



AX16-AT

AUDIO EXPANSION CARD



Manuale di istruzioni

Sommario

Introduzione	4
Requisiti del sistema	4
PCI o ISA?.....	4
Controlli & Collegamenti.	5
Retro	5
Interno	6
Panoramica di collegamento del sistema	8
Installazione dell'AX16-AT.	9
Uso della staffa di montaggio per il bus ISA.....	10
Selezione della sorgente I/O per la DS2416	11
Specifiche tecniche	12
Dimensioni.....	13

Notizie Importanti

- Non mettete l'AX16-AT in un'area soggetta a calore eccessivo, alla luce solare diretta, umidità eccessiva o polvere.
- Conservate l'AX16-AT nella sua confezione antistatica fino al momento precedente l'installazione.
- Per evitare di danneggiare la scheda, tenetela per i bordi.
- Se accidentalmente toccate i collegamenti della scheda, eliminate le impronte utilizzando un fazzolettino asciutto.
- Non mettete oggetti sopra all'AX16-AT, ed evitate posti in cui è possibile che vengano appoggiati oggetti sopra di essa.
- Prima di togliere il coperchio dal vostro computer, spegnetelo ed estraete dalla presa il cavo di alimentazione.
- Per prevenire danni da elettricità statica, toccate un componente metallico del vostro computer, come la scatola di alimentazione, prima di toccare l'AX16-AT.

Elenco del contenuto

- Scheda di espansione Audio AX16-AT
- Cavo di collegamento a 20 pin per scheda DS2416 x2
- Staffa di montaggio per montaggio bus ISA
- Manuale di istruzioni (Questo)

Marchi di commercio

ADAT MultiChannel Optical Digital Interface è un marchio di commercio e ADAT e Alesis sono marchi registrati della Alesis Corporation. Yamaha è un marchio di commercio della Yamaha Corporation. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei loro rispettivi possessori, qui riconosciuti come tali.

Copyright

Nessuna parte del *Manuale di istruzioni* relativo all'AX16-AT può essere riprodotta o distribuita in qualunque forma o con qualsiasi mezzo senza la preventiva autorizzazione della Yamaha Corporation, Inc.

© 1998 Yamaha Corporation. Tutti i diritti sono riservati.

Conservate questo manuale per consultazioni future!

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato la scheda di espansione audio Yamaha AX16-AT. L'AX16-AT è una scheda con interfaccia digitale formato ADAT per la scheda di mixaggio digitale Yamaha DS2416. Due ingressi ADAT MultiChannel Optical Digital e due uscite significano che possono essere trasferiti simultaneamente fino a 16 canali di audio digitale formato ADAT fra la scheda DS2416 ed un registratore multitraccia ADAT o altro dispositivo ADAT-compatibile, come la consolle di mixaggio Yamaha 02R, 03D, o 01V in cui sia installata una scheda ADAT I/O .

Requisiti del sistema

- Computer DS2416-compatibile con uno slot PCI o ISA-bus libero
- Scheda di mixaggio digitale Yamaha DS2416
- Software audio DS2416-compatibile

PCI o ISA?

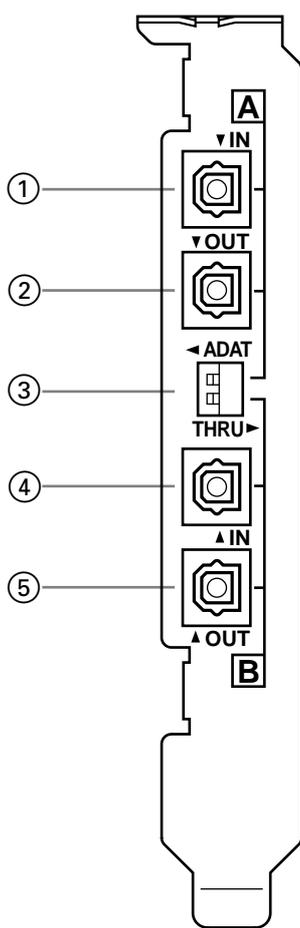
L'AX16-AT è impostata per l'installazione in uno slot PCI-bus, ma può anche essere installata in uno slot ISA mediante la semplice inversione della staffa di montaggio fornita. Poiché i computer Apple Power Macintosh DS2416-compatibili non supportano il bus ISA, con i Power Mac l'AX16-AT deve essere usato in uno slot PCI . Tuttavia sui computer Windows DS2416-compatibili, l'AX16-AT può essere usata in uno slot PCI o ISA-bus; ciò significa che se tutti gli slot PCI sono occupati e i soli disponibili sono ISA, potete ancora installare l' AX16-AT.

