



LD DUSB 22

INTERFACCIA DA USB-C A DANTE® 2X2

LDDUSB22;

INDICE

1	VERSIONI E REVISIONI DEI DOCUMENTI	5
2	INTRODUZIONE	6
2.1	Ottima scelta!	6
2.2	Contatti	6
2.3	Link al centro di download	6
2.4	Convenzioni di visualizzazione in questo manuale d'istruzioni.....	7
3	CONFORMITÀ DEL PRODOTTO.....	8
3.1	Dichiarazione del produttore	8
3.2	Dichiarazione di conformità	8
4	ISTRUZIONI DI SICUREZZA	9
4.1	Uso previsto	9
4.2	Spiegazione dei simboli di sicurezza e di avvertenza	9
4.3	Struttura dei messaggi di avvertenza	10
4.4	Sicurezza generale.....	10
4.5	Sicurezza elettrica.....	11
4.6	Sicurezza termica	12
4.7	Sicurezza del dispositivo.....	12
5	DESCRIZIONE DEL PRODOTTO.....	13
5.1	Panoramica del prodotto	13
5.2	Marchi di terzi	13
5.3	Dati tecnici	13
5.4	Interfaccia utente	15
6	PREPARAZIONE	17
6.1	Materiale fornito in dotazione	17
7	FUNZIONAMENTO	18
7.1	Alimentazione elettrica.....	18
7.1.1	Informazioni su PoE (Power Over Ethernet, alimentazione via Ethernet)	18
7.1.2	Accensione o spegnimento del dispositivo.....	18
7.1.3	Collegare un alimentatore.....	18

7.2	Casi d'uso	19
8	MANUTENZIONE	20
8.1	Manutenzione del prodotto	20
9	SMALTIMENTO	21
9.1	Smaltimento degli imballaggi	21
9.2	Smaltimento del dispositivo	21

1 VERSIONI E REVISIONI DEI DOCUMENTI

Versione	Data	Modifiche apportate
1	11/2025	Versione originale

2 INTRODUZIONE

2.1 OTTIMA SCELTA!

Questo prodotto è stato sviluppato e realizzato secondo i più alti standard di qualità, per garantire molti anni di funzionamento senza problemi. Ulteriori informazioni sul LD Systems è disponibile sul nostro sito web:

<https://www.ld-systems.com/>

2.2 CONTATTI

	Sede centrale di Adam Hall GmbH	Servizio clienti
E-mail	info@adamhall.com	customerservice@adamhall.com
Telefono	+49 6081 9419-0	+49 6081 941973-0
Via	Adam-Hall-Str. 1	Adam-Hall-Str. 1
CAP / Città	61267 Neu-Anspach	61267 Neu-Anspach
Sito web	www.adamhall.com	www.adamhall.com

2.3 LINK AL CENTRO DI DOWNLOAD



Alcune informazioni, come i dati CAD o i dati tecnici, possono essere scaricate dal centro di download. Scansionare il codice QR o fare clic sul link per scaricare queste informazioni:

2.4 CONVENZIONI DI VISUALIZZAZIONE IN QUESTO MANUALE D'ISTRUZIONI

In questo manuale, in alcuni contesti vengono utilizzati simboli grafici e icone. Di seguito è riportata una tabella con le spiegazioni e i casi d'uso dei simboli grafici e delle icone.

Icona / Simbolo	Designazione	Contesto	Spiegazione / Esempio
✓	Prerequisite	Attività	Si utilizza nelle attività per indicare un prerequisito che deve essere soddisfatto prima di iniziare l'attività.
⇒	Result / Intermediate Result	Attività	Si utilizza nelle attività per indicare un risultato o un risultato intermedio di una fase in un'azione.
1 Fase a) Sottofase	1 Action Step a) Substep	Attività	Si utilizza nelle attività per indicare le fasi e le sottofasi di un'azione.
1	Callout	Grafica; attività	Riferimento testo-immagine o etichettatura di alcune funzioni sul dispositivo
[...]	Value range indicator	Dati tecnici; paragrafi; elenchi	Indica l'intervallo di un valore, per es. "Rapporto di compressione 1:1...20:1 ". Si utilizza soprattutto in tabelle o richiami.
*	Asterisk	Paragrafi; tabelle	Rimanda a informazioni aggiuntive in una nota a piè di pagina.
Il LED LIM si accende	General User Interface element	Paragrafi; attività; tabelle; elenchi	Le parole in questo formato rappresentano elementi grafici dell'interfaccia utente sul dispositivo.
Pulsante PAGE	Key / Button	Paragrafi; attività; tabelle; elenchi	Le parole in questo formato rappresentano i comandi sul dispositivo.
<nome>	User input	Paragrafi; attività; tabelle; elenchi	Le parole in questo formato rappresentano input utente obbligatori.
https://adamhall.com	Weblink	Paragrafi; tabelle; elenchi	Link esterno a un sito web

