



使用說明

PX3150

彩色 LCD 顯示器

重要事項

請務必在使用前閱讀《使用說明》與《安裝手冊》。
請保留本手冊以供日後參考。

- 有關顯示器設定和調整的資訊，請參見《安裝手冊》。
- 我們的網站提供最新產品資訊，包括《使用說明》。

www.eizoglobal.com

符號

本手冊及本產品使用的符號如下。它們表示重要資訊。請仔細閱讀。

 警告事項	若不遵守警告事項中的資訊，可能會造成嚴重傷害或威脅到生命安全。
 注意事項	若不遵守注意事項中的資訊，可能會造成中度傷害並/或使財產或產品受損。
	表示警告或注意事項。
	表示禁止的動作。

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。

預防措施

重要事項

本產品已特別針對在原始送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。

為了個人安全及正確維護，請仔細閱讀「預防措施」章節及顯示器上的注意事項。

本產品上的符號

符號	此符號表示
	主電源開關：按此鍵可關閉顯示器的主電源。
	主電源開關：按此鍵可打開顯示器的主電源。
	電源鍵：按此開關打開或關閉顯示器的電源。
	交流電
	危險電壓
	注意事項
	WEEE 標示
	CE 標章：符合歐盟指令及/或法規（EU）規定的歐盟合格標章。
	製造商
	製造日期
	注意事項：美國聯邦法律規定，此裝置只能由執業醫師銷售或憑醫囑銷售。 用於體外診斷
EU Importer	歐盟境內進口商
	瑞士境內授權代表
	在歐洲共同體的授權代表
	唯一裝置識別碼
	體外診斷醫療裝置 ※體外診斷醫療設備的適用性因國家/地區而異。
	用於包裝的瓦楞紙板的回收符號
	回收符號
	基於歐洲包裝廢物指令的瓦楞紙板材料標籤

預防措施

符號	此符號表示
	最大堆疊限制（符號中的數字因產品而異。）
	此側向上
	保持乾燥
	易碎品
	請參考使用說明

警告事項

 警告事項	
若裝置出現煙霧，聞起來像是東西著火，或者有奇怪的聲音，請立刻拔除電源，並向您的 EIZO 代表徵詢意見。 嘗試使用功能異常的裝置可能會造成火災、電擊或設備受損。	
 警告事項	
請勿拆解或修改裝置。 打開機殼可能會造成電擊，或被高壓或高溫零件燙傷。修改裝置可能會造成火災或電擊。	
 警告事項	
所有維修事宜，請洽詢合格的維修人員。 請勿擅自維修本產品，因為打開或取下外蓋都可能造成火災、電擊或設備受損。	
 警告事項	
勿讓異物或液體碰觸到裝置。 金屬零件、易燃材料或液體意外掉入機殼可能會造成火災、電擊或設備受損。 若物件掉入或液體溢入機殼，請立刻拔除裝置的電源插頭。再次使用裝置前，請由合格的服務工程師檢查。	
 警告事項	
將裝置放在平穩堅固的地方。 若將裝置放在不夠支撐的表面，可能因裝置掉落而造成人員受傷。 萬一裝置掉落，請立即中斷電源，並向您當地 EIZO 代表徵詢意見。請勿繼續使用已損壞的裝置。使用受損的裝置可能會造成火災或電擊。	

 警告事項	
在適當的位置使用裝置。 否則可能導致火災、電擊或造成設備損壞。 • 請勿置放戶外。 • 請勿放在任何交通工具中（船舶、飛機、火車、汽車等等）。 • 請勿放在佈滿灰塵或潮濕環境。 • 請勿放在螢幕可能被水濺濕的地方（浴室、廚房等等） • 請勿放在螢幕會直接接觸到水蒸氣的地方。 • 放置地點請勿靠近會產生熱氣的裝置或加濕器。 • 請勿放在會讓產品直接受到日曬的地方。 • 請勿放在具有易燃氣體的環境。 • 請勿放在具有腐蝕性氣體 (例如二氧化硫、硫化氫、二氧化氮、氯、氨和臭氧) 的環境中。 • 請勿放在佈滿灰塵、具有空氣中加速腐蝕的成分 (例如氯化鈉和硫磺)、導電金屬等物質的環境中。	
	
 警告事項	
請勿將塑膠包裝袋放置在嬰兒及兒童能觸及的地方。 塑膠包裝袋可能會造成窒息。	
 警告事項	
使用內附電源線，並連接當地的標準電源插座。 務必在電源線額定電壓範圍內使用。否則可能導致火災或電擊。 電源供應器：100-240 Vac 50/60 Hz	
 警告事項	
要拔掉電源線時，請穩穩抓緊插頭並拔出。 扯拉電源線可能使電源線受損，且可能會造成火災或電擊。  OK  	
	
 警告事項	
裝置必須連接到接地主插座。 若未遵循，可能會造成火災或電擊。	
	

 警告事項	
請使用正確電壓。 - 裝置的設計只能使用特定電壓。若使用的不是本《使用說明》所指定的電壓，可能會造成火災、電擊或設備受損。 電源供應器：100-240 Vac 50/60 Hz - 電源電路不可超載，否則可能會造成火災或電擊。	
 警告事項	
務必小心處理電源線。 請勿在電源線上放置重物，或拉扯或繫綁電源線。使用受損的電源線可能會造成火災或電擊。	
 警告事項	
操作者觸碰產品時不應接觸病患。 本產品非設計為可由病患觸碰。	
 警告事項	
打雷時，絕對不可碰觸插頭和電源線。 否則，可能會造成電擊。	
 警告事項	
連接手臂支架時，請參閱手臂支架使用者操作手冊，再確實安裝該裝置。 否則，該裝置可能在鬆脫情況下造成人員受傷及/或設備受損。 安裝之前，務必確定桌面、牆面或其他任何安裝表面都有足夠的機械強度支撐。 萬一裝置掉落，請立即中斷電源，並向您當地 EIZO 代表徵詢意見。請勿繼續使用已損壞的裝置。使用受損的裝置可能會造成火災或電擊。重新連接傾斜支架時，請使用相同的螺絲牢牢鎖緊。	
 警告事項	
請勿徒手直接碰觸受損的LCD面板。 如果您的皮膚任何一部分直接接觸到面板，請徹底洗淨。 如果液晶跑到眼睛裡或嘴裡，請立刻用大量清水沖洗，再尋求醫療協助。否則，您可能會出現中毒反應。	
 警告事項	
對於高處位置的安裝，請向專業人員請求協助。 將顯示器安裝在高處時，本產品及其零件有掉落並造成傷害的風險。安裝顯示器時，請向我們或專門從事建設工作的專業人員尋求幫助，包括在安裝顯示器之前和之後檢查產品是否有任何損壞或變形。	

注意事項

⚠ 注意事項

使用之前請檢查操作狀態。

開始使用前請確保顯示的圖像沒有問題。

使用多部裝置時，開始使用前請確保圖像正確顯示。

⚠ 注意事項

牢固固定具有固定功能的纜線 / 電線。

如果沒有牢固固定，纜線 / 電線可能脫落，後續圖像可能無法顯示，您的操作可能中斷。

⚠ 注意事項

移動裝置時，請拔除纜線並移除配件。

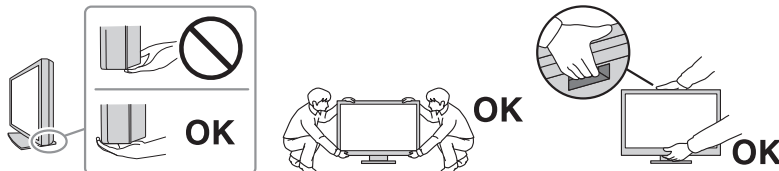
否則，纜線或配件可能會在移動時鬆脫，造成受傷。

⚠ 注意事項

請依照正確的指定方式搬運或擺放裝置。

- 移動產品時，請握緊顯示器的底部。
- 30英寸及以上大小的顯示器重量很重。拆封與/或搬運顯示器時，確保至少有兩個人同時協作。
- 若顯示器機型的背面有把手，請握緊顯示器的底部和把手。

裝置掉落可能會造成人員受傷或設備受損。



⚠ 注意事項

注意不要夾到手。

如果您突然對顯示器施力以調整其高度或角度，可能會夾到您的手，並造成受傷。

⚠ 注意事項

請勿阻塞機殼上的通風槽。

- 請勿將任何物件置於通風槽上。
- 請勿在通風不良或狹窄空間安裝裝置。
- 請勿使用已放下或倒放的裝置。

阻塞通風槽會阻礙適當氣流進出，並造成火災、電擊或設備受損。



 注意事項

勿用沾濕的手碰觸電源插頭。

否則，可能會造成電擊。

 注意事項

請勿在電源插頭周圍放置任何物體。

目的是為了在發生問題時方便拔掉電源線，以防止火災或電擊。

 注意事項

定期清潔顯示器的電源插座和通風槽溝四周區域。

這個區域附著的灰塵、水或油有可能會導致火災發生。

 注意事項

清潔之前，請先拔掉裝置插頭。

清潔裝置時若插頭仍在插座上，可能會造成電擊。

 注意事項

如果您為安全和省電之故打算一段時間不使用裝置，請先拔除電源插頭，再從牆面插座拔掉電源線。

 注意事項

請依照當地或所在國家的法律法規處理本產品。

 注意事項

歐洲經濟區（EEA）和瑞士境內的使用者：

任何與裝置有關的嚴重事故，都應向製造商和使用者和/或患者資料所在成員國的主管當局回報。

此顯示器的注意事項

使用指示

PX3150 適用於體外診斷用途，可顯示從人體樣本製備的組織病學幻燈片的數位影像，以供經過訓練的醫師審查和解釋。這是病理學家審查和解釋組織病學幻燈片的數位影像以進行初級診斷的輔助。

