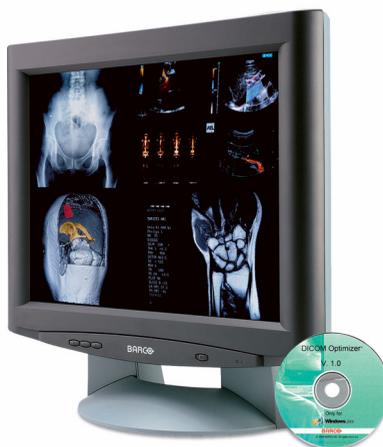


E1



Manuale dell'utente

Nota sul copyright

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

© 2004 Barco N.V. Tutti i diritti riservati.

(Pagina intenzionalmente vuota)

Prefazione

(Pagina intenzionalmente vuota)

Nota

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

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

Dichiarazione FCC

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 quello di fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose nelle installazioni commerciali. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia nella banda della radiofrequenza e, se non installato e usato in accordo con il manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questo apparecchio in aree residenziali può provocare interferenze dannose; in tal caso, l'utente dovrà rimuovere le interferenze a proprie spese.

Canadian notice

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Informazioni per lo smaltimento

Le lampade all'interno dello schermo contengono mercurio. Non smaltire lo schermo con la normale spazzatura. Effettuare lo smaltimento in base a quanto disposto da normative o ordinanze locali.

Istruzioni di sicurezza

Avvertenze generali

Leggere le istruzioni d'uso e di sicurezza prima di utilizzare l'apparecchio.

Conservare le istruzioni d'uso e di sicurezza per poterle consultare in futuro.

Attenersi a tutti gli avvisi presenti sull'apparecchio e nel manuale di istruzioni.

Seguire tutte le istruzioni per l'utilizzo.

Scosse elettriche



Utilizzo in ambienti pericolosi

Apparecchio di classe I

Apparecchio non idoneo per l'utilizzo in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria, ossigeno o protossido d'azoto.

Collegamento dell'alimentazione

- Requisiti di alimentazione: L'apparecchio deve essere alimentato utilizzando l'alimentatore da 12 V CC fornito in dotazione.
- L'alimentatore da 12 V CC deve essere collegato alla tensione di rete in CA.

- Cavi di alimentazione:

Cavo di alimentazione con spina CEE 7: I fili del cavo di alimentazione sono colorati in base alla seguente codifica: Verde e giallo: terra (terra di sicurezza), Blu: neutro, Marrone: fase



Cavo di alimentazione con spina ANSI 73.11: I fili del cavo di alimentazione sono colorati in base alla seguente codifica: Verde/giallo: terra, Bianco: neutro, Nero: fase (sotto tensione)



- Non sovraccaricare le prese di corrente o i cavi di prolunga in quanto ciò può provocare incendi o scosse elettriche.
- Protezione dei cavi di alimentazione: I cavi di alimentazione devono essere disposti in modo da non essere calpestati o premuti da oggetti collocati sopra o contro di essi, facendo particolare attenzione ai cavi in prossimità di spine e prese.

Acqua e umidità

Non esporre mai l'apparecchio alla pioggia o all'umidità.

Non utilizzare mai l'apparecchio in prossimità di acqua, ad esempio nei pressi di vasche da bagno, lavabi, piscine, lavatoi o in scantinati umidi.

Ventilazione

Non coprire o bloccare i fori di ventilazione presenti nel cabinet dell'apparecchio. Se si installa l'apparecchio in un armadietto, assicurarsi che vi sia spazio sufficiente tra l'apparecchio stesso e i lati dell'armadietto.

Installazione

Porre l'apparecchio su una superficie piana, solida e stabile in grado di sostenere il peso di almeno 3 monitor. L'utilizzo di carrelli o altri supporti instabili può provocare la caduta

dell'apparecchio e pertanto lesioni gravi ad adulti o bambini, nonché gravi danni all'apparecchio stesso.

Per ulteriori indicazioni sulla sicurezza, consultare il capitolo Installazione.

L'apparecchio è conforme alle seguenti normative:

CE, IEC 60950, UL 60950, CAN/CSA C22.2 N° 60950 (c-UL)

Deroghe nazionali scandinave per Cl. 1.7.2:

Finlandia: "Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan"

Norvegia: "Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt"

Svezia: "Apparaten skall anslutas till jordat uttag"

Spiegazione dei simboli

Simboli presenti sullo schermo e sull'alimentatore

Sullo schermo o sull'alimentatore possono essere presenti i seguenti simboli:



Indica che lo schermo è conforme alle normative CE



oppure



Indica che lo schermo è conforme alle normative UL



oppure



Indica che lo schermo è conforme alle normative c-UL



Indica che lo schermo è conforme alle normative DEMKO



Indica che lo schermo è conforme alle normative CCC



Indica le porte USB sullo schermo

Simboli utilizzati nel manuale:



Avviso



Attenzione



Nota o commento
importante



Nota



Consiglio, suggerimento



Ulteriori
informazioni

Introduzione

(Pagina intenzionalmente vuota)

Panoramica

Grazie per aver scelto BARCO.

Panoramica della scheda video BarcoMed Nio

La scheda video BarcoMed Nio fornisce un'immagine di qualità con 256 sfumature di grigio per applicazioni di diagnostica per immagini.

Requisiti minimi di sistema

- Pentium II 266 MHz con 128 MB di RAM (Pentium II 800 MHz con 256 MB di RAM per cineloop)
- Slot PCI libero
- Compatibilità PCI 2.1 e/o 2.2
- Windows® XP Professional Service Pack 1 oppure Windows® 2000 Professional Service Pack 4

Caratteristiche della scheda video BarcoMed Nio

- Configurazione Dual Head
- LUT 8 bit in/10 bit out
- 64 MB di memoria video
- orizzontale
- 256 sfumature di grigio
- cursore hardware
- Scheda PCI con un unico slot da 64 bit/66 Mhz
- Visualizzazione di messaggi di avvio VGA sugli schermi E1.

Risoluzioni supportate per ciascuna uscita della scheda video BarcoMed Nio

Per BarcoMed Nio 1MP

- 1280 x 1024 @ 60 Hz

Per tutte le schede video BarcoMed Nio

In caso di avvio del sistema operativo in modalità VGA è anche disponibile la seguente risoluzione:

- 640 x 480 @ frequenza di aggiornamento predefinita, 16 colori

Linee guida di configurazione del sistema

Dato il basso consumo di energia e la bassa generazione di calore della scheda video BarcoMed Nio, è possibile installare più schede in slot PCI adiacenti o in prossimità di altre schede PCI. Non dovrebbe inoltre essere necessario modificare l'alimentatore e/o il sistema di raffreddamento del computer.

Panoramica dello schermo Barco

Schermo MFGD 1218

Il modello MFGD 1218 è uno schermo LCD da 18.1-inch in scala di grigi con una risoluzione nativa di 1280 x 1024.

L'elevata luminosità, unita alla nitidezza delle immagini e all'eccellente angolo di visualizzazione, rendono questo apparecchio la soluzione ideale per un'ampia gamma di applicazioni e ambienti medicali.

Risparmio di energia

Lo schermo è dotato di un sistema per il risparmio di energia. Se lasciato inattivo per un certo periodo di tempo, il computer collegato allo schermo disattiverà lo schermo stesso.

Il sistema per il risparmio di energia funziona con l'omonima funzione standard di Windows e con la funzione DPMS della scheda video BarcoMed (se installata sul PC).

Base

L'utente può facilmente modificare l'angolo di visualizzazione del pannello, consentendo un utilizzo ottimale dello schermo.

Il pannello dello schermo può essere inoltre facilmente staccato dalla base, consentendone il montaggio a parete.

Parti, comandi e connettori

Parte frontale

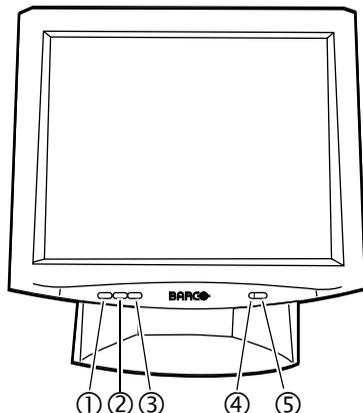


Figure 1

1. Tasto Menu
2. Tasto meno (<->) per scorrere i menu OSD verso il basso e ridurre i valori.
3. Tasto più (<+>) per scorrere i menu OSD verso l'alto e aumentare i valori.
4. LED di alimentazione
Il LED è **spento** quando lo schermo è spento.
Il LED è **verde** quando lo schermo è acceso.
Il LED è **arancione** quando lo schermo è in stand-by (modalità di risparmio di energia).
5. Tasto di accensione

Parte posteriore

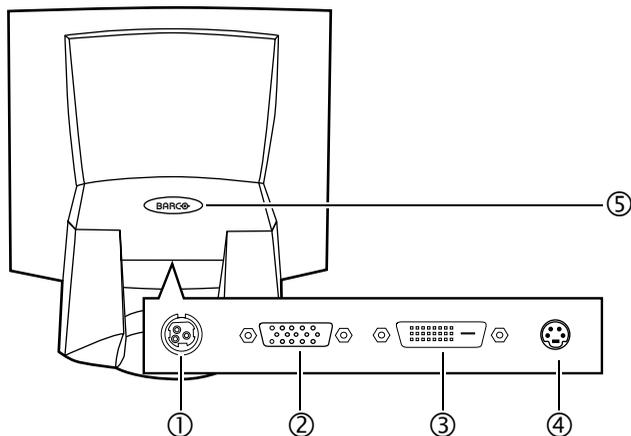


Figure 2

1. Ingresso di alimentazione in CC
Collegare a questo connettore l'alimentatore esterno fornito in dotazione con lo schermo.
2. Ingresso video analogico D-Sub 15 (VGA)
3. Ingresso video DVI (digitale)
4. Ingresso S-Video (video analogico)
5. Tasto per sganciare il pannello dalla base

Installazione della scheda video

(Pagina intenzionalmente vuota)

Installazione della scheda video



Attenzione: Durante l'installazione o la manipolazione della scheda video, indossare una fascetta **antistatica**. Le cariche elettrostatiche possono danneggiare la scheda video.

Prima di installare le schede video BarcoMed Nio sul computer, acquisire dimestichezza con le schede video stesse e con gli slot PCI del computer.

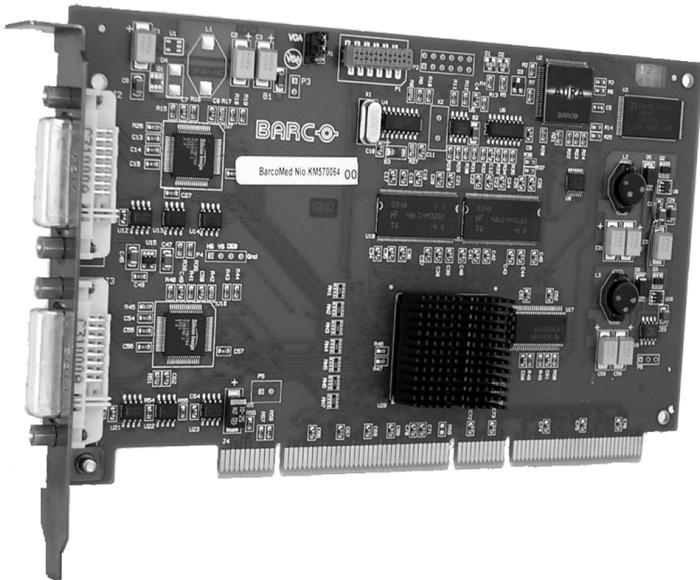


Figure 3: Scheda video BarcoMed Nio

Utilizzo delle funzionalità VGA della scheda video BarcoMed Nio

Prima di installare la scheda BarcoMed Nio, stabilire se si prevede di utilizzare le sue funzionalità VGA integrate. In caso affermativo, verificare la posizione del jumper su J-1 sulla scheda video (vedere la figure 4 on page 26). Come impostazione predefinita, le funzionalità VGA dovrebbero essere abilitate (sui due pin superiori).

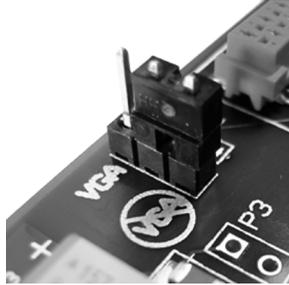


Figure 4

Se si decide di utilizzare un monitor VGA distinto come monitor principale, è necessario disabilitare le funzionalità VGA integrate della scheda BarcoMed Nio spostando il jumper sui due pin inferiori.



Attenzione: Per utilizzare più schede BarcoMed Nio su un singolo host con VGA abilitato, abilitare il segnale VGA solo su UNA delle schede video BarcoMed Nio e disabilitarlo su TUTTE le altre schede video BarcoMed Nio.

Esempi di slot PCI

Sebbene la BarcoMed Nio sia una scheda a 64 bit, può essere installata in slot PCI da 64 o 32 bit. L'installazione in uno slot PCI a 32 bit comporterà tuttavia una riduzione delle prestazioni. La figure 5 on page 27 mostra i tipi di slot in modo da poter identificare correttamente lo slot da utilizzare per la scheda video BarcoMed Nio.

