

兼顧設計與實用性

歐姆龍的新工業用監控器不但新潮，也兼具高度實用性。以歐姆龍獨自的演算法，可在手掌觸碰面板時無效，並可檢測水分或觸碰失誤。此外，即使戴上手套仍可操作觸控面板。



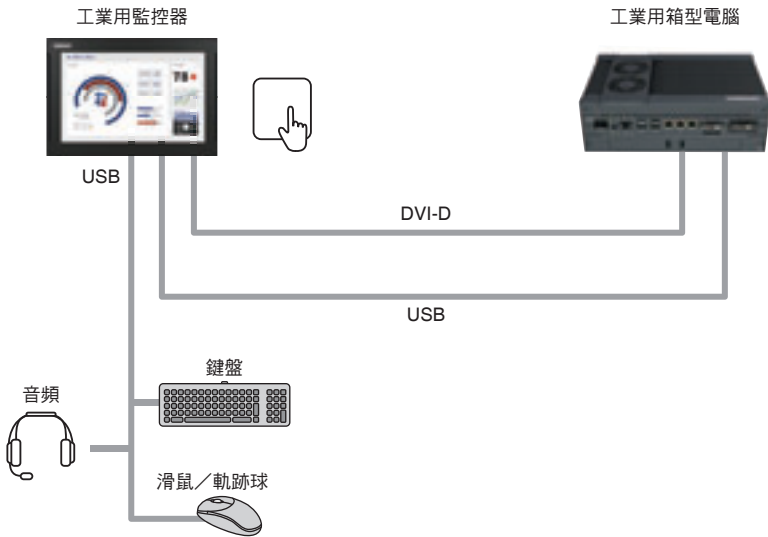
特點

- 12.1吋或15.4吋的工業用螢幕
- 具多點觸控功能的觸控面板
- 獲獎「iF設計獎 2016 *1」
- 錯誤操作檢測（手掌、水）
- 即使戴著手套仍可操作 *2
- 調整背光亮度
- USB Type-A連接埠x2、USB Type-B連接埠（主機用）x1、DVIx1
- 安裝簡單

*1. 「iF設計獎」為德國「iF International Forum Design GmbH」主辦、具有世界權威的設計獎之一。以世界各國參加的商品及服務為對象，從獨創、革新、美觀、性能、使用便利性、品質、價格、環保等多方面觀點選擇優秀的設計。

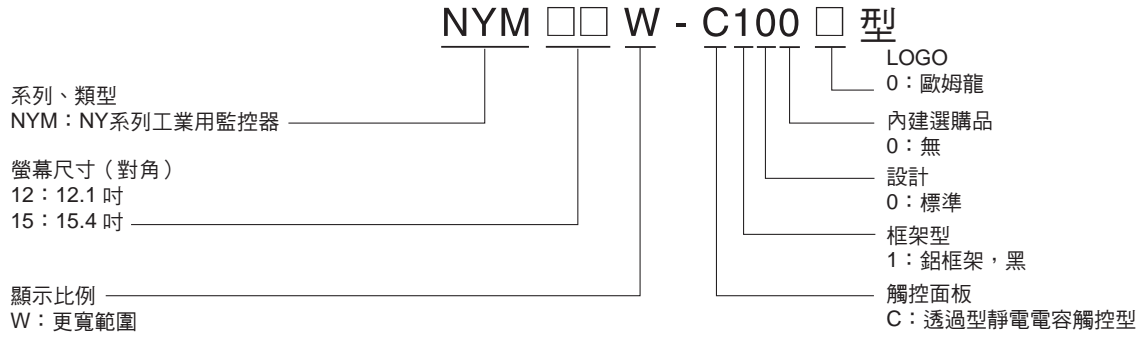
*2. 如欲使用手套，請先在正式運轉前確認可正常操作後再行使用。

系統組成



- 
Industrial Monitor Utility
 - 本用戶介面用於調整連接後的工業用監控器設定及顯示
- 
Industrial Monitor Brightness Utility
 - 調整所有連接中的工業用監控器畫面背光與LED亮度
- 
Industrial PC Tray Utility
 - 提供關於工業電腦、相關裝置及相關軟體目前狀態的資訊

