



 **New Solution Series**

NSK2480

User's Manual

Manuel de l'utilisateur

Anwenderhandbuch

Manuale per l'operatore

Manual del usuario

取扱説明書

La Antec è costantemente impegnata nel perfezionamento e nel miglioramento dei propri prodotti al fine di garantire la massima qualità. Per questa ragione, è possibile che il nuovo telaio differisca leggermente dalle descrizioni contenute in questo manuale. Ciò non deve essere considerato un problema, ma al contrario un segno di miglioramento. Tutte le caratteristiche, descrizioni e illustrazioni contenute nel presente manuale sono valide alla data della pubblicazione.

Limitazione di responsabilità

Questo manuale fornisce soltanto informazioni indicative sui telai per computer di Antec. Per istruzioni più complete sull'installazione della scheda madre e delle periferiche si suggerisce di consultare i manuali d'uso forniti con i componenti e le unità a disco.

Manuale d'uso della serie New Solution

NSK 2480

Telaio desktop silenzioso

Alimentatore

Il telaio NSK 2480 è dotato di un alimentatore EarthWatts da 380 W. Questo alimentatore con ingresso universale, e raffreddamento a singola ventola da 80 mm con PFC attivo è conforme alle specifiche dello standard ATX12V versione 2.2 e dispone di binari per le due uscite da +12 V che forniscono un'alimentazione più sicura ed affidabile ai componenti del sistema. Gli alimentatori EarthWatts hanno ottenuto la certificazione 80 PLUS®, il più recente standard indipendente in materia di efficienza nell'alimentazione. Grazie alla loro maggior efficienza energetica consentono di ridurre il consumo di energia sino al 25% con un risparmio tangibile in bolletta. L'alimentatore EarthWatts è dotato inoltre di numerosi circuiti protettivi: OPP (Over Power Protection, protezione da sovralimentazione), OVP (Over Voltage Protection, protezione da sovratensione) e SCP (Short Circuit Protection, protezione da cortocircuito).

Questo alimentatore dispone di un interruttore di alimentazione principale. Assicurarsi di posizionare l'interruttore su ON (I) prima di avviare il computer per la prima volta. Di norma non occorre commutarlo sulla posizione OFF (O), in quanto l'alimentatore comprende una funzione di soft on/off che permette di accendere e spegnere il computer utilizzando l'interruttore soft sul telaio del computer. Se il computer si blocca e non è possibile spegnerlo utilizzando l'interruttore soft, l'utente può spegnere il sistema spostando l'interruttore principale sulla posizione OFF (O). Impostare quindi l'interruttore nuovamente su ON (I) e riavviare.

Sebbene sia stata prestata la massima attenzione per evitare la presenza di bordi taglienti nel telaio Antec, si raccomanda di impiegare il tempo necessario e di prestare l'attenzione appropriata durante lo svolgimento di interventi sul telaio. Ad esempio, evitare movimenti affrettati o disattenti e l'uso di forza eccessiva, in particolare se si svolgono interventi all'interno del telaio in zone scarsamente visibili. Adottare tutte le precauzioni ragionevoli.

Installazione

1. Collocare il telaio su una superficie piana e stabile.
2. Rimuovere le viti ad alette dalla parte posteriore del pannello superiore. Fare scorrere il pannello verso il retro per rimuoverlo dal telaio.
3. All'interno del telaio sono visibili l'alimentatore, alcuni fili dotati di connettori contrassegnati (USB, PWR, ecc.), un pannello I/O installato e un cavo di alimentazione.

Struttura a tre scomparti

L'interno del telaio è suddiviso in tre scomparti separati: lo scomparto dell'alimentatore, lo scomparto della scheda madre e lo scomparto HDD. Questa struttura a tre scomparti isola il calore e la rumorosità di ogni sezione, assicurando così un funzionamento molto più silenzioso e un raffreddamento più efficiente rispetto al telaio desktop tradizionale. Tra gli scomparti sono presenti piccole aperture che consentono il passaggio dei cavi.

Installazione della scheda madre

Questo manuale non descrive l'installazione di CPU, RAM o schede di espansione. Per istruzioni specifiche di montaggio e risoluzione dei problemi, consultare il manuale della scheda madre.

La scheda madre è situata all'interno dello scomparto principale. Accanto alla CPU sono preinstallate due ventole TriCool TM da 120 mm.