病理學家有責任採取適當的程序和保護措施，以確保使用本產品對影像的解釋有效性。

針對美國

PX3150 可用於體外診斷用途，用以顯示從 IVD 標記的全片影像掃描器取得的組織病學幻燈片的數位影像，並使用已經過驗證可與此裝置搭配使用的 IVD 標記數位病理影像檢視軟體檢視。

PX3150 是病理學家的輔助工具，可用於審查和解釋組織病學幻燈片，以便進行初級診斷。病理學家有責任採取適當的程序和保護措施，以確保使用本產品對影像的解釋有效性。本顯示器不適用於冷凍部分、細胞學或非福馬林固定的石蠟嵌入（非 FFPE）血病病學樣本的數位影像使用。

警告事項

- 出廠預設設定「Patho」（請參閱安裝手冊 5.3.1 CAL Switch 模式）適用於預期的數位病理使用模式。切勿使用其他模式進行數位病理。
- 若未依照本《手冊》指示使用本產品，將無法獲得保固條款的保障。
- 本手冊所述之規格，僅適用於使用產品隨附的電源線和EIZO指定的訊號線的情況。
- 僅能使用 EIZO 指定的可搭配本產品的 EIZO 配件。

預期使用環境

該裝置可在解剖病理實驗室、醫師辦公室或在家庭環境中執行的外科病理任務中進行遠端病理檢查。

禁忌症

該裝置不適用於冷凍部分、細胞學或非福馬林固定的石蠟嵌入（非 FFPE）血病病學樣本的數位影像。

預期使用者

EIZO 病理學顯示器旨在由經過訓練的醫師使用。該裝置最初應由經過訓練的整合商或醫療 IT 人員設定。

使用注意事項

- 零件（例如液晶面板和風扇）可能會在長期使用之後老化。請定期檢查以確認運作正常。

- 若畫面影像因長時間顯示相同影像而產生變化時，畫面上可能會留有殘像。請啟用螢幕保護程式或睡眠功能，以避免長時間顯示相同影像。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。在這種情況下，請更換影像或將電源關閉數小時。
- 顯示器的顯示畫面需要幾分鐘才能趨於穩定。在顯示器電源開啟或從省電模式恢復後，請等待幾分鐘，再開始使用顯示器。
- 如果顯示器持續顯示很長一段時間，則可能會出現暗色汙痕或殘影現象。為了延長顯示器壽命，建議定期關閉顯示器。
- LCD面板的背光燈有固定的壽命。根據使用方式而定，例如如果長時間使用，背光的有效壽命可能更快達到，而需要更換。當畫面變暗或開始閃爍時，請連絡您當地的EIZO代表。
- 畫面上可能會有壞點，或有少量的光點。這是因為LCD面板本身特性，不是產品功能發生問題所造成。
- 請勿用力按壓液晶面板表面或外框邊緣，否則可能會造成干擾紋等顯示功能障礙。如果持續在液晶面板表面施壓，液晶可能會惡化或液晶面板受損。（如果液晶面板上仍有壓力標記，請讓顯示器停留在黑白畫面。如此症狀就會消失）。
- 請勿用尖銳物體刮擦或按壓液晶面板，否則可能會造成液晶面板受損。勿使用紙巾擦拭面板，此動作可能刮傷面板。
- 請勿觸碰內建校準感應器（整合式前感應器）。這麼做會降低量測精確度或造成設備損壞。
- 視環境而定，內建照度感應器測量的值可能與單獨照度計顯示的值不同。
- 當本產品被帶入低溫房間、溫度突然上升，或從低溫房間移至溫暖房間時，顯示器內外表面都可能會產生結露。在此情況下，請勿開啟產品。並請等待結露消失，否則可能會造成產品受損。

長時間使用顯示器

品質控制

- 顯示器的顯示品質受輸入訊號的品質等級與產品退化程度的影響。執行驗收、目視檢查及定期穩定性測試（包括灰階檢查），確保符合您應用領域的醫療標準/準則，必要時進行校準。單獨販售的 RadiCS 顯示器品質控制軟體可執行品質控制，確保符合醫療標準/準則。病理學家有責任採取適當的程序和保護措施，以確保使用本產品對影像的解釋有效性。
此外，簡化的顯示器品質控制軟體 RadiCS LE 也可用於執行校準和管理其歷史記錄。您可從本公司網站 (www.eizoglobal.com) 下載 RadiCS LE。
- 在顯示器電源開啟或從省電模式恢復後，請等待15分鐘以上，再執行顯示器的各種品質控制檢測、校準或螢幕調整。
- 我們建議將顯示器設定為建議的值或更低，以降低因長時間使用造成的亮度變動，並維持穩定顯示品質。
- 為了將整合式校準感應器（整合式前感應器）的測量結果與另售的外部感應器的測量結果配對，請使用 RadiCS/RadiCS LE 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。如需詳細資訊，請參考 RadiCS/RadiCS LE 的使用說明。

- 為確保內建照度傳感器的測量相等於照度計的測量，請使用 RadiCS/RadiCS LE 執行照度傳感器的相關性。如需有關照度傳感器的相關性的詳細資訊，請參考 RadiCS/RadiCS LE 使用說明。

注意

- 由於操作錯誤或未預期的設定變更，螢幕的顯示狀態可能會出現意外的變化。調整顯示器的螢幕之後，建議在鎖定操作開關的情況下，使用顯示器。
如需有關設定的詳細資訊，請參考安裝手冊（於CD-ROM中）。

清潔

- 建議定期清潔，以保持產品光亮如新，並延長其操作壽命。
- 用少量水或用水稀釋的溫和洗滌劑浸濕的軟布輕輕擦拭產品上的任何污垢。

注意

- 切勿使用任何稀釋劑、苯、蠟或清潔劑，其可能會造成產品受損。
- 使用酒精或其他化學品進行消毒，可能會導致龜裂、光澤變化、變色、褪色或損壞顯示影像品質。使用本產品時，請注意以下重點。
 - 請勿讓本產品直接與化學物品接觸。
 - 請勿使用已浸泡化學溶液的濕布，因為它們可能含有大量液體。
 - 不要讓化學物質進入間隙或產品內部。
- 有關清潔和消毒的詳細資訊，請參照本公司網站。
查看方法：前往www.eizoglobal.com，並且在搜尋方塊中輸入「disinfect」進行搜尋。

使用化學物品進行消毒

- 用清潔劑稍微沾濕軟布，並輕輕擦拭。
對產品消毒時，建議使用經 EIZO 測試過的化學品（見下表）。請注意，使用此類化學物品，並不保證產品不會受損或者出現劣化情況。

分類	化學品類型	濃度
酒精	乙醇	70v/v%
酒精	異丙醇	70v/v%
氯基	次氯酸鈉	0.1%
兩性界面活性劑	鹽酸烷基二氨基乙基甘氨酸	0.2%
四級銨鹽	苯甲烷氯化銨	0.2%
雙胍類	葡萄糖酸洛赫西定	0.1%
氧化劑	加速過氧化氫溶液	0.5%

愉快地使用顯示器

- 過暗或過亮的畫面都會影響您的視力。請根據周遭環境條件來調整顯示器亮度。
- 長時間盯著顯示器會使眼睛疲勞。每隔一小時應休息十分鐘。
- 以適當距離與角度觀看螢幕。

網路安全警告和責任

- 應透過 EIZO Corporation 或其經銷商進行韌體更新。
- 如果 EIZO Corporation 或其經銷商指示更新韌體，請立即更新。

內容

預防措施	3
重要事項	3
本產品上的符號	3
警告事項	5
注意事項	8
此顯示器的注意事項	10
使用指示	10
預期使用環境	10
禁忌症	10
預期使用者	10
使用注意事項	10
長時間使用顯示器	11
品質控制	11
清潔	12
使用化學物品進行消毒	12
愉快地使用顯示器	12
網路安全警告和責任	13
1 介紹	16
1.1 特色	16
1.1.1 佈線簡單	16
1.1.2 單一條USB Type-C纜線連接即可支援視訊顯示器與電源供應器	16
1.1.3 品質控制	17
1.1.4 擴充座功能	17
1.1.5 節省空間的設計	17
1.1.6 從滑鼠和鍵盤進行顯示器操作	17
1.2 包裝內容物	18
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk	18
1.3 控制項與功能	19
1.3.1 正面	19
1.3.2 背面	20
2 安裝/連接	22
2.1 安裝前須知	22
2.1.1 安裝條件	22
2.2 連接纜線	22

2.3	開啟電源.....	26
2.4	調整螢幕高度與角度.....	26
3	無畫面的問題.....	27
4	規格.....	29
4.1	規格表清單.....	29
4.1.1	液晶面板.....	29
4.1.2	視訊訊號.....	29
4.1.3	USB.....	29
4.1.4	網路.....	30
4.1.5	電源.....	30
4.1.6	物理規格.....	30
4.1.7	操作環境要求.....	30
4.1.8	搬運/存放條件.....	30
4.2	相容的解析度.....	31
4.3	配件.....	31
附錄		32
	適用標準.....	32
	設備分類.....	32
	EMC資訊.....	33
	預期用途的環境.....	33
	技術說明.....	34

