottenere i massimi risultati sonici; fate riferimento al vostro negoziante per il migliore interfacciamento.

### **15 PRESA DI RETE ED INTERRUETTORE DI ACCENSIONE**

Assieme all'*Impulso* viene fornito un cavo di alimentazione standard IEC. Un cavo di alimentazione di elevata qualità permette di migliorare le prestazioni audio.

**Il North Star Design Impulso è stato progettato per operare con un cavo di alimentazione a tre poli. Non scollegate mai il terzo polo o polo di terra del cavo di alimentazione. Assicuratevi che il vostro impianto elettrico abbia una buona connessione a terra per evitare eventuali malfunzionamenti.**

Un deviatore di accensione di rete è posizionato accanto alla presa di alimentazione sul pannello posteriore dell'*Impulso*. Questo deviatore può essere utilizzato per disconnettere l'apparecchio dalla rete elettrica. Due fusibili ritardati da 315mA (220-240V), 630mA (100-120V) sono inseriti nella presa principale di alimentazione. Se avete il sospetto che i fusibili possano essere bruciati, disconnettere l'*Impulso* dalla tensione di rete e contattate il rivenditore North Star Design per l'assistenza.

**Attenzione! All'interno dell'Impulso ci possono essere tensioni e correnti potenzialmente**



**pericolose. Non provare ad aprire il cabinet dell'apparecchio. Non ci sono operazioni che un utente possa compiere all'interno dell'Impulso. Chiedere al rivenditore qualificato North Star Design per l'assistenza su questo prodotto.**

## SETUP

In **STAND-BY**, premere il pulsante di stand-by finché non si spegne il led rosso; a questo punto siete in modalità di SETUP.

Ci sono tre menù nel setup dell'*Impulso*:

scelta del filtro per segnali PCM

Hi filtro digitale ad alta pendenza

Lo filtro digitale a bassa pendenza

scelta del filtro per segnali DSD

47 fissa la banda a -3dB a 47KHz

50 fissa la banda a -3dB a 50KHz

60 fissa la banda a -3dB a 60KHz

70 fissa la banda a -3dB a 70KHz

*Ph* sottomenù per la fase

0 gradi fase dell'uscita (modalità normale)

180 gradi fase dell'uscita (fase invertita)

Per scorrere il setup, premere alternativamente il pulsante ingressi +/- . Per entrare nel menù di sotto-setup premere una volta il pulsante di stand-by. Il display destro comincerà a lampeggiare. Allo stesso modo per muoversi all'interno del menù, premere il pulsante ingressi +/- . Per confermare la scelta premere nuovamente il pulsante di stand-by.

Dopo aver modificato una o più impostazioni, premere il pulsante di stand-by per pochi secondi. Il DAC tornerà nuovamente in stand-by.

## **Installazione Driver**

L'Impulso, per la configurazione dell'ingresso USB, necessita di drivers proprietari da installare su PC. I drivers sono disponibili per differenti sistemi operativi:

PC                    XP, Vista/Win7/Win8 (sia 32 che 64 bits)

### **Installazione**

- 1) collegare l'ingresso dell'*Impulso* a una delle porte USB2.0 del suo PC
- 2) il suo PC cercherà i nuovi drivers
- 3) inserire il CD-ROM con i drivers (fornito con l'unità)
- 4) i drivers saranno installati automaticamente
- 5) selezionare nelle preferenze audio del sistema operativo, come unità predefinita, il North Star Design PCM-DSD USB Audio Interface

Per gli utenti Mac non è necessario installare alcun driver.

## SPECIFICHE TECNICHE

FREQUENZE DIGITALI DI INGRESSO	44.1 kHz fino a 384kHz, fino a 32 bit – DSD nativo x64 – x128 (352,8-384kHz e DSD nativo solo su USB)
RANGE DINAMICO	126dB
DISTORSIONE	0,0003% 0dB (uscita bilanciata)
INGRESSI DIGITALI	4 S/PDIF (2 RCA coax, 2 TOSLINK) 1 USB2.0
USCITE ANALOGICHE SBILANCIATE	1 coppia per canale su connettori RCA
USCITE ANALOGICHE BILANCIATE	1 coppia per canale su connettori XLR
TENSIONE DI RETE/CONSUMO	230/115V 50/60Hz 7W – Stand-by 0,5W
DIMENSIONI	12in (W) x 7.5in (D) x 2.7 in (H) 30cm (W) x 17cm (D) x 7cm (H)
PESO	7lbs. (3,5Kg)

**CD-ROM per installazione drivers**

NOTE



NORTH STAR DESIGN s.r.l.  
VIA LENIN, 132  
56017 SAN GIULIANO TERME (PI)  
ITALY

PHONE/FAX: +39-050-859166

E-MAIL: [info@northstar.it](mailto:info@northstar.it)

WEB: [www.northstar.it](http://www.northstar.it)