

產品目錄

醫療照護技術解決方案

醫用觸控電腦
醫用顯示器



關於凌華科技

凌華科技智慧醫療產品部門所提供的醫用軟硬體解決方案，直接解決手術室、加護病房、急診室及恢復室所面臨的重大難題，以可靠度與安全而聞名業界。我們的醫用觸控電腦、平板電腦、手術顯示器及其他智慧醫療產品，旨在達到最高的公衛標準，同時保有操作的可靠性與控制力。

我們的專業知識與經驗能保障病患及員工的安全，深受全球客戶的信賴。這些客戶包括醫院與連鎖醫院、OEM、ODM、系統整合商與加值經銷商 (VAR)，且視各國的銷售通路而有所差異。



凌華科技為全球醫療解決方案領導廠商，是 Intel® IoT Solutions Alliance 的優選會員 (Premier Member)、同時是 NVIDIA 和友達光電 (AUO) 的合作夥伴。凌華科技總部設立於台灣，產品於台灣與中國生產製造，於美國、德國、台灣和中國進行研發整合（請見圖 1），全球各地皆有銷售與支援服務據點，並持續不斷地擴大合作夥伴的商業生態系統。凌華科技已取得 ISO 9001、ISO 14001、ISO 13485 及 TL 9000 認證，現為台灣證券交易所上市公司（股票代號 6166）。我們的產品已遍及五大洲 40 多國，擁有全球經銷網絡、辦事處與 1,600 多名員工的全力支援。



圖 1：凌華科技全球據點

願景與使命

為何選擇使用凌華科技醫療級應用產品？

凌華科技提供的軟硬體解決方案，直接解決各項業務與技術方面的艱鉅難題，其專業能力備受全球信賴。凌華科技支援醫療產業推動數位化改革與提升醫療照護工作效率，進而節省寶貴時間和金錢、減輕工作人員負擔，最終提高病患與家屬的滿意度。



技術諮詢服務

凌華科技提供廣泛的技術諮詢服務，將適當的技術整合到整個系統中。透過與客戶共同經歷從設計到認證的整個過程，來推薦最佳解決方案。



長期使用

我們長期與主要供應商合作，貨源穩定且多樣，以協助系統整合商與 OEM 無需因組件汰舊，而要重新花費金錢時間進行認證。



上市速度

我們在三大洲設有生產、設計和技術中心，就算在最艱鉅的情況下，也能維持正常供應。我們對產品擁有從構思到製造的完整控制權，可以快速將產品推向市場，保證不會突然對設備進行變更。模組化的產品設計概念也代表可以將現有組件當成新設計的基礎，再次加快上市腳步。



多方面的醫療解決方案資源

凌華科技擁有專業知識、技術與靈活的設計能力，可以提供滿足客戶需求的醫療解決方案，從現成或小幅更動的產品，再到完全客製化的產品和系統。我們的設計與製造能力可以滿足您的客製化規格及需求，量身打造醫用觸控電腦、平板電腦、CPU、I/O 電路板與顯示器解決方案。



多功能性

凌華科技開發出的產品系列，旨在滿足廣泛多元的應用需求。模組化設計使得我們的產品可以進行混搭與調整，確保每個客戶都能獲得最具成本效益，也最符合需求的解決方案。從簡單的更換顏色或標籤，到更換預設設定、附加硬體或軟體影像，都在更動的範圍內。另一方面，我們也提供完全客製化的產品。



認證與註冊

我們的設備已通過認證，符合全球 IEC 60601 醫療標準，也符合美國、加拿大、瑞士、日本、韓國等國的個別標準。我們還協助客戶執行認證與國際註冊程序，並可提供更進一步的法規遵循標準。



放眼全球，在地行銷

我們在美國、歐洲、中東及非洲地區、亞太地區與中國設有 21 個辦事處，為全球各地的客戶提供支援服務。



我們的解決方案

用於重症照護環境的技術

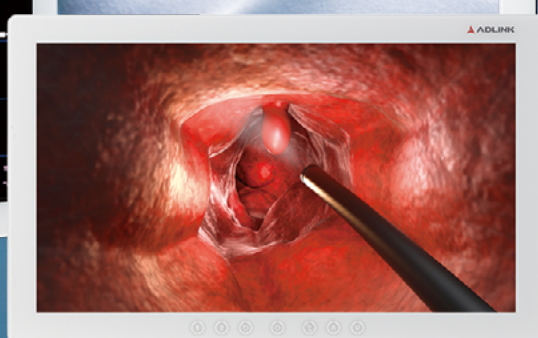
凌華科技通過醫療級設備認證的裝置適用於手術室、加護病房、急診室及恢復室。它們支援最高的病患照護標準，達到最嚴格的公衛標準。其設計特色包括防塵、防水；易於消毒，減少傳播性感染的風險；加快整備時間與手術室準備時間。

醫用觸控電腦

通過醫療級設備認證的多合一電腦，用於支援生命徵象監控、護理、臨床診斷、醫療影像儲傳系統 (PACS)、麻醉監控及手術室記錄，以簡化病患照護作業流程。可使用濕式消毒清洗完全密封的無螺絲外殼。