*Important: Se state usando una DS2416 e un'AX16-AT in computer con Windows 95 o Windows 98, accertatevi di usare la versione di driver V103 o successiva per la DS2416. Dal sito Yamaha Professional Audio Web è disponibile gratuitamente il più recente software per driver.
<<http://www.yamaha.co.jp/product/proaudio/homeenglish/>>
La versione di driver V102 o precedente per la DS2416 non supporta la commutazione AX16-AT ADAT/THRU. Tuttavia, è possibile far sì che l'interruttore ADAT/THRU venga riconosciuto rilanciando il software audio che supporta la DS2416.*

Important: Quando viene usato il modo interno Vari Pitch della DS2416, il wordclock o la velocità di campionamento variano di conseguenza ed alcuni dispositivi collegati all'AX16-AT da usare come wordclock slave possono non essere in grado di sincronizzarsi perfettamente. Tuttavia, possono sincronizzarsi perfettamente con alcune impostazioni (velocità di campionamento risultante), e non con altre.

Controlli e Collegamenti

Retro



(Montaggio PCI)

① A IN

I segnali che arrivano a questo ingresso MultiChannel Optical Digital ADAT vengono immessi attraverso il connettore IO-A su questa scheda.

② A OUT

I segnali emessi dalle uscite IO-A sulla scheda DS2416 vengono trasmessi attraverso questa uscita MultiChannel Optical Digital ADAT.

③ Interruttore A & B ADAT/THRU

Questi interruttori sono usati per selezionare i segnali d'ingresso e d'uscita dei connettori IO-A e IO-B presenti su questa scheda. IO-A e IO-B sono impostabili individualmente. Nella posizione ADAT, la DS2416 riceve e trasmette i segnali attraverso i connettori A o B IN e OUT di questa scheda. Nella posizione THRU, la DS2416 riceve e trasmette i segnali attraverso i connettori THRU A o B di questa scheda.

④ B IN

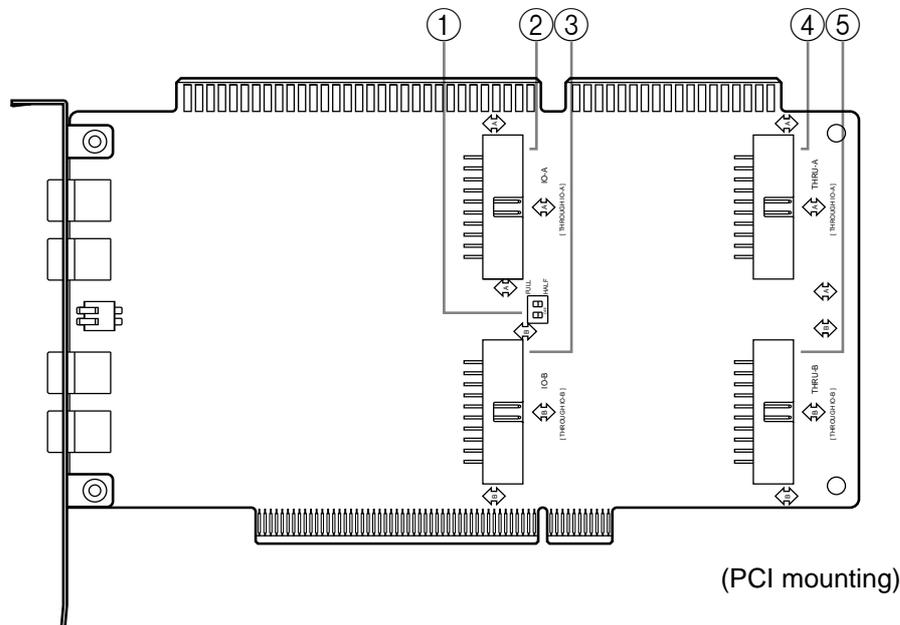
I segnali che arrivano a questo ingresso MultiChannel Optical Digital ADAT vengono immessi attraverso il connettore IO-B su questa scheda.