型號基準



種類

■工業電腦平台 NY系列

產品名稱	規格	螢幕尺寸	型號
		工業用監控器	
		15.4吋	NYM15W-C1000

■選購硬體

產品名稱	規格	型號
電源	輸出電壓：DC24V	S8VK-G□□□24
USB Type-A → USB Type-B 轉換纜線	纜線長度：2m USB2.0 最小彎曲半徑：25mm	FH-VUAB 2M
	纜線長度：5m USB2.0 最小彎曲半徑：25mm	FH-VUAB 5M
DVI纜線	纜線長度：2m 支援DVI-D 最小彎曲半徑：36mm	NY000-AC00 2M
	纜線長度：5m 支援DVI-D 最小彎曲半徑：36mm	NY000-AC00 5M

■軟體

項目	說明
Industrial Monitor Utility	Industrial Monitor Utility用戶介面用於調整連接後的工業用監控器設定及顯示。 預先安裝於工業用箱型電腦及工業控制平板電腦中。
Industrial Monitor Brightness Utility	Industrial Monitor Brightness Utility軟體公用程式用於調整所有連接中的工業用監控器畫面背光亮度。 預先安裝於工業用箱型電腦及工業控制平板電腦中。
Industrial PC Tray Utility	Industrial PC Tray Utility是提供關於工業電腦、相關裝置及相關軟體目前狀態資訊的軟體公用程式。 預先安裝於工業用箱型電腦及工業控制平板電腦中。
Industrial Monitor API	程式利用Industrial Monitor API製作應用程式，可控制硬體功能，並從連接的工業用監控器取得資訊。 預先安裝於工業用箱型電腦及工業控制平板電腦中。

規格

■性能規格

項目		型號規格		
		12.1吋	15.4吋	
螢幕	顯示面板 *1	顯示面板	TFT LCD	
		螢幕尺寸	12.1吋	15.4吋
		表面處理	反眩光處理	
		表面硬度	莫氏硬度5~6	
		解析度	60Hz時，1,280×800像素（橫×縱）	
		顯示顏色	16,770,000色	
		有效顯示區域	261×163mm（橫×縱）	331×207mm（橫×縱）
		視野角	左：60°，右：60°，上：60°，下：60°	
		壽命	50,000,000次以上	
	EMC	EMC 抑制狀態在容許範圍時，可進行正確的觸控面板操作。		
	觸控	技術	投射電容式（投影型靜電電容方式）	
		解析度	觸控精確度1.5%（4~5mm）	
		多點觸控	最多可同時觸控5點	
		功能	檢測水滴 *2、防手掌誤觸 *3、手套 *4	
背光裝置	壽命	50,000小時以上 *5		
	亮度調整 *6	200等級		
接頭	電源接頭		DC24V	
	DVI接頭	視訊介面	數位專用	
		解析度	1,280×800 像素，60Hz	
		DVI纜線最大長度	15m	
	USB Type-A 接頭		連接USB記憶裝置、鍵盤、滑鼠等USB從屬機器時使用	
	USB Type-A 接頭	連接埠數	2	
		USB規格	USB 2.0	
		最大電流	最大電流500mA	
		最大纜線長	5m	
	USB Type-B 接頭		連接於主電腦，與內外部USB機器通訊時使用	
	USB Type-B 接頭	連接埠數	1	
		USB規格	USB 2.0	
最大纜線長		5m		

- *1. 預定近期發售12.1吋型。
顯示部上有一些顯示不良像素。亮點、黑點在10個像素以內（無3個連續點）的基準範圍內時，不算異常。
- *2. 檢測到水滴時，不能使用觸控功能。
- *3. 檢測出手掌時，忽略該部位。
- *4. 即使戴上手套仍可操作觸控面板。正式運轉前請先確認可正常操作。
- *5. 於室內溫度、室內濕度下亮度減半的估計時間。高溫環境下使用會大幅縮短壽命。
- *6. 亮度設定過暗時，畫面會閃爍或過暗而不易閱讀。

■電氣規格

項目	規格	
	NYM12W-C1000型	NYM15W-C1000型
額定電源電壓	DC24V	
容許電源電壓範圍	DC19.2~28.8V	
接地方法	D類接地（第3種接地）	
消耗電力	25W 以下	
湧入電流	DC24V 時：5A 以下 / 10ms	
過電壓種類	II類：符合JIS B3502、IEC 61131-2	
EMC 抑制程度	IEC 61132-2：zone B	