1. Appoggiare il telaio con il lato aperto rivolto verso l'alto. La guida di fissaggio per il disco rigido e l'alimentatore devono essere visibili
2. Accertarsi di disporre del pannello I/O adatto alla scheda madre. Se il pannello standard non è adatto alla scheda madre, richiedere il pannello I/O appropriato al produttore della scheda madre
3. Allineare la scheda madre ai fori dei distanziatori. Determinare quali fori sono allineati e ricordarne la posizione. Non tutte le schede madre si allineano a tutti i fori delle viti disponibili; ciò non influisce sulla corretta funzionalità della scheda. È possibile che alcuni distanziatori siano preinstallati per comodità.
4. Sollevare e rimuovere la scheda madre.
5. Avvitare i distanziatori in ottone nei fori filettati allineati alla scheda madre.
6. Appoggiare la scheda madre sui distanziatori in ottone.
7. Fissare la scheda madre ai distanziatori utilizzando le viti con testa a croce in dotazione.
8. La scheda madre è ora installata.

Collegamento dell'alimentatore e dei LED

L'alimentatore è conforme allo standard ATX12V versione 2.2. Prima di collegare l'alimentatore a un qualsiasi dispositivo, consultare i manuali d'uso relativi alla scheda madre e alle altre periferiche.

1. Collegare il connettore di alimentazione principale a 24 pin e il connettore da 12V a 4 pin alla scheda madre come richiesto. Se la scheda madre utilizza un connettore a 20 pin, scollegare l'attacco a 4 pin sul connettore di alimentazione a 24 pin (vedere le figure 1 e 2). **Nota:** la sezione amovibile a 4 pin non può essere utilizzata al posto del connettore da 12 V a 4 pin.

Figura 1



Motherboard con 24 pin

Figura 2



Motherboard con 20 pin

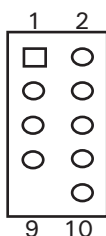
2. Collegare l'interruttore di reset (contrassegnato da RESET SW) alla scheda madre attraverso il connettore RST. La polarità (positiva e negativa) non è importante per gli interruttori.
3. L'interruttore di alimentazione (contrassegnato da POWER SW) è collegato al connettore PWR sulla scheda madre.
4. Il connettore del LED di alimentazione è un connettore molex con fili blu/bianchi. Collegare questo connettore a qualsiasi connettore molex presente sull'alimentatore. In questo modo, quando il sistema è acceso, il cerchio intorno al pulsante di alimentazione si illuminerà.
5. Il LED dell'unità a disco rigido (contrassegnato da HDD LED) viene collegato al connettore IDE. Per i LED, i fili colorati sono di polarità positiva (+). I fili bianchi o neri sono di polarità negativa (-). Se i LED non si illuminano all'accensione del sistema, provare a invertire il collegamento. Per maggiori informazioni sul collegamento dei LED alla scheda madre, consultare il manuale d'uso della scheda madre.

Collegamento delle porte USB

È disponibile un singolo connettore a 10 pin su un cavo fissato alle porte USB anteriori. Si tratta di un connettore Intel standard bloccato con chiave in modo da evitare un'inversione accidentale per tutto il tempo in cui è collegato al relativo collegamento interno conforme allo standard Intel sulla scheda madre. Collegare il connettore a 10 pin ai relativi collegamenti interni della scheda madre in modo che il pin bloccato s'inserisca nel pin del collegamento interno mancante.

Nota: verificare la disposizione dei pin USB nel manuale d'uso della scheda madre e accertarsi che corrisponda a quella del prospetto allegato. Se non corrisponde al presente standard Intel® vi invitiamo a visitare il negozio Web Antec <http://www.antec.com/StoreFront.bok> e a cercare il componente 30095 per ordinare un cavo adattatore interno USB. Tale adattatore consente di collegare la porta anteriore USB alla scheda madre in base alla piedinatura.

Piedinatura della scheda madre



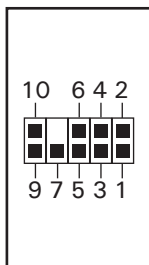
Pin	Nomi dei segnali	Pin	Nomi dei segnali
1	Alimentazione USB 1	2	Alimentazione USB 2
3	Segnale negativo 1	4	Segnale negativo 2
5	Segnale positivo 1	6	Segnale positivo 2
7	Messa a terra 1	8	Messa a terra 2
9	Chiave (nessun collegamento)	10	Pin vuoto

Collegamento delle porte audio (AC' 97 e HDA)

Sono presenti un connettore AC' 97 a 10 pin conforme allo standard Intel e un connettore HDA (High Definition Audio, audio ad alta definizione) Intel a 10 pin; inoltre, è possibile collegare il connettore AC' 97 o il connettore HDA alla scheda madre in base alle specifiche della scheda madre. Se la scheda madre supporta il connettore audio integrato AC' 97 conforme allo standard Intel, inserire il connettore AC' 97 direttamente nella scheda. Se la scheda madre supporta il connettore audio integrato Intel per l'audio ad alta definizione, si può inserire il connettore HDA

direttamente nella scheda. Individuare i connettori audio interni sulla scheda madre o sulla scheda audio. Fare riferimento al manuale della scheda madre o della scheda audio per rilevare le posizioni dei pin di uscita.