1 介紹

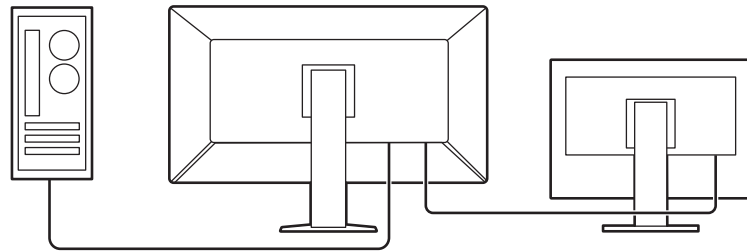
感謝您選擇 EIZO 彩色 LCD 顯示器。

1.1 特色

1.1.1 佈線簡單

本顯示器配備USB Type-C® (USB-C®)輸出端子。

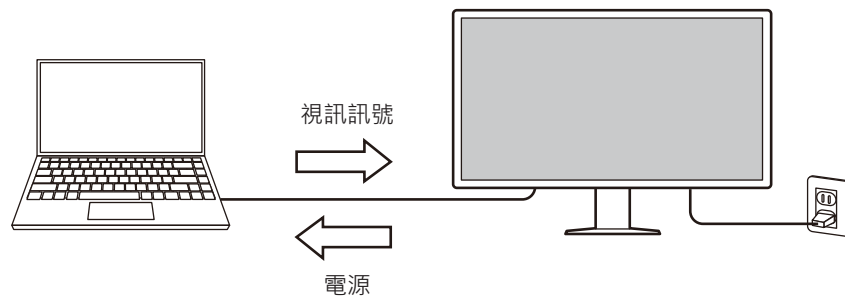
訊號可以從輸出端子輸出到不同的顯示器。



1.1.2 單一條USB Type-C纜線連接即可支援視訊顯示器與電源供應器

本產品配備 USB-C 連接器並支援視訊訊號傳輸 (DisplayPort™ Alt Mode) 和供電 (USB 供電) 。

使用外部顯示器時，其最多可以為連接的筆記型電腦提供94 W的電源。

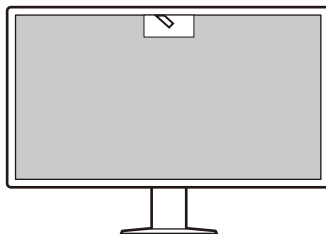


附註

- 如要顯示視訊訊號，連接的設備必須支援視訊訊號傳輸 (DisplayPort Alt Mode) 。
- 如要使用充電功能，連接的設備必須支援使用「USB供電」為設備充電。
- 只有使用以下 USB 電線時，才能提供高達 94 W 的電源：
 - CC150SS81G-5A (內含)
- 即使顯示器處於省電模式，也能為連接的裝置充電。

1.1.3 品質控制

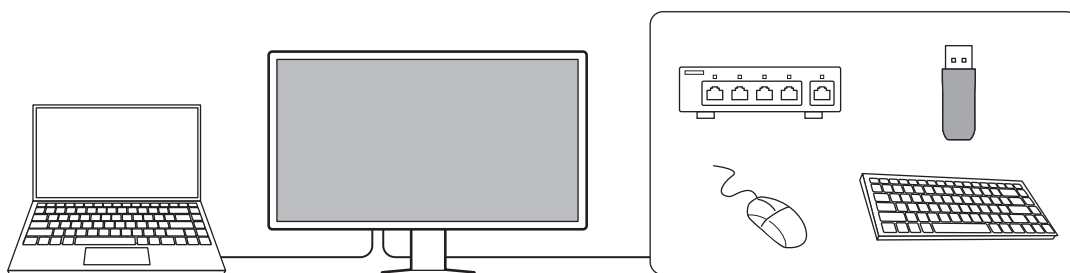
- 本顯示器具有內建校準感應器（整合式前感應器）。這個感應器可讓顯示器單獨執行校準 (SelfCalibration) 和灰階檢查。



- RadiCS顯示器品質控制軟體可讓您執行品質控制、校準與歷史管理以確保符合醫療標準/準則。

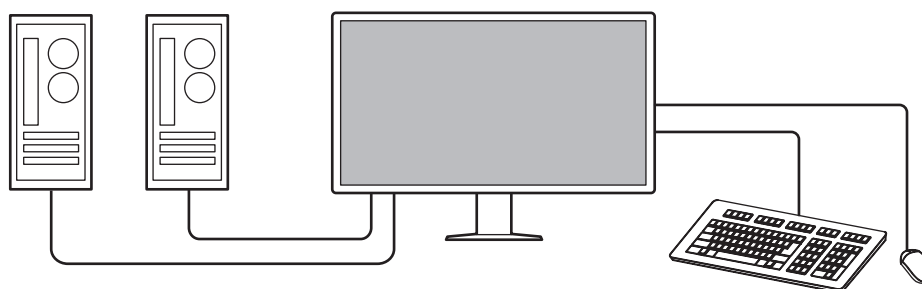
1.1.4 擴充座功能

本產品配備 LAN 端口和 USB 集線器，可當成擴充座使用。連接USB-C纜線後，即使在沒有配備LAN端口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，您也可以連接周邊USB設備與對智慧型手機充電（請參閱《安裝手冊》中的「使用擴充座功能」）。



1.1.5 節省空間的設計

有提供多個 USB 連接器（上游）。您可以使用一組 USB 設備（滑鼠、鍵盤等）來操作多部電腦。



注意

- 產品隨附一條信號線和一條 USB 2.0 電線。依上述方式連接時，請分別準備所需的數量。

1.1.6 從滑鼠和鍵盤進行顯示器操作

透過RadiCS / RadiCS LE顯示器品質控制軟體，您可以使用滑鼠和鍵盤執行以下顯示器操作：

- 切換CAL Switch模式
- 切換輸入訊號
- 具有將任何CAL Switch模式指派給螢幕的某部分並顯示影像（Point-and-Focus）的功能

- 顯示或隱藏PinP子視窗 (Hide-and-Seek)
- 切換使用USB裝置的電腦 (Switch-and-Go)
- 進入省電模式 (Backlight Saver)

附註

- RadiCS / RadiCS LE軟體可讓您顯示或隱藏PinP子視窗，同時切換用於操作USB裝置的電腦。如需設定步驟的詳細資訊，請參閱RadiCS / RadiCS LE使用者操作手冊。