醫用顯示器

通過醫療級設備認證的 Full HD 及 Ultra HD 畫質 ASM 系列手術顯示器，呈現出色的色彩解析度，供醫療人員使用。出廠時已完成校準，以獲得最佳的色彩輸出結果，白色保護玻璃則用於消除色偏情況。可使用濕式消毒清洗完全密封的無螺絲外殼，確保在對病原體敏感的環境中達到絕佳的公衛標準。整機符合 IP54 防水、防塵標準的認證。



MLC 8 系列

第 1 級醫用觸控電腦

通過歐盟 MDD 第 I 級別醫療設備認證的 MLC 8，提供為滿足使用需求所打造的公衛設計、優異效能及多樣化配置，可提升重症照護品質。



公衛設計

易於清潔與消毒

提供整機 IP54 防護，完全密封、無螺絲的鋁製外殼

無框玻璃保護罩上的觸控按鈕



高功能與彈性

為滿足使用需求而量身打造

支援具可程式化 LED 燈條的橫向與縱向兩種模式

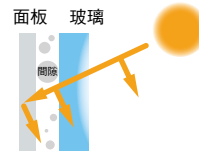


橫向 → 縱向

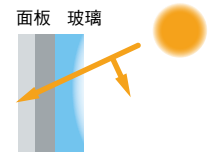


縱向 → 橫向

使用光學貼合技術，可防止冷凝、減少反光並提升耐用性



無光學貼合



有光學貼合

多種達到 Full HD 及 Ultra HD 畫質的顯示器尺寸，具有 PCAP 多點觸控功能。

防眩光塗層可提升可見度

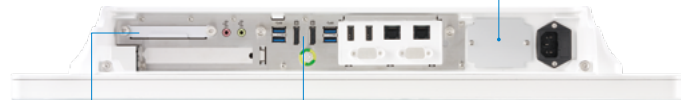


無防眩光塗層



有防眩光塗層

選配不斷電系統備用電池，防止資料遺失



具有多種 I/O 彈性配置與兩個 DisplayPort 輸出的設計



4 個內建插槽，可安裝額外的儲存媒體、影像擷取卡、Wi-Fi/ 藍牙、RFID 模組及 PCI Express 擴充卡，確保設備的移動性與彈性配置



提升安全性

保護生命安全，提高可靠度

- 符合 IEC 60601-1:2012 與 EN 60601-1:2013 標準
- 符合 IEC 60601-1-2:2014 與 EN 60601-1-2:2015 標準
- 通過歐盟第 1 級別醫療設備認證
- 選配電氣隔離 USB 與串列介面

可用地點

MLC 8 可用於監控病患生命徵象、製作麻醉記錄、臨床診斷支援與 PDMS 系統等用途。



手術室



加護病房



急診室

MLC-AL/MLC-KL 系列

醫用觸控電腦

MLC-AL/MLC-KL 醫用觸控電腦是有限空間下符合經濟效益的解決方案。為提升醫療照護品質，MLC-AL/MLC-KL 的特徵為公衛設計、清晰影像與滿足應用需求的功能。



公衛設計

易於清潔與消毒

無螺絲的鋁製外殼，前側可防塵、防水



無框玻璃保護罩



提升安全性

保護生命安全，提高可靠度

- 符合 IEC 60601-1:2012 與 EN 60601-1:2013 標準
- 符合 IEC 60601-1-2:2014 與 EN 60601-1-2:2015 標準
- 電氣隔離乙太網路與序列埠



清晰影像與高彈性配置

提升醫療人員的生產力

13.3 吋/15.6 吋 Full HD 顯示器，具有 PCAP 多點觸控功能

防眩光塗層安全玻璃，顯像效果極佳

15.6 吋 MLC-AL/MLC-KL 選配軟鍵 OSD 按鈕與 LED 狀態燈條

不同 CPU、RAM 與 SSD 選擇，提升使用彈性



可用地點

MLC-AL 與 MLC-KL 支援從移動式 X 光和呼吸器，到血液及組織分析與生命徵象監控等多種系統，以簡化病患照護作業。可以彙總及以視覺化方式管理各種來源的資訊，如手術室影片、庫存與文件。



手術室



加護病房



急診室



檢查室

ASM 系列

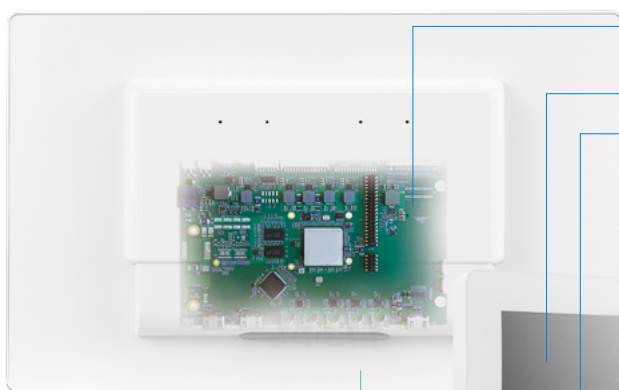
通過醫療級設備認證的手術顯示器

醫療顯像模組是醫療領域中的重要工具，在外科領域也是不可或缺的。就如確保醫療器材在公衛方面提供最大的安全性一樣，觀看高品質的原始影像也對醫師同等重要。通過醫療級設備認證的 ASM 系列可提供公衛設計和原始影像，以提供更好的重症照護。