Piedinatura delle porte audio (HDA e AC' 97)



Pin	Piedinatura (audio HD)	Pin	Piedinatura (audio AC'97)
1	MIC2 SN	1	Ingresso MIC
2	Messa a terra analogica	2	Messa a terra
3	MIC2 DS	3	Alimentazione MIC
4	AVCC	4	NC
5	Anteriore DS	5	Uscita linea (DS)
6	MIC2_JD	6	Uscita linea (DS)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Chiave (nessun pin)	8	Chiave (nessun pin)
9	Anteriore SN	9	Uscita linea (SN)
10	LINE2_JD	10	Uscita linea (SN)

Installazione dell'unità a disco rigido

All'interno dello scomparto HDD è presente una staffa per unità a disco rigido, dotata di gommine morbide in silicone.

1. Rimuovere la staffa HDD dallo scomparto togliendo le quattro viti nella parte superiore della stessa.
2. Installare il lato sinistro dei dischi rigidi (rivolti verso la parte anteriore del disco rigido) sulla staffa per unità a disco serrando le apposite viti in dotazione attraverso le gommine superiori in silicone. Vedere la figura 3. **Nota:** non serrare eccessivamente le viti. L'eccessivo serraggio delle viti riduce la capacità delle gommine in silicone di attenuare le vibrazioni e il rumore.
3. Reinserire il gruppo HDD/staffa nel telaio. Ciascun disco rigido deve poggiare su due gommine morbide in silicone preinstallate sul fondo del telaio. Facoltativamente, è possibile fissare i dischi rigidi con le viti attraverso le gommine di silicone.
4. Fissare la staffa utilizzando le viti in dotazione.
5. Individuare un connettore molex o SATA a 4 pin sull'alimentatore e collegarlo al connettore corrispondente sul dispositivo.



Figura 3

Installazione di dispositivi da 5,25"

Il telaio NSK 2480 è provvisto di una gabbia a sgancio rapido per unità a disco. Questa gabbia si trova all'interno dello scomparto dell'alimentatore per facilitare l'installazione delle unità. La gabbia può contenere due dispositivi da 5,25". Per installare un dispositivo da 5,25" esterno:

1. Rimuovere la gabbia a sgancio rapido per unità a disco.
2. Togliere la copertura della guida di fissaggio corrispondente alla guida nella quale si desidera installare il dispositivo.
3. Installare il dispositivo da 5,25" nella gabbia. Fissare l'unità con le viti in dotazione. (vedere la figura 4).
4. Individuare un connettore molex o SATA a 4 pin sull'alimentatore e collegarlo al connettore corrispondente sul dispositivo.



Figura 4

Sistema di raffreddamento

Ventole TriCool™ da 120 mm

Il telaio NSK 2480 dispone di due ventole TriCool da 120 mm preinstallate. Le ventole sono installate accanto alla CPU in modo che l'aria sia convogliata fuori dal telaio. Lasciare almeno 2,5 cm di spazio tra il lato destro del telaio e tutto ciò che potrebbe bloccare la fuoriuscita dell'aria dalle ventole. In caso contrario, potrebbe verificarsi il surriscaldamento dello scomparto o della CPU.

Queste ventole possiedono un selettore a tre velocità che consente di scegliere tra un raffreddamento silenzioso, ad alto rendimento o massimo (vedere le specifiche seguenti). Collegare un connettore grande a 4 pin dall'alimentatore al connettore maschio a 4 pin sulla ventola. **Nota:** l'impostazione predefinita delle ventole è la posizione "Bassa". Si consiglia di utilizzare questa velocità per ottenere una silenziosità ottimale durante il funzionamento del computer.

Nota relativa all'uso di dispositivi di controllo della velocità delle ventole TriCool:

la tensione minima per avviare la ventola è di 5 V. Si raccomanda agli utenti di impostare la velocità della ventola sulla posizione "Alta" se si sceglie di collegare la ventola a un dispositivo di comando ventola o al connettore Fan-Only disponibile su alcuni alimentatori Antec. Un dispositivo di comando ventola regola la velocità della ventola variandone la tensione. La tensione può attuare l'avviamento da un minimo di 4,5 - 5 V. Il collegamento di una ventola TriCool impostata sulla posizione "Media" o "Bassa" a un dispositivo di comando ventola potrebbe impedire l'avvio della ventola. La tensione già abbassata dal dispositivo di comando ventola sarebbe ulteriormente ridotta dalla circuitazione di TriCool al di sotto di 5 V.