3 CONFORMITÀ DEL PRODOTTO

3.1 DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE

Adam Hall offre una garanzia del produttore volontaria, “convenzionale”, della durata di 5 anni e valevole in tutta Europa. Il periodo di garanzia legale non è influenzato dalla garanzia convenzionale.

Dalla pagina Service Portal di Adam Hall si accede al **Download Centre**:

<https://portal.adamhall.com/>

Le nostre attuali condizioni di garanzia dettagliate e la limitazione di responsabilità sono riportate nella sezione **Service & Regulations**.

Per richiedere la garanzia di un prodotto, rivolgersi a:

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, 61267 Neu-Anspach

customerservice@adamhall.com

0049 (0)6081 / 9419-1000

3.2 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE



Adam Hall GmbH conferma che questo prodotto soddisfa le seguenti linee guida (ove applicabili):

- Direttiva LVD (bassa tensione, 2014/35/UE)
- Direttiva EMC (2014/30/UE)
- RoHS (2011/65/UE)
- RED (2014/53/UE)
- Direttiva macchine (2006/42/UE)
- EN 17206 (2020)

Le dichiarazioni di conformità per i prodotti soggetti alle direttive LVD, CEE, RoHS possono essere richieste a info@adamhall.com. Le dichiarazioni di conformità per i prodotti soggetti alla direttiva RED possono essere scaricate dalla pagina <http://www.adamhall.com/compliance>.

4 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

4.1 USO PREVISTO

Il dispositivo **DUSB22** è progettato per convertire i segnali audio tra reti USB e Dante® ai fini della trasmissione audio digitale a due canali.

Questo prodotto è stato sviluppato per l'uso professionale nel campo della tecnologia degli eventi ed è destinato esclusivamente a utenti qualificati e con conoscenze specialistiche in materia di tecnologia degli eventi.

Questo prodotto è concepito per installazioni fisse, non per applicazioni mobili.

È destinato esclusivamente all'uso in interni.

Non è adatto all'uso domestico.

Non utilizzare il prodotto in condizioni di esercizio diverse da quelle indicate nel manuale d'istruzioni alla sezione Dati tecnici. È esclusa la responsabilità per danni a persone e cose causati da uso improprio.

Questo prodotto non è adatto a bambini e persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza.

4.2 SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI DI SICUREZZA E DI AVVERTENZA

I seguenti simboli di sicurezza e di avvertenza sono riportati sul dispositivo, sul manuale d'uso o sulla confezione:



Questo simbolo indica che è necessario leggere il manuale d'uso completo prima di utilizzare il prodotto.



Questo simbolo indica una situazione di pericolo generale.



Questo simbolo indica pericoli che possono causare scosse elettriche.



Questo simbolo indica che il prodotto è solo per uso interno.



Questo simbolo indica che il prodotto non è adatto all'uso domestico.



Questo simbolo indica che il prodotto non ha parti riparabili. Solo il personale autorizzato può eseguire interventi di manutenzione o assistenza.



Questo simbolo indica suggerimenti utili o informazioni aggiuntive.

4.3

STRUTTURA DEI MESSAGGI DI AVVERTENZA

In questo manuale d'istruzioni, la struttura dei messaggi di avvertenza consiste in: un simbolo di sicurezza, una parola di segnalazione, una descrizione del pericolo e istruzioni su come evitare lesioni o morte.

**PERICOLO**

Indica una situazione di pericolo che causa morte o lesioni gravi.