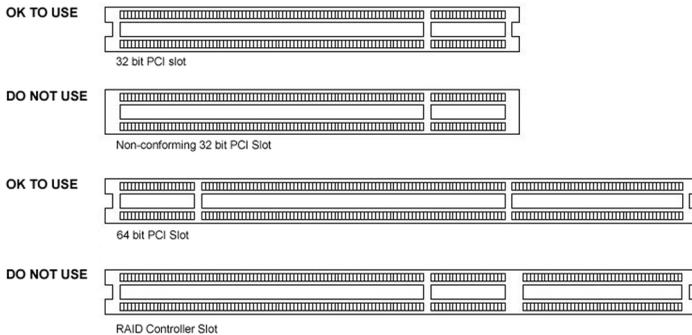


Figure 5: Slot per scheda PCI e RAID

Installazione della scheda video BarcoMed Nio

Per installare la scheda BarcoMed Nio sul computer, procedere come segue:

1. Spegnerne il computer e scollegare il cavo di alimentazione, verificando tuttavia che lo chassis sia ancora **collegato a terra**.
2. Rimuovere il coperchio dello chassis in base alle istruzioni del produttore. Attenersi alle indicazioni di sicurezza.
3.  Se si è deciso di utilizzare le funzionalità VGA integrate della scheda BarcoMed Nio (vedere **Utilizzo delle funzionalità VGA della scheda video BarcoMed Nio** on page 25), è **necessario rimuovere** qualunque scheda VGA attualmente installata sul computer o **disattivare** qualunque scheda VGA integrata nella scheda madre del PC.
4. Installare la scheda video BarcoMed Nio in uno slot PCI libero a 64 bit o 32 bit (per alcuni esempi di slot, vedere la figure 5 mostrata sopra). Assicurarsi che la scheda video sia saldamente fissata nello slot.
5. Fissare la scheda allo chassis con la vite di montaggio del pannello I/O del computer, quindi applicare di nuovo il coperchio.

6. Collegare lo schermo principale al connettore contrassegnato con "VID 1" sulla scheda video BarcoMed Nio utilizzando il cavo DVI fornito in dotazione (vedere la 6 sotto). Per configurare la scheda BarcoMed Nio per una doppia uscita video (Dual Head), collegare lo schermo secondario all'altro connettore presente sulla scheda stessa.
7. Ricollegare il cavo di alimentazione, accendere il computer e avviare il sistema normalmente.

Utilizzo di più schede video BarcoMed Nio su un unico host

In caso di utilizzo di più schede video BarcoMed Nio, l'ordine fisico degli schermi può variare. Ciò è dovuto al controllo del bus PCI nel BIOS del sistema, e non alla scheda video BarcoMed. A seconda del modo in cui il bus PCI viene configurato dal BIOS, potrebbe essere necessario invertire i collegamenti DVI degli schermi per ottenere una configurazione lineare del desktop.



Figure 6

Installazione dello schermo

Avvertenze

Avvertenze

- Conservare l'imballo originale, progettato per lo schermo e ideale per proteggerlo durante il trasporto.
- Impedire la riflessione di luce sul pannello piatto per ridurre l'affaticamento oculare.
- Porre lo schermo su tavoli o scrivanie robusti e stabili.
- Tenere lo schermo lontano da fonti di calore e provvedere a un'adeguata ventilazione attorno allo schermo stesso.
- Non graffiare o esercitare pressione sul pannello LCD. Ciò può danneggiare il pannello in modo permanente.

Collegamento dell'alimentazione

Per collegare l'alimentazione:

1. Collegare lo spinotto dell'alimentatore da 12 V CC all'ingresso in CC dello schermo.

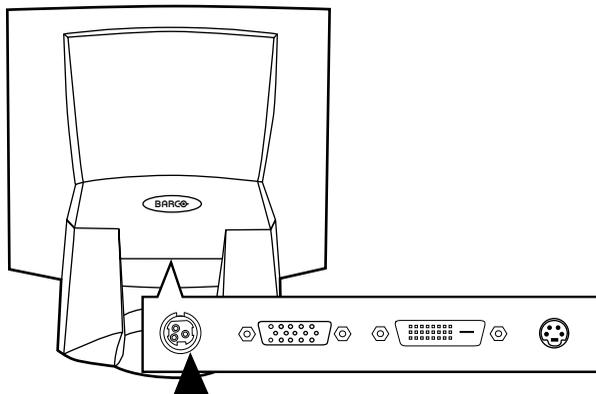


Figura 7

2. Collegare un'estremità del cavo di alimentazione all'ingresso in CA dell'alimentatore da 12 V CC.

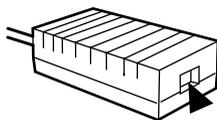


Figura 8

3. Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente **collegata a terra**.

Si consiglia l'impiego di un ulteriore dispositivo di protezione da sovratensioni tra l'alimentatore e la presa, per proteggere l'apparecchio da sbalzi di tensione improvvisi.

Collegamento video

Lo schermo è dotato di 3 diversi ingressi video: VGA (Sub-D 15), digitale (DVI) e S-Video. L'ingresso S-Video non è tuttavia supportato.

È possibile selezionare l'ingresso corretto utilizzando i menu OSD dello schermo.

Per collegare i segnali video e di sincronizzazione:

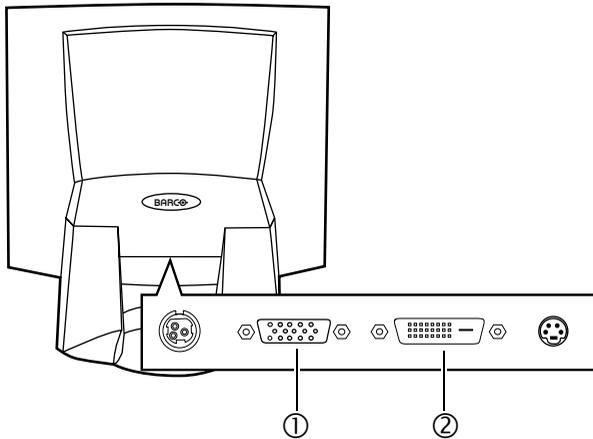


Figure 9

1. Collegare un'estremità del cavo video corretto all'ingresso video corrispondente dello schermo:
 - Video analogico: Collegare all'ingresso (1)
 - DVI: Collegare all'ingresso (2)L'ingresso S-Video non è supportato
2. Collegare l'altra estremità del cavo video all'uscita corrispondente della sorgente video:
 - Video analogico: Scheda video del computer con uscita video analogica
 - DVI: Scheda video del computer con uscita video digitale

Montaggio a parete

È possibile montare il pannello a parete invece che sulla base utilizzando la piastra di montaggio fornita in dotazione. Se non si desidera montare il pannello a parete, saltare questo punto.

Passaggio 1: Rimuovere il pannello dalla base

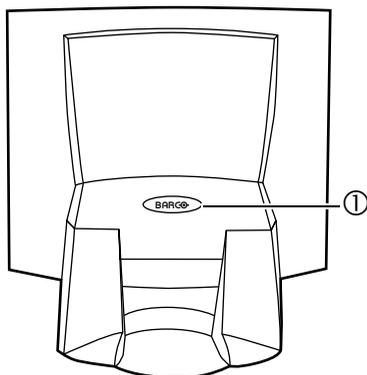


Figure 10

1. Porre una mano sotto il pannello nella parte frontale. Porre l'altra mano sulla parte posteriore, sotto il tasto con il logo BARCO (1).
2. Premere con decisione il tasto (1) con una mano sollevando con cautela il pannello con l'altra.
3. Rimuovere il pannello dalla base.

Passaggio 2: Fissare la piastra di montaggio alla parete

1. Avvitare la piastra di montaggio alla parete con le 4 viti fornite in dotazione (11).

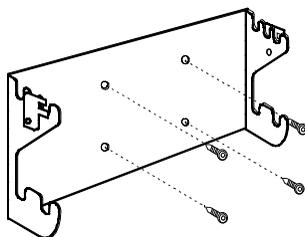


Figure 11

2. Far scorrere indietro i fermi sui due lati della piastra di montaggio (12). In questo modo è possibile fissare il pannello alla piastra di montaggio dopo averlo posizionato.

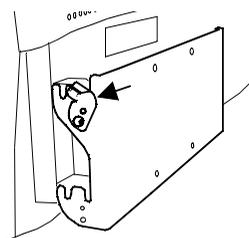


Figure 12

Passaggio 3: Posizionare il pannello sulla piastra di montaggio

1. Posizionare il pannello sulla piastra di montaggio (13). Per fissare il pannello alla piastra di montaggio, collocare il pannello nelle tacche anteriori.

Assicurarsi che le quattro asticelle siano posizionate saldamente nelle tacche della piastra di montaggio.

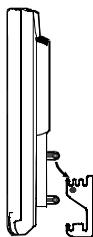


Figure 13

2. Per fissare il pannello, far scorrere i fermi in avanti su entrambi i lati della piastra di montaggio. Fissare il pannello con una vite su entrambi i lati (14).



Figure 14



Installazione del software della scheda video

(Pagina intenzionalmente vuota)

Installazione del software BarcoMed Nio in Windows 2000



Nota: Le seguenti istruzioni valgono sia per **Windows® 2000** che per **Windows® XP**.

Preparazione

Prima di installare il software E1, effettuare le seguenti operazioni.

1. Installare la scheda video BarcoMed Nio sul sistema.
2. Collegare il proiettore E1 alla scheda video BarcoMed Nio e all'alimentatore.
3. Stabilire se installare lo NioWatch oltre al driver.
4. Stabilire se installare il driver BarcoMed Nio con la modalità DualView abilitata o disabilitata (vedere il passaggio "7." on page 45 per una descrizione di DualView).
5. Stabilire la modalità di palette da utilizzare con la scheda video BarcoMed Nio. Se non si è sicuri, utilizzare l'impostazione predefinita; questa potrà essere eventualmente modificata in seguito utilizzando la scheda BarcoMed Driver della finestra Proprietà - Schermo del Pannello di controllo di Windows.

Utilizzo dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed

Per installare il driver della scheda video BarcoMed Nio per Windows per la prima volta, procedere come segue.

In caso di reinstallazione del driver o di installazione di una nuova versione del driver su una versione esistente, saltare i passaggi 2 e 3 riportati di seguito:



1. Avviare il sistema e accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore.
2. Per ciascuna scheda video BarcoMed Nio installata nel sistema, Windows avvierà la procedura "Installazione guidata Nuovo hardware". Fare clic su "**Cancel**". Continuare

a fare clic su **“Cancel”** finché Windows non interromperà l'avvio della procedura “Installazione guidata Nuovo hardware”. La scansione della libreria di periferiche Plug-and-Play di Windows per la ricerca di un driver per la scheda BarcoMed Nio può richiedere diversi minuti.

3. Se Windows notifica di aver terminato l'installazione di tutte le nuove periferiche nel sistema e chiede di riavviare il computer per rendere effettive le modifiche, fare clic su **“No”**.
4. Inserire il CD con il software E1 nell'unità CD del computer. Se la procedura **“BarcoMed Product Installation Wizard”** non si avvia entro un minuto, sfogliare il contenuto del CD con il software E1 e fare doppio clic sul file: **“Setup.exe”** per avviare la procedura guidata.

L'installazione guidata del prodotto BarcoMed inizierà analizzando il sistema per verificare che tutti i necessari componenti di Windows siano aggiornati. Se lo sono, verrà visualizzata la schermata iniziale dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed (vedere 15 on page 41). Se viene visualizzata la schermata mostrata nella figure 15, andare al passaggio “5.” on page 42, oppure proseguire con le istruzioni riportate alla pagina seguente.



Figure 15

Se l'analisi evidenzia che Microsoft Installer è assente o non è aggiornato, verrà visualizzato il messaggio mostrato nella figure 16 sotto. Fare clic su **“OK”** per continuare. La procedura guidata installerà una versione più recente di Microsoft Installer.



Figure 16

L'installazione guidata del prodotto BarcoMed informerà l'utente di aver completato l'installazione della nuova versione di Microsoft Installer. Fare clic su **“OK”**.

La procedura guidata potrebbe chiedere di riavviare il computer. In tal caso, fare clic su **“Yes”** per riavviare subito il computer.

Dopo il riavvio del sistema, accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore. Windows avvierà di nuovo la procedura **“Installazione guidata Nuovo hardware”** per

ciascuna BarcoMed Nio individuata nel sistema. Fare clic su **“Cancel”**. Continuare a fare clic su **“Cancel”** finché Windows non interromperà l'avvio della procedura “Installazione guidata Nuovo hardware – Scheda video”. La scansione della libreria di periferiche Plug-and-Play di Windows per la ricerca di un driver per la scheda BarcoMed Nio può richiedere diversi minuti.

L'installazione guidata del software BarcoMed verrà automaticamente riavviata e verrà di nuovo visualizzata la schermata iniziale dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed (figure 17 sotto).

5. Per impostazione predefinita, saranno selezionate tutte le applicazioni software presenti sul CD E1. Per l'installazione iniziale si consiglia di installare tutte le applicazioni software. Per non installare una particolare applicazione software BarcoMed, deselezionare la casella di controllo accanto ad essa. Fare clic su **“Install”** per continuare o su **“Cancel”** per uscire dalla procedura guidata.



Figure 17

Installazione del driver

6. Nella schermata iniziale dell'installazione guidata del driver dello schermo, fare clic su **“Next”** per continuare o su

“Cancel” per uscire e tornare all'installazione guidata del software.

La finestra di dialogo di selezione della periferica (figure 18 on page 44) dovrebbe visualizzare solo le periferiche fisicamente installate e supportate dal driver della scheda video BarcoMed presente sul CD del software E1. Selezionare la **periferica** da installare, quindi fare clic su **“Next”**.



Nota: Se non vi sono periferiche BarcoMed installate, se Windows non riconosce le periferiche installate o se il driver contenuto nel CD con il software E1 non supporta le periferiche installate, la finestra di dialogo sarà vuota¹ e l'installazione guidata del driver BarcoMed terminerà quando l'utente farà clic su **“Finish”** o su **“Cancel”**.

-
1. Se Windows non riconosce la periferica BarcoMed installata, potrebbe essere necessario effettuare impostazioni particolari nel BIOS per abilitare il supporto di schede video non AGP o di più schede video. Consultare il produttore del computer.