■ 構件與功能

可用於各種工業電腦平台的螢幕及觸控介面而設計的工業用監控器。觸碰LCD螢幕進行操作。

螢幕

清晰易讀高解析、高亮度螢幕

新潮的設計

獲頒優秀工業設計的iF設計獎

多點觸控功能

操作畫面易於使用，最多可同時觸碰5點

附背光源的標章顯示

方便看到產品標章的背光源調整

狀態顯示LED

搭載於模組前面

安裝

易於安裝的彈簧式安裝配件

硬體

堅固的黑色塗裝鋁壓鑄框體



DVI-D單鏈接的視覺介面

作為視訊介面時，搭載可與主電腦連接的DVI-D雙鏈接形狀接頭

主電腦連接用USB Type-B連接埠

支援USB2.0。連接到2個USB Type-A連接埠的外部裝置及工業用監控器中的USB裝置，可與主電腦通訊

裝置連接用USB Type-A連接埠

可將鍵盤、隨身碟、周邊硬體等外部USB裝置連接到2個USB Type-A連接埠

可程式亮度調整

使用主電腦自動調整工業用監控器的LCD亮度

■ 一般環境規格

項目	規格
使用環境溫度	0~55°C
保存環境溫度	-20~70°C
使用環境濕度	10~90%RH (不可結露)
保存環境濕度	10~90%RH (不可結露)
使用周圍環境	不可有腐蝕性氣體
使用標高	2,000m以下
耐雜訊性 (動作中)	符合IEC 61000-4-4規格, 2kV (電源線)
耐振動 (動作中)	符合IEC 60068-2-6規格 5~8.4Hz (振幅3.5mm、8.4~150Hz、9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向10次)
耐衝擊 (動作中)	符合IEC 60028-2-27規格 147m/s ² (X、Y、Z各方向3次)
保護構造	產品前面: IP65 *1
污染度	2以下: 符合JIS B3502、IEC61131-2
適合規格 *2	支援EU指令: EMC指令 2014/30/EU (EN 61131-2)、韓國電波法註冊、RCM、cULus、RoHS指令 (2002/95/EC)

註. 詳情請閱覽第6頁的「溫度及濕度規格」。

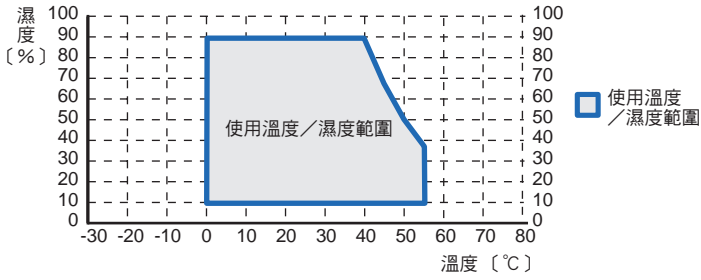
*1. 長時間接觸油霧 (飛濺) 可能造成平板電腦無法正常工作。

*2. 各種型號的最新適用規格, 請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw/solution/certification.html>)。

