



安裝手冊

RadiForce® RX670

彩色LCD顯示器

重要事項

為確保正確使用本產品，請在使用前詳讀本《安裝手冊》和《使用說明》。

- 有關顯示器安裝和連接的資訊，請參見使用說明。
- 您可以在我們的網站上查看最新產品資訊，包括安裝手冊。
www.eizoglobal.com

本產品已特別針對在原始出貨地區使用而調整過。
若是在此地區外操作，產品可能不適合完全依規格所述來執行。

未經EIZO Corporation事先書面允許，不得以電子、機械或者任何其他形式或手段，將本手冊中的任何部分進行再製、存放到檢索系統或者進行傳送。
EIZO Corporation沒有義務為任何已提交的材料或資訊保守機密，除非事先依照EIZO Corporation已收到的所述資訊進行商議。儘管我們已經做了最大努力來確保本手冊中的資訊為最新資訊，但仍請注意，EIZO產品規格可能有所變更，恕不另行通知。

內容

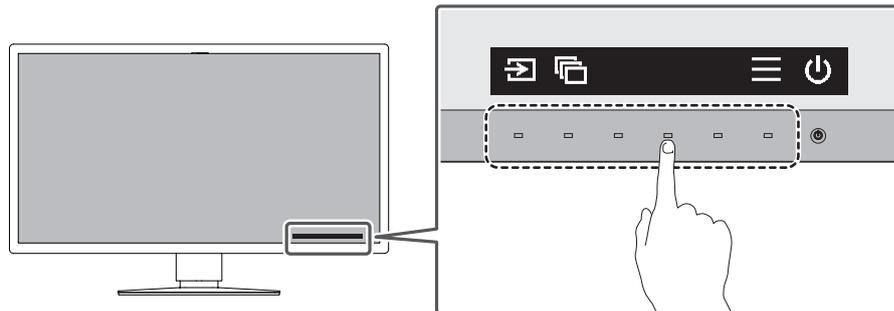
1 基本調整/設定	4
1.1 操作開關的方法.....	4
1.2 切換輸入訊號.....	5
1.3 切換顯示模式 (CAL Switch Mode)	5
1.3.1 CAL Switch Modes.....	5
2 進階調整/設定	6
2.1 設定選單的基本操作.....	6
2.2 設定選單功能.....	7
2.2.1 CAL Switch Mode.....	7
2.2.2 RadiCS SelfQC.....	10
2.2.3 喜好設定.....	14
2.2.4 語言.....	18
2.2.5 資訊.....	19
3 管理設定	20
3.1 「管理員設定」選單的基本操作	20
3.2 「管理員設定」選單的功能.....	20
4 問題排除	23
4.1 無畫面.....	23
4.2 影像問題.....	24
4.3 其他問題.....	25
4.4 錯誤碼表.....	26
5 參考	27
5.1 旋臂安裝程序.....	27
5.2 使用擴充座功能.....	28
5.3 主要預設設定.....	30
5.3.1 CAL Switch Mode.....	30
5.3.2 其他.....	31
5.4 連接與移除RadiLight Focus (任務燈)	32
附錄	33
商標	33
授權	33
有限責任保證.....	33

1 基本調整/設定

本章節可以使用顯示器功能按鈕來進行調整和基本功能的設定進行說明。
關於進階調整和設定選單的使用設定步驟，參見2 [進階調整/設定](#) [▶ 6]。

1.1 操作開關的方法

1. 按下任意開關 (⏻ 除外)。
螢幕上隨即出現操作指南。



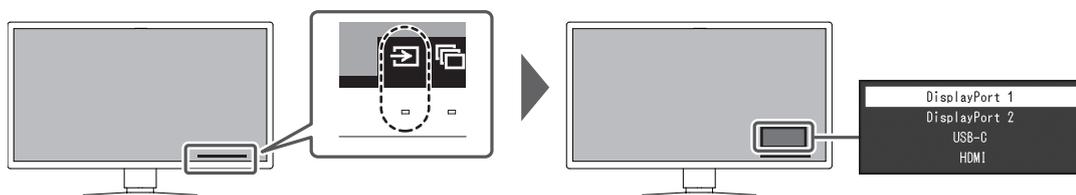
附註

- 請勿直接觸控螢幕上顯示的操作指南。操作指南下方有多個可以觸控的開關可進行調整 / 設定。

2. 按下調整 / 設定開關。
調整 / 設定選單隨即顯示。
(也可能出現子選單。在這種情況下，請使用 ▲ ▼ 選擇調整 / 設定的項目，然後選擇 ✓。))
3. 用開關進行調整 / 設定，然後選擇 ✓，確認更改。
4. 選擇 ✕，退出選單。

1.2 切換輸入訊號

當顯示器有多個訊號輸入時，可以變更螢幕上顯示的訊號。

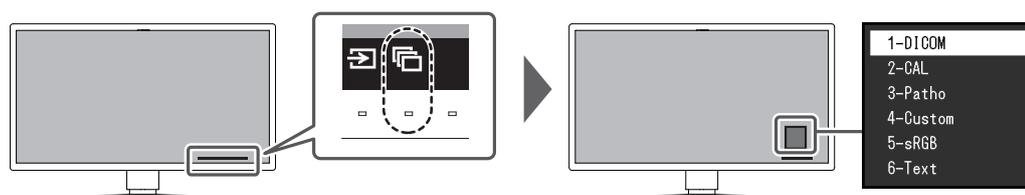


可選擇的訊號會因PbyP 設定 - PbyP ▶ 14] 與 PbyP 設定 - One Cable PbyP ▶ 14] 而異。

		PbyP	
		關	DisplayPort 1 DisplayPort 2
One Cable PbyP	關	DisplayPort 1 DisplayPort 2 USB-C HDMI	DisplayPort 1 DisplayPort 2 USB-C HDMI
	DisplayPort 1	DisplayPort 1 (One Cable PbyP) DisplayPort 2 USB-C HDMI	-
	USB-C	DisplayPort 1 DisplayPort 2 USB-C (One Cable PbyP) HDMI	DisplayPort 1 DisplayPort 2 USB-C (One Cable PbyP) HDMI

1.3 切換顯示模式 (CAL Switch Mode)

您可以根據顯示器的用途來選擇顯示模式。



1.3.1 CAL Switch Modes

✓：可校準

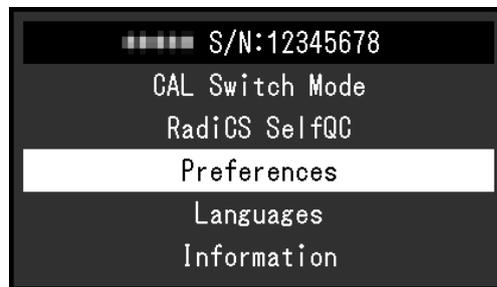
模式	用途	
1-DICOM	使用支援DICOM® Part 14的灰階字元啟用顯示。	✓
2-CAL	使用校準軟體顯示校準狀態。	✓
3-Patho		✓
4-Custom	選擇此模式可組態想要的設定。	-
5-sRGB	適合與sRGB相容的周邊裝置進行色彩調整。	-
6-Text	適合顯示文件、試算表或其他文字。	-