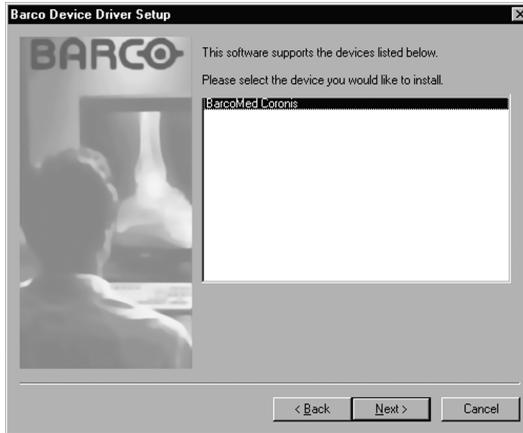


Figure 18: Schermata di esempio di selezione della periferica; la periferica mostrata nel proprio sistema potrebbe essere diversa.



Attenzione: È possibile installare il driver per un solo tipo di periferica BarcoMed alla volta. Se sul computer sono installati più tipi di periferica BarcoMed, sarà necessario rieseguire la procedura di installazione per installare i driver delle altre periferiche.

Se si seleziona una periferica che ha già un driver installato, la procedura guidata visualizzerà un messaggio di avviso se il driver installato è più recente di quello che si sta per installare (vedere la figure 19 on page 44).



Figure 19

Fare clic su **“OK”** per installare il nuovo driver. Se non si desidera sostituire il driver esistente, fare clic su **“OK”**, quindi su **“Cancel”**.

7. La selezione effettuata dall'utente nella schermata "Enable DualView" (figure 20 sotto) determina se DualView sarà abilitato o meno. DualView consente a una scheda a doppia uscita video di visualizzare due desktop distinti (uno per schermo) invece di un unico desktop virtuale distribuito sui due schermi.

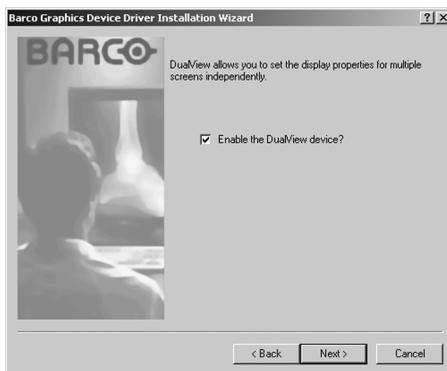


Figure 20

La differenza tra l'esecuzione con DualView abilitato e disabilitato è mostrata nelle figures 21 and 22 on page 46. Per abilitare DualView, selezionare la casella di controllo accanto a "Enable the DualView device?", quindi fare clic su "**Next**". Se non si desidera abilitare DualView, deselezionare la casella di controllo accanto a "Enable the DualView device?", quindi fare clic su "**Next**".

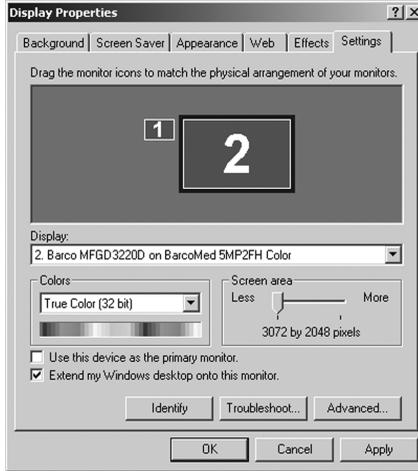


Figure 21: DualView disabilitato — il rettangolo 2 rappresenta le uscite unificate della scheda BarcoMed.

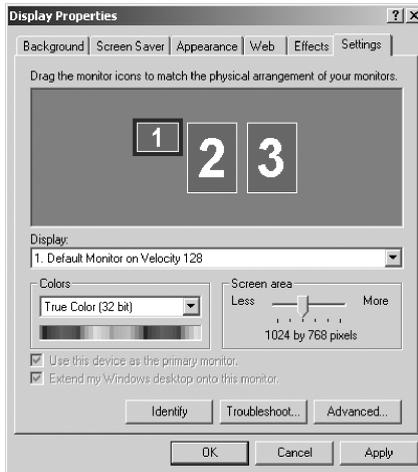


Figure 22: DualView abilitato — i rettangoli 2 e 3 rappresentano le singole uscite della scheda BarcoMed.



Nota speciale: Se i driver sono stati installati con DualView disabilitato, Windows mostrerà comunque due periferiche installate per ciascuna scheda video BarcoMed sotto “Schede

video" in "Gestione periferiche". La seconda periferica sarà disabilitata e ciò è normale. **NON** tentare di abilitare le schede video disabilitate.

8. La schermata "Device Confirmation" visualizza il driver di periferica che verrà installato e indica se DualView sarà abilitato o meno. Per modificare la propria selezione, fare clic su "**Back**" per tornare alla schermata di selezione della periferica. Fare clic su "**Next**" per avviare l'installazione del driver. Fare clic su "**Cancel**" per annullare l'installazione del driver.



Attenzione: Una volta fatto clic su "**Next**" non è possibile annullare l'installazione del driver.

Prima di avviare la procedura, l'installazione guidata del driver BarcoMed informerà della possibilità che si verifichi uno sfarfallio dello schermo durante l'installazione del driver. Fare clic su "**OK**" per continuare.

9. Quando verrà visualizzata la schermata mostrata nella figure 23 e nella figure 24 on page 48, fare clic su "**Yes**" o "**Continue Anyway**" per continuare. Questa schermata può essere visualizzata più volte.

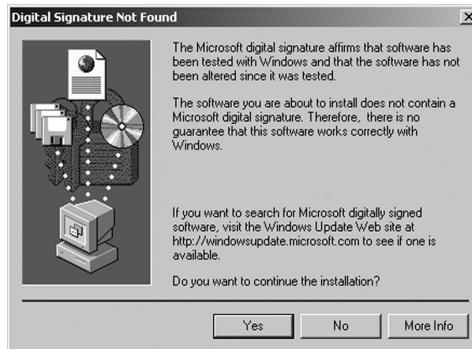


Figure 23: schermata di avviso Firma digitale non trovata in Windows 2000



Figure 24: schermata di avviso del testing del programma Windows Logo in Windows XP

10. Quando verrà visualizzata la schermata mostrata in 25 on page 49, selezionare la modalità di palette corretta per la propria applicazione di visualizzazione. Se non si è sicuri, utilizzare le impostazioni predefinite. La modalità di palette potrà essere modificata in un secondo momento (vedere **“Palette Mode”** on page 59 nella sezione dedicata alla scheda BarcoMed Driver). Per abilitare DirectDraw, selezionare la **casella di controllo** accanto a **“Enable Direct Draw”**.

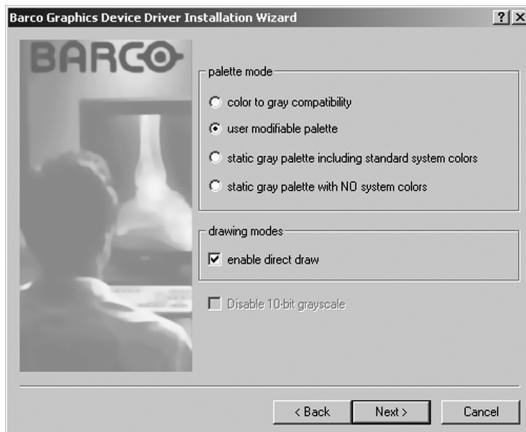


Figure 25

Quando l'installazione guidata del driver informerà di aver completato l'installazione del driver selezionato, fare clic su **“Finish”**.

La procedura guidata avvierà quindi l'installazione della successiva applicazione software BarcoMed selezionata. Se sono state lasciate le impostazioni predefinite, verrà installato il software Barco NioWatch. Consultare la sezione **“Installazione di BarcoMed NioWatch Installazione dello screen saver Barco DPMS”** below.

Se l'installazione dei prodotti selezionati inizialmente è completa, fare clic su **“Finish”** per uscire dall'installazione guidata del prodotto BarcoMed oppure fare clic su **“Back”** per tornare alla schermata iniziale dell'installazione guidata e selezionare altre applicazioni software da installare. Una volta fatto clic su **“Finish”**, Windows potrebbe richiedere di riavviare il computer; in questo caso, fare clic su **“Yes”**. Al riavvio del sistema, accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore, quindi passare alla sezione

“Software Plug and Play dello schermo Barco” on page 52.



Nota:Facendo clic su **“Cancel”** verrà di nuovo visualizzata l'installazione guidata del prodotto BarcoMed, ma il driver dello schermo Barco non verrà eliminato. La procedura guidata avvierà l'installazione della successiva applicazione software BarcoMed selezionata.

Se l'installazione del driver selezionato *non è riuscita*, verrà visualizzato un messaggio di avviso. Fare clic su **“Finish”** per tornare all'installazione guidata del prodotto BarcoMed. La procedura guidata avvierà quindi l'installazione della successiva applicazione software BarcoMed selezionata. Fare clic su **“Cancel”**, quindi su **“Yes”**, quindi su **“Finish”**. Fare ora clic su **“Back”** e tentare di reinstallare il driver seguendo i passaggi descritti in precedenza o nella sezione **“Reinstallazione o aggiornamento del driver BarcoMed Nio”** on page 114.

Installazione di BarcoMed NioWatch

1. Nella schermata iniziale dell'installazione guidata di BARCO NioWatch (figure 26), fare clic su **“Next”** per avviare l'installazione oppure su **“Cancel”** per annullare e tornare all'installazione guidata del prodotto BarcoMed.
2. Dopo aver letto il Contratto di licenza software nella schermata successiva, fare clic su **“Yes”** per continuare.
3. Fare clic su **“Next”** nella schermata Choose Destination Location per installare il software NioWatch nel percorso predefinito. In alternativa, fare clic su **“Browse”** per installare il software in un percorso diverso.

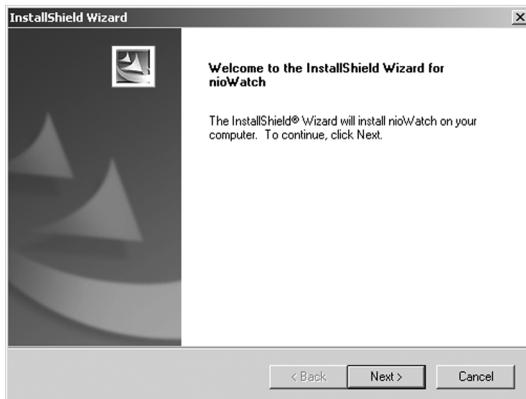


Figure 26

4. Fare clic su **“Next”** nella schermata Select Program Folder per installare il software NioWatch nel percorso predefinito. In alternativa, selezionare una delle cartelle nella finestra di dialogo Existing Folders.

Durante l'installazione di NioWatch, verrà visualizzata una schermata di stato dell'installazione.

5. Al termine dell'installazione del software NioWatch, verrà chiesto se si desidera leggere le Note sulla versione. Fare clic su **“Yes”** o su **“No”** per continuare.
6. Quando verrà visualizzata la finestra InstallShield Wizard Completed fare clic su **“Finish”**.
7. Fare clic su **“Finish”** nella schermata di installazione del prodotto BarcoMed per completare la procedura di installazione.

Se l'installazione dei prodotti selezionati inizialmente è completa, fare clic su **“Finish”** per uscire dall'installazione guidata del prodotto BarcoMed oppure fare clic su **“Back”** per tornare alla schermata iniziale dell'installazione guidata e selezionare altre applicazioni software da installare. Una volta fatto clic su

“Finish”, Windows potrebbe richiedere di riavviare il computer; in questo caso, fare clic su **“Yes”**.

Al riavvio del sistema, accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore, quindi passare alla sezione **“Software Plug and Play dello schermo Barco”** on page 52.

Software Plug and Play dello schermo Barco

Dopo il riavvio del sistema e l'accesso a Windows, verrà installato il software Plug-n-Play per il monitor Barco. Se vengono visualizzate le schermate mostrate nella figure 27 o nella figure 28 on page 53, fare clic su **“Yes”** o **“Continue Anyway”** per continuare.

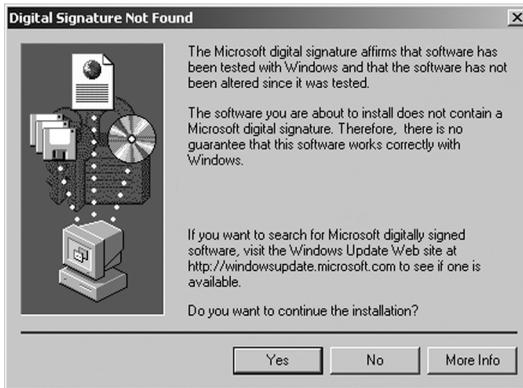


Figure 27: schermata di avviso Firma digitale non trovata in Windows 2000



Figure 28: schermata di avviso del testing del programma Windows Logo in Windows XP

Il software Plug and Play dello schermo Barco imporrà automaticamente la risoluzione per gli schermi del sistema E1. La seconda uscita di un sistema a doppia uscita video potrebbe tuttavia essere inattiva. Per attivare questo schermo è necessario estendere il desktop allo schermo utilizzando la finestra **“Proprietà - Schermo” del Pannello di controllo di Windows**. Se per qualche ragione l'impostazione della risoluzione del schermi non è andata a buon fine, consultare **“Impostazione della risoluzione per lo schermo E1”** on page 110 nella sezione Risoluzione dei problemi di questo manuale per istruzioni sull'impostazione della risoluzione.

Strumenti della scheda video

(Pagina intenzionalmente vuota)

Scheda BarcoMed Driver

Introduzione

Dopo l'installazione del driver della scheda video BarcoMed per Windows, in Proprietà – Schermo sarà disponibile una nuova scheda per la configurazione delle funzioni speciali della scheda video BarcoMed stessa.