1.2 包裝內容物

請檢查包裝中是否包含下列物品。如果有缺少任何物品，或物品有損壞情形，請與經銷商或當地的EIZO代表聯絡。

附註

- 建議保留好包裝盒及包裝材料，以便移動或搬運本產品時可用。

- 顯示器
- 電源線



- 數位信號線 (DisplayPort - DisplayPort) : PP300-V14 x 1



- USB 2.0 電線 (USB-A - USB-B) : UU300 x 1



- USB-C 電線 (USB-C 轉 USB-C) : CC150SS81G-5A x 1



- EIZO LCD Utility Disk
- 使用說明

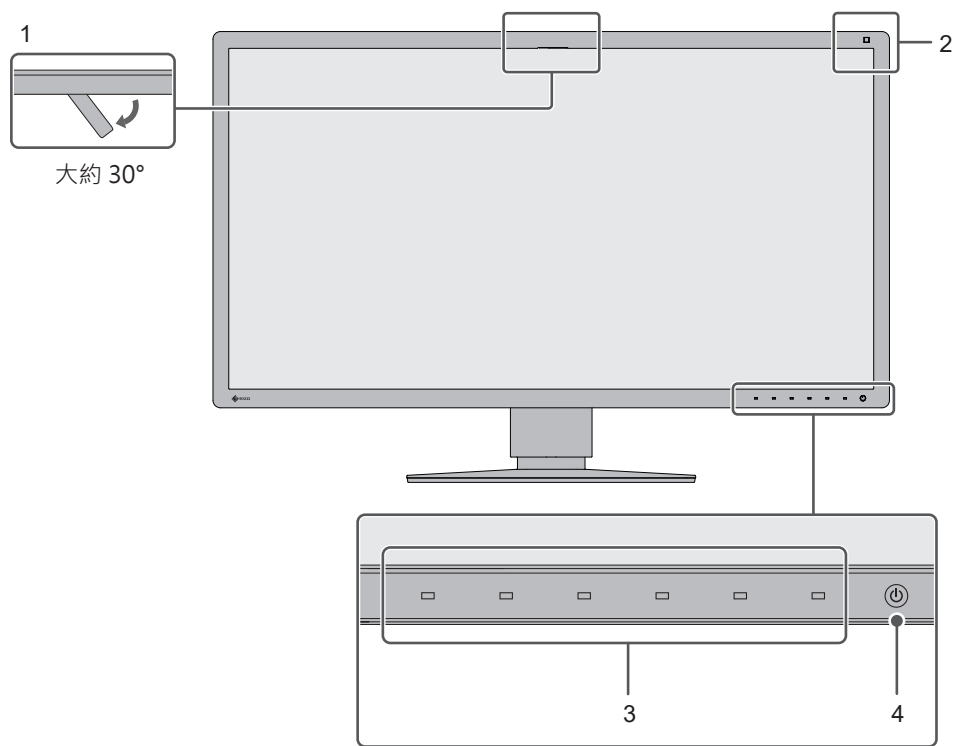
1.2.1 EIZO LCD Utility Disk

光碟包含下列項目。如需如何參考每個項目的說明，請參考光碟上的「Readme.txt」。

- Readme.txt檔案
- 使用說明
 - 此顯示器的使用說明
 - 顯示器安裝手冊
- 外型尺寸

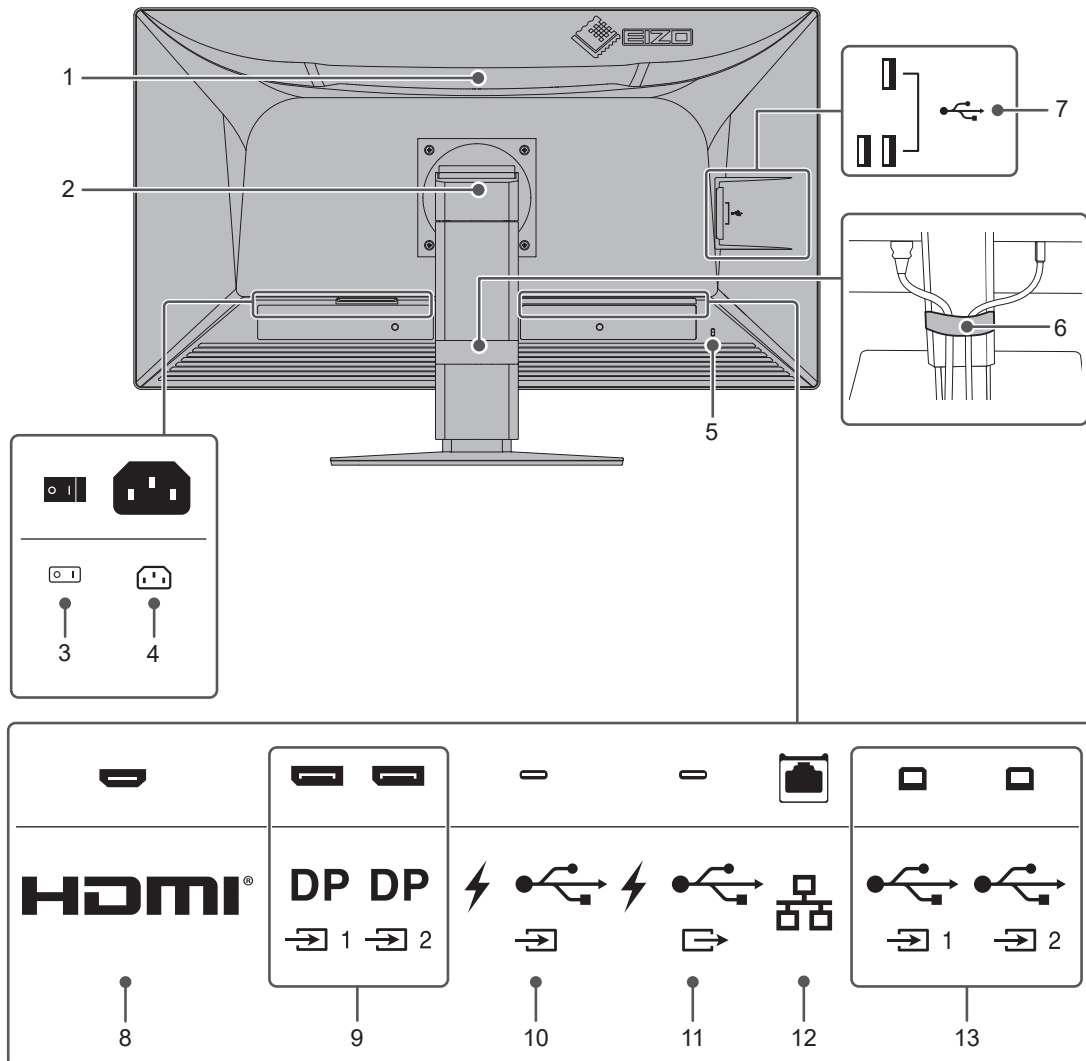
1.3 控制項與功能

1.3.1 正面



1. 整合式前感應器 (可移動)	這個感應器用於執行校準和灰階檢查。
2. 照明感應器	這個感應器測量環境照明。使用RadiCS / RadiCS LE品質控制軟體執行環境照明測量。
3. 操作開關	顯示操作指南。依照操作指南設定選單。
4. 電源開關	打開或關閉電源。 打開電源時，開關指示燈會亮起。指示燈顏色視顯示器的操作狀態而異。 綠色：正常作業模式，橙色：省電模式， 關閉：主電源或電源關閉

1.3.2 背面



1. 把手	用於搬運用把手。 注意 • 搬運顯示器時，請握緊把手和底部，且切勿按壓液晶面板或摔落顯示器。請勿握住顯示器前側的感應器部分。
2. 支架	調整螢幕的高度和角度（傾斜度和轉角）。
3. 主電源開關	開關主電源。 ○：關閉， ：開啟
4. 電源連接器	連接電源線。
5. 安全鎖孔	與Kensington MicroSaver安全系統相容。
6. 電線收納架	以井然有序的方式整理纜線。
7. USB-A連接器 （下游）	連接到周邊 USB 設備（請參閱《安裝手冊》中的「使用擴充座功能」功能。
8. HDMI 連接器	使用HDMI訊號輸出連接至個人電腦。
9. DisplayPort連接器	使用 DisplayPort 訊號輸出連接至個人電腦。

10. USB-C 連接器 (上游)	使用 USB-C 訊號輸出連接至個人電腦。這還會傳送使用需要 USB 連接或擴充座功能的軟體時所需的 USB 訊號 (請參閱《安裝手冊》中的「使用擴充座功能」功能。
11. USB-C 連接器 (下游)	若要設定菊輪鍊連接，請將纜線連接至其他顯示器的 USB-C 上游連接埠。此外，您也可以連接週邊USB裝置 (請參閱《安裝手冊》中的「使用擴充座功能」功能。
12. LAN連接埠	使用LAN纜線連接到網路集線器或路由器，以便使用擴充座功能的網路連接 (請參閱《安裝手冊》中的「使用擴充座功能」功能。
13. USB-B連接器 (上游)	當在沒有 USB-C 連接的電腦上使用需要 USB 連接的軟體，或當使用本產品的 USB 集線器功能時連接到電腦。

2 安裝/連接

2.1 安裝前須知

仔細閱讀[預防措施 \[▶ 3\]](#)且務必遵循指示。

如果將本產品放置在塗漆的桌面上，漆的顏色可能會因橡膠成分而附著在支架底部。使用之前請檢查桌面。

2.1.1 安裝條件

將螢幕安裝在機架上時，請確定螢幕側邊、背後和上方都有足夠空間。

注意
將顯示器擺放好，不要讓任何光線干擾螢幕。

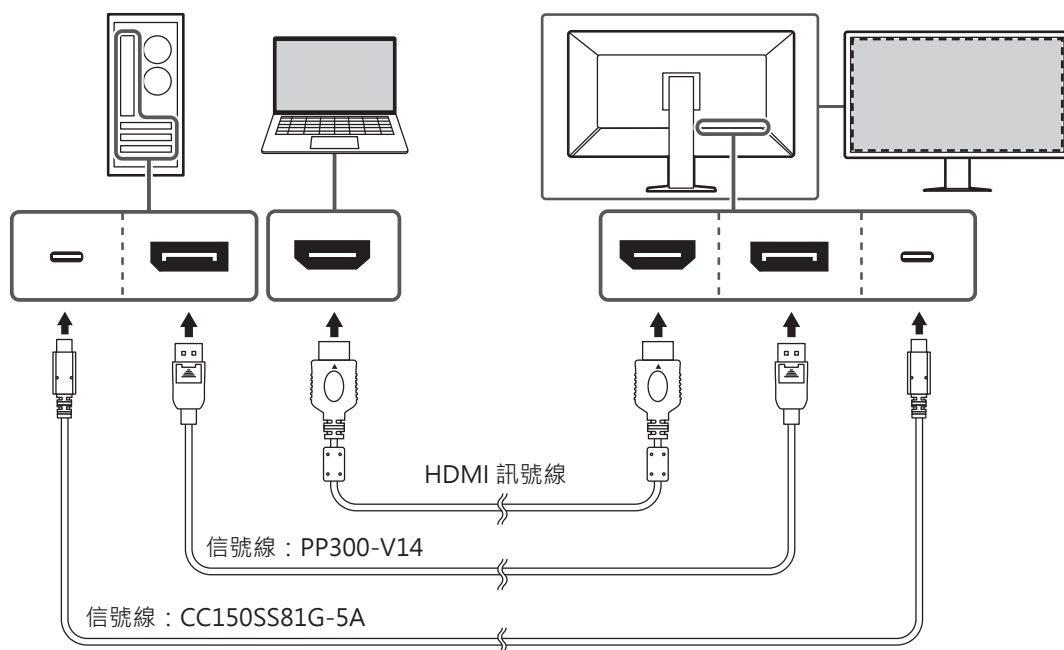
2.2 連接纜線

注意
- 連接前，請確認顯示器、電腦及週邊裝置的電源已關閉。 - 將目前顯示器更換為此顯示器時，請參閱4.2 相容的解析度 [▶ 31]，在連接電腦前，請先將電腦解析度及垂直掃描頻率設定變更為可用於此顯示器的設定值。 - 如果纜線難以插入，請調整螢幕的角度。 - 使用與本產品連接的所有符合 IEC60601-1、IEC62368-1、IEC61010-1 或其他 IEC/ISO 標準的裝置。