2 進階調整/設定

本章節就使用設定選單進行顯示器進階調整和設定的步驟進行說明。
有關基本功能，參見1 基本調整/設定 [▶ 4]。

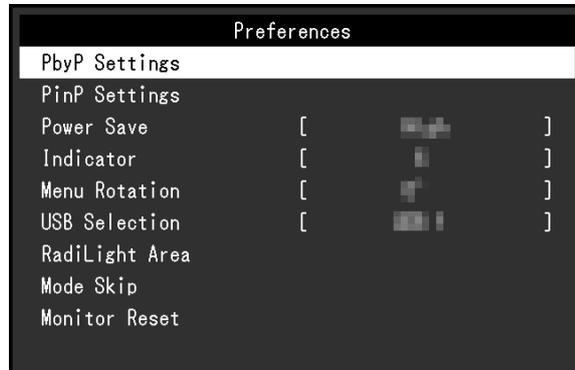
2.1 設定選單的基本操作

1. 按下任意開關 ( 除外)。
出現操作指南。
2. 選擇 。
出現設定選單。
3. 使用   選取要調整 / 設定的選單，然後選擇 。



顯示子選單。

4. 使用   選取要調整/設定的項目，然後選取 。



調整 / 設定選單隨即顯示。

5. 使用   或   進行調整 / 設定，然後選擇  確認變更。
在調整 / 設定中選擇  將取消調整 / 設定，並將狀態恢復到變更前的狀態。



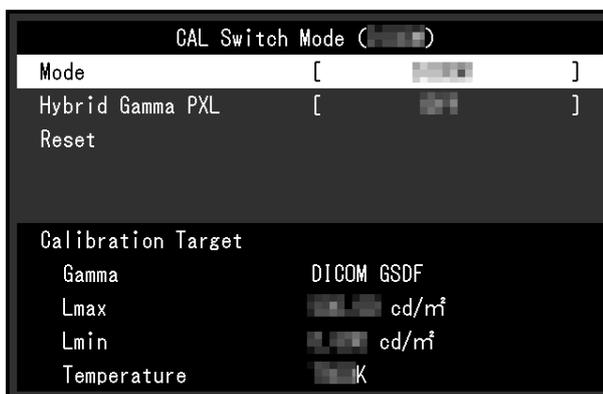
6. 選擇  數次將關閉設定選單。

2.2 設定選單功能

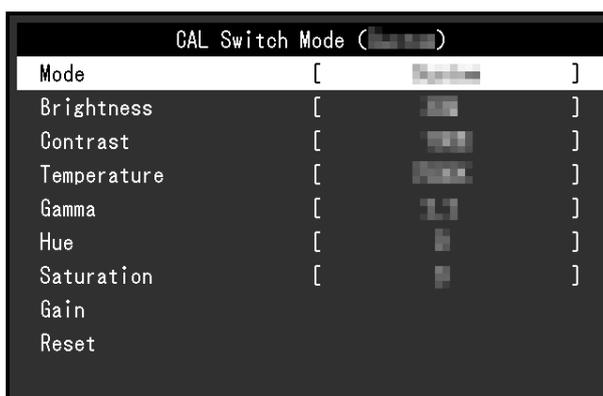
2.2.1 CAL Switch Mode

可依據您的個人喜好調整模式設定。每種模式都會儲存已調整的設定。

- DICOM / CAL / Patho



- Custom / sRGB / Text



可調整的功能將視模式而異。

✓：可調整 -：不可調整

功能	CAL Switch Mode					
	1-DICOM	2-CAL	3-Patho	4-Custom	5-sRGB	6-Text
Hybrid Gamma PXL	✓	✓	✓	-	-	-
亮度	-	-	-	✓	✓	✓
對比度	-	-	-	✓	✓	✓
色溫	-	-	-	✓	✓	✓
伽馬	-	-	-	✓	✓	✓
色調	-	-	-	✓	✓	✓
飽和度	-	-	-	✓	✓	✓
增益	-	-	-	✓	✓	✓
重設	✓	✓	✓	✓	✓	✓

注意

- 顯示器的顯示畫面需要15分鐘才能趨於穩定。在顯示器電源開啟或從省電模式恢復後請等 15 分鐘以上的時間，再進行調整。
- 由於每台顯示器有不同的特性，當不同的顯示器顯示同一個圖像時，您看到的色彩可能不相同。在多台顯示器上進行色彩調整時，請用眼睛微調色彩。按照以下步驟調節和匹配多個顯示器的顏色。
 - 在每個顯示器上顯示白色螢幕。
 - 請使用其中一個顯示器作為視覺參考點來調整其他顯示器的「亮度」、「色溫」以及「增益」。

附註

- 以「亮度」和「色溫」表示的值僅供參考。

模式

設定：「1-DICOM」/「2-CAL」/「3-Patho」/「4-Custom」/「5-sRGB」/「6-Text」

可依據顯示器的預期用途來切換顯示模式。

也可依據您的喜好來調整模式設定。選擇調整模式，使用相關功能進行調整。

Hybrid Gamma PXL

設定：「開」/「關」

啟用Hybrid Gamma PXL功能後，本產品會以像素等級自動區分相同影像的單色與彩色部分，然後使用彩色影像顯示的伽馬值來顯示彩色影像。

亮度

設定：「0%」~「100%」

您可變更背光（LCD背板上的光源）的亮度來調整螢幕的亮度。

附註

- 如果在亮度設定為0%時影像太暗，請調整對比度。

對比度

設定：「0%」~「100%」

您可以變更視訊訊號等級來調整螢幕的亮度。

附註

- 對比度設定為100 %時，會顯示所有色階。
- 調整顯示器時，建議您調整亮度，執行亮度調整不會失去色階特性，然後再調整對比度。
- 在下列情況下調整對比度。
 - 如果在亮度設定為0 %時螢幕太亮

色溫

設定：「Native」/「6000 K」~「15000 K」（以每100 K為單位遞增）/「sRGB」

此功能允許您調整色溫。

色溫通常用數值來表示「白色」及/或「黑色」的色調。該數值以「K」(Kelvin)來表示。

與火焰溫度的情況相同，如果顯示器上的影像色溫低即偏紅。如果色溫高則偏藍。針對各個色溫設定值設定增益預設值。

附註

- 使用「K」表示的值作為參考。
- 「增益」可讓您執行更進階的調整（請參閱[增益 \[▶ 9\]](#)）。
- 如果設定為「Native」，就會使用LCD面板預設的色彩來顯示影像（增益：每種RGB通道為100%）。
- 變更增益後，色溫設定會變成「使用者」。

伽馬

設定：「1.6」~「2.7」/「sRGB」

此功能允許您調整伽馬。雖然顯示器的亮度會因輸入訊號的視訊等級而變化，但變化率並非直接與輸入訊號成正比。輸入訊號和顯示器亮度之間保持平衡，被稱為「伽馬校正」。

色調

設定：「-100」-「100」

此功能允許您調整色調。

注意

- 在使用此功能時，可以防止顯示某些色階。

飽和度

設定：「-100」-「100」

此功能允許您調整色彩飽和度。

注意

- 在使用此功能時，可以防止顯示某些色階。

附註

- 最小值（-100）讓螢幕變成黑白畫面。

增益

設定：「0%」~「100%」

構成色彩的亮度（紅色、綠色和藍色）稱為「增益」。可以調整增益更改「白色」的色調。

注意

- 在使用此功能時，可以防止顯示某些色階。

附註

- 增益值隨色溫而變。
- 變更增益後，色溫設定會變成「使用者」。

重設

將目前選擇的模式中的任一色彩調整重設為預設設定。

2.2.2 RadiCS SelfQC

本產品配備整合式前感應器（校準感應器）。整合式前感應器可讓您在顯示器上獨立地執行品質控制（校準與灰階檢查）。

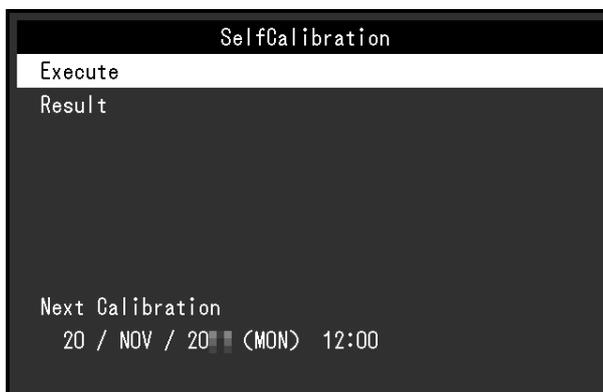


附註

- 可以使用顯示器所附的RadiCS LE排程功能定期執行校準。如需有關設定步驟的詳細資訊，請參閱RadiCS LE使用者操作手冊（於CD-ROM中）。
- RadiCS可讓您指定灰階檢查和校準的排程設定。如需有關設定步驟的詳細資訊，請參閱RadiCS使用者操作手冊。
- 如果您要根據醫療標準/準則執行高水準的品質控制，請使用選購顯示器的品質控制軟體套件「RadiCS UX2」。
- 為了將整合式校準感應器（整合式前感應器）的測量結果調整為另售的外部感應器的測量結果，請使用RadiCS（選購配件）/RadiCS LE（內含）執行整合式前感應器與外部感應器之間的關聯。定期關聯可使整合式前感應器的測量結果與外部感應器相同。如需關聯的詳細資訊，請參閱RadiCS/RadiCS LE使用者操作手冊。

SelfCalibration

執行SelfCalibration並檢視最新結果。



SelfCalibration - 執行

執行 SelfCalibration。

注意

- 在執行SelfCalibration時，如果關閉電腦電源或切換輸入訊號，將取消執行。
- SelfCalibration完成後，請以與實際工作環境相同的室內溫度和亮度執行灰階檢查。

