

Scheda video

Manuale dell'utente - Windows XP



BARCO

Visibly yours

(Pagina intenzionalmente vuota)

Benvenuti

Grazie per aver scelto SCHEDA VIDEO BARCO.

Le modernissime schede video di Barco offrono le prestazioni, la qualità e la stabilità necessarie per le odierne applicazioni avanzate di imaging medicale. Le potenti schede assicurano un caricamento, una visualizzazione e una manipolazione delle immagini ultrarapide e continue con tutte le risoluzioni.

Utilizzare le istruzioni della presente guida per installare SCHEDA VIDEO BARCO e scoprirne da soli la potenza.

In tutta la guida saranno utilizzati i seguenti simboli:

	Avviso: Rischio di lesioni personali		Attenzione: Rischio di danneggiamento del prodotto
	Nota o commento importante		Nota
	Consiglio, suggerimento		Ulteriori informazioni

(Pagina intenzionalmente vuota)

Sommario

Contenuto della confezione	7
Installazione della scheda video	9
Quale scheda video?	9
Installazione di una scheda video Barco	9
Procedura di installazione	12
Chiavi	19
Chiave Single-Link.....	19
Chiave Dual-Link	20
Casi d'uso.....	21
Installazione di driver e software	23
Requisiti per l'installazione di driver e software	23
Installazione di driver e software per BARCO MXRT	24
Installazione di driver e software per BARCOMED CORONIS o Nio	29
Configurazione di Windows.....	34
Impostazione della risoluzione dello SCHEDA VIDEO BARCO.....	34
Impostazioni del pannello di controllo	38
Proprietà del driver Barco	39
Proprietà avanzate per la scheda MXRT	41
Proprietà avanzate per BarcoMed Coronis o BarcoMed Nio	46
Informazioni importanti	51
Informazioni ambientali.....	51
Informazioni di conformità normativa	54
Spiegazione dei simboli	55
Liberatoria.....	56
Specifiche tecniche.....	57
Dichiarazione di garanzia	73

(Pagina intenzionalmente vuota)

Contenuto della confezione

Il SCHEDA VIDEO BARCO viene consegnato dotato di:

- Il presente manuale SCHEDA VIDEO BARCO
- CD di sistema
- 2 chiavi Single-Link sono fornite in dotazione con i modelli MXRT-5400 e MXRT-7400
- 1 chiave Single-Link è fornita in dotazione con il modello MXRT-2400
- 1 Adattatore da DMS-59 a DVI è fornito in dotazione con MXRT-1150 e MXRT-1450



Conservare l'imballo originale appositamente progettato per SCHEDA VIDEO BARCO e ideale per la sua protezione durante il trasporto.

(Pagina intenzionalmente vuota)

Installazione della scheda video

Quale scheda video?

Lo schermo Barco per applicazioni medicali è compatibile con un'ampia gamma di schede video Barco e non Barco. A seconda dei dati dell'ordine, lo schermo può essere fornito con o senza scheda video.

La brochure "Barco medical display systems" disponibile sul sito Web www.barco.com/en/healthcare (sezione Downloads) offre una tabella di compatibilità degli schermi Barco e delle schede video Barco.

Se si utilizzano schede video Barco, seguire le istruzioni di installazione riportate in questa sezione. Se si utilizza una scheda video non Barco, consultare la relativa documentazione.

Installazione di una scheda video Barco

Questo capitolo illustra l'installazione fisica di una scheda video Barco per il sistema di visualizzazione.



Durante l'installazione o la manipolazione della scheda video, indossare una fascetta antistatica collegata a terra. Le scariche elettrostatiche possono danneggiare la scheda video.

Sintesi

Prima di installare le Schede video Barco per il sistema di visualizzazione Barco, acquisire dimestichezza con le schede video stesse e con gli slot PCIe o PCI del computer.

TIPI DI SCHEDE VIDEO PER I SISTEMI DI VISUALIZZAZIONE BARCO

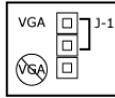
Per il sistema di visualizzazione sono disponibili i seguenti modelli di schede video. Verificare quale dei seguenti modelli è stato fornito con il sistema, quindi seguire le relative istruzioni per l'installazione:

Modello scheda	Jumper VGA	Slot PCIe/PCI compatibile
Barco MXRT 1150	No	x1*, x8, x16 (solo PCIe)
Barco MXRT 1450	No	x1*, x8, x16 (solo PCIe)
Barco MXRT 2150	No	x16 (solo PCIe)
Barco MXRT 2400	No	x16 (solo PCIe)
Barco MXRT 5200	No	x16 (solo PCIe)
Barco MXRT 5400	No	x16 (solo PCIe)
Barco MXRT 5450	No	x16 (solo PCIe)
Barco MXRT 7200	No	x16 (solo PCIe)
Barco MXRT 7300	No	x16 (solo PCIe)
Barco MXRT 7400	No	x16 (solo PCIe)
BARCOMED CORONIS PCIe	Sì	x8*, x16
BARCOMED CORONIS PCI	Sì	PCI 32 o PCI 64*
BARCOMED Nio PCIe	Sì	x4, x8*, x16
BARCOMED Nio PCI	Sì	PCI 32 o PCI 64*
BARCOMED 5MP2FH PCIe	Sì	x4, x8*, x16
BARCOMED 5MP2FH PCI	Sì	PCI 32 o PCI 64*

* Slot PCI/PCIe consigliato

È possibile utilizzare slot x16 e x8 per schede x1 e x4.

Se si utilizza una scheda video con un jumper VGA, stabilire se si prevede di utilizzarne le funzionalità VGA integrate. In caso affermativo, verificare la posizione del jumper su J-1 sulla scheda video. Per impostazione predefinita, le funzionalità VGA dovrebbero essere abilitate (sui due pin superiori). Per disabilitare le funzionalità VGA integrate, posizionare il jumper sui pin centrali e inferiori.



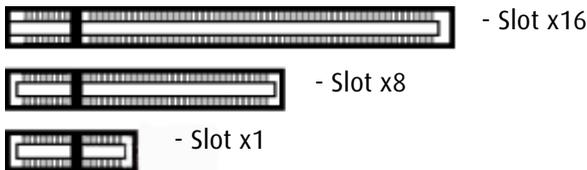
Jumper VGA della scheda video, funzionalità VGA abilitate



Per utilizzare più schede video BarcoMed su un singolo computer, è necessario abilitare il segnale VGA solo su UNA delle schede video BarcoMed e disabilitarlo su TUTTE le altre schede video BarcoMed. Per utilizzare una scheda video BarcoMed con una scheda VGA di terze parti o con una o più schede video Barco MXRT, NON abilitare le funzionalità VGA sulla scheda video BarcoMed.

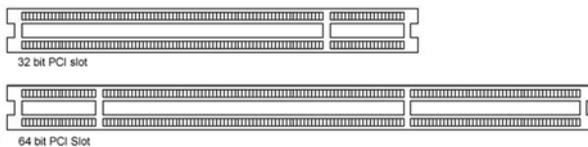
SLOT PCI/PCIE DA UTILIZZARE

La tabella nella pagina precedente elenca i diversi modelli di schede video disponibili per il SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE Barco e lo slot PCI/PCIE consigliato per ottenere prestazioni ottimali. La figura mostra i diversi tipi di slot PCIe utilizzabili.



Esempi di slot PCIe

La prossima immagine mostra due diversi tipi di slot PCI utilizzabili.



Esempi di slot PCI

Procedura di installazione

Le seguenti istruzioni descrivono dettagliatamente l'installazione delle Schede video Barco per il sistema di visualizzazione Barco.



Durante l'installazione o la manipolazione della scheda video, indossare una fascetta antistatica collegata a terra. Le scariche elettrostatiche possono danneggiare la scheda video.

- 1** Se la scheda video attuale non verrà più utilizzata, disinstallare i relativi driver e software.
- 2** Spegnerne il computer, gli schermi e le altre periferiche.
- 3** Scollegare il cavo di alimentazione del computer e tutti i cavi presenti sulla parte posteriore del computer stesso.



Dopo aver scollegato il cavo di alimentazione, attendere circa 20 secondi prima di scollegare una periferica o rimuovere un componente dalla scheda madre per evitare eventuali danni alla scheda madre stessa.

- 4** Rimuovere il case del computer.
Se necessario, consultare il manuale del computer per istruzioni in merito alla rimozione del case.
- 5** Se necessario, svitare o sbloccare e rimuovere eventuali schede video dal computer.



Se si utilizza una scheda madre con una soluzione grafica integrata che non si intende utilizzare nell'ambito di una configurazione multi-schermo, procedere alla disabilitazione nel BIOS o in Gestione periferiche di Windows.

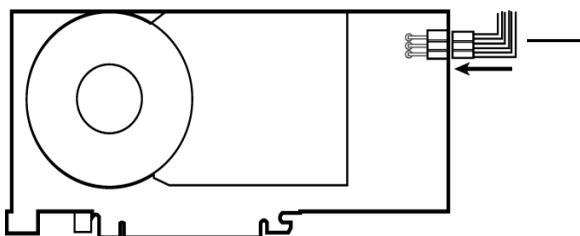
- 6** Individuare lo slot corretto e, se necessario, rimuovere le relative piastrine metalliche.

- 7 Allineare le Schede video Barco per il sistema di visualizzazione Barco agli slot, quindi premerle con decisione fino a fissarle in sede.



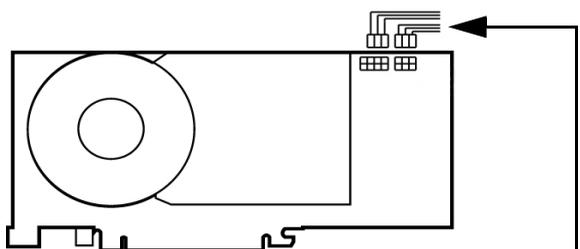
Il passaggio successivo è applicabile solo ai modelli MXRT 7200, MXRT 7300 e MXRT 7400.

- 8 Collegare il cavo di alimentazione al connettore a 6 pin della scheda video. Assicurarsi che i cavi non interferiscano con altri elementi all'interno del computer, ad esempio con la ventola di raffreddamento.



Cavo di alimentazione a 6 pin della scheda video

Collegamento dell'alimentazione per le schede MXRT 7300 e MXRT 7400



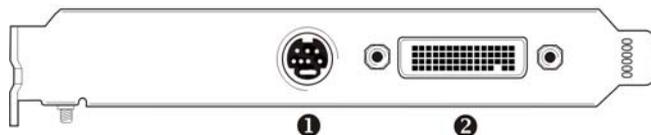
Cavi di alimentazione a 6 pin della scheda video - collegare 2 cavi come illustrati

Collegamento dell'alimentazione per la scheda MXRT 7200

- 9 Avvitare o bloccare saldamente la scheda video. Riapplicare e fissare il case del computer.

COLLEGAMENTO DEGLI SCHERMI BARCO

Per una descrizione dettagliata dell'installazione dello schermo e del collegamento dei segnali, consultare il Manuale dell'utente dello schermo.



MXRT 1150 e MXRT 2150

Pannello-IO per i modelli Barco MXRT 1150 e Barco MXRT 2150

-
- ① Collegamento S-Video
Questa opzione non è supportata da Barco.