Lingue supportate

La scheda BarcoMed Driver supporta le seguenti lingue:

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

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

Utilizzo della scheda BarcoMed Driver



È necessario accedere a Windows con privilegi di amministratore per utilizzare le schede BarcoMed in Proprietà - Schermo del Pannello di controllo di Windows e modificare le impostazioni.

1. Aprire la finestra di dialogo "Proprietà - Schermo" facendo clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliendo "**Proprietà**".
2. In Windows 2000 o Windows XP, fare clic sulla scheda "**Impostazioni**". Fare doppio clic sul rettangolo che rappresenta lo schermo BarcoMed di cui modificare le impostazioni per accedere alla pagina delle proprietà. Fare

clic sulla scheda “BarcoMed Driver” (vedere la figure 29 on page 58).



Figure 29: Scheda BarcoMed Driver in Windows 2000 e Windows XP

Status

La sezione Status visualizza informazioni sulla scheda video e sul driver BarcoMed correnti, oltre alla risoluzione attualmente selezionata.

Graphics Board

Scheda video BarcoMed corrente.

Driver Version

Versione corrente del driver BarcoMed.

Risoluzione

Risoluzione dello schermo attualmente selezionata.

Palette Mode

Nella sezione Palette Mode è possibile scegliere una delle quattro seguenti modalità di palette. Se si utilizza uno schermo a colori insieme a schermi Barco in scala di grigi in Windows 2000 o Windows XP, prima di selezionare una modalità di palette assicurarsi di aver configurato correttamente il desktop di Windows 2000 o Windows XP. Vedere la sezione **“Configurazione del desktop di Windows 2000 o Windows XP”** on page 63.

Color to Gray Compatibility

Utilizzare questa opzione di palette per applicazioni, come Java, che richiedono il supporto di 16,8 milioni di colori. Tali applicazioni potrebbero non funzionare correttamente se si utilizza una delle tre modalità di palette Barco “Standard 8-bit (256-color)”. Tutte le applicazioni progettate per funzionare correttamente in modalità a 8 bit (256 colori) dovrebbero continuare a funzionare normalmente.

In questa modalità, il dithering non è utilizzato. La casella di controllo Enable Dithering sarà inattiva, e il dithering verrà automaticamente disabilitato anche se questa casella di controllo è selezionata. Ciò è conforme al metodo di interfaccia standard di Windows.

Notare inoltre che questa modalità non consente l'accesso diretto all'hardware mediante DirectDraw. La casella di controllo Enable DirectDraw sarà inattiva, e l'accesso DirectDraw all'hardware verrà automaticamente disabilitato anche se questa casella di controllo è selezionata. DirectDraw sarà ancora utilizzabile mediante il layer di emulazione hardware di DirectDraw.

User Modifiable Color Palette

Questa opzione consente alle applicazioni di modificare il contenuto della palette in modo dinamico. Come mostrato nella 30, questa modalità riserva le prime e le ultime 10 voci della palette al sistema operativo Windows, ma le applicazioni possono gestire le 236 voci centrali. Si tratta della modalità di palette standard configurata da Windows.

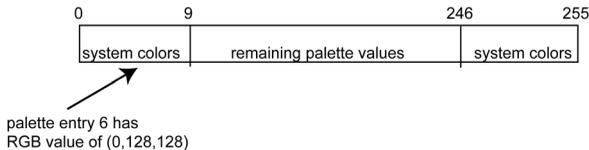


Figure 30

Static Gray Palette including standard system colors

Questa opzione imposta la palette come un insieme statico di 256 valori di grigio. Le applicazioni, pertanto, 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 31, 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.

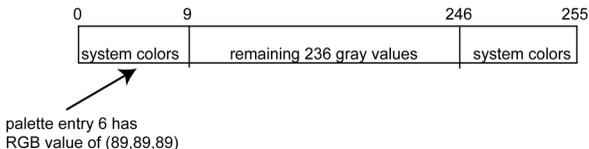


Figure 31

In questa modalità, il dithering non è consentito. La casella di controllo Enable Dithering sarà inattiva, e il dithering verrà automaticamente disabilitato anche se questa casella di controllo

è selezionata. Ciò è conforme al metodo di interfaccia standard di Windows. Se non si è sicuri della necessità di impostare la modalità "Static Gray Palette including standard system colors" per la propria applicazione, contattare il fornitore dell'applicazione stessa.

Static Gray Palette with NO system colors

Questa opzione imposta la palette come una scala lineare statica di 256 sfumature di grigio. Le applicazioni, pertanto, 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 31, ciascuna delle 256 voci della palette ha un valore RGB di (i, i, i), dove i è la posizione da 0 a 255.

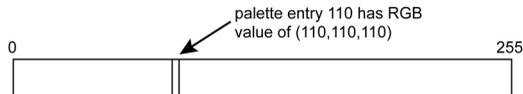


Figure 32

Se si desidera utilizzare una palette di grigi statica, si consiglia di utilizzare invece l'opzione "Static Gray Palette including standard system colors", dato che 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. In questa modalità, il dithering non è consentito. La casella di controllo Enable Dithering sarà inattiva, e il dithering verrà automaticamente disabilitato anche se questa casella di controllo è selezionata. Ciò è conforme al metodo di interfaccia standard di Windows. 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.

Drawing Mode

Nella sezione Drawing Mode è possibile scegliere tra le seguenti modalità. Le opzioni che appaiono eventualmente inattive in questa sezione non sono disponibili per la scheda video in uso.

Enable DirectDraw

Questa opzione consente all'utente di abilitare o disabilitare contemporaneamente 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 offre una modalità indipendente dalle periferiche che consente alle applicazioni di accedere alle funzionalità hardware di specifiche periferiche di visualizzazione. Se si abilita DirectDraw, l'applicazione potrà scegliere se usare DirectDraw o GDI. Se si disabilita DirectDraw, l'applicazione utilizzerà GDI invece di DirectDraw. In ogni caso, l'applicazione potrà sempre utilizzare le funzionalità del driver BarcoMed (WinBarco) o altre estensioni grafiche (ad esempio OpenGL).

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. Ai pixel adiacenti vengono assegnati valori di colore differenti; visti da una certa distanza, questi colori sembrano fondersi in un unico colore intermedio. Questa tecnica è simile all'utilizzo dei mezzi toni nelle pubblicazioni in bianco e nero per ottenere sfumature di grigio. Questa opzione è disponibile solo quando è selezionata la modalità User Modifiable Color Palette, in quanto il dithering è supportato in Windows solo quando lo schermo è palettizzato. 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 anche se questa casella di controllo

è selezionata. Ciò è conforme al metodo di interfaccia standard di Windows.

Monitor Configuration

Se appaiono inattive, le opzioni di questa sezione non sono disponibili per la scheda video in uso.



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

Configurazione del desktop di Windows 2000 o Windows XP

In Windows 2000 o Windows XP, la configurazione consigliata per la migliore qualità dell'immagine in scala di grigi quando si utilizza uno schermo a colori insieme a schermi in scala di grigi ad alta risoluzione è l'impostazione dello *schermo a colori* come schermo **principale**. Impostare quindi i colori nella scheda "Impostazioni" della finestra di dialogo Proprietà - Schermo del Pannello di controllo di Windows sull'intensità massima possibile (ad es. 16,8 milioni di colori a 32 bit per pixel) supportata dalla scheda dello schermo a colori stesso.

L'impostazione predefinita per gli schermi in scala di grigi ad alta risoluzione dovrebbe essere 256 colori (8 bit per pixel). La **modalità di palette** per gli schermi in scala di grigi ad alta risoluzione deve essere impostata su *Static Gray palette mode with NO system colors*. Ciò garantisce la presenza di tutti i 256 livelli di grigio disponibili per la grafica GDI, ed elimina inoltre il rischio di variazioni di colore quando ci si sposta da un'applicazione all'altra.

Tuttavia, se si utilizza la modalità di palette *Color to Gray Compatibility*, l'impostazione predefinita per gli schermi in scala di grigi ad alta risoluzione dovrebbe essere 16,8 milioni di colori (32 bit per pixel). Sebbene questa modalità di palette supporti 16,8 milioni di colori a 32 bit, la configurazione consigliata quando si utilizza uno schermo a colori insieme a schermi in scala

di grigi ad alta risoluzione è l'impostazione dello *schermo a colori* come schermo **principale**.

Configurazione del desktop DualView

Risoluzione degli schermi

In Windows 2000 e Windows XP, i due schermi collegati a un'unica scheda BarcoMed devono avere le stesse impostazioni di risoluzione per essere collegati al desktop.

Esempi (le impostazioni di risoluzione reali possono differire):

Utilizzabile:

Schermo 2480 x 2560 @ 59 Hz
1:

Schermo 2480 x 2560 @ 59 Hz
2:

Non utilizzabile:

Schermo 2480 x 2560 @ 59 Hz
1:

Schermo 2560 x 2480 @ 59 Hz
2:

Le seguenti opzioni possono essere impostate individualmente su ciascuno schermo Barco anche se gli schermi sono collegati alla stessa scheda BarcoMed:

Palette Mode
Drawing Mode



Nota: Se il secondo schermo da collegare a una scheda BarcoMed non è collegato al desktop quando vengono impostate le opzioni Palette Mode, Drawing Mode, e così via dello schermo collegato, a seguito del collegamento il secondo schermo acquisirà le proprietà del primo.

Scheda BarcoMed Hardware

Introduzione

La scheda BarcoMed Hardware consente di visualizzare informazioni sulle schede video BarcoMed, comprese informazioni PCI per ciascuna scheda. Per le schede video BarcoMed basate sul chipset video AURA, verranno anche visualizzate informazioni sul firmware installato sulla scheda.

Table 1:

Schede AURA	Schede non AURA	Informazioni della scheda BarcoMed Hardware
BarcoMed Nio		Informazioni PCI e firmware
BarcoMed Coronis		Informazioni PCI e firmware
BarcoMed 1MP2FH		Informazioni PCI e firmware
	BarcoMed 2MP1	Solo informazioni PCI
	BarcoMed 2MP1NT	Solo informazioni PCI
	BarcoMed 2MP2	Solo informazioni PCI
BarcoMed 2MP2H		Informazioni PCI e firmware
	BarcoMed 2MP2CF-3D	Informazioni PC e firmware
	BarcoMed 2MP2CP	Informazioni PCI e firmware
BarcoMed 2MP2FH		Informazioni PCI e firmware

Table 1:

Schede AURA	Schede non AURA	Informazioni della scheda BarcoMed Hardware
BarcoMed 3MP2FH		Informazioni PCI e firmware
	BarcoMed 5MP1H	Solo informazioni PCI
BarcoMed 5MP1HM		Informazioni PCI e firmware
	BarcoMed 5MP2	Solo informazioni PCI
BarcoMed 5MP2 AURA		Informazioni PCI e firmware
BarcoMed Coronis 5MP		Informazioni PCI e firmware
BarcoMed 5MP2F		Informazioni PCI e firmware
BarcoMed 5MP2FH		Informazioni PCI e firmware

Utilizzo della scheda BarcoMed Hardware

Per accedere alla scheda BarcoMed Hardware, procedere come segue:

1. Aprire la finestra di dialogo "Proprietà - Schermo" facendo clic con il pulsante destro del mouse sul **desktop** e scegliendo "**Proprietà**".

Figure 33 Scheda BarcoMed Hardware in Windows 2000 o Windows XP

Device

Visualizza la scheda video BarcoMed corrente, il driver e la risoluzione correntemente selezionata.

Information

Device ID: ID periferica PCI.

Vendor ID: ID periferica PCI assegnato dal produttore.

Subsystem ID: ID di sottosistema PCI

SubsystemVendorID: ID di sottosistema PCI assegnato dal produttore.

VGA Status: indica se le funzionalità VGA della scheda BarcoMed sono abilitate o disabilitate.

Firmware Information

Product Name: nome della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Serial Number: numero di serie della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

VGA Bios Version: versione del bios VGA della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Firmware Version: versione firmware della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Hardware Version: versione hardware della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

“Advanced ...” (pulsante): Facendo clic su questo pulsante, l'utente può visualizzare ulteriori informazioni sulla scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Utilities

“Generate Report” (pulsante):

Facendo clic su questo pulsante verrà avviata l'utilità BarcoMed Self Exam. BarcoMed Self Exam è uno strumento diagnostico automatico Barco utilizzato per raccogliere informazioni che aiutano ingegneri e tecnici a determinare la causa primaria del problema di un cliente. Questo strumento analizza il sistema per

individuare diversi tipi di informazioni che vengono quindi salvate in un report Web che può essere analizzato dal team Barco ImageCare.

BarcoMed Self Exam è implementato come procedura guidata. La procedura guidata BarcoMed Self Exam chiederà prima di tutto all'utente di fornire informazioni di contatto dettagliate del cliente. Una volta completata la schermata delle informazioni del cliente, la procedura guidata chiederà all'utente di fornire una descrizione del problema e di specificare le applicazioni medicali di diagnostica per immagini in uso. La procedura guidata raccoglierà quindi automaticamente le informazioni di diagnostica dal sistema dell'utente. Al termine, la procedura guidata avviserà l'utente del completamento e aprirà il report. Il report verrà salvato in formato html in uno dei due seguenti percorsi:

- Versione inglese di Windows® Report salvato sul desktop
- Versione non inglese di Windows® Il report verrà salvato nella directory dell'utente in una cartella denominata "desktop".

Lingue supportate

BarcoMed Self Exam può attualmente essere eseguito in inglese, tedesco, olandese, giapponese¹ e cinese semplificato¹. L'applicazione rileverà le impostazioni internazionali del computer dell'utente e visualizzerà la lingua corrispondente. La lingua predefinita è l'inglese.

1. Il supporto delle lingue giapponese e cinese semplificato richiede che sia le opzioni internazionali che la lingua di input predefinita siano impostate sul giapponese con il supporto per la lingua giapponese installato. Queste opzioni possono essere impostate nello strumento Opzioni internazionali e della lingua del Pannello di controllo di Windows.