⑤ B OUT

I segnali emessi dalle uscite IO-B sulla scheda DS2416 vengono trasmessi attraverso questa uscita MultiChannel Optical Digital ADAT.

Note: Sappiate che se il corpo degli spinotti dei vostri cavi ottici è troppo grande per passare facilmente attraverso i fori dello slot d'espansione sul retro del vostro computer, le spine potrebbero non essere inseribili correttamente nei jack ADAT e potrebbero allentarsi.

Interno



① Interruttori HALF/FULL

Questi interruttori vengono usati per configurare il funzionamento wordclock se la DS2416 viene adoperata come slave e riceve il suo wordclock dall'AX16-AT. IO- A e IO-B possono essere impostati individualmente. Nella posizione FULL, la DS2416 deriva il suo wordclock dalla sorgente selezionata attraverso gli interruttori ADAT/THRU.

Normalmente, questi interruttori dovrebbero essere messi su HALF, che è la regolazione di default, nel qual caso la sorgente wordclock della DS2416 è sempre un connettore ADAT IN qualunque sia l'impostazione dell'interruttore ADAT/THRU. Ciò è comodo quando si commuta fra i connettori ADAT e THRU (AX44 o altro dispositivo), perché non è necessario cambiare le impostazioni di wordclock.

Se viene usato come wordclock master un dispositivo esterno collegato al connettore A IN, quel dispositivo va acceso e configurato correttamente per funzionare come wordclock master. Se, per qualche ragione, si perde il contatto con il wordclock esterno, vengono controllati i connettori THRU per un wordclock utilizzabile, e se non viene trovato, la DS2416 cessa di funzionare. (Per usare come wordclock master un dispositivo esterno, dovete collegarlo al connettore A IN.)

② Connettore IO-A

Serve per collegare il connettore IO-A sulla scheda DS2416 usando il cavo a 20-pin fornito.

③ Connettore IO-B

Serve a collegarsi al connettore IO-B sulla scheda DS2416 usando il cavo a 20-pin fornito.

④ Connettore THRU-A

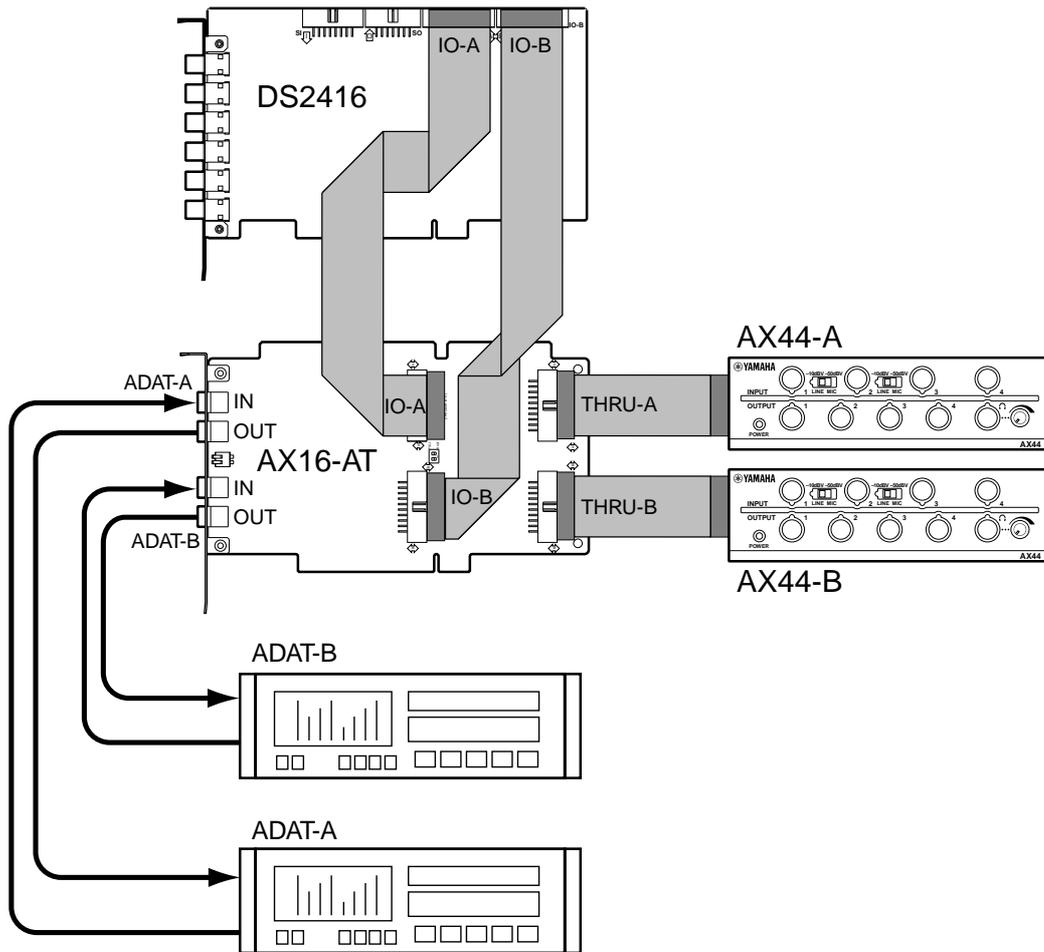
Serve a collegarsi alla prima unità di espansione audio AX44 usando il cavo a 20-pin fornito con l'AX44.