附註

- 可以使用RadiCS / RadiCS LE設定以下項目。如需設定步驟的詳細資訊，請參閱RadiCS / RadiCS LE使用者操作手冊。
 - 校準目標
 - SelfCalibration排程
 - 若您已使用RadiCS / RadiCS LE組態過排程，則會顯示下一個執行排程。
- 在設定選單的「CAL Switch Mode」中選取目標模式，以確認校準目標值。

SelfCalibration - 結果

設定：「DICOM」/「CAL」/「Patho」

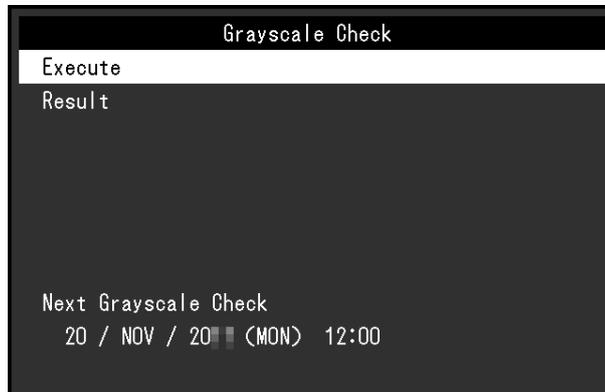
顯示SelfCalibration的執行結果（例如，最大錯誤率、上次時間和錯誤碼）。

注意

- 當「QC 履歷」設定為「開」時，可以檢查結果（請參閱 [設定 - 警告 \[▶ 13\]](#)、[設定 - QC 履歷 \[▶ 13\]](#)）。

灰階檢查

執行灰階檢查並檢視最新結果。此外，如果您已使用RadiCS指定排程，會顯示下一個執行排程。



灰階檢查 - 執行

執行灰階檢查。

注意
<ul style="list-style-type: none"> 根據工作環境的實際色溫和亮度執行灰階檢查。
附註
<ul style="list-style-type: none"> 可以從RadiCS指定灰階檢查的確定值。如需詳細資訊，請參閱RadiCS使用者操作手冊。 可以使用RadiCS設定灰階檢查排程。如需有關設定步驟的詳細資訊，請參閱RadiCS使用者操作手冊。如果您已使用RadiCS組態過程，則會顯示下一個執行排程。

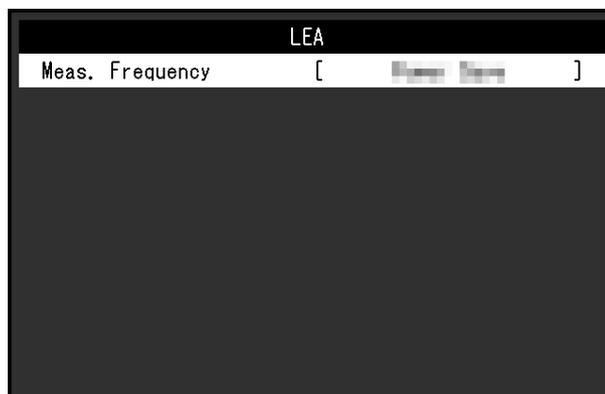
灰階檢查 - 結果

設定：「DICOM」/「CAL」/「Patho」

將顯示所選取模式的最後五筆執行結果（通過、未通過、已取消或錯誤）。

注意
<ul style="list-style-type: none"> 當「QC履歷」設為「開」時，可以檢查結果。

LEA



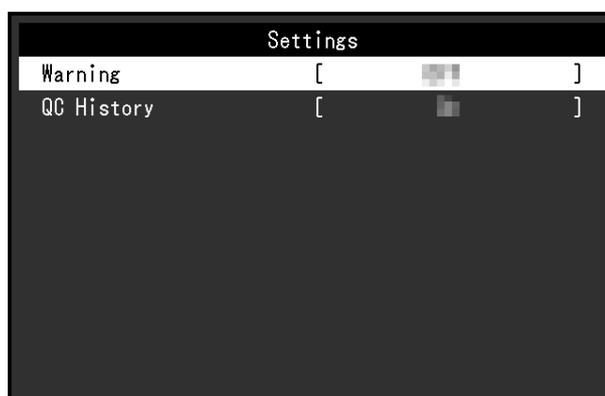
LEA - 測定時期

設定：「省電」/「定期」/「關」

您可以取得預估顯示器使用壽命所需的資料。可以透過RadiCS / RadiCS LE確認根據取得資料的使用壽命預估結果。

附註

- 每隔100小時收集一次資料。
- 如果您選取「省電」，經過100小時後，當顯示器進入省電模式或電源關閉時，會執行資料收集程序。
- 如果選取「定期」或「省電」，整合式前感應器會在收集資料時開始測量。如果選取「關」，收集資料時不會使用整合式前感應器進行測量。
- 在以下時間儲存收集的資料：
 - 500、1000、2000、4000、7000、10000、15000、20000、25000和30000小時。

設定**設定 - 警告**

設定：「開」/「關」

如果此功能設定為「開」，當灰階檢查結果為「失敗」時，將顯示警告。

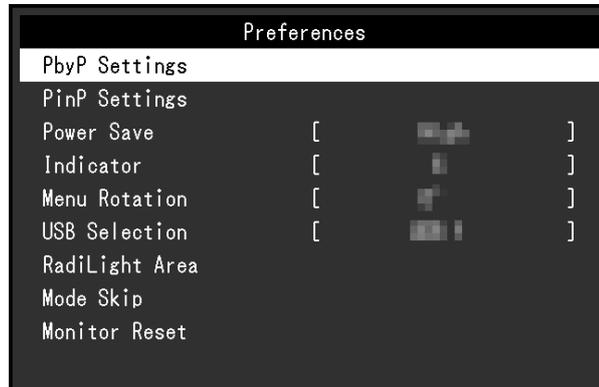
設定 - QC 履歷

設定：「開」/「關」

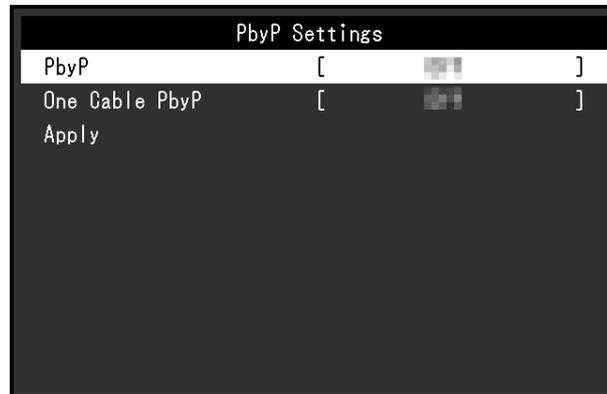
如果此功能設定為「開」，則將顯示SelfCalibration與灰階檢查的執行結果 (QC 履歷)。

2.2.3 喜好設定

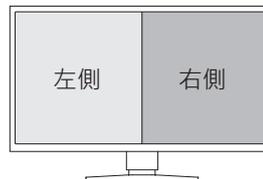
可根據使用環境或您的個人喜好來組態顯示器設定。



PbyP 設定



顯示影像



PbyP 設定 - PbyP

設定：「關」/「DisplayPort 1 | DisplayPort 2」

在PbyP顯示中，可以顯示兩組不同的訊號。如果此功能設定為「DisplayPort 1 | DisplayPort 2」，PbyP顯示將在左側畫面顯示輸入訊號「DisplayPort 1」以及在右側畫面顯示「DisplayPort 2」，此可作為可切換的輸入訊號選取（請參閱[1.2 切換輸入訊號 \[▶ 5\]](#)）。

如果變更設定值，則可藉由選取位於「PbyP 設定」選單的「套用」來套用變更。

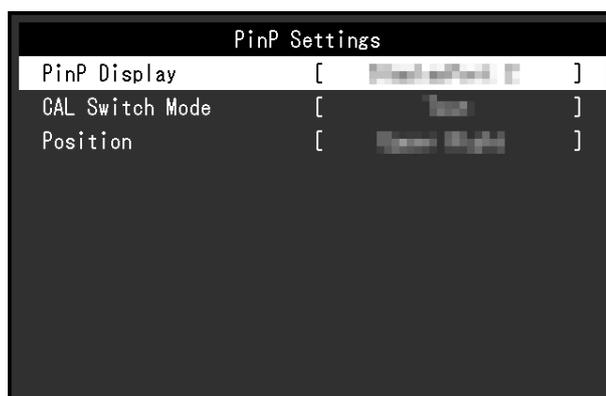
PbyP 設定 - One Cable PbyP

設定：「關」/「DisplayPort 1」/「USB-C®」

PbyP顯示可使用單一輸入訊號（單一纜線）。如果此功能設定為「DisplayPort 1」或「USB-C」、「DisplayPort 1 (One Cable PbyP)」或「USB-C (One Cable PbyP)」，則可選取為可切換的輸入訊號（請參閱[1.2 切換輸入訊號 \[▶ 5\]](#)）。