1. 連接信號線。

請先確認連接器形狀後，再連接纜線。

在單一視窗顯示



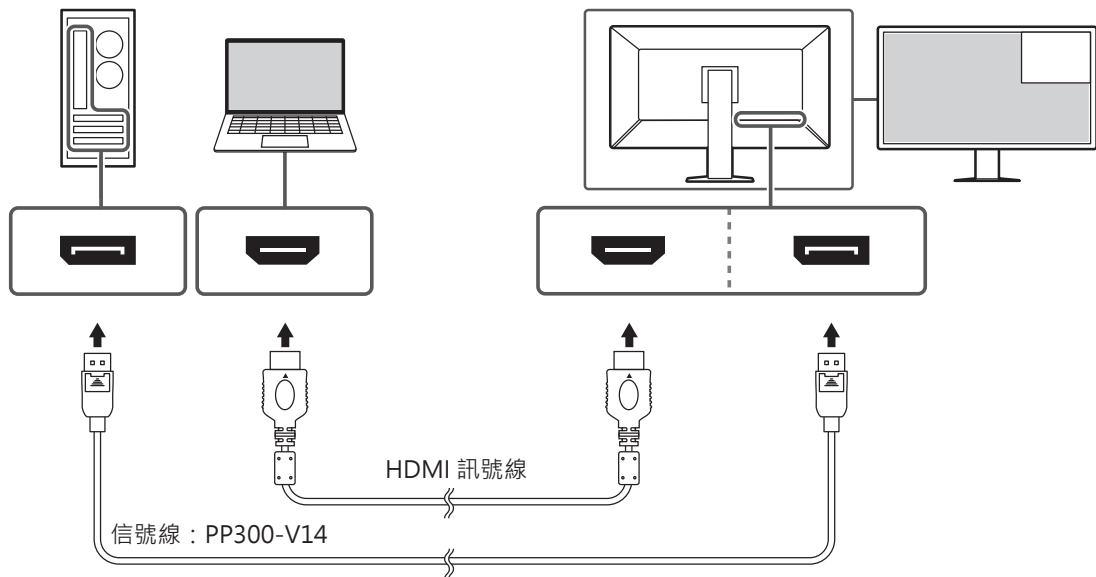
注意

- 在預設設定中，將顯示DisplayPort 1連接器訊號。若要顯示來自其他連接器的訊號，請切換輸入訊號（請參閱《安裝手冊》中的「切換輸入訊號」）。
- 如果您使用USB-C不僅是為了視訊顯示，還要搭配 RadiCS/RadiCS LE 來進行顯示器品質控制以及連接 USB 裝置（USB 相容的周邊），則您需要在「設定」選單中將「USB選擇」設定為「USB-C」。如需詳細資訊，請參閱安裝手冊中的「USB選擇」。
- 針對 HDMI® 訊號，可顯示訊號的範圍可能受限。

HDMI®
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

使用 PinP (子視窗) 顯示

使用 HDMI 連接器



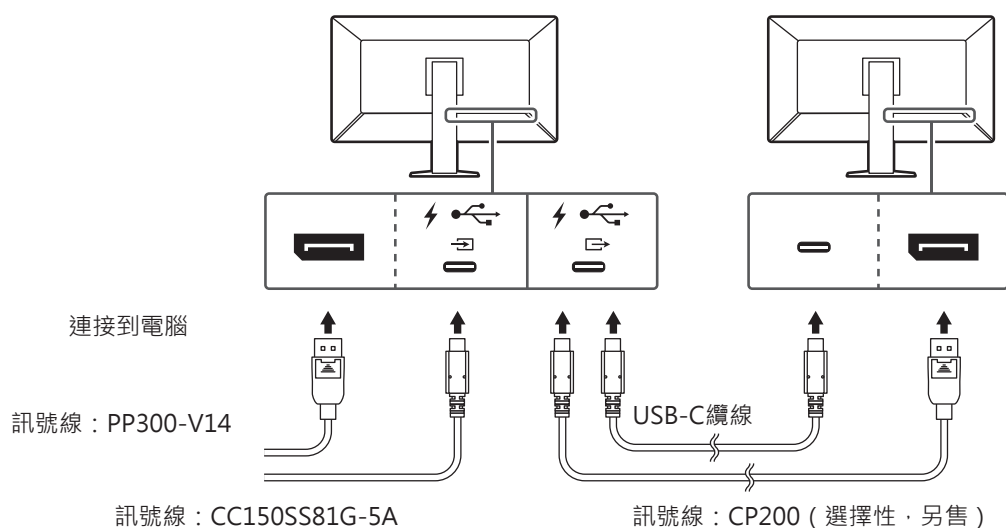
注意

- 若要使用 PinP (子視窗) 顯示，您需要在「設定」選單中對「PinP 設定」進行設定。如需詳細資訊，請參閱安裝手冊中的「PinP 設定」。
- 在單一畫面中顯示 HDMI 訊號時，將無法使用 PinP (子視窗) 功能。

HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

使用菊輪鍊連接其他顯示器時

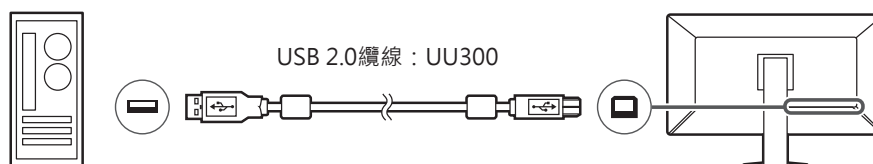
輸入到 DisplayPort 1 連接器或 USB-C 連接器 (上游: ) 的訊號將輸出到另一部顯示器。



注意

- 如需有關可用於菊輪鍊連接之顯示器與顯示卡的詳細資訊，請造訪EIZO網站：
(www.eizoglobal.com)
- 若要設定菊輪鍊連接，請連接到 DisplayPort 1 連接器或 USB-C 連接器 (上游: )。此外，您還需要在「管理員設定」選單中對「Daisy Chain」進行設定。如需如何存取「管理員設定」選單以及如何組態設定的詳細資訊，請參閱安裝手冊中的「管理員設定」。
- 依預設，USB-C 連接埠 (下游: ) 附有蓋帽請取下蓋帽，再使用。

2. 將電源線插頭插入電源插座和顯示器上的電源接頭。
將電源線完全插入顯示器。
3. 如果您不使用 USB-C 連接，且使用 RadiCS / RadiCS LE 或連接 USB 裝置 (USB 相容的週邊) 到顯示器時，請將 USB 2.0 纜線連接到顯示器的 USB-B 連接器，再將 USB-A 連接器連接到電腦。



使用 USB-C 連接並使用 RadiCS/RadiCS LE，或將 USB 裝置 (USB 相容的週邊設備) 連接到顯示器時，請在「設定」選單中將「USB 選擇」設定為「USB-C」(請參閱安裝手冊中的「USB 選擇」)。

注意

- 將顯示器連接到已安裝 RadiCS/RadiCS LE 的電腦時，請連接到 USB-B 1 () 或 USB-C (上游: )。
- 使用 USB-B 2 () 前，請先移除蓋帽。此外，請在「設定」選單中變更「USB 選擇」設定 (請參閱《安裝手冊》中的「USB 選擇」)。

2.3 開啟電源

1. 碰觸  以打開顯示器的電源。
顯示器的電源開關指示燈會亮起綠燈。
如果指示燈未亮起，請參見 [3 無畫面的問題 \[▶ 27\]](#)。

附註

- 在顯示器電源關閉的情況下觸碰  以外的任何操作開關時， 會開始閃爍，讓您知道電源開關的位置。

2. 開啟電腦電源。
出現畫面影像。
若未出現影像，請參見 [3 無畫面的問題 \[▶ 27\]](#)以取得其他建議。

注意

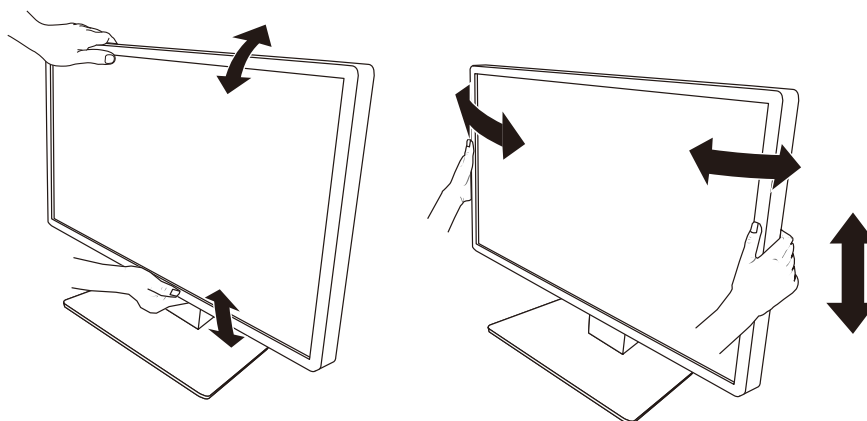
- 在第一次連接或變更連接方式時，顯示設定（如解析度）與顯示比例可能並不合適。確定電腦已正確設定。
- 若要達到省電效果，建議您關閉電源鍵。不使用顯示器時，您可以關閉主電源，或者拔掉電源插頭，以完全中斷顯示器電源供應。

附註

- 為了防止亮度衰退以延長顯示器使用壽命，以及減少耗電量，請執行以下步驟：
 - 使用電腦的睡眠功能或顯示器的待機（省電）模式。
 - 使用後請關閉顯示器。

2.4 調整螢幕高度與角度

用雙手抓住顯示器的上下或左右邊緣，將螢幕高度、傾斜度及轉角調整到最佳工作狀態。



注意

- 調整完成後，請確認纜線是否正確連接。
- 調整高度和角度後，將纜線穿過電線收納架。

3 無畫面的問題

電源開關指示燈不亮

- 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」。如需詳細資訊，請參閱安裝手冊中的「進階調整/設定」。
- 關閉顯示器背面的主電源開關，幾分鐘後再重新開啟。

電源開關指示燈亮起：橙色

- 切換輸入訊號。如需詳細資訊，請參閱安裝手冊中的「基本調整/設定」。
- 移動滑鼠，或按鍵盤上的任意鍵。
- 檢查電腦是否已開啟。
- 檢查信號線是否連接正確。將信號線連接到對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