⑤ Connettore THRU-B

Serve a collegarsi alla seconda unità di espansione audio AX44 usando il cavo a 20-pin fornito con l'AX44.

Panoramica di collegamento del sistema

Il diagramma seguente mostra come l'AX16-AT viene collegato alla DS2416 e all'AX44. Sono raffigurati anche due registratori digitali multitraccia con ingressi e uscite ADAT per un massimo di 16 canali per il trasferimento audio digitale fra essi e la DS2416.



Usando un ADAT, posizionate l'interruttore relativo ADAT/THRU (A o B) su ADAT. Per usare un'AX44, impostate l'interruttore su THRU.

Nel sistema qui raffigurato, come wordclock master potrebbero essere usate la DS2416, ADAT-A, o ADAT-B. (Per impostare il wordclock è necessario il software.)

Se viene usato come wordclock master un registratore ADAT, accendete prima l'ADAT, impostatene il wordclock, e quindi impostate il wordclock della DS2416.

Installazione dell'AX16-AT

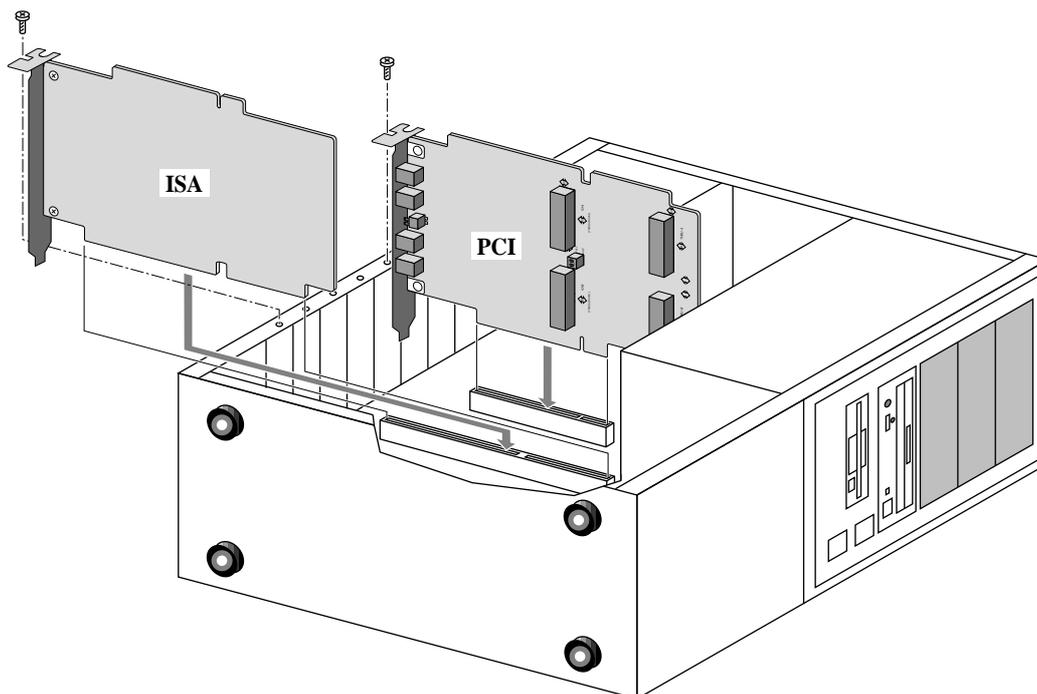
L'AX16-AT si installa in uno slot d'espansione singolo PCI o ISA e non ha bisogno di particolari impostazioni di cavallotti o interruttori. Se la inserite in uno slot ISA, prima di proseguire con la procedura, consultare le informazioni riportate a pagina 10.