如果變更設定值，則可藉由選取位於「PbyP 設定」選單的「套用」來套用變更。

PinP 設定



顯示影像



PinP 設定 - PinP顯示

設定：「關」/「DisplayPort 2」/「USB-C」/「HDMI」

選取要顯示在螢幕上的PinP子視窗的輸入訊號。如果此功能設定為「關」，則將不會顯示PinP子視窗。

附註

- 當在單一畫面模式下顯示HDMI訊號時，將無法使用此功能（將以灰色文字顯示）。
- 將放大PinP子視窗的訊號輸入顯示。基於此原因，此並不適合顯示醫學影像。
- 如果此功能設定為「關」以外的設定，則操作指南將顯示 。按下操作開關 () 可在顯示與隱藏PinP子視窗之間進行切換。
- 透過RadiCS / RadiCS LE，可以更輕易地使用滑鼠或鍵盤顯示或隱藏PinP子視窗（Hide-and-Seek）。如需詳細資訊，請參閱RadiCS / RadiCS LE使用者操作手冊。

PinP 設定 - CAL Switch Mode

設定：「DICOM」/「CAL」/「Patho」/「Custom」/「sRGB」/「Text」

您可以選擇PinP子視窗的顯示模式。

PinP 設定 - 位置

設定：右上方 / 右下方 / 左下方 / 左上方

您可以選擇PinP子視窗的顯示位置。

省電

設定：「高」/「低」/「關」

您可以指定是否根據電腦的狀態讓顯示器進入省電模式。

- 高
關閉背光。此可提供最高的省電效果。
- 低
將背光設定為最低的照明等級。可以減少退出省電模式後到操作穩定前的時間。
- 關
不啟用省電模式。不論電腦狀態如何，背光都會亮起。此設定可能會縮短背光的使用壽命。

附註

- 不使用顯示器時，您可以關閉主電源，或者拔掉電源插頭，以完全中斷顯示器電源供應。
- 當顯示器處於省電模式，或是當使用顯示器電源鍵 () 關閉電源時，連接USB上游連接埠和下游連接埠的裝置仍然可以運作。因此，即使在省電模式中，顯示器耗電量也會因所連接的裝置而不同。
- 偵測不到從電腦端輸入的訊號時，會出現訊息通知使用者轉換到省電模式。訊息出現五秒後，顯示器會進入省電模式。
- 當省電設為「高」或「低」時，查看電源開關指示燈的顏色，即可確認顯示器狀態。
 - 電源指示燈為綠色：顯示器處於正常作業模式
 - 電源指示燈為橘色：顯示器處於省電模式

指示燈

設定：「1」~「7」/「關」

可以調整顯示畫面時電源開關指示燈 (綠) 的亮度。設定值越大，電源指示燈越亮。另一方面，設定值越小，指示燈越暗。「關」設定會關閉電源開關指示燈。

選單旋轉

設定：「0°」/「90°」

垂直使用顯示器時，設定選單的方向也可變更。

USB選擇

設定：「USB 1」/「USB-C」/「USB 1 - USB 2」/「USB 1 - USB-C」

您可以選擇可控制電腦的USB週邊，例如，連接到顯示器的USB下游連接埠的滑鼠與鍵盤。

- 「USB 1」
將選取連接到USB-B 1 () 的電腦。
- 「USB-C」
將選取連接到USB-C (上游： ) 的電腦。
- 「USB 1 - USB 2」
設定以手動切換連接到USB-B 1 () 的電腦，或是已連接到USB-B 2 () 且使用USB週邊裝置的電腦。如果完成此設定，將在操作指南中顯示 。按下所顯示的操作開關 () 並選擇「USB 1」或「USB 2」。
- 「USB 1 - USB-C」
設定以手動切換連接到USB-B 1 () 的電腦，或是已連接到USB-C (上游： ) 且使用USB週邊裝置的電腦。如果完成此設定，將在操作指南中顯示 。按下所顯示的操作開關 () 並選擇「USB 1」或「USB-C」。

附註

- 切換USB上游連接埠將暫時中斷USB訊號。如果有連接USB隨身碟等儲存設備到顯示器，只有當移除儲存設備後才能切換連接埠。
- 如果Ethernet [▶ 21]設定為「開」，則無法選取「USB 1 - USB 2」。
- 連接將執行顯示器品質控制的電腦到USB-B 1 () 或USB-C (上游： ) 。
- USB-C (下游： ) 的運作方式如下，無論USB選擇設定為何。
 - 如果Daisy Chain - 輸出 [▶ 22]為「開」且Daisy Chain - 輸入 [▶ 22]為「DisplayPort 1」，則將會與連接到USB-B 1 () 的電腦建立連結。
 - 如果Daisy Chain - 輸出 [▶ 22]為「開」且Daisy Chain - 輸入 [▶ 22]為「USB-C」，則將會與連接到USB-C (上游： ) 的電腦建立連結

RadiLight Area - RadiLight Area

設定：「自動」 / 「開」 / 「關」

RadiLight Area是顯示器所內建的照明功能。它能以間接的方式，從顯示器的後方照明房間，並在燈光昏暗的環境中有效地演繹出放射光。

- 自動
根據顯示器的電源開/關狀態來關閉/開啟RadiLight Area。當電源關閉或處於省電模式時將關閉照明。
- 開
當電源開啟時開啟照明。此也會在省電模式期間開啟照明。
- 關
停用RadiLight Area。

附註

- 您可以使用RadiCS / RadiCS LE來進行RadiLight Area的設定。如需詳細資訊，請參閱RadiCS/ RadiCS LE使用者操作手冊。

RadiLight Area - 亮度

設定：「1」 – 「10」

調整RadiLight Area的亮度。

模式略過

此功能可讓您在選擇模式時略過某些顯示模式。

如果您想限制要顯示的模式，或是避免任意變更顯示狀態，請使用此功能。

注意

- 並非全部模式都能停用 (略過) 。將至少一個模式設為「-」。

螢幕重設

除以下設定外，恢復全部設定到預設設定：

- 「PbyP 設定」設定
- 「PinP 設定」設定

- 在「管理員設定」選單上的設定

注意

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 重設為預設值後，之前的設定就無法復原。 |
|---|

附註

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 如需有關預設設定的詳細資料，請參閱5.3 主要預設設定 [▶ 30]。 |
|---|

2.2.4 語言

設定：「英文」/「德文」/「法文」/「西班牙文」/「義大利文」/「瑞典文」/「日文」/「簡體中文」/「繁體中文」

可以選擇選單和訊息的顯示語言。



2.2.5 資訊

您可以檢查顯示器資訊 (型號名稱、序號 (S/N)、韌體版本、使用時間) 及輸入訊號資訊。
只有在使用RadiCS / RadiCS LE設定時才會顯示資產標籤編號。

範例：

· 單一視窗顯示

Information	
RadiForce	S/N: 00000001
Version	10000-10000-00000
Usage Time (h)	Product: 123456
	Backlight: 123456
Asset Tag Number	■■■■■■■■
DisplayPort 1	
1920 X 1080	
fH: ■■■ kHz	
fV: ■■■ Hz	
fD: ■■■ MHz	

· PbyP / PinP 顯示

Information	
RadiForce	S/N: 00000001
Version	10000-10000-00000
Usage Time (h)	Product: 123456
	Backlight: 123456
Asset Tag Number	■■■■■■■■
DisplayPort 1	DisplayPort 2
1920 X 1080	1920 X 1080
fH: ■■■ kHz	fH: ■■■ kHz
fV: ■■■ Hz	fV: ■■■ Hz
fD: ■■■ MHz	fD: ■■■ MHz

· PbyP + PinP 顯示

Information		
RadiForce	S/N: 00000001	
Version	10000-10000-00000	
Usage Time (h)	Product: 123456	
	Backlight: 123456	
Asset Tag Number	■■■■■■■■	
DisplayPort 1	DisplayPort 2	HDMI
1920 X 1080	1920 X 1080	1080p
fH: ■■■ kHz	fH: ■■■ kHz	fH: ■■■ kHz
fV: ■■■ Hz	fV: ■■■ Hz	fV: ■■■ Hz
fD: ■■■ MHz	fD: ■■■ MHz	fD: ■■■ MHz