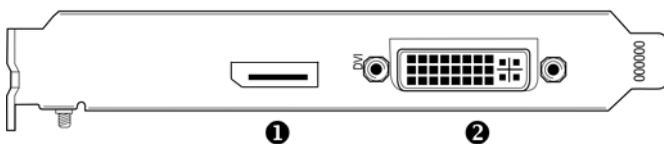
 - ② Il connettore DMS-59 fornisce collegamenti di uscita DVI-I / schermo 1 e schermo 2 mediante il cavo adattatore a Y fornito in dotazione.
-



MXRT 1450

Pannello-IO per il modello Barco MXRT 1450

-
- ① Il connettore DMS-59 fornisce collegamenti di uscita DVI-I / schermo 1 e schermo 2 mediante il cavo adattatore a Y fornito in dotazione.
-

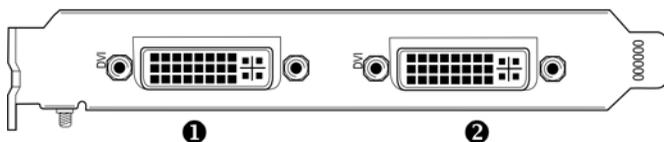


MXRT 2400

Pannello-IO per il modello Barco MXRT 2400

-
- ① Collegamento DisplayPort

 - ② Collegamento DVI-I.

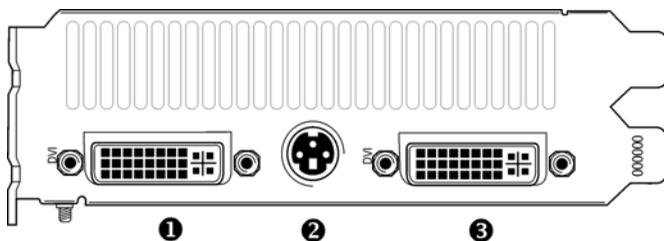


MXRT 5200 e MXRT 5450

Pannello-IO per i modelli Barco MXRT 5200 e MXRT 5450

-
- ① Uscita 1 - Collegamento DVI-I

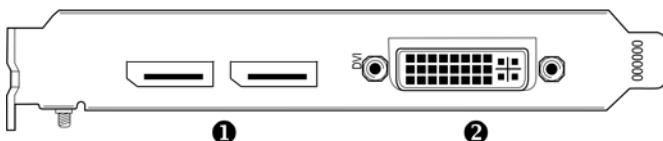
 - ② Uscita 2 - Collegamento DVI-I



MXRT 7200

Pannello-IO per il modello Barco MXRT 7200

- ① Uscita 1 – Collegamento DVI-I
- ② Collegamento stereo
Questa opzione non è supportata da Barco.
- ③ Uscita 2 - Collegamento DVI-I



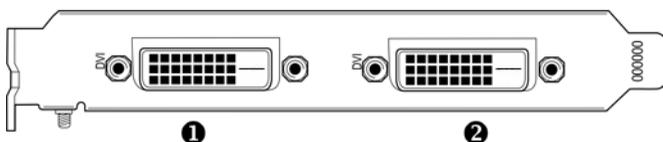
MXRT 5400, MXRT 7300 e MXRT 7400

Pannello-IO per i modelli Barco MXRT 5400, MXRT 7300 e MXRT 7400

- ① Collegamenti DisplayPort
- ② Collegamento DVI-I.

Se si scollega il cavo DisplayPort, lo schermo può bloccarsi. In caso di blocco, potrebbe essere necessario riavviare il sistema.

La gestione di tre schermi non è supportata con i modelli MXRT 5400, MXRT 7300 ed MXRT 7400 che usano Windows XP. È possibile utilizzare contemporaneamente due dei tre connettori.



Schede BarcoMed

Pannello-IO per la famiglia di schede video BarcoMed Coronis, BarcoMed Nio e BarcoMed 5MP2FH

① Uscita 1 – Collegamento DVI-D

② Uscita 2 - Collegamento DVI-D

(Pagina intenzionalmente vuota)

Chiavi

Se non è necessaria la conversione del cavo video, è possibile evitare la lettura di questa sezione.

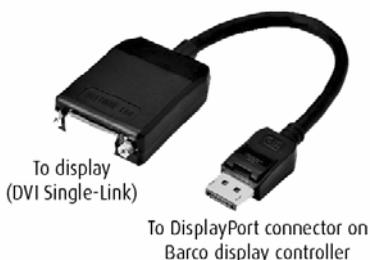
Le chiavi Barco sono progettate specificatamente per consentire alle schede video di Barco con un'uscita DisplayPort di essere collegata a uno schermo con ingresso DVI.

Chiave Single-Link

La chiave Single-Link consente di collegare l'ingresso DVI di uno schermo con un'uscita DisplayPort della scheda video Barco. Tuttavia, la chiave Single-Link si limita a convertire le risoluzioni a 1920x1200 per gli schermi a colori e a 2096x2800 per gli schermi in scale di grigio. Se lo schermo presenta risoluzioni più alte, è necessario utilizzare invece una chiave Dual-Link.



Tutte le SCHEDE VIDEO BARCO compatibili con l'interfaccia DisplayPort sono dotate di una chiave Single-Link per impostazione predefinita.



Chiave SingleLink (in dotazione con il sistema)

Chiave Dual-Link

La chiave Dual-Link converte inoltre i segnali di ingresso DisplayPort in segnali di uscita DVI. Tuttavia, a differenza della chiave Single-Link, quella Dual-Link offre risoluzioni superiori per gli schermi a colori e in scale di grigio.



Utilizzare un cavo DVI Dual-Link per collegare il connettore DVI dello schermo con il connettore DVI presente sulla chiave Dual-Link.



La chiave Dual-Link deve essere ordinata separatamente.

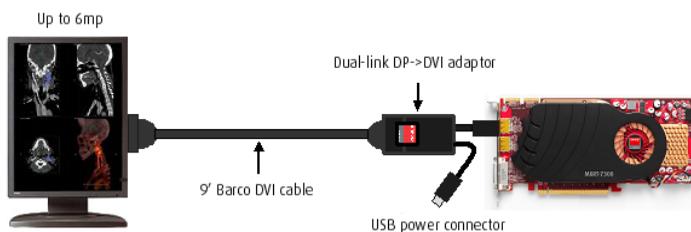


Il collegamento DisplayPort alla chiave DVI Dual-Link consente di supportare una frequenza di aggiornamento completa sulle risoluzioni di schermi a colori superiori a 1920x1200 e sulle risoluzioni di schermi in scale di grigio superiori a 2096x2800. Ordinarlo separatamente.

La chiave Dual-Link è necessaria solo con le schede grafiche che hanno una porta DisplayPort attiva, come il modello MXRT-7300. Effettuare le operazioni seguenti per installare la chiave:

- 1 Collegare l'estremità DisplayPort del connettore alla scheda grafica.
- 2 Inserire un cavo DVI Dual-Link che parte dallo schermo nell'adattatore DVI della chiave.

- 3 Collegare il cavo di alimentazione USB integrato nella chiave a una porta USB della workstation.
- 4 Se si utilizza la versione 1.10.2 o superiore di QAWebAgent, è necessario un componente software distinto per supportare la comunicazione DDC con la chiave Dual-Link. Per installare il software, eseguire setup.exe nel pacchetto Barco Barco_DLDP2DVI_Install dopo l'installazione del driver.



Installazione della chiave DL DP2DVI

Casi d'uso

Utilizzare la chiave Single-Link con questi schermi:

- Schermi in scale di grigio con una risoluzione fino a 2096x2800
- Schermi a colori con risoluzione fino a 1920x1200

Utilizzare la chiave Dual-Link con questi schermi:

- Schermi a colori da 3 MP e schermi Fusion da 6 MP

(Pagina intenzionalmente vuota)

Installazione di driver e software

Questo capitolo descrive l'installazione dei driver, del software e della documentazione forniti in dotazione con il sistema video di Barco o gli schermi Barco.

La procedura per la famiglia di schede Barco MXRT e la famiglia di schede BARCOMED viene trattata separatamente.

Se gli schermi Barco vengono installati senza le schede video Barco, non verrà installato alcun driver. Sul sistema verrà copiato solo la documentazione.

Requisiti per l'installazione di driver e software



Per installare o rimuovere i driver, il software o la documentazione è necessario accedere al sistema come utente con privilegi di amministratore.

Per poter installare driver, software e documentazione delle schede video del sistema video di Barco, è necessario che il sistema operativo sia installato e in esecuzione.

Prima di iniziare, assicurarsi che ogni schermo Barco sia collegato alla relativa scheda video del sistema.



Questa procedura di installazione si basa sulla modalità di visualizzazione "Classica" di Windows. Se in Windows sono selezionati gli stili di visualizzazione "Home" o "Predefinita", alcune parti di questa procedura potranno differire da quanto descritto.

Installazione di driver e software per BARCO MXRT



Se la lingua del sistema operativo in uso non è supportata, la finestra di dialogo dell'installazione verrà visualizzata in inglese.

Questa procedura riguarda le seguenti versioni di Windows:

- Windows XP Professional
- Windows XP Professional x64 Edition

Sarà necessario installare i driver e il software del sistema video di Barco nei seguenti casi:

- Dopo aver installato le schede video del sistema video di Barco nel proprio sistema per la prima volta.
- Dopo aver reinstallato o aggiornato il sistema operativo.
- Dopo aver spostato una scheda video su uno slot PCI/PCIe differente.
- Quando si esegue l'aggiornamento a una versione più recente del driver MXRT.
- Quando si inseriscono altre schede per schermi MXRT nel sistema.

Di seguito sono riportate le operazioni per la procedura di installazione:

- 1** Non è necessario disinstallare manualmente un driver esistente prima dell'aggiornamento alla versione corrente. La procedura guidata di installazione di Barco rileverà qualsiasi installazione precedente e avvierà automaticamente la procedura di disinstallazione.

Avviare il sistema. Quando viene visualizzata l'Installazione guidata nuovo hardware, fare clic su Annulla. Quando la finestra Modifica delle impostazioni di sistema chiederà di riavviare il computer, fare clic su No o Riavvia in seguito.

- 2** Eseguire l'Installazione guidata del prodotto Barco.

L'installazione guidata del prodotto Barco dovrebbe avviarsi automaticamente quando si inserisce il CD-ROM di installazione del sistema video di Barco nell'unità CD/DVD del computer *dopo* l'avvio del sistema operativo. Se l'esecuzione automatica dell'unità CD/DVD non è abilitata oppure l'installazione guidata del prodotto Barco non si avvia automaticamente, è possibile avviare manualmente l'installazione guidata del prodotto Barco come segue:

- a** Fare clic sul pulsante Start nella barra delle applicazioni.
 - b** Fare clic su Esegui.
 - c** Fare clic su Sfoglia, quindi individuare la directory principale del CD-ROM di installazione del SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE Barco e fare clic sul file Setup.exe, quindi su Apri.
 - d** Fare clic su OK.
oppure
 - a** Individuare la directory principale del CD-ROM di installazione del SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE Barco e fare doppio clic sul file Setup.exe.
- 3** Fare clic su Avanti due volte.
 - 4** Fare clic su Sì per accettare i termini dei contratti di licenza di MediCal QAWeb Agent. La procedura guidata Barco proseguirà con l'installazione solo se si accettano i termini del contratto di licenza. Se si fa clic su No, la procedura guidata verrà interrotta. Fare clic su Next.
 - 5** Seguire le istruzioni dell'installazione guidata per completare l'installazione di MediCal QAWeb.
 - 6** La procedura Installazione guidata del prodotto Barco istruirà l'utente per l'installazione del driver.
 - 7** Fare clic su Sì per accettare i termini dei contratti di licenza Barco e ATI. La procedura guidata Barco proseguirà con l'installazione solo se si accettano i termini di entrambi i contratti di licenza. Se si fa clic su No, la procedura guidata verrà interrotta. Fare clic su Next.