**AVVERTENZA**

Indica una situazione di pericolo che potrebbe causare morte o lesioni gravi

**ATTENZIONE**

Indica una situazione di pericolo che potrebbe causare lesioni lievi o moderate.

**NOTA**

Indica situazioni o condizioni che potrebbero causare danni alla proprietà e/o all'ambiente.

4.4

SICUREZZA GENERALE



- Leggere attentamente questo documento.
- Conservare questo documento per successiva consultazione.
- Seguire attentamente le istruzioni contenute in questo documento.
- Questo documento è parte integrante del prodotto. Se si vende o si cede il prodotto, è necessario accludere anche questo documento.
- Utilizzare questo prodotto solo in base all'uso previsto.
- Rischio di soffocamento. Le parti minute devono essere tenute lontano dalla portata dei bambini e delle persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte.
- Rischio di soffocamento. Tenere i sacchetti in plastica lontano dalla portata dei bambini e dalle persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte.
- Attenersi a tutte le istruzioni di sicurezza e ai messaggi di avvertenza contenuti in questo documento, sul dispositivo e sulla confezione.
- I prodotti sono soggetti a continuo perfezionamento. In caso di discrepanza tra questo documento e l'etichettatura sul prodotto, hanno sempre la priorità le informazioni apposte sul prodotto.
- Non rimuovere dal prodotto le istruzioni di sicurezza o i messaggi di avvertenza.
- Non modificare il prodotto.
- Non usare il prodotto se presenta segni di danno.

- Non azionare il prodotto se i coperchi sono smontati o mancanti.
- Non esporre il prodotto alla luce solare diretta.
- Se non diversamente specificato nel manuale d'istruzioni alla sezione Dati tecnici, non utilizzare il prodotto a temperature ambiente superiori a 40 °C / 104 °F o inferiori a 0 °C / 32 °F
- Non utilizzare il prodotto in climi tropicali.
- Non utilizzare il prodotto sopra i 2000 metri di altitudine.
- Se non diversamente indicato, non utilizzare il prodotto in ambiente marino.
- La manutenzione e la riparazione devono essere eseguiti unicamente da personale di assistenza specializzato.
- Conservare e trasportare il prodotto in un ambiente asciutto e sicuro.
- Pulire il prodotto con regolarità. Se applicabile, per gli intervalli di manutenzione consultare il manuale d'istruzioni.
- Non accendere il dispositivo subito dopo l'esposizione a forti sbalzi di temperatura, ad esempio quelli che si verificano durante il trasporto. Attendere che il dispositivo raggiunga la temperatura ambiente.

4.5

SICUREZZA ELETTRICA



- Utilizzare il dispositivo solo con l'alimentatore fornito. Se non è incluso un alimentatore, il dispositivo deve essere alimentato tramite Power over Ethernet (PoE) utilizzando un'apparecchiatura conforme agli standard IEEE 802.3af (uscita PSE fino a 15,4 W).
- Se non si utilizza PoE o l'alimentatore fornito in dotazione, l'alimentatore esterno utilizzato deve soddisfare le seguenti specifiche:
 - Essere conforme a tutte le normative locali sulla sicurezza in vigore
 - Essere certificato per l'uso nel Paese di installazione
 - Soddisfare i requisiti SELV (Safety Extra Low Voltage, sistema di sicurezza a bassissima tensione) o PELV (Protective Extra Low Voltage, sistema di protezione a bassissima tensione)
- Questo è un dispositivo elettrico di classe di protezione III che utilizza tensione di sicurezza bassissima (SELV) o tensione di protezione bassissima (PELV).
- Non bypassare il fusibile di rete.
- Utilizzare solo i fusibili di rete indicati dal produttore.
- Non utilizzare cavi di alimentazione attorcigliati o altrimenti danneggiati.
- Utilizzare il dispositivo solo con prese di corrente conformi, testate e intatte.
- Non utilizzare il dispositivo vicino all'acqua. Evitare il contatto del dispositivo con spruzzi o gocce d'acqua.
- Verificare che la tensione e la frequenza dell'alimentazione di rete corrispondano ai valori indicati dal produttore.
- Adottare provvedimenti adatti contro le sovratensioni, come i fulmini.