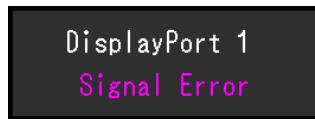
範例：



- 可能會出現上方顯示的訊息，因為有些電腦在開機後不會立刻輸出訊號。
- 檢查電腦是否已開啟。
- 檢查信號線是否連接正確。將信號線連接到對應輸入訊號的連接器。
- 設定菊鏈式連線時，USB-C 連接器（下游：）用於輸出。即使已連接到電腦，也不會顯示影像。
- 切換輸入訊號。如需詳細資訊，請參閱安裝手冊中的「基本調整/設定」。
- 關閉位於顯示器後方的主電源開關，然後再次開啟。

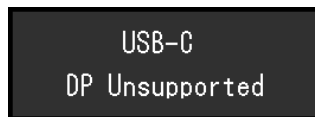
螢幕上顯示「訊號錯誤」訊息

範例：



- 確認電腦的輸入訊號的設定是否與該顯示器的解析度及垂直掃描頻率是否相符合 (參見 [4.2 相容的解析度 \[▶ 31\]](#)) 。
- 重新啟動電腦。
- 使用顯示卡的軟體來改變頻率設定。請參考顯示卡《使用者操作手冊》了解詳情。

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 規格

4.1 規格表清單

4.1.1 液晶面板

類型	IPS (防眩光)
背光	LED
尺寸	30.5" (77.5 cm)
解析度	4096點 x 2160行
可視範圍 (水平 x 垂直)	685.7 mm x 361.6 mm
點距 (水平 x 垂直)	0.1674 mm x 0.1674 mm
顯示色彩	10 位元色彩 (DisplayPort/USB-C) : 高達 10.7 億種顏色 (來自約 5,430 億色調色盤) 8 位元色彩 (DisplayPort/USB-C/HDMI) : 1,677 萬色 (來自約 5,430 億色的調色盤)
可視角 (水平/垂直 · 一般)	178°/178°
建議亮度	370 cd/m ²
對比度 (一般)	1800:1
反應時間 (典型)	12.5 毫秒 ((Tr + Tf) / 2)

4.1.2 視訊訊號

輸入端子		DisplayPort x 2、USB-C (DisplayPort Alt Mode) x 1、HDMI x 1
輸出端子		USB-C (DisplayPort Alt Mode) x 1
水平掃描頻率	DisplayPort・USB-C	31 kHz – 134 kHz
	HDMI	31 kHz – 136 kHz
垂直掃描頻率※1		59 Hz – 61 Hz (720 x 400: 69 Hz – 71 Hz)
訊框同步模式		59 Hz – 61 Hz
點時脈	DisplayPort・USB-C	25 MHz – 570 MHz
	HDMI	25 MHz – 600 MHz

※1 支援的垂直掃描頻率視解析度而異。有關詳情，請參見 [4.2 相容的解析度](#) [▶ 31](#)。

4.1.3 USB

連接埠	上游	USB-C x 1 · USB-B x 2
	下游	USB-A x 3 · USB-C x 1
標準	USB規格修訂2.0版	
通訊速度	480 Mbps、12 Mbps、1.5 Mbps	
電源	上游	USB-C：最大 94 W (5 V/3 A、9 V/3 A、15 V/3 A、20 V/4.7 A)
	下游	USB-A：每個連接埠最大500 mA USB-C：最大 15 W (5 V/3 A)

4.1.4 網路

端口	RJ-45 (USB LAN轉接器)
支援的作業系統 ^{※1}	Windows 11 或更新版本 macOS Monterey (12) 或更新版本
有線 LAN	IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3 (10BASE-T)

※1 作業系統廠商支援結束時，EIZO支援亦會結束。

4.1.5 電源

輸入	AC100 ~ 240 V $\pm$ 10% · 50 / 60 Hz · 2.65 ~ 1.15 A
最大功耗	260 W 或以下 ^{※1}
省電模式	0.5 W 或以下 ^{※2}
待機模式	0.5 W 或以下 ^{※3}

※1 「CAL Switch Mode」：「Custom」、「亮度」：「100%」外部負載連接

※2 使用 DisplayPort 1輸入，且「省電」：「高」、「DP Power Save」：「開」、「Daisy Chain」-「輸出」：「關」未連接 USB 上游，無連接外部負載

※3 「DP Power Save」：「開」、「Daisy Chain」-「輸出」：「關」未連接 USB 上游，無連接外部負載

4.1.6 物理規格

尺寸 (寬×高×深)	721.0 mm x 469.5 mm – 569.5 mm x 225.1 mm (傾斜度：0°) 721.0 mm x 507.9 mm – 607.9 mm x 273.8 mm (傾斜度：30°)
尺寸 (寬×高×深) (不含底座)	721.0 mm x 401.0 mm x 73.0 mm
淨重	約12.4 kg
重量 (不含支架)	約8.2 kg
高度調整	100 mm (傾斜度：0°)
傾斜度	上傾30° · 下傾5°
轉角	70°

4.1.7 操作環境要求

溫度	0°C ~ 35°C ^{※1}
濕度	20 % ~ 80 % R.H. (無結露)
壓力	540 hPa ~ 1060 hPa

※1 用於醫學影像時，請在攝氏 15 至 30 度下使用。

4.1.8 搬運/存放條件

溫度	-20°C ~ 60°C
濕度	10% ~ 90% R.H. (無結露)
壓力	200 hPa ~ 1060 hPa

4.2 相容的解析度

本顯示器支援下列解析度。

✓：支援，-：不支援

解析度	垂直掃描頻率 (Hz)	DisplayPort/USB-C		HDMI	
		單一視窗顯示	PinP 顯示	單一視窗顯示	PinP 顯示
640 x 480	59.940	✓	✓	✓	✓
640 x 480	60.000	-	-	✓	✓
720 x 400	70.087	✓	✓	✓	✓
720 x 480	59.940	-	-	✓	✓
720 x 480	60.000	-	-	✓	✓
800 x 600	60.317	✓	✓	✓	✓
1024 x 768	60.004	✓	✓	✓	✓
1200 x 1600	59.963	-	✓	-	✓
1200 x 1920	59.940	-	✓	-	✓
1280 x 720	59.940	-	-	✓	✓
1280 x 720	60.000	-	-	✓	✓
1280 x 1024	60.020	✓	✓	✓	✓
1600 x 1200	60.000	✓	✓	✓	✓
1920 x 1080	59.940	-	-	✓	✓
1920 x 1080	60.000	-	-	✓	✓
1920 x 1200	59.950	-	✓ ^{※1}	-	✓ ^{※1}
3840 x 2160	59.940	-	-	✓	-
3840 x 2160	59.997	✓	-	-	-
3840 x 2160	60.000	-	-	✓	-
4096 x 2160	59.940	-	-	✓	-
4096 x 2160	59.983	✓ ^{※1}	-	-	-
4096 x 2160	60.000	-	-	✓ ^{※1}	-

※1 建議解析度

4.3 配件

可另購以下配件。

如需有關選購配件的最新資訊，以及最新相容顯示卡的資訊，請瀏覽我們的網站。

(www.eizoglobal.com)

校準套件	RadiCS UX2 Ver.5.2.4 或更新版本 RadiCS Version Up Kit Ver.5.2.4 或更新版本
網路 QC 管理軟體	RadiNET Pro ^{※1}
閱讀室的舒適燈光	RadiLight
信號線 (USB-C - DisplayPort)	CP200

※1 如需相容版本的 RadiNET Pro，請聯絡您的經銷商或當地的 EIZO 代表。

附錄

適用標準

- 必須確保最終系統符合 IEC60601-1 或 IEC61010-1 要求。
- 供電設備可能會發射電磁波，這些電磁波可能會影響、限制螢幕或導致產品故障。請在能避免這些影響的受控環境中安裝此設備。

設備分類

- 電擊的防護類型：Class I
- EMC 等級
 - IEC60601-1-2 第 1 組，B 類
 - IEC61326-2-6 第 1 組，B 類
- 裝置分類 (歐盟 IVDR)：A 類
- 操作模式：連續
- IP 等級：IPX0
- 過壓類別：II
- 污染程度：2

EMC資訊

PX3150能正確顯示醫學圖像。

預期用途的環境

PX3150 應在以下環境中使用：

- 專業的健康照護設施環境，例如，診所與醫院
- 當地人，例如住宅與居家，在居家健康照護環境內

以下環境不適合使用PX3150。

- 居家健康照護環境，不包括當地人
- 鄰近高頻外科設備，如電手術刀
- 鄰近短波治療設備
- MRI醫療設備系統的RF屏蔽室
- 屏蔽位置特殊環境
- 安裝於車上，包括救護車
- 其他特殊環境

操作 PX3150 前應先評估電磁環境。

 警告事項 • PX3150必須特別注意EMC相關預防事項並安裝。安裝與操作本產品時，必須仔細閱讀本文件中的EMC資訊和「使用須知」章節，並且遵循以下指示。
 警告事項 • PX3150在使用時不宜靠近其他設備，或與其他設備疊放在一起。如果需要靠近或疊放使用，最好先觀察該設備或系統，確認其用途配置不影響正常運作。
 警告事項 • 可攜式射頻（RF）通訊設備及其他強電磁輻射來源（例如，未屏蔽的刻意 RF 發射源，如手機或平板電腦，以及其相關元件，如外接天線與天線線纜）不應在距離 PX3150 任何部分的 30 公分（12 英吋）範圍內使用（包括產品文件中指定的電纜）。否則可能會減損本設備性能。
 警告事項 • 無論是誰將其他設備連接到訊號輸入部分或訊號輸出部分來架構體外診斷醫療系統或其他醫療系統，都必須確保系統符合 IEC61326-2-6 或 IEC60601-1-2 的要求。
 警告事項 • 使用PX3150時請勿觸摸訊號輸入 / 輸出連接器。它可能會影響顯示的圖像。
 警告事項 • 在乾燥的環境中使用 PX3150 時，特別是當存在合成材料（合成衣物，地毯等），可能會導致損壞的靜電放電，並造成錯誤結果。