Schermata iniziale

La schermata iniziale ricorda all'utente di chiudere tutte le applicazioni prima di avviare la procedura guidata. Le schermate successive guidano l'utente nella raccolta di dati diagnostici importanti che contribuiranno a determinare la causa primaria del problema.

Schermata Customer Information

Tutti i campi di questa schermata **devono** essere compilati. Questa schermata chiede all'utente informazioni di contatto che consentiranno al team di assistenza Barco di contattare il cliente. L'utente non potrà passare alla schermata successiva senza aver compilato tutti i campi.

Schermata Customer Diagnostic Questions

Questa schermata consente all'utente di comunicare al team Barco ImageCare il maggior numero possibile di dettagli in merito al problema. Nel campo Medical Viewing Applications Running, specificare le applicazioni medicali attualmente in esecuzione sul sistema che ha il problema. Per la domanda "Any Applications using DIMPL", selezionare il **pulsante di opzione** corrispondente alla risposta corretta. Per il campo "Detailed Description", **specificare una descrizione dettagliata del problema**. Infine, per il campo Additional Notes, immettere qualunque informazione che può semplificare la diagnosi del problema da parte del team Barco ImageCare.

Schermata Gathering Diagnostic Data



Importante: Nell'esecuzione di Graphics Operations, è necessario trascinare la schermata "**Gathering Diagnostic Data**" sullo schermo per il quale si desidera ottenere i dati Graphics Operations.

Questa schermata raccoglie i dati diagnostici del sistema dell'utente come descritto in precedenza in questo documento.

Fare clic sul pulsante **“Start Diagnostic”** per avviare la procedura di raccolta di dati diagnostici.

Per eseguire il test Graphics Operations, selezionare la relativa casella di controllo. Durante questo test, lo schermo verrà sottoposto a una serie di operazioni. Ciascuna operazione grafica verrà eseguita per 10 secondi. Per uscire dal test Graphics Operations in qualunque momento, premere Esc.

Per creare un report di riepilogo per obiettivi di QA, selezionare la casella di controllo Summary Report. Se questa casella è selezionata, sul desktop verrà salvato un altro report denominato BarcoExamSummary.txt.

Attendere che la procedura guidata raccolga tutti i dati; il pulsante **“NEXT”** sarà attivo solo al termine della raccolta di tutte le informazioni. Una volta raccolte le informazioni, l'utente non potrà tornare indietro nelle schermate della procedura guidata.

Schermata di completamento

BarcoMed Self Exam ha raccolto tutte le informazioni. È stato creato un report denominato BarcoSelfExam.html con tutte i dati diagnostici raccolti. Se è stato creato un report di riepilogo, questo sarà denominato BarcoExamSummary.txt. I report vengono salvati in uno dei due seguenti percorsi

Versione inglese di Windows® Report salvato sul desktop

Versione non inglese di Windows® Il report verrà salvato nella directory dell'utente in una cartella denominata “desktop”.



Nota: Il percorso assoluto dei report di BarcoMed Self Exam è il seguente:

in Windows 2000 e Windows XP

C:\Documents and Settings\<nome utente>\Desktop

Inoltro dei dati all'assistenza Barco

Una volta che BarcoMed Self Exam avrà terminato la raccolta dei dati, l'utente potrà inoltrarli per posta elettronica a ImageCare,

l'assistenza clienti di Barco Medical Imaging Systems. Per eseguire questa operazione, il sistema deve disporre di un accesso a Internet.

1. Nella barra dell'indirizzo del browser, specificare il seguente indirizzo: <http://www.barco.com/medical/>
2. Nella colonna a sinistra, fare clic su **“Contact us”**
3. Fare quindi clic su **“Support”** nel menu a discesa.
4. Individuare il centro ImageCare per il proprio paese, quindi fare clic sul **collegamento e-mail**.
5. Immettere un **oggetto e un breve messaggio** che descriva il problema per il quale si richiede assistenza.
6. Allegare i **report di BarcoMed Self Exam** al messaggio e-mail e inviarlo.

Si riceverà una conferma di lettura del messaggio inviato entro la fine del giorno lavorativo successivo.

	Barco home	Markets & industries	Company portfolio	Jobs	Investors	About Barco
	Vebly yours	Medical Imaging Barco.com > Medical Imaging > Contact Us				

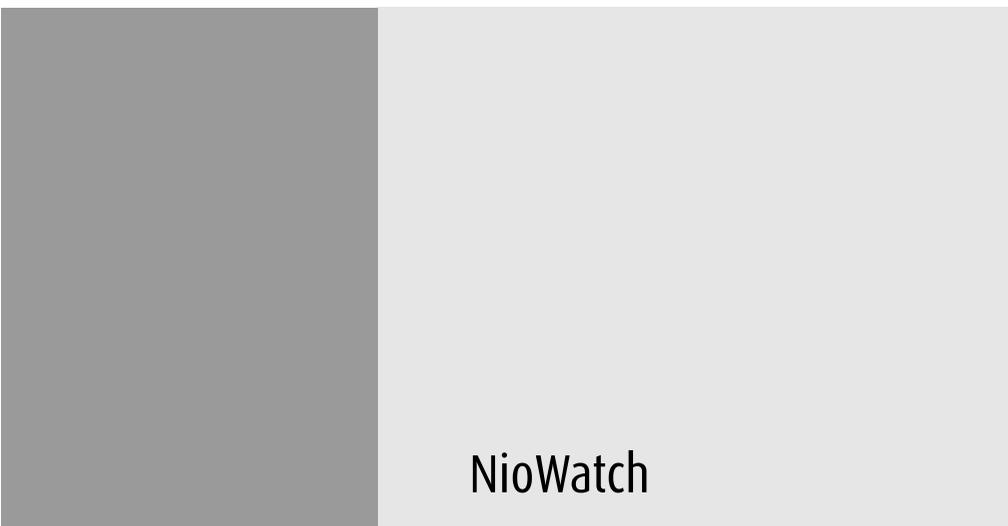


Contact Us - Support Centres

<ul style="list-style-type: none"> ▶ Medical Imaging Home ▶ Press Releases ▶ Events ▶ Downloads ▶ Brochures ▶ Whitepapers ▶ Pictures ▶ Application Areas ▶ Cardio_Vascular ▶ Custom Imaging Solutions ▶ Digital Mammography ▶ PICS Display Systems ▶ Softcopy QA ▶ Partners ▶ Products ▶ Displays ▶ CRT displays ▶ LCD displays ▶ Display Systems ▶ Coronis ▶ Bio ▶ MeDis ▶ ImageTile ▶ MammoMeDis ▶ MeDis_upgrade.kit ▶ Display Controllers ▶ LCD (digital) boards ▶ CRT (analog) boards ▶ Projection Systems ▶ QA Software ▶ MedCal Software ▶ NioWatch ▶ Plugins ▶ Accessories ▶ Modality OEM solutions ▶ Support ▶ E-Helpdesk & FAQ ▶ RMA Request ▶ Application Notes ▶ Driver Information ▶ Manuals ▶ Contact us ▶ Sales ▶ Support ▶ Partnerzone 	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Americas</td> </tr> <tr> <td> BarcoView LLC email: image_careus@barco.com 2059 Premiere Pkwy, Duluth, GA 30097 Tel: 1-678-475-8262 Fax: 1-678-475-8237 </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Europe</td> </tr> <tr> <td> BarcoView email: image_care@barco.com Th. sevenlaan 106, B-8500 Kortrijk Tel: +32 (0)56 233 376 Fax: +32 (0)56 233 460 </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Asia</td> </tr> <tr> <td> TOYO Corporation - Japan email: image_carejapan@barco.com 1 - 6, Yaezu 1-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8284, Japan Tel: +81 (0)3 3279 0771 Fax: +81 (0)3 3271 4757 Web: http://www.toyo.co.jp/graphic </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Barco Ltd - Other Asian countries</td> </tr> <tr> <td> email: image_careasia@barco.com 17th floor, Kuoehwa Building, 868-6, Chungcheng Road, Chunggho City, Taipei County, 235, Taiwan Tel: +886-2-8221-6868 Fax: +886-2-8221-6959 </td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Australia & New Zealand</td> </tr> <tr> <td> Barco Systems - Australia email: image_careau@barco.com 2 Rocklea drive, Port Melbourne, VIC 3207, Australia Tel: +61 3 9646 5933 Fax: +61 3 9646 5887 </td> </tr> </table>	Americas	BarcoView LLC email: image_careus@barco.com 2059 Premiere Pkwy, Duluth, GA 30097 Tel: 1-678-475-8262 Fax: 1-678-475-8237	Europe	BarcoView email: image_care@barco.com Th. sevenlaan 106, B-8500 Kortrijk Tel: +32 (0)56 233 376 Fax: +32 (0)56 233 460	Asia	TOYO Corporation - Japan email: image_carejapan@barco.com 1 - 6, Yaezu 1-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8284, Japan Tel: +81 (0)3 3279 0771 Fax: +81 (0)3 3271 4757 Web: http://www.toyo.co.jp/graphic	Barco Ltd - Other Asian countries	email: image_careasia@barco.com 17th floor, Kuoehwa Building, 868-6, Chungcheng Road, Chunggho City, Taipei County, 235, Taiwan Tel: +886-2-8221-6868 Fax: +886-2-8221-6959	Australia & New Zealand	Barco Systems - Australia email: image_careau@barco.com 2 Rocklea drive, Port Melbourne, VIC 3207, Australia Tel: +61 3 9646 5933 Fax: +61 3 9646 5887
Americas											
BarcoView LLC email: image_careus@barco.com 2059 Premiere Pkwy, Duluth, GA 30097 Tel: 1-678-475-8262 Fax: 1-678-475-8237											
Europe											
BarcoView email: image_care@barco.com Th. sevenlaan 106, B-8500 Kortrijk Tel: +32 (0)56 233 376 Fax: +32 (0)56 233 460											
Asia											
TOYO Corporation - Japan email: image_carejapan@barco.com 1 - 6, Yaezu 1-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8284, Japan Tel: +81 (0)3 3279 0771 Fax: +81 (0)3 3271 4757 Web: http://www.toyo.co.jp/graphic											
Barco Ltd - Other Asian countries											
email: image_careasia@barco.com 17th floor, Kuoehwa Building, 868-6, Chungcheng Road, Chunggho City, Taipei County, 235, Taiwan Tel: +886-2-8221-6868 Fax: +886-2-8221-6959											
Australia & New Zealand											
Barco Systems - Australia email: image_careau@barco.com 2 Rocklea drive, Port Melbourne, VIC 3207, Australia Tel: +61 3 9646 5933 Fax: +61 3 9646 5887											

Home About Us Contact Us Privacy Policy

Website
 If you have comments about our web site, please send an e-mail to webmaster@barco.com.



NioWatch

Installazione del sensore LCD

Installazione del sensore LCD Barco

Se si intende utilizzare il sensore LCD Barco con il sistema, potrebbe essere necessario installarne il driver.

Il sensore LCD Barco è un dispositivo USB. Collegare il sensore a una porta USB downstream libera.

Quando il sensore viene collegato per la prima volta, verrà avviata la procedura "Installazione guidata nuovo hardware".

In questo caso, individuare il file del driver (file .inf) sul CD-ROM NioWatch nella cartella "BarcoLCSensor".

Funzionamento di NioWatch

Utilizzo di NioWatch

L'applicazione NioWatch si trova nella barra delle applicazioni di Windows. Per utilizzare le funzioni di NioWatch, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona NioWatch nella barra delle applicazioni e scegliere l'opzione desiderata:

- **Display settings:** Consente di visualizzare informazioni sugli schermi e sulla scheda video. Consente inoltre di selezionare una funzionalità dello schermo, regolare la luminosità dello schermo e calibrare lo schermo stesso.
- **Test patterns:** Consente di selezionare motivi di prova da visualizzare
- **Application settings:** Consente di modificare le impostazioni dell'applicazione NioWatch, come l'opzione di equalizzazione per la calibrazione o la connessione a MediCal Administrator
- **Help:** Consente di consultare la guida in linea
- **About:** Consente di visualizzare informazioni sulla versione corrente di NioWatch
- **Exit:** Consente di chiudere NioWatch e di rimuoverlo dalla barra delle applicazioni



Figure 34: Icona NioWatch nella barra delle applicazioni



Nota: Dopo l'installazione, nella directory di installazione di NioWatch verrà creato il collegamento "NioWatch Client". Se lo si desidera, questo collegamento può essere copiato in un altro percorso (ad esempio sul desktop). Facendo doppio clic sul collegamento, verrà visualizzata la console NioWatch (vedere sotto), che consente di eseguire le funzioni di NioWatch.



Figure 35

Display Settings

General

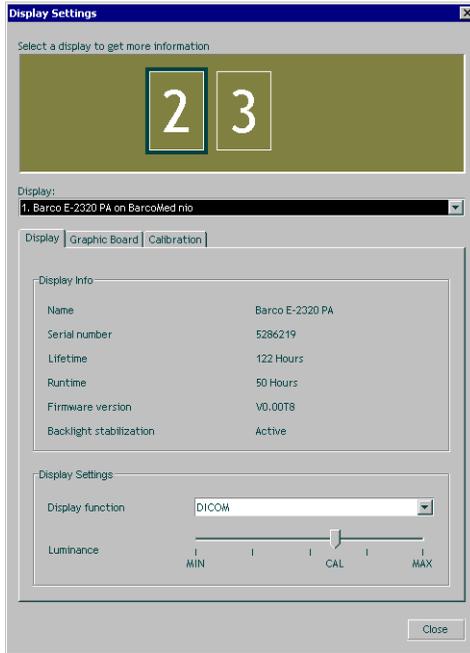


Figure 36: Finestra di dialogo Display Settings

Le icone numerate nella parte superiore della finestra di dialogo rappresentano le uscite della scheda video supportate da NioWatch.