- Per i dispositivi dotati di connettore di uscita, assicurarsi che il consumo totale di corrente di tutti i dispositivi collegati non superi il valore specificato.
- Questo dispositivo è adatto alla corrente continua.
- Scollegare il dispositivo da tutti i poli prima di interventi di manutenzione, riparazione o periodi di non utilizzo prolungati.
- I cavi di alimentazione fissi possono essere sostituiti solo da un tecnico dell'assistenza qualificato.

4.6**SICUREZZA TERMICA**

- Non installare il dispositivo vicino a fonti di calore, come radiatori o forni.
- Non bloccare le aperture di ventilazione.
- Se non diversamente indicato, assicurare una distanza minima di almeno 20 centimetri dal dispositivo.
- Se non diversamente indicato, tenere i materiali infiammabili, come carta o legno, ad almeno 50 centimetri di distanza dal dispositivo.

4.7**SICUREZZA DEL DISPOSITIVO**

- Non accendere e spegnere il dispositivo in rapida successione perché si accorcerebbe la sua vita utile.

5 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

5.1 PANORAMICA DEL PRODOTTO

Il **DUSB 22** converte i segnali audio tra i formati USB e Dante®. Supporta l'audio USB a due canali (Classe 1.0/2.0) con uscita fino a 192 kHz/24 bit e ingresso fino a 96 kHz/24 bit. Il dispositivo può essere alimentato tramite una porta USB-C locale o tramite PoE (Classe 0, IEEE 802.3af). Il suo design compatto consente un'installazione flessibile.

Funzionalità di rete audio:

- Frequenza di campionamento: 44,1, 48, 88,2 e 96 kHz a 24 bit
- Latenza del dispositivo selezionabile tra 1, 2 o 5 ms
- Supporta il trasporto audio RTP AES67

5.2 MARCHI DI TERZI

Dante® è un marchio registrato di Audinate Pty Ltd.

Audinate® è un marchio registrato di Audinate Pty Ltd.

5.3 DATI TECNICI

Dati tecnici

Metodo di controllo	Controller Dante®
---------------------	-------------------

Larghezza di banda della rete video	100 Mbps
-------------------------------------	----------

Latenza audio	Latenza configurabile dei dispositivi Dante® (supporta valori configurabili di 1, 2 o 5 ms tramite Controller Dante®)
---------------	--

Distanza di trasmissione	328 ft / 100 m (CAT6/6A/7)
--------------------------	----------------------------

Formati audio	USB AUDIO IN [Ingresso audio digitale, PCM 2 canali, 44,1 K - 96 kHz, 16/24 bit] USB AUDIO OUT [Uscita audio digitale, PCM 2 canali, 44,1 K - 192 kHz, 16/24 bit] IN/OUT di rete audio Dante® [Ingresso/uscita audio digitale, PCM 2 canali, 44,1 kHz - 96 kHz, 16/24 bit]
---------------	--

Parametri audio ingresso audio USB

Risposta in frequenza	20 Hz ... 20 kHz (±0 dB)
-----------------------	--------------------------

Gamma dinamica	> 130 dB, 1 kHz, ponderazione A
----------------	---------------------------------

Rapporto S/N audio	> 130 dB, 1 kHz, ponderazione A
--------------------	---------------------------------

THD+N audio	< 0,01 % a -4 dBFS, 1 kHz
-------------	---------------------------

Ritardo di sincronizzazione dell'uscita audio	< 10 ms
---	---------

Parametri audio uscita audio USB

Risposta in frequenza	20 Hz ... 20 kHz (± 0 dB)
Distanza di trasmissione	328 ft / 100 m (CAT6/6A/7)
Gamma dinamica	> 130 dB, 1 kHz, ponderazione A
Rapporto S/N audio	> 130 dB, 1 kHz, ponderazione A
THD+N audio	< 0,01 % a +4 dBu, 1 kHz
Ritardo di sincronizzazione dell'uscita audio	< 10 ms