 警告事項

- PX3150 是專為在家庭醫療環境中使用而設計。如果懷疑性能受到電磁干擾影響，可以透過增加 PX3150 以及干擾源之間的距離來恢復正確的操作。

 警告事項

- 務必使用連接到本產品的纜線或 EIZO 指定的纜線。
使用非本設備的 EIZO 指定或提供的纜線可能會導致本設備的電磁放射量增加或電磁耐受性降低以及無法進行正常操作。

訊號連接埠	最大纜線長度	屏蔽	鐵氧體磁芯	建議的纜線
DisplayPort	3 m	屏蔽式	無鐵氧體磁芯	PP300-V14
HDMI	3 m	屏蔽式	含鐵氧體磁芯	HH300PR
USB-C (上游)	1.5 m	屏蔽式	無鐵氧體磁芯	CC150SS81G-5A
USB-C (下游)	2 m	屏蔽式	無鐵氧體磁芯	-
USB-B (上游)	3 m	屏蔽式	含鐵氧體磁芯	UU300 / MD-C93
USB-A (下游)	3 m	屏蔽式	無鐵氧體磁芯	-
Ethernet	30 m	非屏蔽式	無鐵氧體磁芯	-
AC 入口 (或 AC 輸入)	3 m	非屏蔽式	無鐵氧體磁芯	包含接地線

技術說明

電磁放射性

PX3150 應在以下指定的電磁環境中使用。

PX3150 的客戶或使用者應確保在這樣的環境中使用。

放射性測試	合規性	電磁環境 - 指導準則
RF 放射性 CISPR11	Group 1	PX3150 僅針對其內部功能使用 RF 能源。 因此，其 RF 放射量非常低，不太可能會對附近電子設備造成干擾。 PX3150 系列產品適用於所有的設施，包括住宅設施，以及直接連接公共低電壓電源供應系統（供應住宅大樓用電）的住宅設施。
RF 放射性 CISPR11	Class B	
諧波放射性 IEC61000-3-2	Class D	
電壓波動 / 閃爍放射性 IEC61000-3-3	符合標準	

IEC61326-2-6 中的電磁耐受性

PX3150 已根據 IEC61326-2-6 指定的專業醫療機構環境和家庭醫療環境測試要求 (T) 通過測試，並符合以下合規性等級 (C)。

PX3150 的客戶或使用者應確保在這樣的環境中使用。

耐受性測試	測試等級 (T)	合規性等級 (C)	電磁環境 - 指導準則
靜電釋放 (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV接觸放電 ±15 kV空中放電	±8 kV接觸放電 ±15 kV空中放電	地板材質必須為木質、混凝土或瓷磚。如果地板鋪的是合成材質，相對濕度則必須至少達到30%。
電氣快速瞬變 / 脈衝 群雜訊 IEC61000-4-4	±2 kV電源線路 ±2 kV I/O 訊號/控制線	±2 kV電源線路 ±2 kV I/O 訊號/控制線	主電源電力品質必須為一般商業或醫院環境的電力品質。
電湧 IEC61000-4-5	±1 kV線對線 ±2 kV線對地	±1 kV線對線 ±2 kV線對地	主電源電力品質必須為一般商業或醫院環境的電力品質。
供電輸入端線路產生的電壓驟降、短期間電壓中斷及電壓變動 IEC61000-4-11	0% U_T (U_T 驟降100%) 0.5週波和1週波 70% U_T (U_T 驟降30%) 25週波/50 Hz 0 % U_T (U_T 驟降100%) 250週波/50 Hz	0% U_T (U_T 驟降100%) 0.5週波和1週波 70% U_T (U_T 驟降30%) 25週波/50 Hz 0 % U_T (U_T 驟降100%) 250週波/50 Hz	主電源電力品質必須為一般商業或醫院環境的電力品質。如果PX3150的使用者要求在主要電源電力中斷的情況下繼續操作該產品，建議使用不斷電系統或電池，為PX3150提供電力。
功率頻率磁場 IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	在一般商業或醫院環境中，功率頻率磁場必須維持一般場合等級的特性。 使用時，本產品應距離電源頻率磁場的來源至少15 cm。

耐受性測試	測試等級 (T)	合規性等級 (C)	電磁環境 - 指導準則
RF磁場產生的傳導干擾 IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ~ 80 MHz 6 Vrms ISM ^{※1} 與業餘無線電 ^{※2} 波段，介於 150 kHz 與 80 MHz	6 Vrms 6 Vrms	使用可攜式及行動式RF通訊設備時，該設備和PX3150的任何零組件（包括纜線）的距離不得少於依據傳送器頻率方程式所計算出來的建議相隔距離。 建議相隔距離 $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$
輻射 RF 磁場 IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz ~ 1 GHz 3 V/m 1 GHz ~ 6 GHz	10 V/m 10 V/m	$d = 1.2\sqrt{P}$ · 80 MHz ~ 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ · 800 MHz ~ 6 GHz 這裡的「P」為傳送器製造商所提供，以瓦（W）為單位的傳送器最高額定輸出功率，而「d」則是以公尺（m）為單位的建議相隔距離。依據電磁場測量 ^{※3} 而判定的固定 RF 傳送器的磁場強度，必須低於每種頻率範圍 ^{※4} 的合規性等級。 若設備上有標示下列符號，該設備附近便可能會產生干擾現象。 

附註

- U_T 為採用測試等級之前的AC主電源電壓。
- 在功率為80 MHz和800 MHz時，可採用較高頻率範圍的相隔距離。
- 這些關於RF場或輻射RF場產生的導電干擾之準則可能不適用於所有的情況。建築物、物體和人體的吸收及反射作用皆會影響電磁的傳導。

※1 ISM（工業、科學與醫療）頻段介於150 kHz和80 MHz之間的ISM波段為6.765 MHz至6.795 MHz、13.553 MHz至13.567 MHz、26.957 MHz至27.283 MHz和40.66 MHz至40.70 MHz。

※2 0.15 MHz至80 MHz的業餘無線電頻段為1.8 MHz至2.0 MHz、3.5 MHz至4.0 MHz、5.3 MHz至5.4 MHz、7 MHz至7.3 MHz、10.1 MHz至10.15 MHz、14 MHz至14.2 MHz、18.07 MHz至18.17 MHz、21.0 MHz至21.4 MHz、24.89 MHz至24.99 MHz、28.0 MHz至29.7 MHz與50.0 MHz至54.0 MHz。

※3 理論上，並無法準確地預測從位置固定的傳送器產生的磁場強度，例如無線電（蜂巢式/無線）電話和地面行動式無線電、業餘無線電、AM及FM無線電廣播和電視廣播的基地台。若要評估位置固定的RF傳送器所產生的電磁環境，便須考慮執行電磁場測量。若在PX3150使用位置測量到的磁場強度超過上述適用的RF合規性等級，便須觀察PX3150，確認其是否有正常運作。若觀察到運作不正常現象，便須採用其他測量方法來解決問題，例如改變方向或將PX3150移至其他地方使用。

※4 頻率範圍若介於150 kHz至80 MHz，磁場強度應低於3 V/m。

可攜式或行動式RF通訊設備與PX3150之間的建議相隔距離

PX3150應在輻射RF擾動受到控制的電磁環境中使用。PX3150的客戶或使用者只要將可攜式及行動式RF通訊設備（傳送器）與PX3150之間保持最小相隔距離（30 cm），就能抑制電磁干擾現象。PX3150已依以下合規等級（C）進行過測試，並符合以下RF通訊服務中的鄰近電磁場抗擾度所需的測試等級（T）。

測試頻率 (MHz)	頻寬 ^{※1} (MHz)	服務 ^{※1}	調變 ^{※2}	測試等級 (T) ^{※3} (V/m)	合規性等級 (C) (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	脈衝調變 ^{※2} 18 Hz	27	27
450	430 – 470	GMRS 460 · FRS 460	脈衝調變 ^{※2} 18 Hz	28	28
710	704 – 787	LTE Band 13, 17	脈衝調變 ^{※2} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800 – 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Band 5	脈衝調變 ^{※2} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	脈衝調變 ^{※2} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400 – 2570	Bluetooth®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	脈衝調變 ^{※2} 217 Hz	28	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	脈衝調變 ^{※2} 217 Hz	9	9
5500					
5785					

※1 對於某些服務，只能包含上行頻率。

※2 使用50 %工作週期方波訊號調變載波。

※3 測試等級是根據最大功率和 30 cm 的分離距離計算。

客戶或PX3150的使用者可藉由讓RF發射器和PX3150之間保持最小距離 (15 cm) 以協助避免因鄰近磁場引起的干擾。PX3150已依以下合規等級 (C) 進行過測試，並符合鄰近磁場抗擾度所需的測試等級 (T)。

測試頻率	調變	測試等級 (T) (A/m)	合規性等級 (C) (A/m)
30 kHz	CW (連續波)	8	8
134.2 kHz	脈衝調變 ^{※1} 2.1 kHz	65	65
13.56 MHz	脈衝調變 ^{※1} 50 kHz	7.5	7.5

※1 使用50 %工作週期方波訊號調變載波。

針對其他可攜式及行動式 RF 通訊設備 (傳送器)，根據通訊設備最大輸出功率，可攜式及行動式 RF 通訊設備 (傳送器) 與PX3150之間的最小相隔距離如下建議。