Le uscite della scheda video sono anche elencate nella casella di riepilogo **Display**.

Se si desidera regolare uno schermo di un sistema a più schermi, è necessario selezionare l'uscita della scheda video alla quale lo schermo è collegato. Questa operazione può anche essere eseguita facendo clic sull'icona numerata corrispondente o

selezionando l'uscita corrispondente della scheda video dalla casella di riepilogo **Display**.



Consiglio: Se si fa clic su un'icona numerata, il numero corrispondente verrà visualizzato per alcuni secondi sullo schermo collegato a quell'uscita della scheda video. In questo modo sarà facile identificare lo schermo collegato a una determinata uscita.

La Scheda Display consente di visualizzare informazioni sullo schermo.

La Scheda Graphic Board consente di visualizzare informazioni sulla scheda video.

La Scheda Calibration consente di calibrare gli schermi o di visualizzare i risultati dell'ultima calibrazione.

Scheda Display

- Nella sezione **Display Info** è possibile visualizzare il nome e il numero di serie dello schermo selezionato.

Per gli schermi Nio (E-XX20), è inoltre possibile visualizzare:

- Lifetime: Tempo di funzionamento incluso il tempo in modalità stand-by
- Runtime: Tempo di funzionamento escluso il tempo in modalità stand-by
- Firmware Version: Versione del software interno dello schermo
- Backlight Stabilization: Stato della stabilizzazione della retroilluminazione dello schermo.
- Per scegliere un'altra funzionalità dello schermo, selezionare una voce dalla casella di riepilogo **Display Function**.

Se lo schermo selezionato è già stato calibrato rispetto alla funzionalità selezionata, lo schermo verrà impostato in base a tale calibrazione. Se non viene individuata alcuna

calibrazione precedente, verranno selezionate le impostazioni predefinite.

Quando si riavvia NioWatch, viene automaticamente utilizzata l'ultima funzionalità dello schermo selezionata.

- Per regolare la luminanza dello schermo manualmente, utilizzare il cursore **Luminance**. Questa funzione non è disponibile per gli schermi MFCD/MFGD 1218.

L'impostazione di luminanza viene salvata quanto il sistema viene arrestato.

Se il cursore è posizionato sul segno CAL, la luminanza si trova nella posizione determinata durante l'ultima calibrazione. Se il cursore non si trova sul segno CAL, la luminanza non è nella posizione calibrata.



Importante

Se si desidera che il sistema sia conforme a DICOM, è necessario selezionare la funzionalità dello schermo DICOM e calibrare lo schermo stesso. Per mantenere la conformità DICOM, dopo la calibrazione la luminanza deve rimanere nella posizione calibrata.

Scheda Graphic Board



Figure 37: Scheda Graphic Board

Questa scheda consente di visualizzare informazioni sulla scheda video installata: nome, numero di serie, versione del driver e versione del firmware.

Scheda Calibration

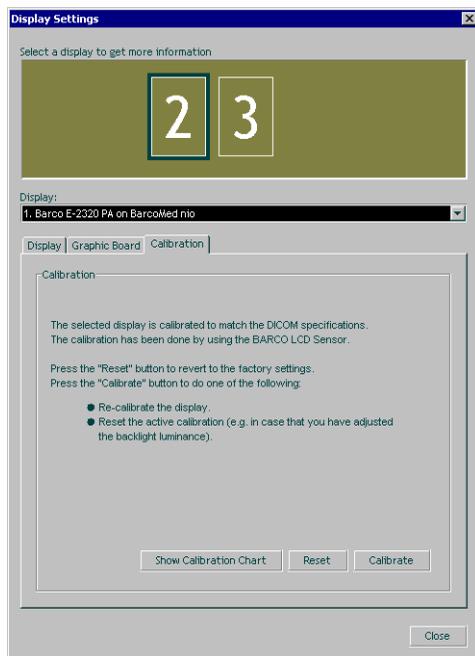


Figure 38: Scheda Calibration

Questa scheda consente di calibrare gli schermi, ripristinare l'ultima calibrazione, ripristinare le impostazioni predefinite e visualizzare i risultati dell'ultima calibrazione. Le opzioni sono spiegate di seguito.

Per calibrare lo schermo utilizzando il sensore LCD Barco:

1. Se sono collegati più schermi dello stesso tipo, stabilire se si desidera **equalizzare** lo schermo da calibrare rispetto a uno schermo di riferimento.



Equalizzazione significa che la luminosità dello schermo da calibrare corrisponderà alla luminosità dello schermo di riferimento.

Se si desidera equalizzare lo schermo, è necessario chiudere la finestra di dialogo Display Settings e assicurarsi che l'opzione **Equalization** della finestra di dialogo **Application settings** sia impostata. Vedere "Scheda Calibration" nella descrizione della finestra di dialogo Application settings.

2. Se sono collegati più schermi, selezionare lo schermo da calibrare facendo clic sull'icona numerata corrispondente nella finestra di dialogo Display Settings.
3. Fare clic sul pulsante **Calibrate**.
4. Verrà visualizzato un messaggio con le diverse opzioni di calibrazione.



Figure 39: Opzioni di calibrazione

5. Selezionare "Using the BARCO LCD sensor", quindi fare clic su **OK**.

Questa opzione è inattiva se NioWatch non individua un sensore LCD Barco collegato.

6. Seguire le istruzioni visualizzate per completare la calibrazione.



Nota:

Se l'opzione Equalization è impostata nella finestra di dialogo Application settings e NioWatch individua almeno un altro schermo dello stesso tipo di quello in fase di calibrazione, durante la procedura verrà visualizzata la finestra "Match with reference".

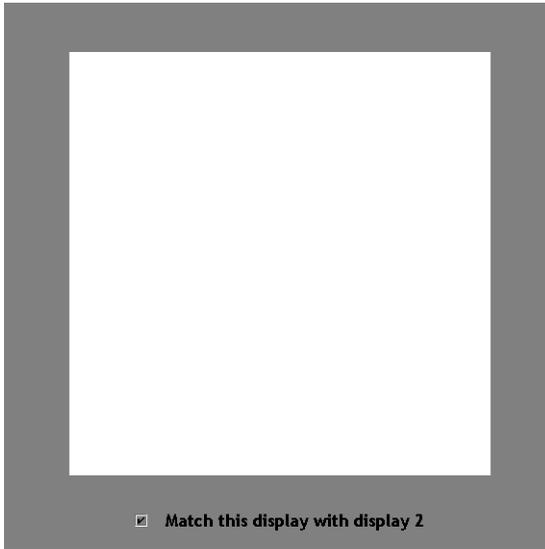


Figure 40: Match with reference

Per equalizzare lo schermo, selezionare l'opzione "Match this display with display....", quindi fare clic su **Next**. Il numero di schermo visualizzato in questa opzione corrisponde allo schermo di riferimento.

Calibrazione manuale

1. Seguire i passaggi 2 e 3 della calibrazione con il sensore LCD Barco (vedere page 83).

2. Nella finestra di dialogo Calibration (vedere il passaggio 4. nella descrizione della calibrazione mediante sensore), selezionare l'opzione **Visually**, quindi fare clic sul pulsante **OK**.

Verrà visualizzata la finestra di dialogo DICOM Optimizer.

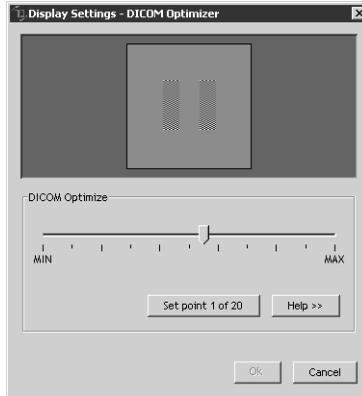


Figure 41: Finestra di dialogo DICOM Optimizer

3. Regolare il cursore finché non vi sarà pressoché alcuna differenza visibile tra lo sfondo dell'immagine al di sopra del cursore e la bitmap all'interno dell'immagine.
4. Al termine, fare clic sul pulsante **Set point 1 of 20**.
5. Ripetere la procedura finché il pulsante non diventa inattivo, a indicare l'avvenuta impostazione dell'ultimo punto.
6. Fare clic su **OK** per terminare.

Per ripristinare l'ultima calibrazione:

1. Seguire i passaggi 2 e 3 della calibrazione con il sensore LCD Barco (vedere page 83).
2. Nella finestra di dialogo Calibration (vedere il passaggio 4. nella descrizione della calibrazione mediante sensore), selezionare l'opzione **Use the latest calibration**.

3. Fare clic sul pulsante **OK**.

La calibrazione e la luminanza verranno reimpostate sull'ultima posizione calibrata.



Nota:

La calibrazione viene reimpostata sull'ultima posizione calibrata anche quando si avvia il sistema. La luminanza, tuttavia, rimane impostata sul valore più recente.

Per visualizzare un grafico con i risultati dell'ultima calibrazione:

1. Nella scheda Calibration, fare clic su **Show calibration chart**.
Questo pulsante è disponibile solo se lo schermo è stato in precedenza calibrato con un sensore.
2. Verrà visualizzato un grafico che mostra l'ultima calibrazione rispetto alla funzionalità dello schermo teorica.

Per ripristinare le impostazioni predefinite:

1. Nella scheda Calibration, fare clic su **Reset**.
2. Verranno ripristinati i valori predefiniti impostati dalla fabbrica.

Test Patterns

Motivi di prova

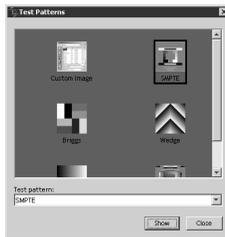


Figure 42: Finestra di dialogo Test Patterns

1. Selezionare il motivo di prova desiderato facendo clic sull'anteprima corrispondente o selezionando un nome di motivo dalla casella di riepilogo Test pattern.
2. Fare clic su **Show** per visualizzare il motivo.

Se è stato selezionato **Custom Image**, è possibile scegliere un'immagine bitmap (ad esempio salvata sul disco rigido) come motivo di prova.

3. Per nascondere di nuovo il motivo di prova, fare clic al suo interno.

Application settings

Scheda Calibration

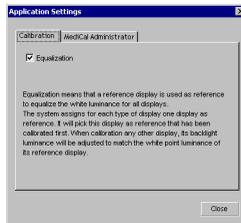


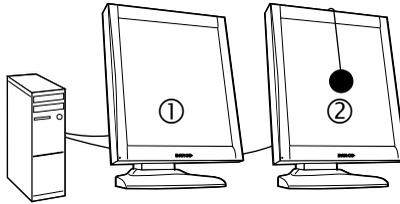
Figure 43: Scheda Calibration

Questa scheda consente di selezionare l'opzione Equalization che permette di regolare tutti gli schermi di un sistema a più uscite sul valore di luminanza del primo schermo calibrato.



Se ad esempio si utilizza un sistema che contiene 2 schermi dello stesso tipo, talvolta si può desiderare che lo schermo (2) abbia la stessa luminanza dello schermo (1). In questo caso, calibrare prima di tutto lo schermo (1). Calibrare quindi lo schermo (2) con l'opzione Equalization selezionata.

Il primo schermo calibrato del sistema sarà lo schermo di riferimento.



(1) Schermo di riferimento

(2) Schermo calibrato: Luminanza impostata automaticamente in base

Figure 44: Equalizzazione di un sistema a doppia uscita

L'opzione Equalization sarà disponibile solo nei seguenti casi:

- il sistema contiene almeno uno schermo dello stesso tipo di quello in fase di calibrazione
- almeno uno degli schermi dello stesso tipo è già stato calibrato utilizzando un sensore.

Per equalizzare gli schermi:

1. Assicurarsi che lo schermo di riferimento sia calibrato sulla luminanza desiderata.
2. Impostare l'opzione Equalization nella finestra di dialogo Application settings.
3. Chiudere la finestra di dialogo Application settings.
4. Aprire la finestra di dialogo Display Settings e calibrare lo schermo (2).

Lo schermo verrà calibrato e la luminanza verrà impostata sullo stesso valore dello schermo di riferimento (1).

Scheda MediCal Administrator



Figure 45: Scheda MediCal Administrator

Consente di connettersi a MediCal Administrator, se presente.

Per connettersi a MediCal Administrator, fare clic sul pulsante **MediCal Administrator**. Verrà avviata la connessione guidata a MediCal Administrator. Seguire le istruzioni della procedura guidata.



Il software MediCal Administrator è un sistema ospedaliero di gestione della qualità delle immagini softcopy che conserva in un database centrale i dati di coerenza di ciascun sistema di visualizzazione collegato. Grazie a un'interfaccia Web semplice, accessibile da qualunque client, gli utenti possono accedere a tutte le informazioni della base di visualizzazione installata.

Per ulteriori informazioni su MediCal Administrator, contattare Barco Medical Imaging Systems o visitare il nostro sito Web.

Update NioWatch

Durante l'installazione di NioWatch, nel menu Start di Windows viene installata l'applicazione Update NioWatch.

Per aggiornare NioWatch:

Scegliere **Update NioWatch** dal menu Start > Programmi > Barco NioWatch.

L'applicazione cercherà in Internet eventuali aggiornamenti NioWatch disponibili. Se sono disponibili aggiornamenti, sarà possibile installarli.

Funzionamento dello schermo

(Pagina intenzionalmente vuota)

Utilizzo dei menu OSD

Procedere come segue:

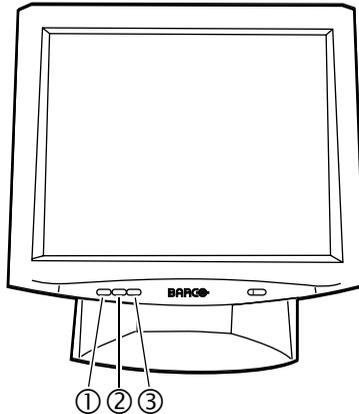


Figure 46

1. Premere il tasto Menu (1) sulla parte frontale per visualizzare il menu OSD principale (47).



Nota:

Il menu OSD potrebbe non apparire. Se ciò si verifica, i comandi della parte frontale sono bloccati. Per sbloccarli, seguire la procedura descritta nella sezione **“Menu Principale”** on page 95.