Per i dettagli sull'installazione delle schede, consultate il manuale di istruzioni del vostro computer.

- 1 Spegnete il computer e scollegate il cavo di alimentazione.
- 2 Togliete il coperchio del computer.
- 3 Scegliete uno slot vuoto per l'AX16-AT, togliete il coperchio dello slot d'espansione.

Per evitare che l'elettricità statica danneggi l'AX16-AT, prima di toccare la scheda, toccate una parte metallica che abbia la messa a terra, come la scatola d'alimentazione.

- 4 Allineate bene ed inserite l'AX16-AT nello slot.



- 5 Se il coperchio dello slot d'espansione era tenuto in posizione da una vite, fissate l'AX16-AT, usando la stessa vite.

Important: Stringete la vite di fissaggio dello slot d'espansione in modo che l'AX16-AT non possa "traballare" nello slot.

- 6** Collegate il connettore IO-A dell'AX16-AT all'IO-A della DS2416 usando il cavo a 20-pin fornito (collegate l'estremità con il nucleo di ferrite alla DS2416).
- 7** Collegate il connettore IO-B dell'AX16-AT all'IO-B della DS2416 usando il cavo a 20-pin fornito (collegate l'estremità con il nucleo di ferrite core alla DS2416).
- 8** Se state usando un'unità di espansione AX44, collegate il connettore THRU-A dell'AX16-AT alla prima AX44 usando il cavo a 20-pin fornito con l'AX44.
- 9** Se state usando una seconda unità di espansione AX44, collegate il connettore THRU-B dell'AX16-AT alla seconda AX44 usando il cavo a 20-pin fornito con l'AX44.
- 10** Riposizionate il coperchio del computer.
- 11** Collegate il vostro registratore ADAT multitraccia, o altro dispositivo ADAT-compatibile, come una consolle di mixaggio Yamaha 02R, 03D, o 01V in cui sia installata una scheda ADAT I/O oppure ai connettori A o B IN/OUT sul retro dell'AX16-AT usando cavi a fibra ottica EIAJ.

Uso della staffa di montaggio ISA-bus

Prima di installare l'AX16-AT in uno slot del bus ISA, dovete sostituire la staffa di montaggio del bus PCI con quella per il bus ISA.