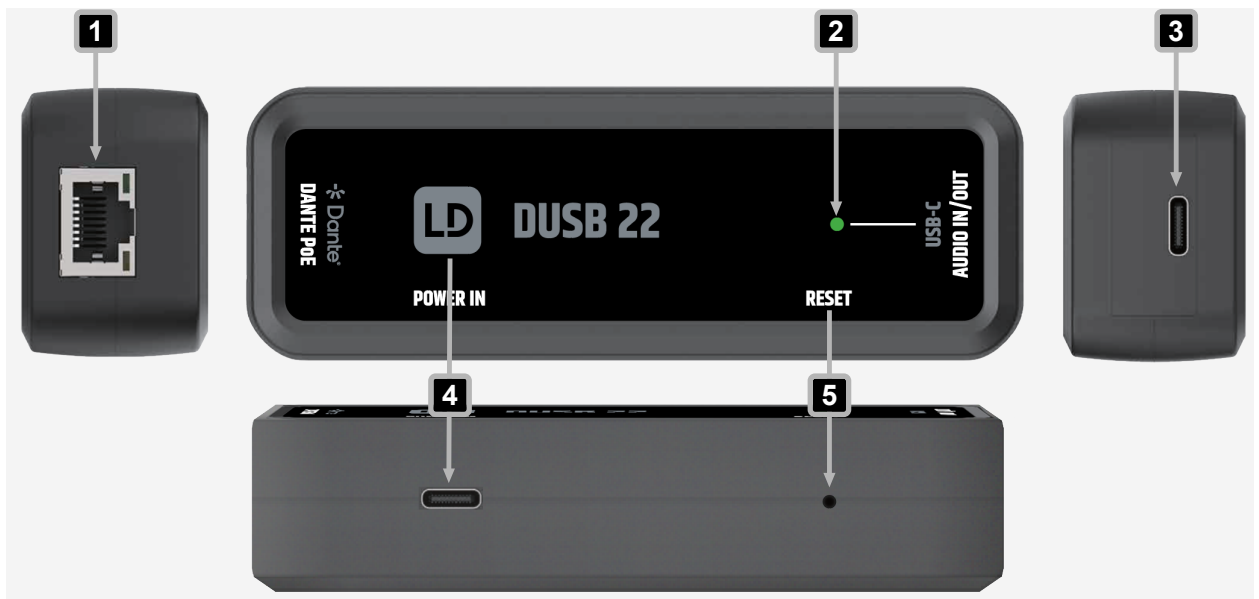
Scarica elettrostatica

Protezione ESD	IEC 61000-4-2: ± 8 kV (scarica in aria) e ± 4 kV (scarica per contatto)
----------------	---

Meccanica

Alloggiamento	Custodia in plastica
Colore	Nero
Dimensioni	115 mm [L] x 40 mm [P] x 28 mm [A]
Peso	94 g
Alimentazione elettrica	Ingresso USB: ingresso PoE da 5 V/500 mA: PoE IEEE 802.3af classe 0
Consumo energetico (massimo)	1,65W
Temperatura di esercizio	32 °F ... 104 °F / 0 °C ... 40 °C
Temperatura di conservazione	-4 °F ... 140 °F / -20 °C ... 60 °C
Umidità di esercizio	20 % ... 80 % UR (umidità relativa, senza condensa)
Umidità di conservazione	10 % ... 90 % UR (umidità relativa, senza condensa)

5.4 INTERFACCIA UTENTE



- 1 Dante PoE** - Porta Ethernet per l'ingresso e l'uscita della rete audio Dante®. Questa porta collega il dispositivo a una rete Dante® tramite un interruttore Ethernet standard.

Link per il download del Controller Dante®: [*Controller Dante® / Dante®*](#)

Supporta la tecnologia Power over Ethernet (PoE) secondo lo standard IEEE 802.3af (classe 0). Consente la trasmissione audio bidirezionale a 2 canali tramite la rete audio Dante®.

LED di stato RJ45:

- LINK LED (verde): rimane acceso fisso quando è stabilita una connessione di rete valida.
- DATA LED (giallo): lampeggia quando vengono trasmessi dati audio o di controllo sulla rete Dante®.

- 2 Spia LED USB-C (verde)** - Indica la presenza di alimentazione a 5 V sulla porta USB-C

- 3 AUDIO IN/OUT** - Porta USB-C per la trasmissione audio USB bidirezionale.

Consente il collegamento a un computer o ad altro dispositivo host USB-C per l'ingresso e l'uscita audio USB (classe audio USB 1.0 / 2.0). Quando è collegato a un dispositivo host che fornisce alimentazione tramite USB-C, il DUSB 22 viene alimentato attraverso questa porta. In questo caso, non è necessaria alcuna alimentazione aggiuntiva sulla porta POWER IN.