- 8 Seguire le istruzioni dell'installazione guidata per completare l'installazione del driver.

L'installazione del driver può richiedere fino a 2 minuti e si può notare più volte uno sfarfallio del monitor durante la procedura.

Per i sistemi operativi non in inglese, è possibile visualizzare più schermate di pop-up. In tal caso, fare clic sugli idonei pulsanti per completare l'installazione.

- 9 Quando viene visualizzato il messaggio di installazione completata, selezionare Riavvia il sistema, quindi fare clic su Fine.

Configurazione automatica degli schermi

Una volta installati i driver, il software, la documentazione e riavviato il sistema, il computer rileverà automaticamente gli schermi Barco, collegandoli al desktop con la risoluzione corretta. Se il computer non riesce a rilevare gli schermi Barco o non riesce a collegarli correttamente al desktop, fare riferimento a **“Impostazione della risoluzione dello SCHEDA VIDEO BARCO”** a pagina 34 nella sezione **Configurazione di Windows** del presente manuale.

Reinstallazione dei driver

È possibile installare nuovi driver o reinstallare i driver esistenti in qualunque momento utilizzando l'installazione guidata Barco presente sul SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE Barco CD-ROM di installazione.

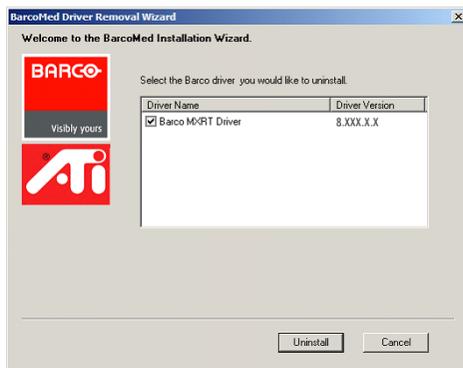
Disinstallazione di driver e software

Per disinstallare i driver, il software e la documentazione Barco per i sistemi con Schermo Barco, usare l'utilità Installazione applicazioni o

Disinstalla di Windows. L'utilità si trova nel Pannello di controllo di Windows.



Quando si disinstallano i driver di Barco MXRT, sarà visualizzata la finestra di dialogo illustrata di seguito. Selezionare il driver elencato se non è stato già selezionato (la versione del driver può essere diversa da quella in figura).



Rimozione guidata dei driver per Barco MXRT

Installazione invisibile di driver e software

Se si specifica l'opzione di installazione invisibile si evita l'interazione con l'utente durante il processo di installazione.

Il comportamento dell'installazione invisibile può essere configurato dal file *SETUP.INI*.

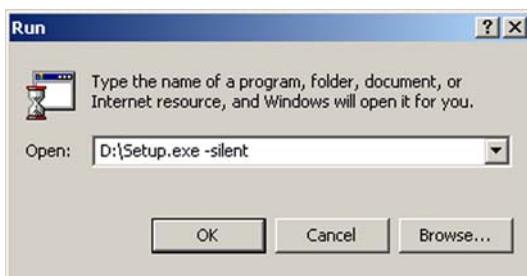
Per installare i driver e il software in modo invisibile, eseguire il file *setup.exe* presente nella directory principale del CD-ROM di installazione del sistema video di Barco, con il parametro *-silent*.

Esempio (dove D è il nome dell'unità CD/DVD):

```
D:\Setup.exe -silent
```

Vedere l'immagine seguente per un esempio dell'aspetto della finestra della riga di comando quando si utilizza l'installazione

invisibile dal CD-ROM di installazione del SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE Barco.



Installazione da riga di comando

Installazione di driver e software per BARCOMED CORONIS o Nio

Se la lingua del sistema operativo in uso non è supportata, la finestra di dialogo dell'installazione verrà visualizzata in inglese.

Questa procedura riguarda le seguenti versioni di Windows:

- Windows XP Professional
- Windows XP Professional x64 Edition

Sarà necessario installare i driver e il software del sistema video di Barco nei seguenti casi:

- Dopo aver installato le schede video del sistema video di Barco nel proprio sistema per la prima volta.
- Dopo aver reinstallato o aggiornato il sistema operativo.
- Dopo aver spostato una scheda video su uno slot PCI/PCIe differente.

Di seguito sono riportate le operazioni per la procedura di installazione:

- 1** Avviare il sistema. Quando viene visualizzata l'Installazione guidata nuovo hardware, fare clic su Annulla. Quando la finestra Modifica delle impostazioni di sistema chiederà di riavviare il computer, fare clic su No o Riavvia in seguito.
- 2** Eseguire l'Installazione guidata del prodotto Barco.

L'Installazione guidata del prodotto Barco dovrebbe avviarsi automaticamente quando si inserisce il CD-ROM di installazione del sistema video di Barco nell'unità CD/DVD dopo l'avvio del sistema operativo. Se l'esecuzione automatica dell'unità CD/DVD non è abilitata oppure l'Installazione guidata del prodotto Barco non si avvia automaticamente, è possibile avviare manualmente l'Installazione guidata del prodotto Barco come segue:

- a** Fare clic sul pulsante Start nella barra delle applicazioni.
 - b** Fare clic su Esegui.
 - c** Fare clic su Sfoglia, quindi individuare la directory principale del CD-ROM di installazione del SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE Barco e fare clic sul file Setup.exe, quindi su Apri.
 - d** Fare clic su OK.
oppure
 - a** Individuare la directory principale del CD-ROM di installazione del sistema video di Barco e fare doppio clic sul file Setup.exe.
- 3** Fare clic su Avanti due volte.
- 4** Seguire le istruzioni dell'installazione guidata per completare l'installazione.

Quando viene visualizzata la pagina mostrata nell'immagine seguente, è possibile fare clic su Avanti per accettare le impostazioni predefinite oppure selezionare impostazioni specifiche per l'applicazione di visualizzazione in uso, quindi fare clic su Avanti. Queste impostazioni possono essere modificate in un secondo momento utilizzando le schede del driver Barco della

finestra di dialogo Proprietà - Schermo del Pannello di controllo di Windows.



Consultare i manuali delle applicazioni in uso per informazioni sulle corrette modalità Palette e Drawing da selezionare.

- 5 Al termine dell'installazione del driver, fare clic su Fine.
- 6 L'Installazione guidata del prodotto Barco procederà quindi all'installazione di MediCal QAWeb, BarcoMed SelfExam e della documentazione in linea di Barco.
- 7 Quando viene visualizzato il messaggio di installazione completata, selezionare Riavvia il sistema, quindi fare clic su Fine.
- 8 Dopo il riavvio del sistema, Windows potrebbe visualizzare il messaggio *Firma digitale non trovata* o *Il software che si sta installando non ha superato il testing del programma Windows Logo*.

Configurazione automatica degli schermi

Una volta installati i driver, il software, la documentazione e riavviato il sistema, il computer rileverà automaticamente gli schermi Barco, collegandoli al desktop con la risoluzione corretta. Se il computer non riesce a rilevare gli schermi Barco o non riesce a collegarli correttamente

al desktop, fare riferimento a “**Impostazione della risoluzione dello SCHEDA VIDEO BARCO**” a pagina 34 nella sezione **Configurazione di Windows** del presente manuale.

Reinstallazione dei driver

È possibile installare nuovi driver o reinstallare i driver esistenti in qualunque momento utilizzando l’installazione guidata Barco presente sul SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE Barco CD-ROM di installazione.

Disinstallazione di driver e software

Per disinstallare i driver, il software e la documentazione Barco per i sistemi con Schermo Barco, usare l’utilità *Installazione applicazioni* o Disinstalla di Windows. L’utilità si trova nel Pannello di controllo di Windows.



Se i driver per BarcoMed Coronis o Nio sono stati installati con l’opzione DualView abilitata, la procedura guidata segnalerà la necessità di disabilitare DualView prima di poter disinstallare i driver. Ciò è normale. Seguire le istruzioni della procedura guidata.



Rimozione guidata dei driver Barco

Installazione di driver e software da riga di comando (installazione invisibile all'utente)

(È supportato solo in XP (32 bit e 64 bit). Per istruzioni su altri sistemi operativi contrarre l'assistenza all'indirizzo Image.CareBEA@barco.com.)

Se si specifica l'opzione di installazione invisibile si evita qualsiasi interazione con l'utente durante il processo di installazione.

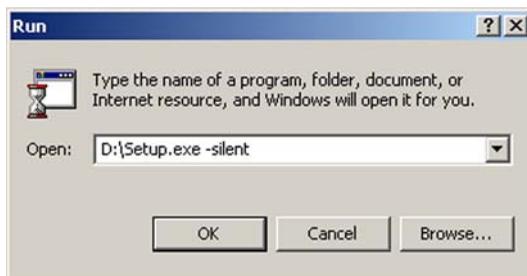
Il comportamento dell'installazione invisibile può essere configurato dal file *SETUP.INI*.

Per installare i driver e il software in modo invisibile, eseguire il file *setup.exe* presente nella directory principale del CD-ROM di installazione del sistema video di Barco, con il parametro *-silent*.

Esempio (dove D è il nome dell'unità CD/DVD):

```
D:\Setup.exe -silent
```

Vedere l'immagine seguente per un esempio dell'aspetto della finestra della riga di comando quando si utilizza l'installazione invisibile dal CD-ROM di installazione del SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE Barco.



Installazione da riga di comando

Configurazione di Windows

Impostazione della risoluzione dello SCHEDA VIDEO BARCO



Per poter impostare la risoluzione dello schermo Barco, è necessario accedere al sistema operativo utilizzando un account con privilegi di amministratore.

Accesso alla finestra di dialogo Proprietà - Schermo del Pannello di controllo di Windows

- 1 Aprire il Pannello di controllo "Schermo di Windows" utilizzando uno dei seguenti metodi:
 - a Start > Impostazioni > Pannello di controllo > Schermo
oppure
 - a Aprire la finestra di dialogo "Proprietà - Schermo" facendo clic con il pulsante destro del mouse su un'area vuota del desktop e scegliendo Proprietà.
- 2 Fare clic sulla scheda Impostazioni.
- 3 Selezionare il rettangolo che rappresenta lo schermo Barco di cui si desidera modificare le impostazioni.



Se si utilizzano le funzionalità VGA della scheda video BarcoMed, la risoluzione VGA del primo schermo può essere impostata su "640 x 480" pixel con 16 colori e una frequenza di aggiornamento predefinita. Se non vengono utilizzate le funzionalità VGA della scheda BarcoMed, lo schermo potrebbe non essere ancora abilitato. Per abilitare lo schermo, selezionare la casella di controllo "Estendi desktop su questo monitor", ma NON fare clic sul pulsante Applica in questa fase.



Se i driver del sistema video BarcoMed sono stati installati in modalità SingleView, vi sarà un unico rettangolo per lo schermo virtuale che rappresenta i due schermi controllati da ciascuna uscita della scheda video BarcoMed.

Se i driver del sistema video sono stati installati in modalità DualView (opzione predefinita per Windows XP), vi sarà un rettangolo che rappresenta ciascuno schermo controllato da ciascuna uscita della scheda video, anche se alla scheda video BarcoMed è collegato un solo schermo. I due schermi collegati a una scheda video non possono essere abilitati contemporaneamente, a meno che le loro proprietà non corrispondano. Se necessario, scollegare il secondo schermo dalla scheda video BarcoMed in uso facendo clic con il pulsante destro del mouse sul rettangolo che lo rappresenta e deselezionando Attached; infine fare clic sul pulsante Apply.