· One Cable PbyP + PinP 顯示

Information		
RadiForce	S/N: 00000001	
Version	10000-10000-00000	
Usage Time (h)	Product: 123456	
	Backlight: 123456	
Asset Tag Number	■■■■■■■■	
DisplayPort 1	DisplayPort 1	HDMI
1920 X 1080	1920 X 1080	1080p
fH: ■■■ kHz	fH: ■■■ kHz	fH: ■■■ kHz
fV: ■■■ Hz	fV: ■■■ Hz	fV: ■■■ Hz
fD: ■■■ MHz	fD: ■■■ MHz	fD: ■■■ MHz

注意

- 在您的購買時，使用時間可能不是「0」，因為在出廠前已經在顯示器上執行檢查和其他程序。

3 管理設定

本章節就如何使用「管理員設定」選單進行顯示器操作設定進行說明。

3.1 「管理員設定」選單的基本操作

1. 按  關閉顯示器電源。
2. 按最左側 () 按鈕時，觸碰  兩秒以上，開啟顯示器。
隨即出現「管理員設定」選單。
3. 用   選擇要設定的選項，然後選擇 。



調整 / 設定選單隨即顯示。

4. 使用   或   進行調整 / 設定，然後選取 。



5. 在「管理員設定」選單，選擇「套用」，然後選取 。
套用設定，「管理員設定」選單退出。

3.2 「管理員設定」選單的功能

操作鎖

設定：「關」/「選單」/「全部」

為防止設定變更，可以鎖定顯示器正面的操作開關。

- 「關」
啟用所有開關。
- 「選單」
鎖定  開關。
- 「全部」
鎖定除電源開關以外的所有開關。

附註

- 使用RadiCS / RadiCS LE執行校準後，選取「選單」。

DP Power Save

設定：「開」/「關」

將電腦連接到DisplayPort接頭可啟用DisplayPort通訊，因此即使在省電模式下也會消耗高功率。將「DP Power Save」設為「開」，可停用通訊。這樣可減少省電模式下的功耗。（預設設定為關）。

注意

- 如果選取「開」，在顯示器電源開啟或從省電模式恢復時，視窗和圖示的位置可能會改變。在此情況下，將此功能設定為「關」。

灰階顯示警告

設定：「開」/「關」

您可以指定是否顯示灰階顯示錯誤訊息，以便在以建議解析度輸入DisplayPort訊號或USB-C訊號時顯示已偵測到6位元（64灰階）訊號。如果出現錯誤訊息，請關閉主電源，然後再重新打開。

注意

- 務必將此項目設定為「開」（預設設定為「開」）。
- 只有在使用6位元（64灰階）顯示器時，才將此項目設定為「關」。

限制範圍警告

設定：「開」/「關」

設定當偵測到限制範圍的HDMI輸入訊號時是否顯示警告訊息。如果出現警告訊息，請變更輸入訊號為全範圍。

Sharpness Recovery

設定：「開」/「關」

EIZO獨特的「Sharpness Recovery」（清晰度修復）技術可提升圖片清晰度，並忠實顯示原始來源資料的影像。

注意

- 變更設定後，根據醫療標準/準則進行目視檢查。

USB-C

設定：「開」/「關」

設定當在操作指南中使用  切換輸入訊號時，是否將USB-C輸入訊號顯示為可切換的訊號。

Ethernet

設定：「開」/「關」

您可以在啟用和停用顯示器的LAN端口之間切換。

- 「開」
啟用LAN連接埠並允許透過USB-C連接之電腦的網路連線。

- 「關」
停用LAN連接埠。

附註

- 如果此設定為「開」，則將自動變更為「USB 1」。如果USB選擇 [▶ 16]設定為「USB 1 - USB 2」。

Daisy Chain**Daisy Chain - 輸出**

設定：「開」/「關」

如果此功能設定為「開」，則將從此產品的USB-C連接器（下游：🔌）啟用菊輪鍊連接。

附註

- 即使將此設定為「關」，仍可向已連接到USB-C連接器（下游：🔌）的裝置供電。

Daisy Chain - 輸入

設定：「DisplayPort 1」/「USB-C」

啟用菊輪鍊連接時，設定來自USB-C連接器（下游：🔌）的訊號輸出。

- 「DisplayPort 1」
輸入到DisplayPort1連接器的訊號會輸出到 (DP1)。
- 「USB-C」
將輸入到USB-C連接器（上游：🔌）的訊號輸出。

LMM模式(HDMI)

設定：「開」/「關」

當此功能設定為「開」時，您可以從LMM（大顯示器管理員）中顯示4MP訊號輸出，同時維持固定的長寬比以便獲得放大檢視。

附註

- 使用此功能將使用放大的格式來顯示訊號。因此，請僅在有連接到LMM（大顯示器管理員）時才進行此設定。

4 問題排除

4.1 無畫面

電源開關指示燈未亮起

- 檢查電源線連接是否正確。
- 開啟位於顯示器後方的主電源開關。
- 按 。
- 關閉位於顯示器後方的主電源開關，幾分鐘後再次開啟。

電源開關指示燈亮起：綠色

- 在設定選單中增加「亮度」、「對比度」或「增益」的數值（請參閱[CAL Switch Mode](#) [▶ 7](#)）。
- 關閉位於顯示器後方的主電源開關，幾分鐘後再次開啟。

電源開關指示燈亮起：橙色

- 嘗試切換輸入訊號（請參閱[1.2 切換輸入訊號](#) [▶ 5](#)）。
- 移動滑鼠，或按鍵盤上的任意鍵。
- 請檢查電腦電源是否有開啟。
- 檢查訊號線是否連接正確。將訊號線連接到相應輸入訊號的連接器。
- 關閉位於顯示器後方的主電源開關，然後再次開啟。

電源開關指示燈閃爍：橙色、綠色

- 使用EIZO指定的訊號線連接。然後，關閉位於顯示器後方的主電源開關，幾分鐘後再次開啟。

螢幕上顯示「無訊號」訊息。

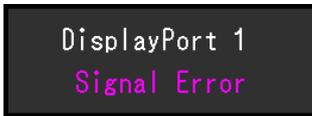
範例：



- 有些電腦在開機後不會立刻輸出訊號，因此可能會出現上圖顯示的訊息。
- 請檢查電腦電源是否有開啟。
- 檢查訊號線是否連接正確。將訊號線連接到相應輸入訊號的連接器。
- USB-C（下游：）可用於菊輪鍊連接輸出。即使已與電腦連接，螢幕也不會顯示畫面。
- 嘗試切換輸入訊號（請參閱[1.2 切換輸入訊號](#) [▶ 5](#)）。
- 關閉位於顯示器後方的主電源開關，然後再次開啟。

螢幕上顯示「訊號錯誤」訊息。

範例：



- 確認電腦是否配置為顯示器所需的解析度及垂直掃描頻率（請參閱使用說明中的「相容的解析度」）。
- 重新啟動電腦。
- 使用顯示卡的公用程式來選擇合適的設定。有關詳情，請參閱顯示卡的《使用者操作手冊》。

螢幕上顯示「不支援DP」訊息



- 檢查連接的纜線是否為EIZO推薦的訊號線。
- 檢查所連接設備的USB-C是否支援視訊訊號輸出（DisplayPort Alt Mode）。如需詳細資訊，請聯絡設備製造商。
- 連接DisplayPort電纜或HDMI訊號線。

4.2 影像問題

畫面太亮或太暗

- 用設定選單的「亮度」或「對比度」進行調整（請參閱[CAL Switch Mode \[▶ 7\]](#)）。LCD顯示器的背光燈管有固定的使用壽命。當螢幕變暗或開始閃爍時，請聯絡當地的EIZO代表。

文字模糊

- 確認電腦的設定是否符合顯示器的解析度和垂直掃描頻率需求（請參見使用說明中的「相容的解析度」）。
- 嘗試將作業系統中的顯示放大率設定為「100%」。使用多台顯示器時，嘗試將所有顯示器的顯示放大率設定為「100%」。

看到殘像

- 殘像是LCD顯示器的一種特性。請避免長時間顯示相同影像。
- 若要長時間顯示相同影像，請使用螢幕保護程式或省電功能。
- 視顯示的影像而定，即使經過一小段時間後，仍可能會出現殘像。若要消除此種現象，可更換影像或將電源關閉數小時。