- 4 POWER IN** - Offre una porta USB-C dedicata per l'alimentazione e le funzioni di manutenzione

Fornisce 5 V / 500 mA quando il dispositivo non è alimentato tramite:

- porta AUDIO IN/OUT USB-C (ad es. quando è collegata a un host USB non alimentato)
- alimentazione tramite Ethernet (PoE) tramite la porta RJ45 PoE Dante®

È necessario solo quando né la connessione audio USB-C né il PoE forniscono alimentazione al dispositivo. La porta supporta esclusivamente gli aggiornamenti del firmware e non trasmette segnali audio.

5

Pulsante RESET - Riavvia il dispositivo. Premere per riavviare il sistema. Non ripristina le impostazioni del dispositivo né quelle di rete; il ripristino della configurazione deve essere effettuato tramite il Controller Dante®.

6 PREPARAZIONE

6.1 MATERIALE FORNITO IN DOTAZIONE

Descrizione dei componenti	Quantità
Dispositivo	1
Strisce di fissaggio autoadesive	2
Informazioni sulla conformità alla sicurezza	1

7 FUNZIONAMENTO

7.1 ALIMENTAZIONE ELETTRICA

7.1.1 INFORMAZIONI SU POE (POWER OVER ETHERNET, ALIMENTAZIONE VIA ETHERNET)

La PoE fornisce sia alimentazione e dati tramite un unico cavo Ethernet. Il cavo Ethernet, in genere Cat5e o Cat6, va da uno switch o iniettore PoE al dispositivo compatibile con PoE.



Consigliamo di utilizzare la PoE come fonte di alimentazione primaria perché semplifica l'installazione e riduce la necessità di un'infrastruttura di alimentazione aggiuntiva.

7.1.2 ACCENSIONE O SPEGNIMENTO DEL DISPOSITIVO



Il dispositivo si accende automaticamente quando viene collegato a una fonte di alimentazione. Il dispositivo rileva automaticamente la fonte di alimentazione disponibile. Se sono collegati sia il PoE che l'USB-C, i circuiti interni gestiscono la situazione senza alcun problema.

- 1 Collegare la fonte di alimentazione per accendere il dispositivo.
- 2 Staccare la fonte di alimentazione per spegnere il dispositivo.

7.1.3 COLLEGARE UN ALIMENTATORE



L'adattatore non è fornito in dotazione.



AVVERTENZA

Tensione di rete

Rischio di scosse elettriche

- a. Non utilizzare cavi di alimentazione attorcigliati o danneggiati.



NOTA

Danni al dispositivo

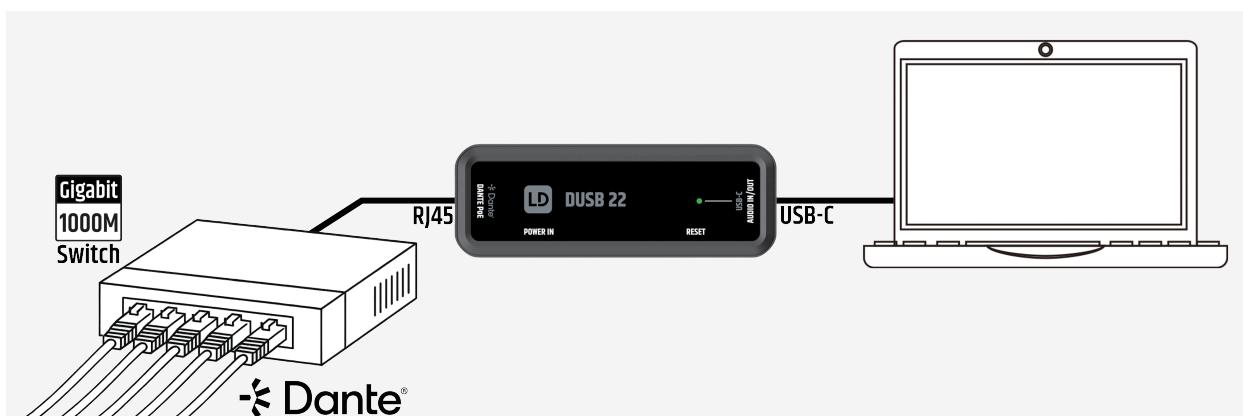
- a. Verificare che la tensione della presa di rete corrisponda alla tensione di esercizio.
- b. Non collegare il dispositivo sotto carica.