2. Premere il tasto <-> (2) o <+> (3) per scorrere fino alla voce di menu desiderata.
3. Premere di nuovo il tasto Menu (1) per attivare la funzione selezionata o accedere al menu secondario selezionato.
4. Se è stata attivata una funzione:
 - Premere il tasto <-> (2) o <+> (3) per modificare il valore.
 - Premere il tasto Menu (1) per confermare il nuovo valore e tornare al menu.

- Per uscire dal menu OSD salvando le modifiche, selezionare **Salva & Esci**.

Per uscire dal menu OSD senza salvare le modifiche, selezionare **Cancella**.



Nota: Il menu OSD scompare automaticamente dopo 30 secondi di inattività.

Menu principale		
-(Giù)	+(Su)	
Luminosità	35	
Contrasto	50	-> Barra di evidenziazione
Regolazione Auto*		
Posizione Oriz. *	75	
Posizione Vert. *	29	
Colori *	>	
Clock	>	
Linguaggi	>	
Ingresso	>	
Lock Controls	>	
Cancella		
Salva & Esci		
A1 1024x768 - 60.1 48.4k		-> Tipo di ingresso & formato video

Figure 47



Nota: Le funzioni indicate con un * non sono disponibili quando è selezionato l'ingresso DVI (digitale).

La barra di evidenziazione indica lo stato della modalità:

- Una barra di evidenziazione fissa indica che la funzione è selezionata e pronta per la regolazione.
- Una barra di evidenziazione lampeggiante indica che il menu OSD è nella modalità di regolazione dei parametri.

Menu Principale

Funzione	Descrizione
Luminosità	Consente di regolare il livello di luminosità delle immagini e dello sfondo.
Contrasto	Consente di regolare la luminosità della immagini rispetto allo sfondo (lo sfondo rimane invariato).
Regolazione Auto *	Consente di impostare automaticamente Posizione Oriz., Posizione Vert. e Clock.
Posizione Oriz.*	Consente di spostare l'immagine dello schermo orizzontalmente verso destra o sinistra.
Posizione Vert.*	Consente di spostare l'immagine dello schermo verticalmente verso l'alto o il basso.
Colori*	Consente di regolare i parametri per i colori rosso, verde e blu dello schermo.
Clock	Regolare questa funzione solo quando i caratteri appaiono sfocati.
Linguaggi	Consente di selezionare le lingue inglese, francese, italiano, tedesco o spagnolo per i menu OSD.
Ingresso	Consente di selezionare l'ingresso video (Selezione d'Ingresso) e la modalità di controllo dei colori del pannello LCD (Tipo d'Ingresso).
Lock Controls	Quando i comandi sono bloccati, i menu OSD non verranno visualizzati quando si preme il tasto Menu.
Cancella	Consente di uscire senza salvare le modifiche alle impostazioni.

Funzione	Descrizione
Salva & Esci	Consente di salvare le impostazioni e uscire dal menu OSD.

*Queste funzioni non sono disponibili in modalità di ingresso DVI.

Regolazione Auto

La funzione Regolazione Auto viene eseguita automaticamente ogni volta che il sistema passa a una nuova modalità. Quando il sistema passerà di nuovo a questa modalità in seguito, la funzione Regolazione Auto non verrà ripetuta. Questa funzione viene eseguita solo quando la modalità in questione viene selezionata per la prima volta.

Lock Controls

Per sbloccare i comandi, procedere come segue:

1. Premere il tasto di accensione per spegnere lo schermo
2. Con una mano, tenere premuti contemporaneamente i tasti <-> e <+>.

Con l'altra mano, premere brevemente il tasto di accensione per accendere di nuovo lo schermo.

3. Continuare a tenere premuti i tasti <+> e <-> per circa 3 secondi.
4. Infine, rilasciare i tasti <+> e <->.

Sarà ora possibile visualizzare i menu OSD premendo il tasto Menu.

Menu Colori

Funzione	Descrizione
Auto Balance	Consente di regolare automaticamente il livello di contrasto RGB. Non supporta la risoluzione di Mac 832 x 624 a 75 Hz.
Rosso	Consente di regolare il livello del colore rosso.
Verde	Consente di regolare il livello del colore verde.
Blu	Consente di regolare il livello del colore blu.
Menu principale	Consente di tornare al menu principale.

Auto Balance

Prima di eseguire la funzione Auto Balance è necessario selezionare un motivo di prova corretto.

Procedere come segue:

1. È necessario aver installato il software Barco NioWatch.
2. Avviare NioWatch.
3. Aprire la finestra di dialogo Test Patterns.
4. Selezionare il motivo di prova SMPTE.
5. Eseguire ora la funzione Autobalance dal pannello di controllo MFGD 1218.
6. Al termine, chiudere il motivo di prova.

Clock Menu

Funzione	Descrizione
Posizione OSD	Consente di visualizzare i menu OSD nella posizione preferita.
Clock *	Regolare questa funzione solo quando i caratteri appaiono sfocati.
Fase Clock *	Consente di regolare la fase del clock di campionamento ADC.
Menu principale	Consente di tornare al menu principale.

* **Nota:** Queste funzioni non sono disponibili in modalità di ingresso DVI.

Menu Ingresso: Selezione d'Ingresso

Funzione	Descrizione
DVI Digitale	Selezione dell'ingresso DVI (digitale).
Analogico	Selezione dell'ingresso DB15 (VGA).
S-Video	Selezione dell'ingresso S-Video. Questo ingresso non è supportato.

Menu Ingresso: Tipo d'Ingresso *

* Questa funzione non è disponibile in modalità di ingresso DVI.

Funzione	Descrizione
G a Y	Il segnale video verde proveniente dalla scheda video viene utilizzato come valore di luminanza per comandare uniformemente i subpixel RGB del pannello.
RGB a Y	I segnali video RGB provenienti dalla scheda video vengono calcolati e trasformati in un unico valore di luminanza in base alla formula $0,3R + 0,59G + 0,11B$. Questo unico segnale di luminanza comanda uniformemente i subpixel RGB del pannello. Utilizzare questa impostazione se la scheda video è a colori e se il segnale deve essere visualizzato in modalità monocromatica.
RGB a RGB	Il segnale video R comanda i subpixel R, il segnale video G comanda i subpixel G e il segnale video B comanda i subpixel B. Si tratta dell'impostazione migliore per le schede video a colori.

Istruzioni per la pulizia

(Pagina intenzionalmente vuota)

Avvertenze



Avvertenze

- Non danneggiare o graffiare il vetro o il pannello LCD.
- Non esercitare pressione sul vetro o sul pannello LCD.
- Non applicare o spruzzare liquidi direttamente sul vetro, sul pannello o sul cabinet, in quanto una quantità eccessiva di liquido può provocare danni ai componenti elettronici interni. Versare il liquido sul panno di pulizia.
- **NON UTILIZZARE:**
 - Liscivia*
 - Acidi
 - Detergenti con fluoruro
 - Detergenti con ammoniaca
 - Detergenti abrasivi
 - Lana di acciaio
 - Spugne abrasive
 - Panni con fibre in acciaio
 - Altri strumenti ruvidi

*La liscivia è una forte soluzione alcalina caustica di sali di potassio ottenuta dalle ceneri del legno. È molto usata nella produzione di sapone, ecc.

Cabinet

Procedere come segue:

- Pulire il cabinet utilizzando un panno di cotone morbido, leggermente inumidito con un prodotto di pulizia approvato per apparecchiature medicali.
- Ripetere la procedura utilizzando solo acqua.
- Asciugare con un panno asciutto.
- Il cabinet è stato collaudato per la resistenza ai seguenti prodotti:
Cidex, Betadine, alcol (isopropilico ed etilico), detergenti a base di ammoniaca (Windex) e gel Aquasonic.

Pannello LCD

Per pulire il pannello LCD:

- Rimuovere eventuali particelle di polvere sul pannello LCD con spray ad aria compressa, ad esempio DUST OFF 67 (KONTAKT Chemie).

Questi spray sono costituiti da una miscela di gas liquidi che agiscono come propellente. Forniscono un getto di gas inerte secco che agisce come l'aria compressa per un'asportazione rapida e sicura delle particelle di polvere o di altri agenti contaminanti secchi dalla superficie di pannelli LCD o di vetro.

Attenzione: Questi spray contengono gas liquido. Se si agita il contenitore o lo si muove troppo velocemente durante l'utilizzo, è possibile che vengano spruzzate gocce di liquido sulla superficie del pannello.

In questo caso, pulire il pannello come descritto di seguito.

- Se il pannello LCD è sporco o bagnato, pulirlo mediante un panno non peloso e non abrasivo leggermente inumidito con una soluzione di alcol isopropilico (IPA) al 25% e di acqua distillata o deionizzata al 75%, ad esempio Cleareen, un prodotto di Certified Laboratories.
- Asciugare delicatamente il vetro utilizzando un altro panno pulito, asciutto, morbido e non peloso.



Risoluzione dei problemi

(Pagina intenzionalmente vuota)

Pixel difettosi

Pixel permanentemente scuri o chiari possono essere presenti sugli schermi TFT. La presenza di al massimo 10 pixel permanentemente inattivi non costituisce un buon motivo per la sostituzione dell'unità.

Contattare la nostra Assistenza Clienti se il numero di pixel difettosi è superiore a quello indicato in precedenza.

Risoluzione dello schermo in Windows 2000



Consiglio: Le seguenti istruzioni valgono sia per **Windows® 2000** che per **Windows® XP**.



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

Configurazione del desktop di Windows 2000 o Windows XP

In Windows 2000 o Windows XP, la configurazione consigliata per la migliore qualità dell'immagine in scala di grigi quando si utilizza uno schermo a colori insieme a schermi in scala di grigi ad alta risoluzione è l'impostazione dello *schermo a colori* come schermo **principale**. Impostare quindi i colori nella scheda "Impostazioni" della finestra di dialogo Proprietà - Schermo del Pannello di controllo di Windows sull'intensità massima possibile (ad es. 16,8 milioni di colori a 32 bit per pixel) supportata dalla scheda dello schermo a colori stesso.

L'impostazione predefinita per gli schermi in scala di grigi ad alta risoluzione dovrebbe essere 256 colori (8 bit per pixel). La **modalità di palette** per gli schermi in scala di grigi ad alta risoluzione deve essere impostata su *Static Gray palette mode with NO system colors*. Ciò garantisce la presenza di tutti i 256 livelli di grigio disponibili per la grafica GDI, ed elimina inoltre il

rischio di variazioni di colore quando ci si sposta da un'applicazione all'altra.

Tuttavia, se si utilizza la modalità di palette *Color to Gray Compatibility*, l'impostazione predefinita per gli schermi in scala di grigi ad alta risoluzione dovrebbe essere 16,8 milioni di colori (32 bit per pixel). Sebbene questa modalità di palette supporti 16,8 milioni di colori a 32 bit, la configurazione consigliata quando si utilizza uno schermo a colori insieme a schermi in scala di grigi ad alta risoluzione è l'impostazione dello *schermo a colori* come schermo **principale**.

Impostazione della risoluzione per lo schermo E1



Per poter impostare la risoluzione dello schermo E1, è necessario accedere al sistema operativo utilizzando un account con privilegi di amministratore.

1. Per impostare la risoluzione degli schermi E1, fare clic con il pulsante destro del mouse sul **desktop**, quindi scegliere **"Proprietà"**.
2. Selezionare la scheda **"Impostazioni"**.
3. Selezionare il **rettangolo** che rappresenta il primo schermo E1 collegato alla scheda video BARCOMED NIO in uso.



NOTA: Se si utilizzano le funzionalità VGA della scheda video BARCOMED NIO, la risoluzione VGA del primo schermo sarà 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 Nio, 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 BARCOMED NIO sono stati installati in modalità *SingleView* (opzione predefinita per Windows 2000), vi sarà un unico rettangolo per lo schermo virtuale che rappresenta

Le due uscite controllate da ciascuna scheda video BarcoMed Nio.

Se i driver BarcoMed Nio sono stati installati in modalità *DualView* (opzione predefinita per Windows XP), vi sarà un rettangolo che rappresenta ciascuna uscita controllata da ciascuna scheda video BarcoMed Nio, anche se un solo schermo è collegato alla scheda video BarcoMed Nio. 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 Nio in uso facendo clic con il pulsante destro del mouse sul **rettangolo** che lo rappresenta e deselezionando **“Collegato”**; infine fare clic sul pulsante **“Applica”**.



Consiglio: Poiché Windows 2000 e Windows XP non consentono di scollegare lo schermo principale collegato a una particolare scheda, potrebbe essere necessario impostare temporaneamente un altro schermo come schermo principale



Attenzione: 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 bug.

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 schermo E1, quindi fare clic su **“OK”**.



Consiglio: Nel riquadro Informazioni sulla scheda, "Stringa scheda" mostra se lo schermo è lo schermo principale o lo schermo secondario collegato alla scheda video. Prendere nota di tale dato, 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. Se il pulsante **“OK”** in fondo alla finestra di dialogo Scheda non è visibile, premere una volta il tasto **“TAB”**, quindi premere **“CTRL”+“Invio”** per scegliere **“OK”**.
7. Fare clic su **“OK”** nella finestra di dialogo **“Le nuove impostazioni del desktop verranno ora applicate”**. Lo schermo E1 dovrebbe sincronizzarsi e visualizzare il desktop di Windows.
8. Fare clic su **“Yes”** quando verrà 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”**. Collegare il schermo scollegato nel passaggio 2 descritto in precedenza facendo clic con il pulsante destro del mouse sul rettangolo che rappresenta lo schermo e selezionando **“Collegato”**.