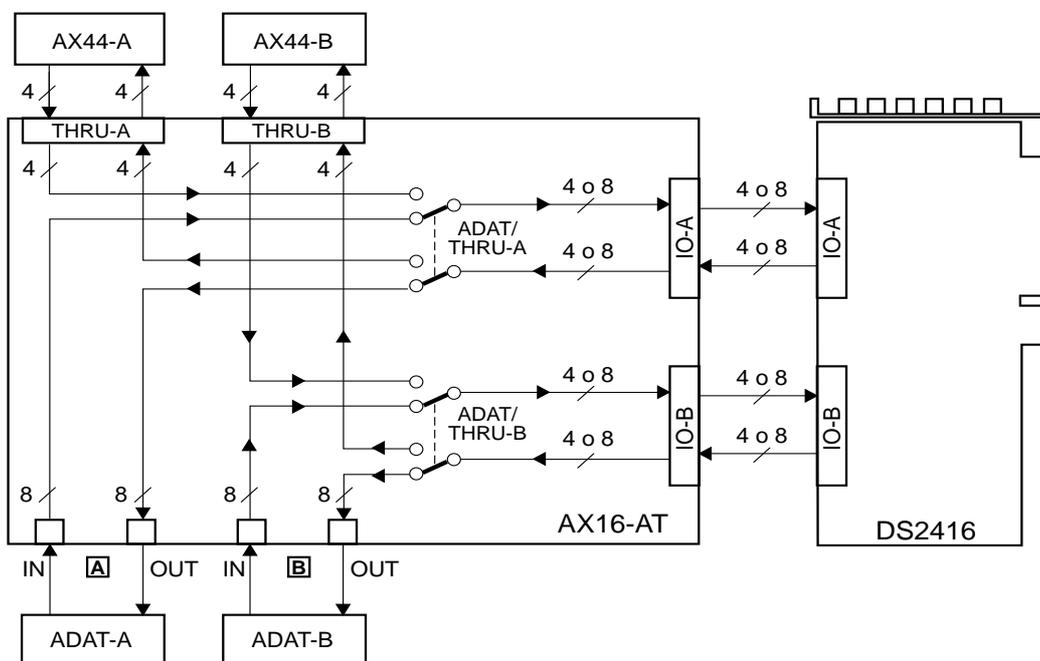
Per evitare che l'elettricità statica danneggi l'AX16-AT, prima di toccare la scheda, toccate una parte metallica che abbia la messa a terra, come la scatola d'alimentazione.

- 1** Togliete le due viti che fissano la staffa di montaggio del bus PCI alla scheda AX16-AT, quindi togliete con attenzione la staffa.
- 2** Posizionate correttamente e con altrettanta attenzione la staffa di montaggio del bus ISA e rifissatela con le due viti che erano state tolte prima.

Selezione della sorgente I/O per la DS2416

Gli interruttori ADAT/THRU selezionano le sorgenti d'ingresso e di uscita per i connettori IO-A e IO-B sulla DS2416. Nella posizione ADAT, la DS2416 riceve e trasmette segnali attraverso i connettori ADAT IN e OUT sull'AX16-AT, come mostrato nel diagramma seguente. In posizione THRU, la DS2416 riceve e trasmette segnali attraverso le AX44. Non è possibile commutare indipendentemente IO-A e IO-B.

Le linee provenienti dalla DS2416 sono contrassegnate "4 o 8" poiché trasportano quattro canali audio se l'impostazione è THRU (cioè, AX44) e otto canali se l'impostazione è ADAT.