Poiché Windows non consente di scollegare lo schermo principale collegato a una particolare scheda, potrebbe essere necessario impostare temporaneamente un altro schermo come schermo principale.

- 4 Per lo schermo ancora collegato, fare clic sul pulsante Avanzate.
- 5 Scegliere la scheda Scheda, quindi fare clic sul pulsante Elenca modalità. Nella finestra di dialogo, selezionare la risoluzione e la frequenza di aggiornamento supportate dallo SCHEDA VIDEO BARCO, quindi fare clic su OK.



Nel riquadro Informazioni sulla scheda, la stringa Scheda mostra se lo schermo è lo schermo principale o lo schermo secondario collegato alla scheda video. Prendere nota di tale informazione, in modo da poter disporre gli schermi nell'ordine corretto in un secondo momento, se necessario.

- 6 Fare clic su OK in fondo alla finestra di dialogo Scheda.

- 7 Fare clic su Sì quando viene visualizzato il messaggio “La configurazione del desktop è stata modificata. Mantenere le nuove impostazioni?”.

Per impostare la risoluzione del secondo schermo collegato alla scheda video BarcoMed in uso, tornare alla scheda Impostazioni della finestra di dialogo Proprietà - Schermo. Se necessario, collegare il secondo schermo scollegato nel passaggio 2 descritto in precedenza facendo clic con il pulsante destro del mouse sul rettangolo che lo rappresenta e selezionando Collegato.

Ripetere ora i passaggi 4-7 descritti in precedenza per questo schermo.

Se si utilizza una configurazione Quad-Head (con quattro schermi), ripetere tutti i passaggi descritti in precedenza per i due schermi collegati alla seconda scheda video.



In caso di configurazioni con un unico schermo e DualView abilitato, Windows non consentirà il collegamento del secondo schermo. Ciò è normale e non si tratta di un errore.

Dopo aver attivato DualView e impostato la risoluzione in una configurazione Quad-Head, potrebbe essere necessario trascinare le icone degli schermi nella posizione corretta nella finestra della scheda “Impostazioni”, in modo che la disposizione nella finestra stessa corrisponda alla disposizione fisica della configurazione.

Impostazione delle modalità di colore e palette

(Vedere “**Impostazioni del pannello di controllo**” a pagina 38)

Configurazione del desktop di Windows



Per poter configurare il desktop di Windows del sistema video BarcoMed è necessario accedere al sistema operativo utilizzando un account con privilegi di amministratore.

Se si utilizza uno schermo a colori insieme agli schermi Barco in scala di grigi, configurare il desktop prima di impostare la risoluzione degli schermi Barco in scala di grigi.

Impostazioni del pannello di controllo

Questo capitolo descrive la configurazione degli schermi del SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE Barco mediante gli strumenti disponibili facendo clic sul pulsante *Avanzate* della scheda *Impostazioni* della finestra di dialogo *Proprietà - Schermo del Pannello di controllo di Windows*.

Se sono stati acquistati solo schermi Barco per applicazioni medicali e non un sistema video Barco Coronis completo, sarà necessario consultare il manuale dell'utente della scheda video in uso.

Lingue supportate

Le schede BarcoMed supportano le seguenti lingue:

- Inglese (Stati Uniti) (predefinita)
- Olandese
- Francese
- Tedesco
- Italiano
- Giapponese
- Coreano
- Cinese semplificato
- Cinese tradizionale
- Spagnolo

Per passare da una lingua all'altra, selezionare la relativa regione in Impostazioni internazionali scegliendo Start > Impostazioni > Pannello di controllo in Windows.

Proprietà del driver Barco

Accesso alla scheda Barco

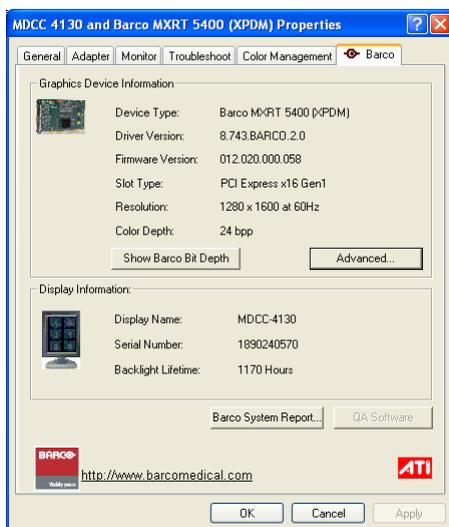
È necessario accedere a Windows con privilegi di amministratore per utilizzare le aree Barco della finestra di dialogo *Proprietà - Schermo del Pannello di controllo di Windows* e modificare le impostazioni.

- 1** Aprire la finestra di dialogo *Proprietà - Schermo del Pannello di controllo di Windows* utilizzando uno dei seguenti metodi:
 - a** Start > Pannello di controllo > Schermo
oppure
 - a** Aprire la finestra di dialogo "*Proprietà - Schermo*" facendo clic con il pulsante destro del mouse su un'area vuota del desktop e scegliendo *Proprietà*.
- 2** Fare clic sulla scheda *Impostazioni*.
- 3** Selezionare il rettangolo che rappresenta la *SCHEDA VIDEO BARCO* di cui si desidera modificare le impostazioni.
- 4** Fare clic sul pulsante *Advanced Settings*.
- 5** Selezionare la scheda *Barco* dalla finestra di dialogo *Proprietà*.

Utilizzo della scheda Barco

La scheda Barco è divisa in tre sezioni. La prima sezione fornisce informazioni sulla scheda video e consente di accedere alle relative pagine di configurazione avanzata. La seconda sezione fornisce informazioni sullo schermo. La sezione inferiore consente di accedere a due strumenti Barco, *Barco System Report* e *MediCal QAWeb*. È inoltre

presente un collegamento attivo al sito Web di Barco Medical Imaging Systems.



Esempio: scheda Barco

Informazioni sullo schermo

Show Barco Bit Depth: selezionare questo pulsante per identificare la reale profondità di bit che gli schermi presenti sul desktop mostrano attualmente a 24 bit o 30 bit. Per gli schermi non Barco e per le schede video non Barco presenti nel sistema, i risultati potranno non essere accurati.

Nome: Visualizza il nome del modello dello schermo.

Numero di serie: visualizza il numero di serie dello schermo.

Vita retroill.: indica il tempo in ore in cui è attiva la retroilluminazione. La retroilluminazione ha di norma una durata molto lunga, ma sarà in grado di mantenere una luminanza calibrata consigliata per un certo periodo di tempo; trascorso questo periodo, la retroilluminazione diminuirà lentamente di intensità.

Barco System Report

Barco System Report, anche denominato BarcoMed SelfExam, è uno strumento basato su procedura guidata che raccoglie dati sui componenti installati nel sistema. Queste informazioni vengono utilizzate dal team di assistenza di Barco MIS per risolvere i problemi riscontrati dai clienti.

MediCal QAWeb

Facendo clic sul pulsante QA Web verrà avviata l'applicazione MediCal QAWeb. Per informazioni su questa applicazione, consultare il manuale di MediCal QAWeb.

Proprietà avanzate per la scheda MXRT

Per accedere alle pagine di configurazione delle proprietà avanzate delle schede video del Sistema video Barco Coronis, fare clic sul pulsante **Advanced** nella sezione *Graphics Device Information*.

Il pulsante di configurazione avanzata consente di accedere a diverse pagine. Le pagine sono le seguenti:

- Barco Adapter Configuration
- OpenGL & Direct 3D
- Rotation (quando supporta)
- (Device) Details
- Application Profiles

Barco Adapter Configuration

La pagina Barco Adapter Configuration consente di spostarsi tra le seguenti configurazioni di monitor e visualizzare le opzioni degli schermi collegati a una scheda Barco MXRT:

Non tutte le opzioni sono sempre disponibili. Per ulteriori informazioni, selezionare i suggerimenti nel software driver.

LAYOUT DISPLAY:

- DualView
Entrambi gli schermi vengono attivati in modo indipendente tra loro.
- SingleView
Un singolo grande desktop interposto tra entrambi gli schermi.
- Clone
Lo schermo più grande viene clonato a quello più piccolo.

Quando si sceglie la modalità Clone nella pagina Barco Adapter Configuration, sono presenti tre possibili opzioni per la modalità di dimensionamento che sarà applicata allo schermo più piccolo disponibile nella casella a discesa. Queste opzioni sono: Edid Preferred Resolution che ridimensiona l'immagine dello schermo più grande alla risoluzione Edid preferita dello schermo più piccolo; Maximum Available Resolution che ridimensiona l'immagine dello schermo più grande alla massima risoluzione disponibile dell'orientamento corrispondente dello schermo più piccolo e Max Available Resolution that Mantain Aspect Ratio che ridimensiona l'immagine dello schermo più grande alla massima risoluzione disponibile dell'orientamento corrispondente dello schermo più piccolo, mantenendo nel contempo anche il rapporto di aspetto dell'immagine originale. Il ridimensionamento viene applicato solo quando necessario.

FORMATO COLORE:

- Modalità TrueColor a 24 bit
- Modalità TrueColor a 30 bit (HDR)

RISOLUZIONE DEGLI SCHERMI:

- imposta la risoluzione di 1 o 2 schermi

OpenGL e Direct3D

Le pagine OpenGL e Direct3D della pagina delle proprietà avanzate sono divise in due sezioni: Main Settings e Custom Settings.

MAIN SETTINGS

Nella sezione Main Settings è presente un cursore che consente all'utente di regolare le impostazioni OpenGL o Direct3D per prestazioni ottimali, qualità ottimale o valori intermedi tra le due. È inoltre presente una casella di controllo per l'abilitazione delle impostazioni personalizzate (Custom Settings).

CUSTOM SETTINGS

Barco consiglia di utilizzare le impostazioni predefinite, a meno che il fornitore dell'applicazione di visualizzazione in uso non fornisca informazioni dettagliate sulle impostazioni personalizzate.

Nella sezione Custom Settings, l'utente può regolare i seguenti parametri:

- Anisotropic filtering
- SMOOTHVISION
- Wait for Vertical Sync

ANISOTROPIC FILTERING

Il filtro anisotropico è una tecnica che preserva i dettagli su superfici con prospettiva tridimensionale e dissolvenza sullo sfondo. Il suo impiego ottimale si ha insieme al Mipmapping.

Il filtro anisotropico può essere impostato per favorire un incremento delle prestazioni di elaborazione del sistema o un miglioramento della qualità delle immagini.



In caso di dubbi sulla configurazione del filtro anisotropico, utilizzare l'opzione Application Preference. Lo schermo si adatterà automaticamente ai requisiti dell'applicazione.

SMOOTHVISION

La scheda Advanced Settings consente di applicare la tecnologia SMOOTHVISION di ATI per l'anti-aliasing full-scene. SMOOTHVISION migliora la qualità dell'immagine rimuovendo i bordi dentellati (anti-

aliasing) dalle immagini 3D, rendendo così gli oggetti più uniformi e naturali.

WAIT FOR VERTICAL SYNC:

- Per OpenGL, l'impostazione predefinita è *Default Off*.
- Per Direct3D, l'impostazione predefinita è *Application Preference*.

Consultare la Guida in linea per ulteriori informazioni sull'utilizzo di funzionalità avanzate quali *Wait for Vertical Sync*.

Rotazione

La pagina Rotation è visibile solo quando lo schermo collegato al monitor corrente (attivo) della scheda video Barco MXRT non supporta internamente la rotazione. La funzione di rotazione consente all'utente di ruotare il desktop Windows in modo da corrispondere all'orientamento fisico dello schermo.