- ✓ Adattatore conforme alle specifiche indicate sull'etichetta del dispositivo e dotato di connettore USB-C per il collegamento lato dispositivo.

- 1 Inserire il connettore USB-C dell'adattatore nella porta **POWER IN** del dispositivo.
- 2 Inserire l'ingresso CA dell'adattatore in una presa di rete.

7.2

CASI D'USO



8 MANUTENZIONE

8.1

MANUTENZIONE DEL PRODOTTO

**ATTENZIONE****Tensione di rete**

Rischio di scosse elettriche

- a. Prima di eseguire interventi di manutenzione sul dispositivo, staccarlo da tutte le aste.

**NOTA****Danni al dispositivo e invalidità della garanzia**

- a. Per la pulizia non utilizzare detergenti, disinfettanti, alcol o agenti con effetto abrasivo.

Eseguire regolarmente le misure di manutenzione elencate di seguito. La frequenza della pulizia dipende dall'ambiente in cui il prodotto viene utilizzato. Ambienti umidi o sporchi possono causare un aumento dello sporco e dell'usura.

ISPEZIONE VISIVA

Controllare i seguenti punti prima di utilizzare il dispositivo.

- **⚠ AVVERTENZA! Rischio di scosse elettriche.** Controllare che i cavi di alimentazione non siano danneggiati o deteriorati.
- Controllare tutti gli ingressi e le uscite dell'aria per verificare che non ci siano danni, polvere o depositi di sporco.
- Controllare tutte le viti e le coperture esterne per verificare l'assenza di corrosione, danni o usura eccessiva.
- Controllare tutti i connettori e i tappi in gomma per verificare che non siano danneggiati e che non ci siano depositi di polvere o di sporco.
- **⚠ AVVERTENZA! Rischio di caduta di oggetti.** Verificare che tutte le viti, i fermi e i punti di fissaggio siano saldamente serrati.

PULIZIA

- Pulire la superficie con un panno di cotone pulito e umido che non lasci pelucchi. Eliminare l'umidità in eccesso.
- **ⓘ AVVISO! Non utilizzare aria compressa.** Pulire gli ingressi e le uscite dell'aria dai depositi di polvere e sporcizia con un panno di cotone pulito e umido che non lasci pelucchi.
- Pulire dalla polvere e dallo sporco tutti i contatti della spina con un panno di cotone asciutto che non lasci pelucchi.

9 SMALTIMENTO

9.1

SMALTIMENTO DEGLI IMBALLAGGI



1. Gli imballaggi possono essere immessi nel ciclo dei materiali riutilizzabili attraverso i consueti metodi di smaltimento.
2. Separare l'imballaggio in conformità alle norme sullo smaltimento e alle disposizioni sul riciclaggio vigenti nel proprio Paese

9.2

SMALTIMENTO DEL DISPOSITIVO



1. Questo dispositivo è soggetto alla Direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche nella versione in vigore. Direttiva RAEE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. I vecchi apparecchi non devono essere gettati nei rifiuti domestici. Un dispositivo vecchio deve essere smaltito tramite un'azienda di smaltimento approvata o un impianto di smaltimento urbano. Osservare le normative in vigore nel proprio Paese.
2. Rispettare tutte le leggi sullo smaltimento vigenti nel proprio Paese.
3. Come cliente privato, è possibile ottenere informazioni sulle opzioni di smaltimento ecologico dal venditore del prodotto o dalle autorità regionali competenti.
4. I rivenditori sono spesso obbligati per legge a riprendersi gratuitamente gli articoli.
5. I vecchi apparecchi che contengono sostanze nocive sono contrassegnati dal simbolo di un bidone della spazzatura barrato.
6. Informazioni aggiornate sul tasso di raccolta sono disponibili sul seguente sito web:
<https://environment.ec.europa.eu/>. Cerca il seguente termine: waste-electrical-and-electronic-equipment-weee.