Specifiche Tecniche

Generalità

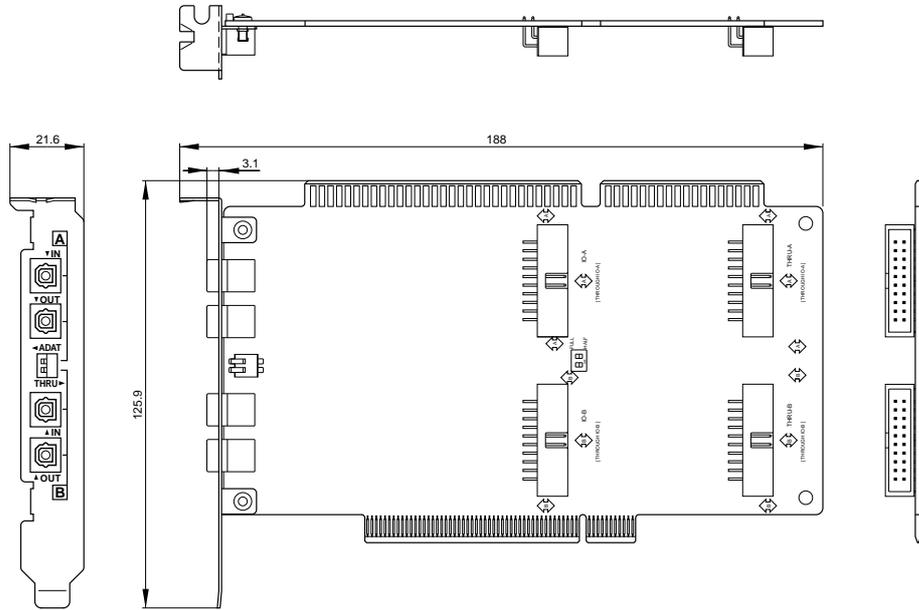
Veloc. campionamento	Esterno	da 40.013 kHz a 50.880 kHz
Interruttori ADAT/THRU		Selezione sorgente I/O DS2416
Interruttori WORDCLOCK HALF/FULL		Selezione sorgente Wordclock
Bus PCI (solo per l'alimentazione)		PCI Scheda corta ad altezza variabile (5 V, 32-bit)
Bus ISA (solo per l'alimentazione)		Scheda ISA(5 V, 8-bit)
Alimentazione		+5 V (250 mA max)
Max. assorbimento di potenza		1.25 W
Temperatura	Di funzionamento	da +10°C a +35°C
	Di magazzino	da -20°C a +60°C
Dimensioni (A x L x P)		125.9 (ISA 127.7) x 188 x 21.6 mm
Peso		120 g
Accessori forniti		cavo a 20-pinx2
		Staffa di montaggio per bus ISA

I/O Digitali

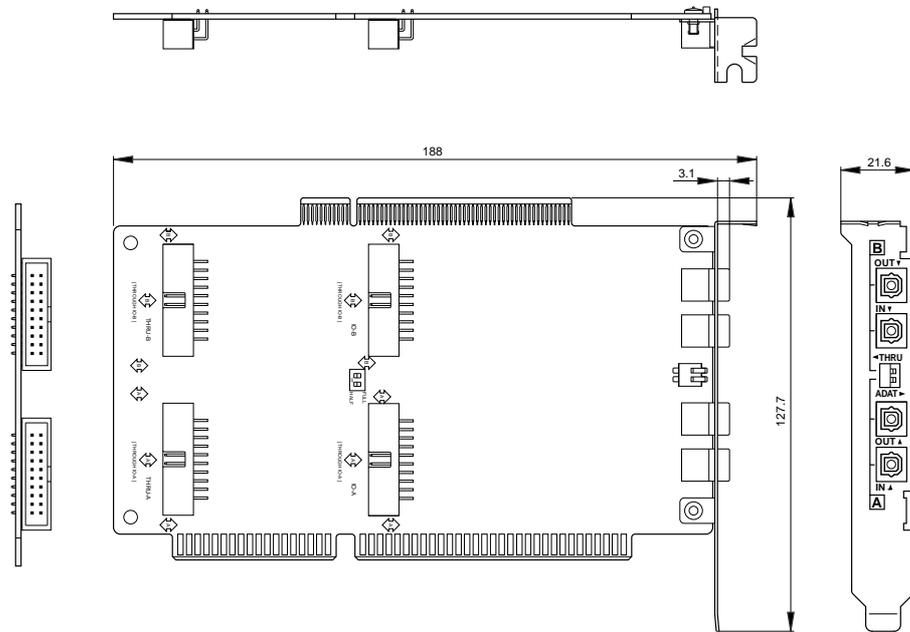
Connessione	I/O	Formato	Livello	Connettore
A IN B IN	I	Interfaccia opto/digitale multicanale ADAT	—	jack a fibra ottica EIAJ
A OUT B OUT	O	Interfaccia opto/digitale multicanale ADAT	—	jack a fibra ottica EIAJ
IO-A IO-B THRU-A THRU-B	I/O	Ingressi audio digitali 4CH o 8CH (linea 2CH o 4CH , primo MSB x2) Uscite audio digitali 4CH o 8CH (linea 2CH o 4CH , primo MSB x2) 32-bit max/canale Formato compatibile DS2416	5 V CMOS	connettore a 20-pin

Dimensioni

PCI



ISA



Unità: mm

Le specifiche e l'aspetto esteriore sono soggetti a variazioni senza preavviso.