(Device) Details

La pagina Details fornisce informazioni dettagliate sulla scheda video collegata allo schermo attivo. Queste informazioni sono utili per la risoluzione dei problemi che possono verificarsi nell'utilizzo dello SCHEDE VIDEO BARCO.

Application Profiles

La pagina Configuration consente di personalizzare i profili di visualizzazione per le singole applicazioni. Può essere di norma opportuno modificare queste impostazioni per una o più delle seguenti ragioni:

- Obiettivi diagnostici.
- Ottimizzazione di una configurazione applicazione/sistema specifica.
- Impostazioni specifiche consigliate dalla documentazione dell'hardware o del software in uso.

- Ottimizzazione dell'ambiente applicazione/sistema per ottenere prestazioni e utilizzo di memoria ottimali.

ATTIVAZIONE DI UN PROFILO DI CONFIGURAZIONE

La casella di elenco *Configuration Profiles* consente di configurare il driver per le migliori prestazioni di alcune applicazioni note.

Per attivare un profilo specifico, selezionare il nome dell'applicazione dall'elenco, quindi fare clic su Apply. Alcune modifiche di configurazione richiedono il riavvio di Windows. Raccomandiamo di attendere il riavvio di Windows, finché il profilo non è stato impostato per ciascuna delle schede video presenti sul desktop.

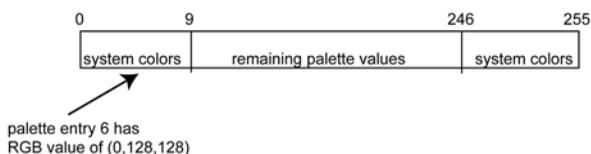
Proprietà avanzate per BarcoMed Coronis o BarcoMed Nio

Modalità di palette

Nella scheda Barco Drawing Modes è possibile selezionare una delle quattro modalità di palette.

- Color to Gray Compatibility
- User Modifiable Color Palette
- Static Gray Palette including standard system colors
- Static Gray Palette with NO system colors

User Modifiable Color Palette: questa opzione consente alle applicazioni di modificare il contenuto della palette in modo dinamico. Come mostrato nella figura seguente, questa modalità riserva le prime e le ultime 10 voci della palette al sistema operativo Windows, mentre le applicazioni possono gestire le 236 voci centrali. Si tratta della modalità di palette standard come configurata da Windows.



User Modifiable Palette

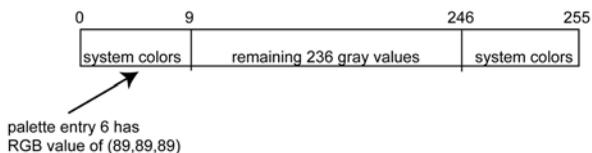


Se non si è sicuri della necessità di abilitare la modalità “User Modifiable Color” per la propria applicazione, contattare il fornitore dell’applicazione stessa.

Static Gray Palette including standard system colors: questa opzione imposta la palette come un insieme statico di 256 valori di grigio. Le applicazioni non possono modificare o allocare dinamicamente le voci della palette. Ciò consente di evitare conflitti di palette tra le

applicazioni; tali conflitti possono provocare una visualizzazione distorta dei valori di colore dell'immagine nell'applicazione in background.

Come mostrato nella figura sotto, i 20 colori di sistema standard vengono convertiti da RGB in valori di grigio. Le 236 voci rimanenti, dalla posizione 10 alla 245, contengono i valori di grigio mancanti, pertanto la palette contiene tutti i 256 valori di grigio.



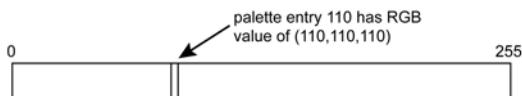
Static Gray Palette with system colors



Se non si è sicuri della necessità di impostare la modalità "Static Gray Palette with System colors" per la propria applicazione, contattare il fornitore dell'applicazione stessa.

Static Gray Palette with NO standard system colors: questa opzione imposta la palette come una scala lineare statica di 256 sfumature di grigio. Pertanto, le applicazioni non possono modificare o allocare le voci della palette. Ciò consente di evitare conflitti di palette tra le applicazioni; tali conflitti possono provocare una visualizzazione distorta dei valori di colore dell'immagine nell'applicazione in background.

Come mostrato nella figura sotto, ciascuna delle 256 voci della palette ha un valore RGB di (i, i, i) , dove i è la posizione da 0 a 255.



Static Gray Palette with NO system colors

Se si desidera utilizzare una palette di grigi statica, si consiglia di utilizzare invece l'opzione "Static Gray Palette including Standard System Colors", in quanto alcune applicazioni considerano colori di sistema standard le prime e le ultime 10 voci della palette. In questa modalità di

palette, queste voci sono costituite dalle voci più basse o più alte delle gradazioni di grigio.



Se non si è sicuri della necessità di impostare la modalità "Static Gray Palette with NO System colors" per la propria applicazione, contattare il fornitore dell'applicazione stessa.

Ulteriori informazioni sulle *Modalità di palette* sono disponibili nella Guida in linea.

Drawing Mode

Nella sezione Drawing Mode è possibile scegliere tra le seguenti modalità. Le eventuali opzioni visualizzate come inattive in questa sezione non sono disponibili per il modello di scheda video in uso.

Enable DirectDraw: questa opzione consente all'utente di abilitare o disabilitare DirectDraw. DirectDraw è un'interfaccia software che fornisce accesso diretto alle periferiche di visualizzazione mantenendo al tempo stesso la compatibilità con l'interfaccia grafica di Windows (GDI). DirectDraw è abilitato per impostazione predefinita.

Per ulteriori informazioni su DirectDraw consultare la Guida in linea.

Enable Dithering: questa opzione consente all'utente di abilitare o disabilitare il dithering. Il dithering è una tecnica di incremento della gamma di colori percepita in un'immagine a scapito della risoluzione spaziale.



Questa opzione è disponibile solo quando è selezionata la modalità User Modifiable Palette. Se è selezionata la modalità Static Gray Palette including Standard System Colors o la modalità Static Gray Palette with NO System colors, la casella di controllo "Enable Dithering" sarà inattiva e il dithering verrà automaticamente disabilitato.

Disable 10-bit grayscale

Utilizzare questa opzione per applicazioni standard basate su Windows che richiedono il supporto della modalità a 8 bit (256 colori), come Internet Explorer, Excel e così via.

Non utilizzare questa opzione per applicazioni che richiedono il supporto di pixel a 10 bit (1.024 sfumature di grigio) e che utilizzano librerie grafiche a 10 bit come WinBarco.

Descrizione della scala di grigi a 10 bit: per la visualizzazione di 1.024 sfumature di grigio, tutte le schede video BarcoMed serie "H", come ad esempio la BarcoMed 5MP2FH, BarcoMed Coronis o BarcoMed Coronis 5MP, utilizzano la modalità a 10 bit come impostazione predefinita.

Implicazioni: se attivata, l'opzione "Disable Extended Depth" fa sì che la scheda video BarcoMed Coronis utilizzi la modalità a 8 bit, con un aumento delle prestazioni dovuto al fatto che il frame buffer è impostato per l'utilizzo di pixel a 8 bit. Sebbene questa opzione possa essere utilizzata con applicazioni che richiedono di norma il supporto della modalità a 10 bit, vi sarà una perdita di profondità dei pixel, ovvero 256 sfumature di grigio invece di 1.024.

Disable RGB To Static Gray Color Translation

Selezionare *Disable RGB To Static Gray Color Translation* per avere valori RGB con lo stesso peso, 1/3 ciascuno. Se l'opzione non è selezionata, verrà adottato il modello della International Commission on Illumination (CIE – Commission Internationale de l'Éclairage); il modello attribuisce un peso del 59% al verde, del 30% al rosso e dell'11% al blu.

Monitor Configuration

La pagina Monitor Configuration consente di spostarsi tra le seguenti configurazioni di monitor per gli schermi collegati a una scheda BarcoMed:

- SingleView

Un singolo grande desktop interposto tra entrambi gli schermi.

- DualView

Entrambi gli schermi vengono attivati in modo indipendente tra loro.

Graphics Board

Pulsante **Update Firmware...** facendo clic su questo pulsante verrà avviata l'utilità di configurazione dell'hardware BarcoMed. Questo programma consente all'utente di eseguire l'aggiornamento flash del firmware memorizzato nella ROM della scheda video BarcoMed correntemente selezionata. L'utilità di configurazione dell'hardware BarcoMed è implementata come una procedura guidata che guida l'utente nel processo di aggiornamento flash. All'utente verrà chiesto di selezionare un file di aggiornamento del firmware per il processo di aggiornamento. Questo file verrà fornito da Barco Medical Imaging Systems se e quando si renderà necessario un aggiornamento del firmware.

Device Details

Nella scheda Device Details è possibile accedere alla pagina Device Details, che fornisce informazioni dettagliate sulla scheda video connessa allo schermo attivo. Queste informazioni sono utili per la risoluzione dei problemi che possono verificarsi nell'utilizzo dello Schermo Barco.

Informazioni importanti

Informazioni ambientali

INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO (APPARECCHIATURA ELETTRICA ED ELETTRONICA DI RIFIUTO)



Questo simbolo sul prodotto indica che, secondo la direttiva europea 2002/96/CE che regola lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche, questo prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti cittadini. Smaltire l'apparecchiatura di rifiuto portandola a un centro di raccolta designato per il riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche di rifiuto. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute degli uomini derivanti dallo smaltimento incontrollato dei rifiuti, separare questi oggetti da altri tipi di rifiuti e riciclarli in modo responsabile per favorirne il riutilizzo sostenibile dei materiali.

Per ulteriori informazioni sul riciclo di questo prodotto, contattare l'ufficio locale, il servizio cittadino per lo smaltimento dei rifiuti o il centro presso cui il prodotto è stato acquistato.

CONFORMITÀ A ROHS TURCHIA



Repubblica della Turchia: In conformità con Regolamento EEE
Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

中国大陆 RoHS (CONTINENTE CINESE ROHS)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了 Barco 产品中可能包含的有毒和 / 或有害物质的名称和含量。中国大陆 RoHS 指令包含在中国信息产业部 MCV 标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求”中。

Secondo il “China Administration on Control of Pollution Caused by Electronic Information Products” (denominata anche RoHS del Continente cinese), la tabella seguente elenca i nomi e il contenuto di sostanze tossiche e/o pericolose che il prodotto Barco può contenere. Il RoHS del Continente cinese è incluso nello standard MCV del Ministro del Settore informativo cinese, nella sezione “Limit Requirements of toxic substances in Electronic Information Products”.

零件项目 (名称) Nome componente	有毒有害物质或元素 Sostanze o elementi pericolosi					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路配件 Gruppi di circuiti stampati	X	0	0	0	0	0
<p>O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。 O: indica che la sostanza tossica o pericolosa contenuta in tutti i materiali omogenei della parte è al di sotto del limite citato in SJ/T11363-2006.</p> <p>X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。 X: indica che la sostanza tossica o pericolosa contenuta in almeno uno dei materiali omogenei della parte è al di sotto del limite citato in SJ/T11363 2006.</p>						

在中国大陆销售的相应电子信息产品（EIP）都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限（EFUP）标签。Barco 产品所采用的 EFUP 标签（请参阅实例，徽标内部的编号使用于制定产品）基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

Tutti i prodotti informatici elettronici (EIP, Electronic Information Products) venduti all'interno del Continente cinese devono essere

conformi all' "Electronic Information Products Pollution Control Labeling Standard" del Continente cinese, contrassegnati dal logo EFUP (Environmental Friendly Use Period). Il numero all'interno del logo EFUP che Barco utilizza (fare riferimento alla fotografia) si basa sullo "Standard of Electronic Information Products Environmental Friendly Use Period" del Continente cinese.