溫度及濕度規格

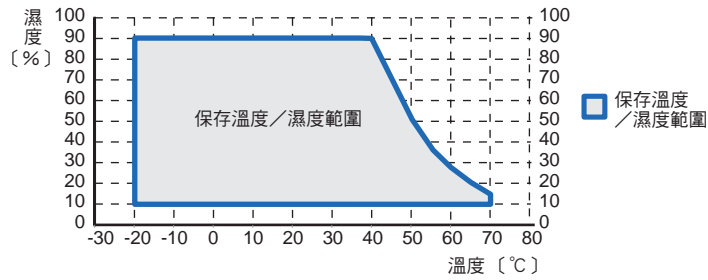
工業用監控器的使用及保存時容許環境溫度及環境濕度規格如下圖表。

- 請在以下的環境溫度及濕度範圍內使用工業用監控器。

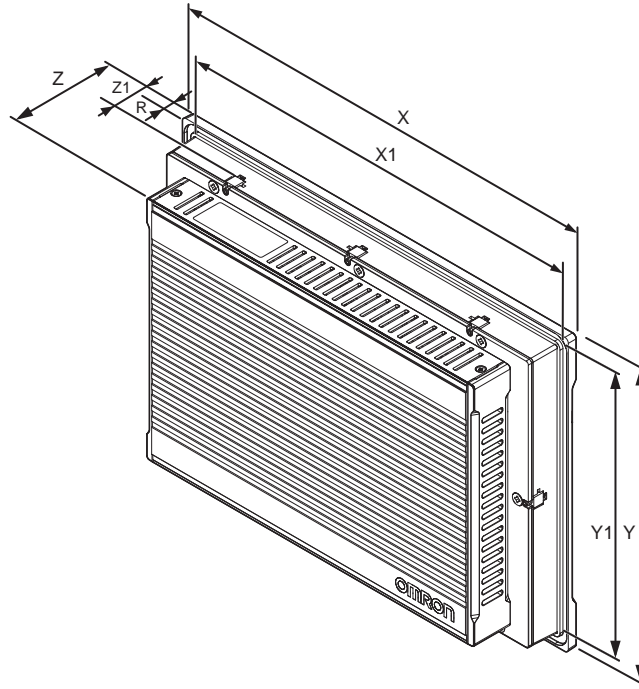


使用環境溫度規格與安裝角度、安裝方向及螢幕尺寸無關。

- 請在以下的環境溫度及濕度範圍內保存工業用監控器。



外觀尺寸



項目	型號規格	
	12.1吋	15.4吋
面板切割尺寸	埋入孔寬 X1 = 314 ^{-0 +1} mm 埋入孔高 Y1 = 216 ^{-0 +1} mm	埋入孔寬 X1 = 383 ^{-0 +1} mm 埋入孔高 Y1 = 259 ^{-0 +1} mm
面板的厚度範圍*	面板的厚度範圍 Z1 = 1.6~6.0mm	面板的厚度範圍 Z1 = 1.6~6.0mm
外觀尺寸	寬 X = 332mm 高 Y = 234mm 深 Z = 66mm	寬 X = 401mm 高 Y = 277mm 深 Z = 66mm
監控器的面板表面厚度	邊緣厚度 R = 8.0mm	
重量	3.3kg	4.3kg

* 面板最小厚度依面板材料而異。

建議相關產品



NY系列 工業用箱型電腦

按照現場需求所設計的工業用箱型電腦。藉由簡單且未來擴充性高的構造，將故障風險抑制到最低。

NY系列工業控制平板電腦

工業控制平板電腦同時具備工業用箱型電腦與工業用監控器的功能。因為PC與監控器之間並無纜線，所以即使在嚴苛的現場環境仍可確實傳送及操作訊號。

相關手冊

相關手冊如下表所示。請一併參閱。

手冊名稱	型號	用途	說明
NY系列 工業用箱型 電腦用戶手冊	NYB□□-□□□□□型	記載了本模組的基本資訊。 包含關於本模組的功能、硬體概要、軟體概要、規格、設置、配線、連接、操作及保養的基本資訊。	說明工業用箱型電腦系統整體概要及以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> 概要 硬體 軟體 規格 設置 使用步驟 維護
NY系列 工業用監控器 用戶手冊	NYM15W-C100□型 NYM12W-C100□型	記載了工業用監控器的基本資訊。 包含關於工業用監控器的功能、硬體概要、規格、設置、配線、連接、操作及保養的基本資訊。	說明工業監控器系統整體概要及以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> 概要 硬體 軟體 規格 設置 使用步驟 維護
NY系列 工業控制平板 電腦用戶手冊	NYP17-□1□□□-15WC100□型 NYP17-□1□□□-12WC100□型 NYP25-□1□□□-15WC100□型 NYP25-□1□□□-12WC100□型 NYP1C-□1□□□-15WC100□型 NYP1C-□1□□□-12WC100□型	記載工業控制平板電腦的基本資訊。 包含關於工業控制平板電腦的功能、硬體概要、軟體概要、規格、設置、配線、連接、操作及保養的基本資訊。	說明工業控制平板電腦系統整體概要及以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> 概要 硬體 軟體 規格 設置 使用步驟 維護

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之(a)兼容性、(b)作動、(c)未侵害第三人智慧財產權、(d)法令遵守以及(e)符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行(i)於額定值以及性能有充裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii)於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計(iii)在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv)對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
 - (a) 有高度安全性需求之用途(例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
 - (b) 有高度信賴性需求之用途(例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等)
 - (c) 嚴苛條件或環境下之用途(例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
 - (d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥除上述3.⑤(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等」所記載之商品並非汽車(含二輪機動車。以下同)用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - (b) 超出「使用條件等」之使用；
 - (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - (f) 「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
 - (g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因(含天災等不可抗力)

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。