(Specifiche)

Dimensioni:	120 x 120 x 25,4 mm
Tensione nominale:	CC 12 V
Tensione operativa:	10,2 V ~ 13,8 V

Velocità	Corrente in ingresso	Flusso d'aria	Pressione statica	Emissioni acustiche	Alimentazione in ingresso
Alta 2000 giri/min	0,24 A (Máx.)	2,24 m ³ / min (79 CFM)	2,54 mm-H ₂ O (0,10 pollici - H ₂ O)	30 dBA	2,9 W
Media 1600 giri/min	0,2A	1,59 m ³ / min (56 CFM)	1,53 mm-H ₂ O (0,06 pollici - H ₂ O)	28 dBA	2,4 W
Bassa 1200 giri/min	0,13A	1,1 m ³ / min (39 CFM)	0,92 mm-H ₂ O (0,04 pollici - H ₂ O)	25 dBA	1,6 W

Prese d'aria inferiori

Sul fondo del telaio, direttamente sotto lo scomparto HDD, sono presenti alcune prese d'aria. L'aria fredda di raffreddamento fluisce attraverso le prese d'aria e i dischi rigidi ed è successivamente convogliata nello scomparto della scheda madre ed espulsa per mezzo delle due ventole TriCool™ da 120 mm.

Nota: non collocare il telaio NSK2480 su una superficie morbida o su qualsiasi altra superficie che blocchi le prese d'aria inferiori.

Prese d'aria superiori

Nel pannello superiore sopra lo slot d'espansione PCI sono presenti alcune prese d'aria. L'aria fredda le attraversa fluendo nello scomparto della scheda madre per raffreddare la scheda VGA.

Nota: non collocare sulla sommità del telaio NSK2480 alcun oggetto che possa bloccare le prese d'aria superiori.

Prese d'aria posteriori

Sopra il pannello I/O posteriore e sulle coperture degli slot di espansione PCI sono presenti alcune prese d'aria che consentono il passaggio dell'aria fredda diretta alla CPU e alla scheda VGA.

Deflettore aria della CPU

Il deflettore aria della CPU e la presa d'aria posteriore lavorano insieme per fornire aria fresca al sistema di raffreddamento della CPU e migliorare il raffreddamento di quest'ultima. Il deflettore aria della CPU è composto da diverse sezioni che possono essere regolate per meglio adattarsi alla posizione della CPU di ogni singola scheda madre.

Prese d'aria dell'alimentatore

Sul lato sinistro del telaio sono presenti alcune prese d'aria che inviano l'aria fresca allo scomparto dell'alimentatore per il raffreddamento dello stesso.

Nota: lasciare almeno 2,5 cm di spazio tra il lato sinistro del telaio e tutto ciò che potrebbe bloccare il flusso d'aria verso l'alimentatore. Questa precauzione è necessaria per assicurare un raffreddamento sufficiente all'alimentatore.

Efficienza e affidabilità con 80 PLUS®

Informazioni su 80 PLUS®:

80 PLUS® è un innovativo programma di incentivi offerti dalle aziende elettriche pubbliche che mira a integrare più alimentatori ad elevata efficienza energetica in computer desktop e server.

Le specifiche delle prestazioni 80 PLUS richiedono che gli alimentatori di computer e server abbiano un'efficienza energetica minima dell'80%. Ciò rende un alimentatore certificato 80 PLUS almeno il 33% più efficiente dei normali alimentatori.

Gli alimentatori certificati 80 PLUS:

- Consentono di ottenere effettivi risparmi energetici, ad esempio fino a oltre 55 euro sulla vita utile di un computer desktop
- Riducono il carico di raffreddamento di un ambiente, aumentando il comfort e offrendo un risparmio massimo del 30%
- Aumentano l'affidabilità dei sistemi informatici e consentono di ottenere unrisparmio del 40% sui costi di manutenzione
- Riducono al minimo la necessità di ventole rumorose, offrendo un ambiente più silenzioso
- Consentono di ottenere risparmi nel settore edilizio, ad esempio le notevoli spese necessarie ai potenziamenti dei sistemi elettrici
- Consentono di inserire più computer sullo stesso circuito derivato
- Proteggono l'ambiente, prevenendo l'inquinamento grazie alla riduzione del consumo energetico

www.80PLUS.org

Integratori di sistemi/VAR: per maggiori informazioni sui vantaggi di marketing e finanziari di 80 PLUS® in Nord America vi invitiamo a visitare il sito Web all'indirizzo **www.antec.com/us/80Plus.html**.

Antec, Inc.

47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
USA
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.

Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: + 31 (0) 10 462-2060
fax: + 31 (0) 10 437-1752

Customer Support:

US & Canada

1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europe

+ 31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com