Informazioni di conformità normativa

FCC CLASSE B

La scheda video Barco è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il suo funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) l'apparecchio non deve provocare interferenze dannose e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero comportare un funzionamento indesiderato.

I test eseguiti su questo apparecchio ne hanno riscontrato la conformità ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, in applicazione della Parte 15 delle Norme FCC. Scopo di questi limiti è fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose nelle installazioni residenziali. Questo apparecchio genera, utilizza ed è in grado di irradiare energia nella banda della radiofrequenza e, se non installato e usato in accordo con le istruzioni del produttore, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non esiste tuttavia alcuna garanzia che in impianti specifici non si verifichino interferenze. Se questo apparecchio provoca interferenze dannose alle trasmissioni radiotelevisive, rilevate spegnendo e riaccendendo l'apparecchio stesso, si consiglia di provare a eliminare tali interferenze adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o spostare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchio e l'antenna ricevente.
- Collegare l'apparecchio a una presa di corrente su un circuito diverso da quello dell'antenna ricevente.
- Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radiotelevisivo esperto per ulteriori suggerimenti in merito.

Per garantire la conformità alle Norme FCC è necessario collegare lo schermo alla scheda video utilizzando cavi schermati. Con eventuali cambiamenti o modifiche all'unità non espressamente approvati da Barco, l'utente potrebbe perdere il diritto di utilizzare l'apparecchio.

Spiegazione dei simboli

Sulla scheda video possono essere presenti i seguenti simboli (elenco non esaustivo):

	Indica la conformità ai requisiti essenziali della Direttiva 93/42/EEC
	Indica la conformità con la Parte 15 delle Regole FCC (Classe A o Classe B)
 oppure 	Indica che lo schermo è conforme alle norme UL
 oppure 	Indica che lo schermo è conforme alle norme c-UL
	Indica che lo schermo è conforme alle norme DEMKO
	Indica che lo schermo è conforme alle norme CCC
	Indica che lo schermo è conforme alle norme VCCI
	Indica che l'apparecchio non deve essere gettato tra i rifiuti, ma riciclato in conformità alla Direttiva Europea WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)

Liberatoria

Sebbene sia stato fatto quanto possibile per garantire la correttezza dei dati tecnici contenuti in questo documento, decliniamo qualunque responsabilità per eventuali errori presenti. Il nostro obiettivo è fornire la documentazione più precisa e fruibile possibile; invitiamo pertanto l'utente a segnalare eventuali errori individuati.

I prodotti software Barco sono di proprietà di Barco. Tali prodotti sono distribuiti con copyright di Barco N.V. o Barco, Inc. per l'esclusivo utilizzo in conformità ai termini specifici di un contratto di licenza software tra Barco N.V. o Barco, Inc. e l'utente. Non sono autorizzati altri usi, duplicazioni o divulgazioni di prodotti software Barco in alcuna forma.

Le specifiche dei prodotti Barco sono soggette a modifiche senza preavviso.

Tutti i marchi e i marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari.

Questo documento è protetto da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Il presente documento non potrà essere riprodotto o copiato, in tutto o in parte, in alcuna forma e con alcun mezzo (grafico, elettronico o meccanico tra cui fotocopie, registrazioni su nastro, supporti di memorizzazione o sistemi di recupero dati) senza il consenso scritto di Barco

© 2011 Barco N.V. Tutti i diritti riservati.

Specifiche tecniche

BARCOMED CORONIS PCIe

Bus	PCI Express X8, x16
Dimensioni	106 x 176 x 16 mm (4,2 x 6,9 x 0,6")
Sistema operativo	Windows 2000, XP 32/64
Piattaforme	Architetture Intel
Acceleratore grafico	Barco AURA
Memoria	128 MB
Tabella di ricerca	10 bit in/10 bit out
Profondità pixel	10 bit
Standard elettrico	DVI Single Link conforme a specifica v1.0
Uscite video	2 connettori DVI-D
Risoluzioni supportate	Fino a 2560 x 2048 VGA all'avvio
Approvazioni	FCC-B, CE, EN55022 B, EN 61000-6, IEC 60601-102
Temperatura di esercizio	Da +10 a +60 °C (da +50 a +140 °F)
Consumo energetico	< 15 W

BARCOMED CORONIS PCI

Bus	PCI 2.2, segnali universali
Dimensioni	106 x 176 x 16 mm (4,2 x 6,9 x 0,6")
Sistema operativo	Windows XP 32/64, Server 2003, 2008
Piattaforme	Architetture Intel
Acceleratore grafico	Barco AURA
Memoria	128 MB
Tabella di ricerca	10 bit in/10 bit out
Profondità pixel	10 bit
Standard elettrico	DVI Single Link conforme a specifica v1.0
Uscite video	2 connettori DVI-D
Risoluzioni supportate	Fino a 2560 x 2048 VGA all'avvio
Approvazioni	FCC classe B, CE, EN55022 A, EN 50082-1
Temperatura di esercizio	Da +10 a +60 °C (da +50 a +140 °F)
Consumo energetico	< 15 W

BARCOMED NIO PCIE

Bus	PCI Express X4
Velocità clock bus	2,5 GHz
Ampiezza bus	4 corsie
Consumo energetico	< 15 Watt
Sistema operativo	Windows XP 32/64, Server 2003, 2008
Piattaforme	Architetture Intel
Configurazione schermo	Single o Dual Head, Verticale od Orizzontale
Processore grafico	Tecnologia AURA proprietaria
Memoria schermo	128 MB
Frequenza clock pixel	340 MHz
Tabella di ricerca	10 bit in/10 bit out
Standard elettrico	DVI Single Link conforme a specifica v1.0
Risoluzioni/frequenze di aggiornamento supportate	1600 x 1200 a 60 Hz, 2048 x 1536 a 60 Hz, 2560 x 2048 a 50 Hz
Temperatura d'esercizio	Da +10 a +60 °C (da +50 a +140 °F)
Approvazioni	FCC classe B, EN 55022B, EN 610000-6-1, CE, IEC 1000-4 -2, -3, -4, -5, IEC 60601-1-2

BARCOMED NIO PCI

Bus	PCI 2.2, segnali universali
Velocità clock bus	33 e 66 MHz
Ampiezza bus	32 e 64 bit
Consumo energetico	< 15 Watt
Sistema operativo	Windows XP 32/64, Server 2003, 2008
Piattaforme	Architetture Intel
Configurazione schermo	Single o Dual Head, Verticale od Orizzontale
Processore grafico	Tecnologia AURA proprietaria
Memoria schermo	128 MB
Frequenza clock pixel	340 MHz
Tabella di ricerca	10 bit in/10 bit out
Standard elettrico	DVI Single Link conforme a VESA
Risoluzioni/frequenze di aggiornamento supportate	1600 x 1200 a 60 Hz, 1536 x 2048 a 50 Hz, 2048 x 1536 a 50 Hz
Temperatura d'esercizio	Da +10 a +60 °C (da +50 a +140 °F)
Approvazioni	FCC classe B, EN 55022B, EN 610000-6-1, CE, IEC 1000-4 -2, -3, -4, -5, IEC 60601-1-2

BARCOMED 5MP2FH PCIe

Bus	PCI Express x4
Consumo energetico	< 15 Watt
Fattore di forma	167,6 x 106,7 x 15 mm (6,6 x 4,2 x 0,6")
Sistema operativo	Win XP 32/64, Server 2003, 2008
Configurazione schermo	Dual Head orizzontale o verticale
Processore grafico	Tecnologia AURA
Memoria schermo	512 MB
Frequenza clock pixel	340 MHz
Standard elettrico	Dual DVI conforme a VESA A, DVI Rev. 1.0 spec
Risoluzioni/frequenze di aggiornamento supportate	2048 x 2560 a 50Hz, 2096 x 2800 a 50Hz
Temperatura d'esercizio	Da 0 a +60 °C (da 32 a 140 °F)
Approvazioni	FCC classe B, CISPR22 Classe B, BSMI CNS, VCCI, EN55022, EN55024, EN60950, CE, UL60950-1, CSA C22.2

MXRT-1150

Compatibilità bus	Installabile in slot PCI Express x1, x8, x16 meccanici Funziona in slot PCI Express x1, x4, x8, x16 elettrici/ funziona a una velocità x1
Consumo energetico	<25 Watt
Fattore di forma	Basso profilo, mezza lunghezza (2,3" x 6,6")
Sistema operativo	Windows® XP, XP64 e Windows® 7
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FireMV™
Memoria schermo	DDR2 256 MB
Tabella di ricerca	32 bit in / 32 bit out
Profondità pixel	Fino a 32 bit di colore
Standard elettrico	Uscita da DMS-59 a Dual DVI-I
Connettori	Uscita da DMS-59 a Dual DVI-I
Risoluzioni supportate	Analogica: 2048x1536 Digitale 1920x1200 per schermo VGA all'avvio
Approvazioni	FCC Classe B, CE, ICES-003, VCCI, BSMI, MIC, UL
Temperatura di esercizio	Da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F)

MXRT-1450

Compatibilità bus	Installabile in slot PCI Express x1, x4, x8, x16 meccanici Funziona in slot PCI Express x1, x4, x8, x16 elettrici/ funziona a velocità x1
Consumo energetico	17 Watt
Fattore di forma	Basso profilo, mezza lunghezza, 2,3" x 6,6"
Sistema operativo	Windows® XP, XP64
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FireMV™
Memoria schermo	DDR3 512 MB
Interfaccia di memoria	64-bit
Profondità pixel	32 bit di colore
Standard elettrico	DVI Single Link conforme a specifica v1.0
Connettori	Uscita da DMS-59 a cavo Dual DVI-I L'uscita da DMS-59 a DisplayPort è opzionale
Supporto hardware Direct3D	Microsoft® DirectX v11.0
Risoluzioni supportate	DisplayPort 2560x1600, DVI/Analog 1920x1200
Supporto hardware OpenGL	OpenGL 4.0
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, BMSI CNS, CISPR- 22/24, VCCI
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)
Connettività	DMS-59

MXRT-2150

Compatibilità bus	Installabile solo in slot PCI Express x16 meccanico Funziona in slot PCI Express x4, x8, x16 elettrici/ funziona a velocità x16
Consumo energetico	<25 Watt
Fattore di forma	Basso profilo, mezza lunghezza (2,3" x 6,6")
Sistema operativo	Windows® XP, XP64 e Windows® 7
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FireMV (RV515 GPU)
Memoria schermo	DDR2 256 MB
Tabella di ricerca	32 bit in / 32 bit out
Profondità pixel	32 bit di colore
Standard elettrico	DVI Single Link conforme a specifica v1.0
Connettori	Uscita da DMS-59 a cavo Dual DVI-I
Risoluzioni supportate	Analogica: 2048x1536 Digitale 1920x1200 per schermo VGA all'avvio
Approvazioni	FCC Classe B, CE, ICES-003, VCCI, BSMI, MIC, UL
Temperatura di esercizio	Da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F)
Connettività	Da DMS-59 a cavo Dual DVI-I per uscita Dual DVI-I (incluso)