螢幕上殘留綠、紅、藍或白點/有些點並未亮起

- 這是液晶面板常出現的現象，不是故障。

液晶面板有干擾圖案或按壓痕跡。

- 將顯示器保持在白色或黑色畫面下。如此症狀就會消失。

畫面分割為兩個畫面。

- 請將設定選單中的「One Cable PbyP」設定為「關」（請參閱[PbyP 設定 - One Cable PbyP \[▶ 14\]](#)）。
- 請將設定選單中的「PbyP」設定為「關」（請參閱[PbyP 設定 - PbyP \[▶ 14\]](#)）。

4.3 其他問題

設定選單未顯示

- 確認是否開啟操作開關鎖定功能（請參閱[操作鎖 \[▶ 20\]](#)）。

模式選單未顯示

- 確認是否開啟操作開關鎖定功能（請參閱[操作鎖 \[▶ 20\]](#)）。

操作開關無法運作

- 確認是否開啟操作開關鎖定功能（請參閱[操作鎖 \[▶ 20\]](#)）。
- 檢查按鈕表面上是否有任何水滴或異物。輕輕擦拭按鈕表面，然後嘗試以乾手再次操作按鈕。
- 您有戴手套嗎？如果有，請取下手套，然後嘗試以乾手再次操作按鈕。

連接至顯示器的USB週邊裝置無法運作/無法使用擴充座功能

- 檢查電腦和顯示器之間的USB上游連接埠是否正確連接。
- 當兩台電腦連接到一台顯示器時，檢查是否啟用了正確的USB上游連接埠（請參閱[USB選擇 \[▶ 16\]](#)）。
- 檢查週邊裝置是否正確連接至顯示器的USB下游連接埠。
- 嘗試使用顯示器上的其他USB連接埠。
- 嘗試使用電腦上的其他USB連接埠。
- 檢查週邊裝置的裝置驅動程式是否為最新。
- 重新啟動電腦。
- 將「USB-C」設定為「開」（請參閱[USB-C \[▶ 21\]](#)）。
- 在下列情況下，將無法使用LAN連接埠。
 - 當「Ethernet」設定為「關」時（在「管理員設定」選單內操作）。
 - 將「Ethernet」設定為「開」（請參閱[Ethernet \[▶ 21\]](#)）。
 - 不使用USB-C連接時。
 - 當不支援電腦的作業系統時（請參閱《使用說明》中的「網路」）。
- 若其他週邊設備與電腦直接連接時，其他週邊設備可正常使用，請聯絡您當地的EIZO代表。

- 若使用Windows系統，請檢查電腦BIOS (UEFI) 設定的USB選項。(如需詳細資訊，請參閱電腦的手冊。)
- 檢查電腦的作業系統是否為最新。
- 如果您使用的是macOS Ventura (13)，請在透過USB連接時出現的「允許附件連接？」訊息視窗選擇「允許」。

顯示器並不會向電腦供電 (USB供電)。

- 檢查個人電腦是否具有在94 W電源之條件下運作的規格。
- 針對94 W電源供應器，請使用以下USB纜線：
 - CC150SS81G-5A (內含)

整合式前感應器失效。

- 關閉主電源開關，然後再重新打開。

RadiCS無法連接到顯示器

- 檢查USB纜線是否沒有拔出。
- 檢查USB選擇 [▶ 16] 設定。必須啟用連接到已安裝RadiCS的電腦的USB連接器。

SelfCalibration / 灰階檢查失敗。

- 請參照4.4 錯誤碼表 [▶ 26]。
- 如果顯示錯誤碼表中不包含的錯誤碼，請與經銷商或當地的EIZO代表聯絡。

注意

- 請勿碰觸整合式前感應器。

SelfCalibration / 灰階檢查記錄沒有正確顯示時鐘時間。

- 使用RadiCS / RadiCS LE執行顯示器偵測。如需詳細資訊，請參閱RadiCS/RadiCS LE使用者操作手冊。

4.4 錯誤碼表

錯誤碼	說明
****50	<ul style="list-style-type: none"> • 顯示器最大亮度可能比目標亮度低。 • 嘗試降低目標亮度。
****52	<ul style="list-style-type: none"> • 顯示器最小亮度可能比目標最小亮度高。 • 嘗試增加目標最小亮度。
****05	<ul style="list-style-type: none"> • 感應器可能未正常運作。 • 關閉主電源，稍待幾分鐘後再重新開啟電源，然後再次執行SelfCalibration/灰階檢查。
****20 ****21	<ul style="list-style-type: none"> • 感應器可能未正常運作。 • 確認是否有任何異物靠近感應器。 • 再次執行SelfCalibration/灰階檢查。

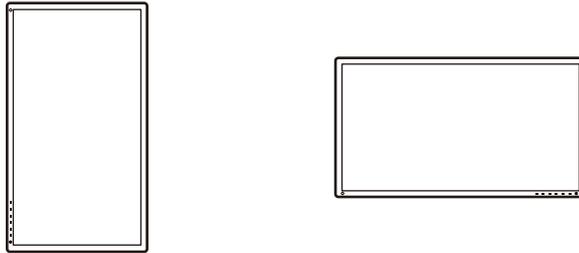
5 參考

5.1 旋臂安裝程序

可藉由移除本產品的支架來連接第三方顯示器旋臂（或支架）。

安裝旋臂或支架時，可安裝方向及移動範圍（傾斜角度）如下：

- 方向



- 移動範圍（傾斜角度）

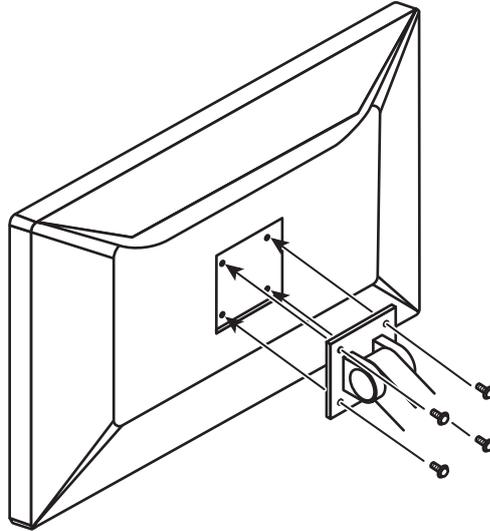


注意

- 安裝旋臂或支架時，請按照各自的《使用者操作手冊》操作。
- 使用第三方製造商的旋臂或支架時，請事先確認下列事項，並選擇符合VESA標準的產品：
 - 螺絲孔間距：100 mm x 100 mm
 - 旋臂/支架VESA安裝尺寸：122 mm x 122 mm以下
 - 其強度足以承受顯示器（不包括支架）和附件（如纜線）的重量
- 使用其他製造商提供的旋臂或支架時，請使用下列螺絲鎖緊。
 - 將支架固定到顯示器的螺絲
- 安裝旋臂或支架後請連接纜線。
- 請勿上下移動取下的支架。否則可能會造成人員受傷或裝置受損。
- 顯示器、旋臂以及支架很重。裝置掉落可能會造成人員受傷或設備受損。
- 定期檢查螺絲鎖緊程度。如果鎖得不夠緊，顯示器會從旋臂鬆脫，可能導致人身傷害或設備損壞。

1. 為避免LCD面板表面刮傷，請將螢幕放在鋪有軟布的穩定檯面，且LCD面板的表面朝下。
2. 準備一把螺絲起子。用螺絲起子取下用於固定裝置和支架的螺絲（四顆）。