Ripetere ora i passaggi 5 - 8 descritti in precedenza per questo schermo.

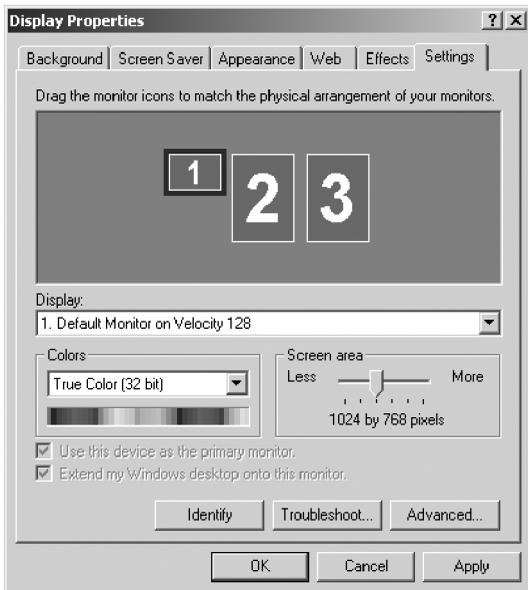


Figure 48: scheda Impostazioni della finestra di dialogo Proprietà - Schermo dopo l'installazione dei driver e l'impostazione della risoluzione con DualView abilitato.

Nota: Il sistema mostrato nella figure 48 sopra è una configurazione con due uscite video, un'unica scheda video BarcoMed Nio e una scheda VGA di terzi. Il sistema dell'utente potrà apparire diverso.

Reinstallazione, aggiornamento o rimozione del driver

Reinstallazione o aggiornamento del driver BarcoMed Nio



Nota: Le seguenti istruzioni valgono per Windows 2000 e Windows XP.



Importante, solo per gli utenti di Windows 2000 o Windows XP: Se il driver è stato precedentemente disinstallato, **NON** consentire la reinstallazione del driver da parte del software Plug and Play di Windows.

Per reinstallare o aggiornare solo il driver BarcoMed Nio, seguire i passaggi descritti nella sezione **“Utilizzo dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed”** con le seguenti variazioni.

1. Avviare il sistema e accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore.
2. Inserire il CD con il software E1 nell'unità CD del computer. Se la procedura **“BarcoMed Product Installation Wizard”** non si avvia entro un minuto, sfogliare il contenuto del CD con il software E1 e fare doppio clic sul file: **“Setup.exe”** per avviare la procedura guidata.

La procedura guidata verrà avviata con la schermata mostrata nella figure 49 sotto.



Figure 49

3. Per aggiornare il driver, deselezionare la casella di controllo accanto a **“NioWatch Setup”** (figure 50), quindi fare clic su **“Install”**.

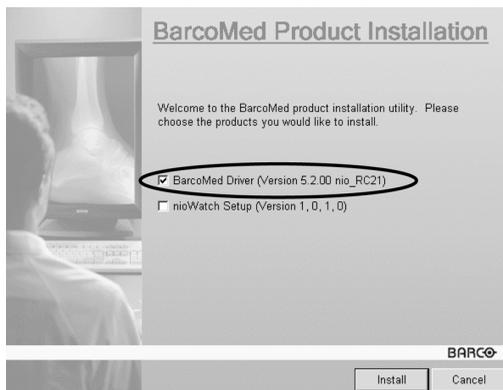


Figure 50

4. Per **Windows 2000** o **Windows XP**, andare al Step 6 on page 42 nella sezione **“Installazione del software BarcoMed Nio”**

in Windows 2000” e seguire le istruzioni per completare la reinstallazione o l'aggiornamento del driver BarcoMed Nio.

Al termine dell'installazione del driver, fare clic su **“Finish”**. Fare quindi nuovamente clic su **“Finish”**.

Riavviare il sistema quando richiesto, quindi reimpostare la risoluzione dello schermo, se necessario.

Disinstallazione del driver BarcoMed Nio o del software Barco NioWatch



Nota speciale: Il programma di disinstallazione BarcoMed è supportato solo in Windows 2000 e Windows XP.



Per rimuovere il driver della scheda video BarcoMed Nio è necessario accedere al sistema utilizzando un account con privilegi di amministratore.

Disinstallazione del driver BarcoMed Nio

1. Inserire il CD con il software BarcoMed Nio nell'unità CD del computer. Se la procedura **“BarcoMed Product Installation Wizard”** non si avvia entro un minuto, sfogliare il contenuto del CD con il software E1 e fare doppio clic sul file: **“Setup.exe”** per avviare la procedura guidata.
2. Verrà visualizzata la schermata iniziale dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed.
3. Assicurarsi che la casella di controllo accanto al driver sia selezionata e che tutte le altre caselle di controllo siano deselezionate (figure 51 sotto). Fare clic su **“Install”** per continuare.



Figure 51

4. Fare clic su **“Next”**.
5. Nella schermata successiva (vedere la figure 52 on page 117), **selezionare** la casella di controllo accanto a **“Uninstall this device”**, quindi fare clic su **“Next”** per continuare.

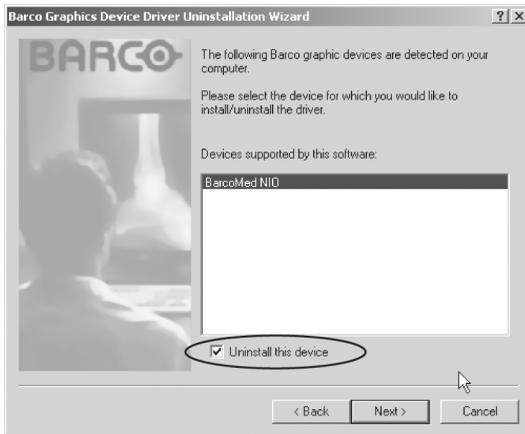


Figure 52

6. Fare clic su **“Next”**.

7. Se il driver è stato installato con DualView **abilitato**, passare al punto 8.

Se il driver è stato installato con DualView disabilitato, fare clic su **“Next”** per continuare. Fare quindi clic su **“Finish”** per completare la procedura di disinstallazione. Fare di nuovo clic su **“Finish”** per uscire dalla procedura guidata. Se viene visualizzato il messaggio “Per rendere effettive le nuove impostazioni occorre riavviare il computer”, fare clic su **“Yes”**.

8. Se il driver è stato installato in modalità DualView, la procedura guidata chiederà di disabilitare prima DualView riavviando il computer, quindi di eseguire di nuovo il programma di disinstallazione.



Figure 53

Fare clic su **“OK”** per continuare.

9. Fare clic su **“Reboot”** per disabilitare DualView, scegliere **“Finish”** per uscire dalla procedura guidata, quindi fare clic su **“Yes”** per riavviare il sistema.



10. Dopo il riavvio del sistema, accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore. DualView sarà ora disabilitato.

11. La procedura **“BarcoMed Product Installation Wizard”** dovrebbe riavviarsi automaticamente. Completare la disinstallazione del driver facendo clic su **“Next”** per tre volte. Fare quindi clic su **“Reboot”**, **“Finish”** e **“Yes”**.

Se la procedura **“BarcoMed Product Installation Wizard”** non si riavvia automaticamente, per completare la disinstallazione del driver riavviare manualmente la procedura stessa sfogliando il contenuto del CD con il

software E1 e facendo doppio clic sul file: "**Setup.exe**".
Seguire quindi dal Step 3 on page 116 al Step 7 on page 118
per completare la disinstallazione del driver.

Appendici

(Pagina intenzionalmente vuota)

Appendice A: Possibili risoluzioni

Vi sono 22 modalità preimpostate e 2 modalità utente. Le seguenti modalità sono preimpostate dalla fabbrica.

Risoluzione	Pixel	Orizzontale	Verticale	Standard	Analogico	Digitale
640 x 350	25,175	31,47	70	VGA	V	V
640 x 480	25,175	31,47	60	VGA/VESA	V	V
	30,24	35,00	67	Mac	V	
	31,50	37,90	72	VESA	V	
	31,50	37,50	75	VESA	V	
	36,00	43,30	83	VESA	V	
720 x 400	28,321	31,47	70	VGA	V	V
800 x 600	36,00	35,10	56	VESA	V	
	40,00	37,88	60	VESA	V	V
	50,00	48,10	72	VESA	V	
	49,50	46,88	75	VESA	V	
	56,25	53,70	85	VESA	V	
832 x 624	57,29	49,80	74,6	Mac	V	
1024 x 768	65,00	48,36	60	VESA	V	V
	75,00	56,50	70	VESA	V	
	78,80	60,02	75	VESA/CRUS	V	
	80	60,24	75	Mac	V	
	94,50	68,70	85	VESA	V	
1152 x 864	108	67,50	75	VESA	V	

Risoluzione	Pixel	Orizzontale	Verticale	Standard	Analogico	Digitale
1280 x 1024	108	63,98	60	VESA	V	V
	135	80	75	VESA	V	
	157,5	91,146	85	VESA	V	

Appendice B: Specifiche tecniche

Pannello

Schermo a cristalli liquidi TFT (Thin Film Transistor) a colori, diagonale visibile 18,1 pollici, matrice attiva, interfaccia RGB

Schermo a colori

16M

Risoluzione

SXGA 1280 x 1024 @ 60 Hz (nativa)

Area di visualizzazione (O x V)

359 x 287 (mm)

Angolo di visualizzazione

Verticale: 170°

Orizzontale: 170°

Passo pixel

0,2805 mm (O) x 0,2805 mm (V)

Luminanza

700 cd/m² (tip.)

Rapporto di contrasto

600:1 (tip.)

Tempo di risposta

20 ms (ottico, tipico)

Segnali di ingresso

- RGB analogico: Or. da 31,47 a 91,2 kHz
Vert. da 56 a 85 Hz

- DVI digitale: Or. da 31,47 a 64 kHz
Vert. da 60 a 70 Hz
- TV-video: NTSC (3,58M), PAL (4,43M)
Video: 0,7 Vpp
Sync: Livello TTL

Ampiezza banda max ingresso video

157,5 MHz

Comandi pannello frontale

Menu, - (giù / riduzione), + (su / aumento), accensione

Connettori di ingresso

- 15-pin D-sub
(per ingresso segnale grafico PC)
- Connettore alimentazione 3P - Mini - DIN
(per ingresso a 12V CC, 6,5 A)
- Connettore Mini - DIN - 6
(per ingresso S-Video e composito: non supportato)
- Connettore DVI

Alimentazione

100 ~ 240 V CA

Consumo energetico

45 watt (max)

Risparmio di energia

Standard VESA DPMS

Conformità EPA/Energy Star

Compatibilità PnP

Compatibilità standard VESA DDC 2B

Dimensioni (L x A x P)

450 mm x 461,8 mm x 213,9 mm

Peso netto

7,7 kg

Temperatura di esercizio

da 10°C a 35°C

Temperatura di stoccaggio

da -10°C a 60°C

Appendice C: Dichiarazione di garanzia

ARTICOLO 1: SERVIZI

BarcoView garantisce che l'apparecchio è privo di difetti di materiale o manodopera per il periodo di garanzia.

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 come segue:

1.1 Al verificarsi di un guasto nell'apparecchio, il Cliente contatterà il Centro di Assistenza BarcoView (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 all'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 di esso al Centro di Assistenza BarcoView (o a un centro di assistenza autorizzato) per la riparazione. Il Cliente richiederà al Centro di Assistenza Barco (o a un centro di assistenza autorizzato) un codice RMA (Return Material Authorisation, Autorizzazione alla restituzione dei materiali) o RAN (Return Authorisation Number, Numero di autorizzazione alla restituzione).

1.3 Il Cliente restituirà, con trasporto prepagato, l'apparecchio guasto o le parti difettose di esso al Centro di Assistenza Barco (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. 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

BarcoView (o a un centro di assistenza autorizzato) diverranno di proprietà di BarcoView (o del centro di assistenza autorizzato).

1.5 L'apparecchio riparato verrà restituito al Cliente mediante trasporto ordinario a spese di BarcoView.

ARTICOLO 2: ELEMENTI ESCLUSI DALLA GARANZIA

La presente garanzia non includerà quanto segue:

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

2.2 Qualunque configurazione host non espressamente supportata da BarcoView.

2.3 Tutte le applicazioni software installate nel sistema, siano esse state acquistate da BarcoView o da terzi. Costituiscono un'eccezione le applicazioni software fornite da BarcoView che si rivelino 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, l'uso improprio o le alterazioni o riparazioni non autorizzate, la mancata esecuzione di un'adeguata manutenzione.

2.5 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.

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

ARTICOLO 3: OBBLIGHI DEL CLIENTE

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

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

ARTICOLO 4: MODIFICHE ALL'APPARECCHIO

Il Cliente potrà apportare integrazioni all'apparecchio solo previo espresso consenso scritto di BarcoView.

In caso contrario, la garanzia sarà nulla.

ARTICOLO 5: ESCLUSIONE DI GARANZIE

Barcoviev esclude qualunque garanzia, esplicita o implicita, tra cui tutte le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo specifico.

ARTICOLO 6: LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Barcoviev non sarà in alcun caso responsabile nei confronti del Cliente o di terzi per danni diretti, indiretti, incidentali, speciali o consequenziali, 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 di clienti dell'utente per interruzioni del servizio. La responsabilità di BarcoView per produzione, vendita, fornitura, rivendita, installazione, funzionamento o idoneità per l'uso di qualunque prodotto o servizio coperto o fornito dalla presente garanzia non sarà superiore al prezzo dell'elemento o degli elementi di beni e servizi su cui tale responsabilità si basa, sia che essa derivi da contratti o negligenza, atti illeciti, garanzie, ecc.

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 BarcoView, 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 BarcoView 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.