MXRT-2400

Compatibilità bus	PCIe Gen2 x16
Consumo energetico	43 Watt
Fattore di forma	169,67 mm (L) x 64,46 mm (A) singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows® XP, XP64
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria schermo	DDR3 512 MB
Interfaccia di memoria	64-bit
Larghezza di banda di memoria	14,4 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0 Display Port (DP) conforme v1.1a
Supporto hardware Direct3D	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Risoluzioni supportate	Fino a 3280x2048 a colori e 4096x2560 in scala di grigi
Supporto hardware OpenGL	OpenGL 4.0
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)
Connettività	Da Display Port (DP) Single-link a cavo adattatore DVI-I (1 adattatore inclusa)

MXRT-5200

Compatibilità bus	Supporto nativo PCI Express Gen2 x16
Consumo energetico	< 75 Watt
Fattore di forma	98,4 x 228,6 x 15,9 mm (3,87" x 9,0" x 0,63")
Sistema operativo	Windows® XP, XP64 e Windows® 7
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FireGL (RV630 GPU)
Memoria schermo	GDDR4 512 MB
Tabella di ricerca	24 bit in/24 bit out (8 bit per canale colore)
Profondità pixel	Standard: 8 bit grigio, 24 bit colore High Dynamic Range: 10 bit grigio, 30 bit colore
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0
Connettori	2 connettori Dual Link DVI-I
Risoluzioni supportate	Fino a 3280 x 2048 VGA all'avvio
Approvazioni	FCC Parte 15 Classe B, CE, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR-22/24, VCCI, CSA C22.2, EU RoHS, MIC
Temperatura di esercizio	Da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F)

MXRT-5400

Compatibilità bus	PCIe Gen2 x16
Consumo energetico	72 Watt
Fattore di forma	230,53 mm (L) x 98,34mm (A) singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows® XP, XP64
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria schermo	GDDR5 1 GB
Interfaccia di memoria	128 bit
Larghezza di banda di memoria	64 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0 Display Port (DP) conforme a v1.1a
Supporto hardware Direct3D	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Supporto hardware OpenGL	OpenGL 4.0
Connettori	1 DVI-I, 2 Display Port (DP)
Risoluzioni supportate	Fino a 3280x2048 a colori e 4096x2560 in scala di grigi
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

Connettività

Da Display Port (DP) Single-Link a cavo adattatore DVI-I (2 adattatori inclusi)

Da Display Port (DP) Dual-Link ad adattatore DVI-I disponibile da Barco; numero parte K9305101

MXRT-5450

Compatibilità bus	PCIe Gen2 x16
Consumo energetico	72 Watt
Fattore di forma	230,53 mm (L) x 98,34mm (A) singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows® XP, XP64
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria schermo	GDDR5 1 GB
Interfaccia di memoria	128 bit
Larghezza di banda di memoria	64 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0 Display Port (DP) conforme a v1.1a
Supporto hardware Direct3D	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Supporto hardware OpenGL	OpenGL 4.0
Connettori	2 DVI-I
Risoluzioni supportate	Fino a 3280x2048 a colori e 4096x2560 in scala di grigi
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

MXRT-7300

Bus	Supporto nativo PCI Express Gen2 x16
Dimensioni	249 mm (L) x 111 mm (A) (9,8" x 4,375") singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows® XP, XP64 e Windows® 7
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Acceleratore grafico	ATI FirePro (RV730 GL XTX GPU)
Memoria	GDDR3 1GB
Tabella di ricerca	24 bit in/24 bit out (8 bit per canale colore)
Profondità pixel	24 bit/30 bit (modalità HDR)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0 Display Port conforme a v1.1a
Uscita video	2 connettori DisplayPort, 1 connettore DL DVI-I
Risoluzioni standard	Fino a 3280 x 2048 (VGA all'avvio)
Approvazioni	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 22/24, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperature d'esercizio disponibili	Da 0 a 55 °C (da 32 a 131 °F)
Consumo energetico	76 Watt

MXRT-7400

Compatibilità bus	PCIe Gen2 x16
Consumo energetico	138 Watt
Fattore di forma	281,29 mm (L) x 98,53 mm (A) singolo slot wide PCIe
Sistema operativo	Windows® XP, XP64
Piattaforme	Architetture Intel® e AMD
Connettore di alimentazione	Un connettore di alimentazione 2x3
Acceleratore grafico	ATI FirePro
Memoria schermo	GDDR5 2 GB
Interfaccia di memoria	256 bit
Larghezza di banda di memoria	128 GB/s
Profondità pixel	Pixel 32 bit (supporta 8 bit e 10 bit per canale colore)
Standard elettrico	Dual Link DVI conforme a v1.0 Display Port (DP) conforme a v1.1a
Supporto hardware Direct3D	Microsoft® DirectX v11.0, Vertex Shader 5.0, Pixel Shader 5.0
Supporto hardware OpenGL	OpenGL 4.0
Connettori	1 DVI-I, 2 Display Port (DP)
Risoluzioni supportate	Fino a 3280x2048 a colori e 4096x2560 in scala di grigi
Approvazioni e conformità	FCC Parte 15 Classe B, CE EN 55022 Limite B, EN 55024, UL-60950-1, BMSI CNS, CISPR- 22/24, IEC609050-1, VCCI, CSA C22.2, direttiva EU RoHS (2002/95/CE), Certificato di apparecchiature informatiche e per comunicazioni (Repubblica coreana)
Temperatura di esercizio	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)

Connettività

Da Display Port (DP) Single-Link a cavo adattatore DVI-I (2 adattatori inclusi)

Da Display Port (DP) Dual-Link ad adattatore DVI-I disponibile da Barco; numero parte K9305101

Dichiarazione di garanzia

TERMINI E CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA BARCO MID

In vigore dal 1° gennaio 2008

ARTICOLO 1: GARANZIA DEL PRODOTTO

Barco nv, Medical Imaging Division garantisce che il dispositivo sarà esente da difetti di costruzione o di materiali per il periodo compreso nella garanzia o per il periodo compreso nel programma di estensione della garanzia.

Hardware: Barco garantisce che alla consegna di cui alla presente i Prodotti saranno (i) conformi alle proprie specifiche in vigore alla data della consegna e (ii) privi di difetti di materiale e di fabbricazione ("Garanzie").

Software: Barco garantisce che il software scritto da Barco funzionerà in modo sostanzialmente conforme alle specifiche in vigore alla data di consegna. Il software è per sua natura suscettibile di bug ed errori. Barco non fornisce alcuna garanzia relativamente al software, fornito al Cliente "così com'è", e non garantisce il funzionamento continuativo e privo di errori dei Prodotti.

Se non diversamente indicato nel manuale del Prodotto Barco o nel contratto tra Barco e il Cliente, il Periodo di Garanzia sarà il seguente:

- (a) Hardware: 12 mesi a decorrere dalla data della fattura Barco.
- (b) Software: 3 mesi a decorrere dalla data della fattura Barco.

Fatte salve le disposizioni della clausola 2, la riparazione e la sostituzione per difetti di materiale e/o manodopera ai sensi della presente garanzia verranno effettuate presso i nostri stabilimenti secondo i seguenti termini e condizioni:

1.1 Qualunque richiesta coperta dalle Garanzie dovrà essere notificata a Barco in forma scritta entro 8 giorni dalla data in cui è stato riscontrato o notato per la prima volta il difetto o guasto. Al verificarsi di un guasto nell'apparecchio, il Cliente contatterà l'Assistenza Clienti Barco nv, MID (o un centro di assistenza autorizzato) per telefono, fax o e-mail e fornirà all'addetto una descrizione esaustiva del problema riscontrato, oltre al numero di serie e di modello dell'apparecchio in cui il problema si è verificato.

1.2 L'addetto dell'Assistenza Clienti effettuerà una diagnosi del problema riscontrato dal Cliente e fornirà a quest'ultimo informazioni su come procedere. L'Assistenza Clienti potrà richiedere di restituire l'apparecchio guasto o le parti difettose all'Assistenza Clienti Barco nv o MID (o a un centro di assistenza autorizzato) per la riparazione. In nessun caso il Cliente dovrà restituire un Prodotto difettoso o una parte di esso senza aver ottenuto la preventiva autorizzazione scritta di Barco.

Nell'eventualità in cui Barco autorizzi la restituzione del Prodotto difettoso, Barco stessa emetterà per il Cliente un codice RMA (Return Material Authorisation, Autorizzazione alla restituzione dei materiali).

In assenza di altre indicazioni, il Cliente richiederà un codice RMA al più vicino centro di Assistenza Clienti Barco nv, MID (o a un centro di assistenza autorizzato), il cui elenco è disponibile su www.barcomedical.com.

I costi di imballaggio, trasporto e assicurazione di sola andata relativi all'invio a Barco del Prodotto o della parte ritenuti difettosi per la riparazione o la sostituzione saranno a carico del Cliente. I costi di imballaggio, trasporto e assicurazione di sola andata relativi alla spedizione del Prodotto o della parte riparati o sostituiti saranno a carico di Barco.

1.3 Il Cliente restituirà, con trasporto prepagato, l'apparecchio guasto o le parti difettose nell'imballo originale, unitamente al codice RMA assegnato, all'Assistenza Clienti Barco nv, MID (o a un centro di assistenza autorizzato) per la riparazione.

1.4 I componenti sostitutivi utilizzati saranno nuovi o equivalenti a nuovi per il livello di revisione dell'apparecchio. Un pannello LCD sostitutivo sarà nuovo o equivalente. Il periodo di garanzia dei componenti sostitutivi scadrà in concomitanza con la scadenza del periodo di garanzia iniziale dell'apparecchio. Tutti i componenti sostituiti ai sensi della presente garanzia e restituiti a Barco nv, MID (o a un centro di assistenza autorizzato) diverranno di proprietà di Barco nv, MID (o del centro di assistenza autorizzato).

1.5 L'apparecchio riparato verrà restituito al Cliente mediante trasporto ordinario a spese di Barco nv, MID.

1.6 Barco nv, MID sostituirà un prodotto che risulti difettoso entro 90 giorni dalla spedizione da Barco con un nuovo, garantendo la corrispondenza del colore nel caso di configurazione diagnostica a più schermi.

Barco cercherà di spedire il nuovo prodotto sostitutivo entro 2 giorni lavorativi dal ricevimento della notifica scritta del Cliente.

ARTICOLO 2: PREREQUISITI PER LA GARANZIA ED ELEMENTI ESCLUSI DALLA GARANZIA

A. Le Garanzie saranno applicabili solo nella misura in cui i Prodotti o qualunque loro parte

- (i) siano stati trasportati ed immagazzinati per tutto il tempo nell'imballo originale nelle condizioni specificate da Barco (ad esempio luogo coperto e sicuro, temperatura minima e massima, umidità massima e così via) o, in assenza di ciò, almeno in condizioni compatibili con le prassi comunemente accettate per tale tipo di prodotti;
- (ii) siano stati sempre movimentati in conformità con le istruzioni di Barco o, in assenza di ciò, almeno con la cura e le precauzioni compatibili con le prassi comunemente accettate per tale tipo di prodotti;

- (iii) siano stati installati in conformità con le istruzioni e le direttive fornite da Barco (se e nella misura in cui i Prodotti non siano stati installati da Barco o da suo fornitore autorizzato);
- (iv) non siano stati soggetti ad accesso, alterazione, modifica o riparazione non autorizzati o a tentativi in tal senso;
- (v) siano stati sempre "usati in modo normale" e per gli scopi cui sono destinati nonché utilizzati in stretta conformità con le istruzioni di funzionamento esposte nel manuale operativo del Prodotto in questione e non siano stati sottoposti ad uso improprio, abuso o danni. Ai fini della presente, "usati in modo normale" indica un uso regolare, ordinario e di routine del Prodotto in questione come inteso e/o raccomandato da Barco;
- (vi) siano stati sempre sottoposti a manutenzione in conformità con le istruzioni di Barco o, in assenza di ciò, almeno agli intervalli e secondo le modalità compatibili con le prassi comunemente accettate per tale tipo di prodotti;

B. La presente garanzia non includerà quanto segue:

2.1 Qualunque elemento hardware o software acquistato presso un fornitore diverso da Barco nv, MID o dal suo agente o distributore autorizzato e integrato dal Cliente o da terzi nell'apparecchio Barco nv, MID fornito.