3. 使用您在步驟2卸下的螺絲連接旋臂 (或支架) 至顯示器。

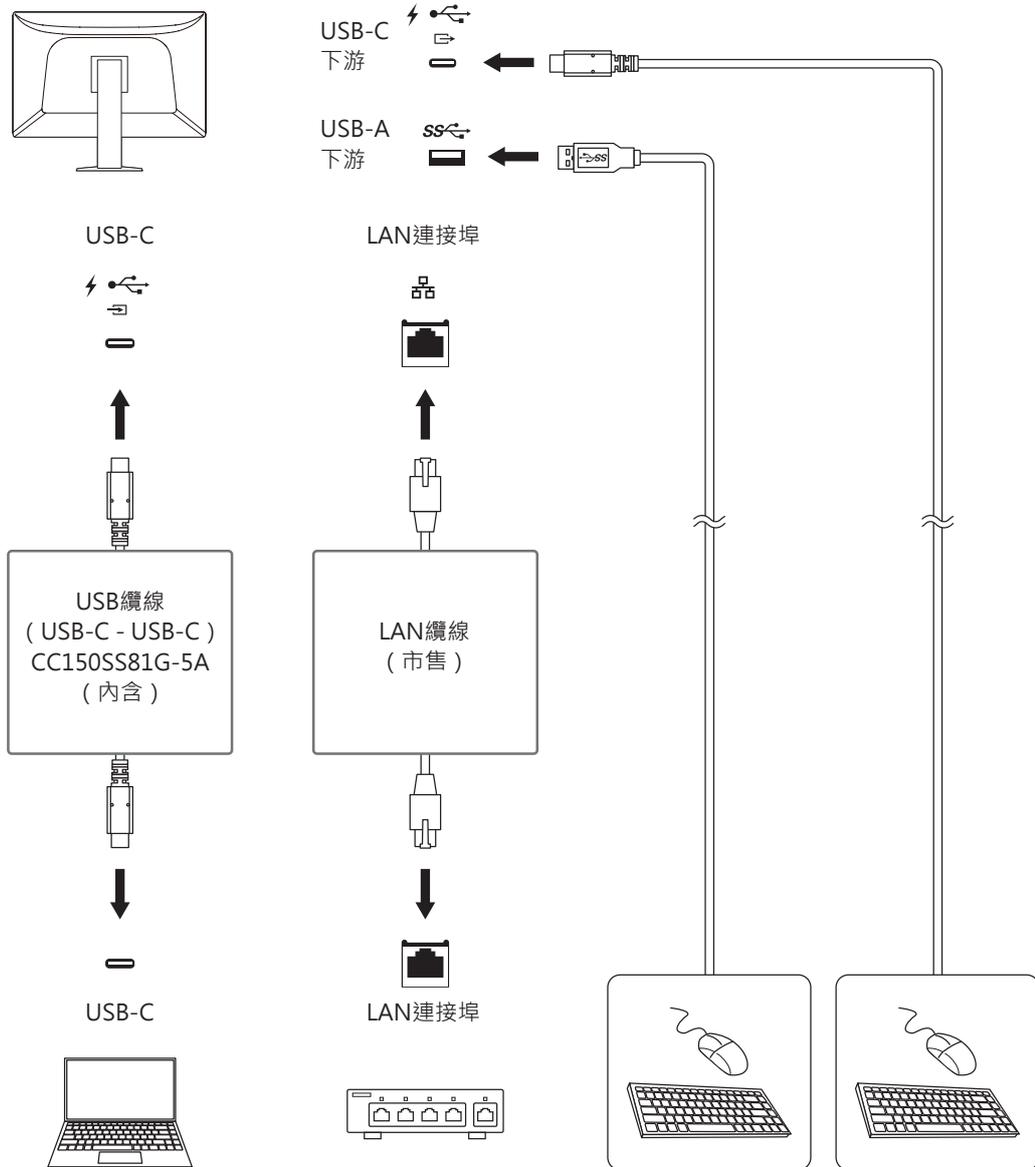


5.2 使用擴充座功能

本產品配備LAN連接埠和USB集線器，可作為擴充座。連接USB-C纜線後，即使在沒有配備LAN連接埠的筆記型電腦或平板設備上，您也可以建立穩定的網路環境。此外亦可使用支援USB的周邊設備，並且可為智慧型手機充電。

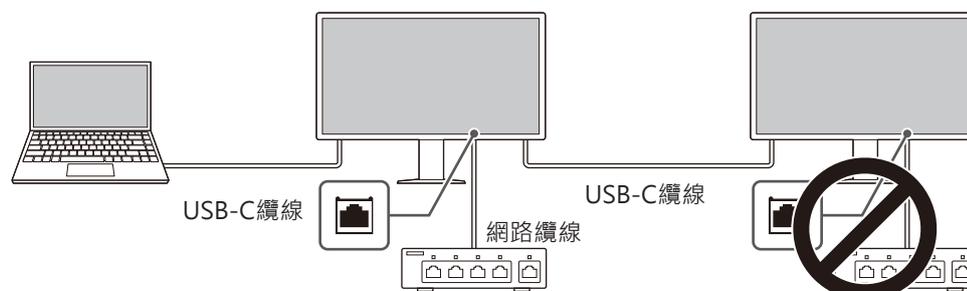
1. 連接USB-C纜線(CC150SS81G-5A)。
2. 將Ethernet [▶ 21]設定為「開」以及將USB選擇 [▶ 16]設定為「USB-C」或「USB 1 - USB-C」。
3. 將LAN纜線連接至顯示器的LAN連接埠。

4. 必要時，請將滑鼠、鍵盤或其他裝置連接至USB下游連接埠。



注意

- 在透過USB Type-C (USB-C)以Daisy Chain連接的多顯示器環境下，請使用直接連接到電腦的顯示器的LAN連接埠來建立有線網路連線。
請勿使用非直接連接到電腦的顯示器的LAN連接埠，否則可能會影響網路通訊。



- 依據您的電腦、OS及週邊設備而定，此功能可能無法使用。關於USB相容性資訊，請洽各裝置的製造商。
- 即使顯示器處於省電模式，連接至USB下游端口的設備仍可操作。因此，即使處於省電模式，顯示器的功耗將依連接的設備而異。
- 當顯示器的主電源開關關閉時，USB下游端口連接的設備也將無法使用。

附註

- LAN連接埠預設有連接蓋帽。請取下蓋帽，再使用。
- LAN連接埠的傳輸速度取決於USB的傳輸速度。本產品最高的USB傳輸速度為480 Mbps。
- 可以在顯示器背面的標籤上找到MAC位址。不支援MAC位址傳輸。
- 使用RadiCS / RadiCS LE時，您可使用具有網路存取許可權的另一個MAC位址來取代顯示器的MAC位址。如需詳細資訊，請參閱RadiCS / RadiCS LE的使用者操作手冊。
- LAN連接埠無法搭配USB-B連線使用，但USB集線器功能仍可操作。可使用支援USB的週邊裝置，且可為智慧型手機充電。

5.3 主要預設設定

5.3.1 CAL Switch Mode

出廠預設顯示設定為「1-DICOM」。

模式	亮度	色溫	伽馬	Hybrid Gamma PXL
1-DICOM	500 cd/m ²	7500 K	DICOM GSDF	關
2-CAL	400 cd/m ²	7500 K	DICOM GSDF	關
3-Patho	500 cd/m ²	6500 K	2.2	關
4-Custom	約300 cd/m ²	7500 K	2.2	- (關閉)
5-sRGB	約250 cd/m ²	sRGB	sRGB	- (關閉)
6-Text	約100 cd/m ²	6500 K	2.2	- (關閉)