傳送器的額定最高輸出 功率 (W)	根據傳送器頻率建議的相隔距離 (m)		
	150 kHz – 80 MHz d = 1.2√P	80 MHz – 800 MHz d = 1.2√P	800 MHz – 2.7 GHz d = 2.3√P
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

若傳送器額定的最高輸出功率未列示在上表中，可使用傳送器頻率適用的方程式來估算建議的相隔距離「d」(以公尺(m)為單位)，而「P」為傳送器製造商提供的傳送器最高額定輸出功率 (以瓦(w)為單位)。

附註

- 在功率為80 MHz和800 MHz時，必須採用較高頻率範圍的相隔距離。
- 這些關於RF場或輻射RF場產生的導電干擾之準則可能不適用於所有的情況。建築物、物體和人體的吸收及反射作用皆會影響電磁的傳導。

IEC60601-1-2 中的電磁耐受性

PX3150 已根據 IEC60601-1-2 指定的專業醫療機構環境和家庭醫療環境測試要求 (T) 通過測試，並符合以下合規性等級 (C)。

PX3150 的客戶或使用者應確保在這樣的環境中使用。

耐受性測試	測試等級 (T)	合規性等級 (C)	電磁環境 - 指導準則
靜電釋放 (ESD) IEC61000-4-2	±8 kV接觸放電 ±15 kV空中放電	±8 kV接觸放電 ±15 kV空中放電	地板材質必須為木質、混凝土或瓷磚。如果地板鋪的是合成材質，相對濕度則必須至少達到30%。
電氣快速瞬變 / 脈衝 群雜訊 IEC61000-4-4	±2 kV電源線路 ±1 kV 訊號輸入/書出現路	±2 kV電源線路 ±1 kV 訊號輸入/書出現路	主電源電力品質必須為一般商業或醫院環境的電力品質。
電湧 IEC61000-4-5	±1 kV線對線 ±2 kV線對地	±1 kV線對線 ±2 kV線對地	主電源電力品質必須為一般商業或醫院環境的電力品質。
供電輸入端線路產生的電壓驟降、短期間電壓中斷及電壓變動 IEC61000-4-11	0% U_T (U_T 驟降100%) 0.5週波和1週波 70% U_T (U_T 驟降30%) 25週波/50 Hz 0 % U_T (U_T 驟降100%) 250週波/50 Hz	0% U_T (U_T 驟降100%) 0.5週波和1週波 70% U_T (U_T 驟降30%) 25週波/50 Hz 0 % U_T (U_T 驟降100%) 250週波/50 Hz	主電源電力品質必須為一般商業或醫院環境的電力品質。如果PX3150的使用者要求在主要電源電力中斷的情況下繼續操作該產品，建議使用不斷電系統或電池，為PX3150提供電力。
功率頻率磁場 IEC61000-4-8	30 A/m (50 / 60 Hz)	30 A/m	在一般商業或醫院環境中，功率頻率磁場必須維持一般場合等級的特性。 使用時，本產品應距離電源頻率磁場的來源至少15 cm。

耐受性測試	測試等級 (T)	合規性等級 (C)	電磁環境 - 指導準則
RF磁場產生的傳導干擾 IEC61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ~ 80 MHz 6 Vrms ISM ^{※1} 與業餘無線電 ^{※2} 波段，介於 150 kHz 與 80 MHz	3 Vrms 6 Vrms	使用可攜式及行動式RF通訊設備時，該設備和PX3150的任何零組件（包括纜線）的距離不得少於依據傳送器頻率方程式所計算出來的建議相隔距離。 建議相隔距離 $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$
輻射 RF 磁場 IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz ~ 2.7 GHz	10 V/m	$d = 1.2\sqrt{P}$ · 80 MHz ~ 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ · 800 MHz ~ 2.7 GHz 這裡的「P」為傳送器製造商所提供，以瓦（W）為單位的傳送器最高額定輸出功率，而「d」則是以公尺（m）為單位的建議相隔距離。依據電磁場測量 ^{※3} 而判定的固定 RF 傳送器的磁場強度，必須低於每種頻率範圍 ^{※4} 的合規性等級。 若設備上有標示下列符號，該設備附近便可能會產生干擾現象。 

附註

- U_T 為採用測試等級之前的AC主電源電壓。
- 在功率為80 MHz和800 MHz時，可採用較高頻率範圍的相隔距離。
- 這些關於RF場或輻射RF場產生的導電干擾之準則可能不適用於所有的情況。建築物、物體和人體的吸收及反射作用皆會影響電磁的傳導。

※1 ISM（工業、科學與醫療）頻段介於150 kHz和80 MHz之間的ISM波段為6.765 MHz至6.795 MHz、13.553 MHz至13.567 MHz、26.957 MHz至27.283 MHz和40.66 MHz至40.70 MHz。

※2 0.15 MHz至80 MHz的業餘無線電頻段為1.8 MHz至2.0 MHz、3.5 MHz至4.0 MHz、5.3 MHz至5.4 MHz、7 MHz至7.3 MHz、10.1 MHz至10.15 MHz、14 MHz至14.2 MHz、18.07 MHz至18.17 MHz、21.0 MHz至21.4 MHz、24.89 MHz至24.99 MHz、28.0 MHz至29.7 MHz與50.0 MHz至54.0 MHz。

※3 理論上，並無法準確地預測從位置固定的傳送器產生的磁場強度，例如無線電（蜂巢式/無線）電話和地面行動式無線電、業餘無線電、AM及FM無線電廣播和電視廣播的基地台。若要評估位置固定的RF傳送器所產生的電磁環境，便須考慮執行電磁場測量。若在PX3150使用位置測量到的磁場強度超過上述適用的RF合規性等級，便須觀察PX3150，確認其是否有正常運作。若觀察到運作不正常現象，便須採用其他測量方法來解決問題，例如改變方向或將PX3150移至其他地方使用。

※4 頻率範圍若介於150 kHz至80 MHz，磁場強度應低於3 V/m。

可攜式或行動式RF通訊設備與PX3150之間的建議相隔距離

PX3150應在輻射RF擾動受到控制的電磁環境中使用。PX3150的客戶或使用者只要將可攜式及行動式RF通訊設備（傳送器）與PX3150之間保持最小相隔距離（30 cm），就能抑制電磁干擾現象。PX3150已依以下合規等級（C）進行過測試，並符合以下RF通訊服務中的鄰近電磁場抗擾度所需的測試等級（T）。

測試頻率 (MHz)	頻寬 ^{※1} (MHz)	服務 ^{※1}	調變 ^{※2}	測試等級 (T) ^{※3} (V/m)	合規性等級 (C) (V/m)
385	380 – 390	TETRA 400	脈衝調變 ^{※2} 18 Hz	27	27
450	430 – 470	GMRS 460 · FRS 460	FM ±5 kHz偏差 1 kHz正弦	28	28
710	704 – 787	LTE Band 13, 17	脈衝調變 ^{※2} 217 Hz	9	9
745					
780					
810	800 – 960	GSM 800 / 900, TETRA 800, iDEN 820 CDMA 850, LTE Band 5	脈衝調變 ^{※2} 18 Hz	28	28
870					
930					
1720	1700 – 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	脈衝調變 ^{※2} 217 Hz	28	28
1845					
1970					
2450	2400 – 2570	Bluetooth®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	脈衝調變 ^{※2} 217 Hz	28	28
5240	5100 – 5800	WLAN 802.11 a/n	脈衝調變 ^{※2} 217 Hz	9	9
5500					
5785					

※1 對於某些服務，只能包含上行頻率。

※2 使用50 %工作週期方波訊號調變載波。

※3 測試等級是根據最大功率和 30 cm 的分離距離計算。

客戶或PX3150的使用者可藉由讓RF發射器和PX3150之間保持最小距離 (15 cm) 以協助避免因鄰近磁場引起的干擾。PX3150已依以下合規等級 (C) 進行過測試，並符合鄰近磁場抗擾度所需的測試等級 (T)。

測試頻率	調變	測試等級 (T) (A/m)	合規性等級 (C) (A/m)
30 kHz	CW (連續波)	8	8
134.2 kHz	脈衝調變 ^{※1} 2.1 kHz	65	65
13.56 MHz	脈衝調變 ^{※1} 50 kHz	7.5	7.5

※1 使用50 %工作週期方波訊號調變載波。

針對其他可攜式及行動式 RF 通訊設備 (傳送器)，根據通訊設備最大輸出功率，可攜式及行動式 RF 通訊設備 (傳送器) 與PX3150之間的最小相隔距離如下建議。

傳送器的額定最高輸出 功率 (W)	根據傳送器頻率建議的相隔距離 (m)		
	150 kHz – 80 MHz d = 1.2√P	80 MHz – 800 MHz d = 1.2√P	800 MHz – 2.7 GHz d = 2.3√P
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

若傳送器額定的最高輸出功率未列示在上表中，可使用傳送器頻率適用的方程式來估算建議的相隔距離「d」(以公尺(m)為單位)，而「P」為傳送器製造商提供的傳送器最高額定輸出功率(以瓦(w)為單位)。

附註
- 在功率為80 MHz和800 MHz時，必須採用較高頻率範圍的相隔距離。 - 這些關於RF場或輻射RF場產生的導電干擾之準則可能不適用於所有的情況。建築物、物體和人體的吸收及反射作用皆會影響電磁的傳導。



EIZO Corporation 
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO GmbH 
Carl-Benz-Straße 3, 76761 Rülzheim, Germany

EIZO AG 
Moosacherstrasse 6, Au, CH-8820 Wädenswil, Switzerland



www.eizoglobal.com

Copyright © 2026 EIZO Corporation. All rights reserved.

00N0N712A8
IFU-PX3150

1st Edition – April 13th, 2026