2.2 Qualunque configurazione host non espressamente supportata da Barco nv, MID.

2.3 Tutte le applicazioni software installate nel sistema, siano esse state acquistate presso Barco nv, MID o presso terzi. Costituiscono un'eccezione le applicazioni software fornite da Barco nv, MID che si rivelino essere la causa del malfunzionamento dell'hardware coperto dal presente Contratto.

2.4 La normale usura, l'utilizzo in circostanze diverse da quelle indicate nelle specifiche, ad esempio l'impiego in ambienti polverosi o a temperature eccessive, l'uso improprio o le alterazioni o riparazioni non autorizzate, la mancata esecuzione di un'adeguata configurazione o manutenzione, il danneggiamento, la modifica o l'asportazione del numero di serie, le modifiche di ordine estetico.

2.5 La riparazione o la sostituzione di materiale di consumo 1 o di parti specifiche che per definizione siano soggette a usura, comprendendo, in modo non esaustivo:

a. Pannelli CRT o LCD

b. Retroilluminazione di schermi LCD diagnostici, quando il tempo d'uso della retroilluminazione² sia superiore alla durata garantita della retroilluminazione³ per quel modello, se usato con la luminanza calibrata in fabbrica⁴

Es1.

- Uno schermo viene usato per 8 ore al giorno, cioè +/- 2.920 ore all'anno
- Lo schermo è coperto da un periodo di garanzia di 5 anni
- La durata garantita della retroilluminazione del modello è 17.000 ore.
- La luminanza calibrata in fabbrica non può più essere raggiunta dopo 4 anni, periodo corrispondente a +/- 11.680 ore
- Risultato: la sostituzione della retroilluminazione viene effettuata in garanzia

Es2.

- Uno schermo viene usato per 24 ore al giorno, cioè 8.760 ore all'anno
- Lo schermo è coperto da un programma di garanzia di 5 anni
- La durata garantita della retroilluminazione del modello è 17.000 ore.
- La luminanza calibrata in fabbrica non può più essere raggiunta dopo 2,5 anni, periodo corrispondente a +/- 21.900 ore
- Risultato: la sostituzione della retroilluminazione non rientra nella copertura della garanzia.

(1): "Materiale di consumo" indica una parte che può essere sostituita dall'utente

(2): "Tempo d'uso della retroilluminazione" indica il tempo totale per cui un'immagine (compreso un salvaschermo) è stata visualizzata sullo schermo. Questo valore può essere rilevato tramite i pulsanti OSD (On Screen Display).

(3): "Durata garantita della retroilluminazione" indica il numero di ore di retroilluminazione durante le quali un valore di luminanza predefinito, ovvero la luminanza calibrata in fabbrica, sarà fornito da uno specifico modello di schermo diagnostico. Questa cifra è stampata sul certificato di garanzia di ciascuno schermo oppure può essere richiesta alla sede Barco locale.

(4): "Luminanza calibrata in fabbrica" indica il valore di luminanza tipico su cui è calibrato uno specifico modello di schermo diagnostico in fase di produzione. Questa cifra è stampata sul certificato di garanzia di ciascuno schermo oppure può essere richiesta alla sede Barco locale.

c. Lampade e componenti ottici dei proiettori

d. Sostituzione dovuta a:

i. ritenzione dell'immagine conseguente a:

- uso non corretto dello screen saver e/o del sistema di risparmio di energia dello schermo (DPMS) come

- spiegato nel manuale dell'utente
- funzionamento prolungato dello schermo con un'immagine statica sulla stessa area dello schermo
 - ii. un numero di pixel mancanti inferiore al numero totale consentito, in base a quanto indicato nelle specifiche del prodotto.
 - iii. differenza di temperatura del colore inferiore alla differenza totale consentita, in base a quanto indicato nelle specifiche del prodotto
 - iv. differenza di temperatura del colore dovuta al mancato utilizzo di tutti gli schermi di una configurazione a più schermi alla stessa frequenza.
 - v. Uniformità di luminanza LCD conforme alle specifiche del prodotto o uniformità di luminanza tipica della tecnologia LCD.

Barco nv, MID non fornisce garanzia sulla durata minima né sulle prestazioni di alcun materiale di consumo.

2.6 Sostituzione di parti mobili, come cavi di alimentazione, telecomandi, ...

2.7 Tutti i costi di smontaggio e installazione in loco, spese e tempi di viaggio da e per il luogo dell'installazione per il personale incaricato dei lavori di riparazione e le spese di trasporto.

2.8 Qualunque guasto derivante da incidenti, negligenza (tra cui la rimozione o eliminazione di file di sistema e file del prodotto software concesso in licenza), uso improprio, guasti dell'impianto elettrico o qualunque modifica, danni dovuti a incendi, acqua, tuoni o fulmini, interruzione o fluttuazione di corrente, interruzione delle linee di comunicazione o qualunque causa di forza maggiore o estranea all'apparecchio.

2.9 Qualunque prestazione o procedura specifica richiesta dal Cliente in relazione alla verifica dell'apparecchio riparato.

2.10 Il costo di verifica in caso di prodotto restituito ritenuto funzionante non è coperto dalla garanzia e verrà addebitato al Cliente, a insindacabile giudizio di Barco, con una valutazione caso per caso.

ARTICOLO 3: OBBLIGHI DEL CLIENTE

Il Cliente assume i seguenti obblighi come corrispettivo parziale dell'adempimento di obblighi da parte di Barco nv, MID ai sensi della presente garanzia; il mancato adempimento degli obblighi di cui al presente paragrafo da parte del Cliente esonererà Barco nv, MID dai propri obblighi:

3.1 Il Cliente non esporrà il personale di Barco nv, MID a condizioni di lavoro non sicure.

3.2 Le riparazioni dell'apparecchio coperto dalla presente garanzia derivanti da manutenzione o riparazione impropria effettuata dal Cliente o dai suoi funzionari, agenti, dipendenti o rappresentanti saranno a spese del Cliente stesso.

3.3 Il Cliente sarà responsabile dell'installazione dell'apparecchio Barco nv, MID in un ambiente idoneo. Nel caso si rilevi che l'apparecchio non è stato utilizzato, anche temporaneamente, in conformità alle specifiche, Barco nv, MID avrà la facoltà di non effettuare riparazioni in garanzia e di risolvere il Contratto di garanzia stesso. Qualunque intervento messo in atto da Barco nv, MID in questo contesto potrà essere addebitato al Cliente al prezzo normale.

ARTICOLO 4: RIMEDI IN GARANZIA

(a) Hardware: Qualora durante il Periodo di Garanzia il Prodotto o qualunque sua parte non siano conformi alla Garanzia, su richiesta del Cliente Barco dovrà, esclusivamente a propria discrezione e a proprio carico, prontamente ed entro il termine di 20 giorni: (i) riparare o correggere il Prodotto o la parte in questione; o (ii) sostituire il Prodotto o fornire parti o componenti in conformità ai termini e alle condizioni specificati nell'Articolo 1. Una parte sostitutiva dovrà essere equivalente, almeno dal punto di vista funzionale, alla parte originale. Il Prodotto, le parti e/o i componenti sostituiti diverranno di proprietà di Barco e, su richiesta della stessa, dovranno essere restituiti dal Cliente a spese di Barco.

(b) Software: L'unico obbligo di Barco sarà quello di rettificare malfunzionamenti sostanziali del software (nella misura in cui ciò sia ragionevolmente possibile dal punto di vista tecnico) modificando il software o fornendone una versione alternativa.

(c) La riparazione o sostituzione in garanzia copre i costi di materiali e manodopera.

ARTICOLO 5: ESCLUSIONE DI GARANZIE

BARCO NV, MID ESCLUDE QUALUNQUE GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, TRA CUI TUTTE LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO.

ARTICOLO 6: LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

I rimedi specificati in questi termini e condizioni costituiranno il solo ed esclusivo rimedio per il Cliente e la sola ed esclusiva responsabilità di Barco derivanti dalla violazione delle garanzie previste dal presente contratto da parte di Barco stessa.

BARCO N.V. NON SARÀ IN ALCUN CASO RESPONSABILE NEI CONFRONTI DEL CLIENTE O DI TERZI PER DANNI DIRETTI, INDIRETTI, INCIDENTALI, SPECIALI O CONSEGUENZIALI, TRA CUI DANNEGGIAMENTO O PERDITA DI BENI MATERIALI O IMMATERIALI O APPARECCHI, PERDITA DI PROFITTI O RICAVI, COSTI DI CAPITALE, COSTO DI ACQUISTO DI BENI SOSTITUTIVI O RICHIESTE DI RISARCIMENTO DELL'UTENTE PER INTERRUZIONI DEL SERVIZIO. LA RESPONSABILITÀ DI BARCO NV, MID PER

PRODUZIONE, VENDITA, FORNITURA, RIVENDITA, INSTALLAZIONE, FUNZIONAMENTO O IDONEITÀ PER L'USO DI QUALUNQUE PRODOTTO O SERVIZIO COPERTO DALLA PRESENTE GARANZIA O FORNITO AI SENSI DELLA GARANZIA STESSA, SIA CHE TALE RESPONSABILITÀ DERIVI DA CONTRATTI O NEGLIGENZA, ATTI ILLECITI, GARANZIE O ALTRO, NON SARÀ SUPERIORE AL PREZZO DELL'ELEMENTO O DEGLI ELEMENTI DI BENI E SERVIZI SU CUI TALE RESPONSABILITÀ SI BASA.

ARTICOLO 7: FORZA MAGGIORE

Le parti saranno esonerate dall'adempimento dei propri obblighi ai sensi del presente contratto nella misura e per il periodo in cui tale adempimento sia reso impossibile da cause di forza maggiore. Per gli obiettivi della presente clausola, l'espressione "forza maggiore" comprende, in via non esaustiva, vertenze sindacali, incendi, mobilitazioni, requisizioni, embarghi, divieti di trasferimento di valuta, insurrezioni, mancanza di mezzi di trasporto, restrizioni all'uso di energia, e in generale qualunque circostanza al di fuori del controllo delle parti e che impedisca loro l'adempimento dei propri obblighi.

ARTICOLO 8: GENERALE

8.1 Il Cliente dichiara di essere consapevole che tutte le applicazioni software e tutti i dispositivi elettronici, tra cui i prodotti Barco nv, MID sono soggetti a possibili difetti, guasti meccanici o elettrici, e che pertanto su di essi non si può fare affidamento in applicazioni improprie o in mancanza di un adeguato backup e/o di altre precauzioni di sicurezza ogni qualvolta possano verificarsi lesioni o danni alla proprietà derivanti da guasti o errori del prodotto.

8.2 Barco nv, MID non sarà responsabile di guasti di macchinari e/o della mancata fornitura di servizi o esecuzione di manutenzione nei casi in cui ciò sia dovuto a cause al di fuori del proprio ragionevole controllo.

K5905270-01
Feb 2012



Barco n.v.
President Kennedypark 35
8500 Kortrijk
Belgio
www.barco.com