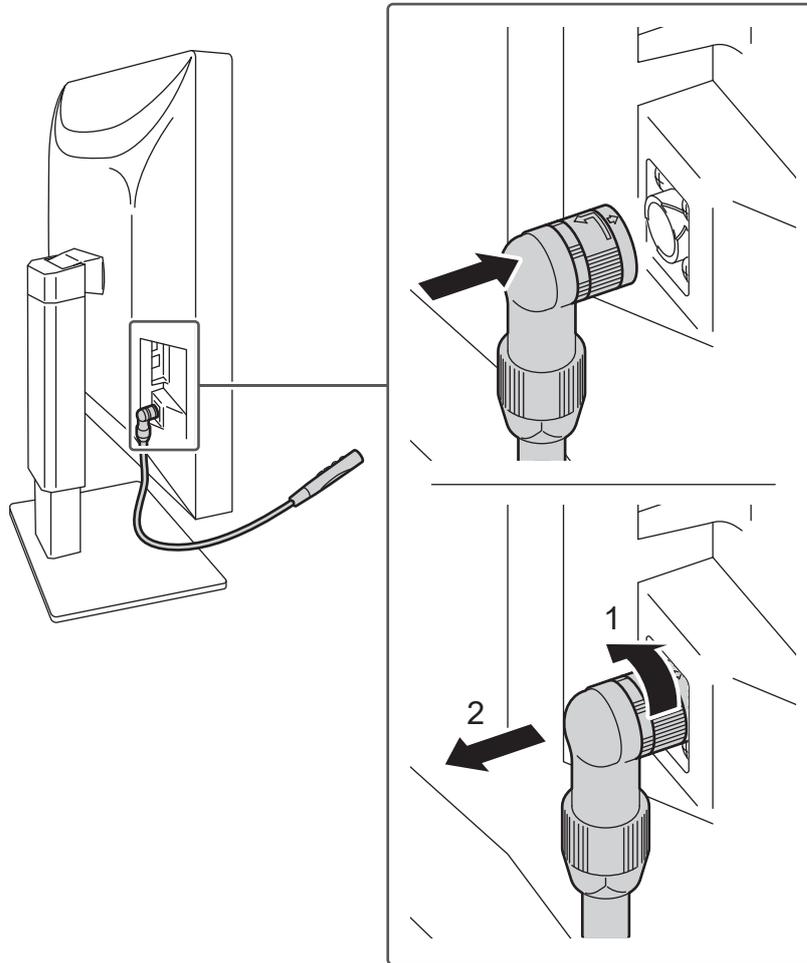
5.3.2 其他

LEA - 測定時期	省電
設定 - 警告	關
設定 - QC 履歷	開
PbyP 設定 - PbyP	關 ^{※1}
PbyP 設定 - One Cable PbyP	關 ^{※1}
PinP 設定 - PinP顯示	關 ^{※1}
PinP 設定 - CAL Switch Mode	DICOM
PinP 設定 - 位置	右上方
省電	高
指示燈	4
選單旋轉	0°
USB選擇	USB 1
RadiLight Area - RadiLight Area	自動
RadiLight Area - 亮度	5
模式略過	- (顯示全部)
語言	English
操作鎖	關 ^{※1}
DP Power Save	關 ^{※1}
灰階顯示警告	開 ^{※1}
限制範圍警告	開 ^{※1}
Sharpness Recovery	開 ^{※1}
USB-C	開 ^{※1}
Ethernet	關 ^{※1}
Daisy Chain - 輸出	關 ^{※1}
Daisy Chain - 輸入	DisplayPort 1 ^{※1}

※1 這些選單無法藉由執行「螢幕重設」初始化 (請參閱[螢幕重設](#) [▶ 17]) 。

5.4 連接與移除RadiLight Focus (任務燈)

可以連接或移除RadiLight Focus (任務燈) 。



連接時，請不要旋轉並連接到顯示器。只能以朝下的方向連接。

若要移除，請將其拉出同時旋轉顯示器的連接部位，如插圖中的 1 所示。

附錄

商標

HDMI、HDMI高解析度多媒體介面、HDMI商標樣式與HDMI標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.的商標或註冊商標。

DisplayPort、DisplayPort合規標誌和VESA是視訊電子標準協會在美國和其他國家/地區的商標。

SuperSpeed USB Trident標識是USB Implementers Forum, Inc.的註冊商標。



SuperSpeed USB電力傳輸的三叉戟標識是USB Implementers Forum, Inc.的商標。



USB Type-C和USB-C是USB Implementers Forum, Inc.的註冊商標。

DICOM為美國電機製造業協會的註冊商標，用於與醫療資訊數位通訊相關之標準出版品。

Kensington和Microsaver是ACCO Brands Corporation的註冊商標。

Thunderbolt是Intel Corporation在美國及/或其他國家或地區的商標。

Microsoft和Windows是Microsoft Corporation在美國及其他國家或地區的註冊商標。

Adobe是Adobe在美國及其他國家或地區的註冊商標。

Apple、macOS、Mac OS、OS X、macOS Sierra、Macintosh和ColorSync是Apple Inc.的註冊商標。

ENERGY STAR是美國國家環境保護局在美國及其他國家/地區的註冊商標。

EIZO、EIZO標識、ColorEdge、CuratOR、DuraVision、FlexScan、FORIS、RadiCS、RadiForce、RadiNET、Raptor以及ScreenManager是EIZO Corporation在日本及其他國家或地區的註冊商標。

ColorEdge Tablet Controller、ColorNavigator、EcoView NET、EIZO EasyPIX、EIZO Monitor Configurator、EIZO ScreenSlicer、G-Ignition、i•Sound、Quick Color Match、RadiLight、Re/Vue、SafeGuard、Screen Administrator、Screen InStyle、ScreenCleaner、SwitchLink以及UniColor Pro是EIZO Corporation的商標。

所有其他公司名稱、產品名稱和標識為其各自擁有者的商標或註冊商標。

授權

本產品使用的點陣圖字型為Ricoh Industrial Solutions Inc.所設計。

有限責任保證

EIZO Corporation (以下簡稱「EIZO」) 與EIZO授權的經銷商 (以下簡稱「經銷商」) 接受並依照本有限責任保證 (以下簡稱「擔保」) 之條款，向從EIZO或經銷商購買本文中所規定產品 (以下簡稱「產品」) 的原始購買者 (以下簡稱「原始購買者」) 提供保固；在保固期內 (規定如下)，如果原始購買者發現 (i) 按本產品的說明手冊 (以下簡稱《使用者操作手冊》) 所述方式正常使用本產品過程中，本產品出現故障或損壞，或者 (ii) 按《使用者操作手冊》所述方式正常使用本產品過程中，本產品的液晶面板與亮度無法維持《使用者操作手冊》中指定的建議亮度，EIZO與經銷商根據其獨自的判斷免費修理或更換該產品。

本擔保限定為自購買本產品之日起的五（5）年（以下簡稱「保固期」）。

但是，如果在《使用者操作手冊》中的建議亮度範圍內使用本產品，應只對本產品的亮度進行保證。

亮度的保固期限亦限定為本產品的使用時間在20,000小時以下（含20,000小時）（亮度為500 cd/m²、色溫為7500 K）之條件下，自購買本產品之日起的五（5）年。

EIZO與經銷商將不向原始購買者或任何第三方承擔本擔保所規定之外的與本產品有關任何責任或義務。

本產品停產七（7）年後，EIZO與經銷商將不再保留或保管本產品的任何部件（設計部件除外）。

維修本產品時，EIZO與經銷商將使用符合本公司品質管制標準的替換零件。如果本裝置因其狀況或相關零件缺貨而無法維修，EIZO與經銷商可能會使用性能相同的產品進行更換，而不是對其進行維修。

本擔保僅對設有經銷商的國家或地區有效。本擔保並不限制原始購買者的任何法律權利。

無論本擔保的其他任何條款如何規定，對於下列任何一種情況，EIZO與經銷商將不承擔本擔保規定責任：

1. 因運輸損害、改裝、改變、濫用、誤用、意外事故、安裝不當、災害、附著灰塵、維護不善與/或由除EIZO與經銷商以外的第三方進行不當維修造成本產品之任何故障。
2. 因可能的技術創新與/或法規造成產品的任何不相容。
3. 傳感器之任何老化，包括傳感器之測量值。
4. 因外部設備造成本產品之任何故障。
5. 因在EIZO未預期的環境條件下使用而造成本產品之任何故障；
6. 產品配件之任何老化（如線纜、《使用者操作手冊》、CD-ROM等）。
7. 消耗品與/或產品配件之任何老化（如電池、遙控器、觸控筆等）。
8. 本產品之任何外觀損壞或變色，包括LCD面板表面、觸控面板及保護面板；
9. 置於可能受到強烈振動或撞擊影響的場所造成本產品之任何故障。
10. 因電池漏液造成本產品之任何故障；
11. 因使用高於《使用者操作手冊》中的建議亮度造成本產品之性能低劣；
12. 因液晶面板與/或背光等消耗品零件之老化造成任何顯示性能低劣（例如亮度均勻性變化、色彩變化、色彩均勻性變化、像素燒毀等像素缺陷等）；
13. 因附著灰塵造成冷卻風扇之任何老化或故障。

為了獲得本擔保規定的服務，原始購買者必須使用原始包裝或其他具有同等保護程度的適當包裝將本產品運送到當地經銷商，並且預付運費，承擔運輸中的損壞與/或損失的風險。要求提供本擔保規定的服務時，原始購買者必須提交購買本產品與標明此類購買日期的證明。

按本擔保規定進行了更換與/或維修的任何產品的保固期，將在原始保固期結束時終止。

在返回給EIZO或經銷商進行維修後，任何產品的任何媒體或任何部件中儲存的資料或其他資訊發生任何損壞或遺失，對此EIZO與經銷商將不承擔責任。

EIZO和經銷商對於（包括但不限於）本產品及其品質、效能、適售性或任何特定用途的適用性不做任何進一步擔保，不論明示或暗示皆然。

因使用本產品或無法使用本產品或因與本產品有任何關係（無論是否根據協議）而造成：任何附帶的、間接的、特殊的、隨之發生的或其他損害（包括但不限於利潤損失、業務中斷、業務資訊遺失或其他任何金錢損失）以及侵權行為、過失、嚴格賠償責任或其他責任，即使已經向EIZO或經銷商提出了發生此等損害的可能性，對此EIZO或經銷商概不承擔責任。

本免責條款還包括因第三方向原始購買者提出索賠而可能發生的任何責任。本條款的本質是限制由於本有限責任保證與/或銷售本產品所發生的EIZO與經銷商的潛在責任。