清晰、精確的影像品質與高度功能性

提升醫療人員的生產力



- 以 Intel® FPGA 為基礎的多訊號和多格式影像處理和色彩重現
- 彩色與灰階影像的絕佳視覺化
- 23.8 吋、27 吋、32 吋 Full HD/Ultra HD 畫質顯示器，可選用 PCAP 多點觸控功能



無邊框 AG 上的可程式化按鈕蝕刻在保護前玻璃上方，只需點按一下即可快速存取最常用的功能



公衛設計

易於清潔與消毒

提供整機 IP54 防護，完全密封、無螺絲的鋁製外殼

無框白色玻璃保護罩上的觸控按鈕

提升安全性

保護生命安全，提高可靠度



- 通過歐盟 MDD 第一級別醫療設備認證
- 符合 IEC 60601-1:2012 與 EN 60601-1:2013 標準
- 符合 IEC 60601-1-2:2014 與 EN 60601-1-2:2015 標準

可用地點

ASM 適用於在檢查室和手術室中，針對各種醫學成像模組的視訊和靜態影像，例如內視鏡相機、螢光透視平台、顯微鏡和超音波裝置



手術室






加護病房



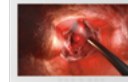

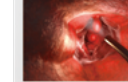


急診室



檢查室

		MLC-1xx-AL	MLC-1xx-KL	MLC 8-2x
Model Name				
Computing System	CPU	Intel Atom® x5-3930	Intel® Core™ i3 7100U	Intel® Core™ i3, i5 or i7, 8th Gen.
	Graphics	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 620	Intel® UHD Graphics 630
	Memory	up to 8 GB DDR3L	up to 8 GB DDR3L	up to 64 GB DDR4L
Display Characteristics	Size	13.3" / 15.6"	13.3" / 15.6"	21.5" / 23.8" / 27"
	Resolution	1920 x 1080, Full HD		
	LCD Luminance	250 - 360 cd/m ²		
Storage	SSD	1x M.2 up to 128GB		1x M.2 and 1x 2.5" SATA, selectable
Standard I/O	Graphics Output	HDMI 1.4		2x DisplayPort 1.2
	LAN	1x 10/100/1000 Mb/s, 4kV isolated		2x 10/100/1000 Mb/s, 4kV isolated
	USB	1x USB 2.0 and 1x USB 3.0		4x USB 3.0
	Audio	1x Speaker and 1x Line-In		1x Speaker and 1x Mic-In
	Serial	1x RS232/422/485, 4kV isolated		none
Options	USB	none		2x USB 2.0, 4kV isolated
	Serial			up 6x RS232, 4kV isolated
	WiFi/BT			yes
	RFID Reader	yes		
	UPS	battery backup for safe shutdown		
	Operation Modes	horizontal		horizontal and vertical
Expansion Slots	M.2	1x for SSD		1x 2230 and 1x 2280
	Mini PCIe	none		1x
	PCIe	none		1x
Power	9 - 36 VDC with external medical grade power supply			100 - 240 VAC or 24 VDC with external medical grade power supply
Mechanical	Dimensions/Weight	13.3": 352 x 224 x 57 (mm) / 3.2 kg 15.6": 399 x 263 x 71 (mm) / 4.3 kg	13.3": 352 x 224 x 57 (mm) / 3.2 kg 15.6": 399 x 263 x 71 (mm) / 4.3 kg	21.5": 551 x 342 x 86 (mm) / 10 kg 23.8": 602 x 371 x 86 (mm) / 11.4 kg 27": 673 x 412 x 96 (mm) / 12.3 kg
	Chassis	Aluminum, powder-coated, anti-bacterial		
	Ingress Protection	Water- and dust-proof front unit, IPX0 for entire device		Water- and dust-proof front unit, IP54 for entire device
Regulatory	Mounting	VESA 100		
	Classification	N/A	N/A	Medical Class I Device as per EU MDD
	Certifications	IEC60601-1:2012 & EN60601-1:2013 (Safety ed. 3.1) IEC60601-1-2:2014 & EN60601-1-2:2015 (EMC 4th edition)		
Application Examples	Control and monitoring device for medical systems, patient data acquisition, HMI			Control and monitoring device for medical systems, patient and image data acquisition and processing, patient and procedure monitoring, multi-modality image display

		ASM24FHB(T*)	ASM27FHB(T*)	ASM27UHB(T*)	ASM32U(T*)	ASM32UHB
Model Name						
Display Characteristics	Size	23.8"	27"	27"	31.5"	32"
	Resolution	1920 x 1080, Full HD		3840 x 2160, Ultra HD		
	Max. LCD Luminance (cd/m²)	625	900	800	400	700
	Panel Technology	N/A			MVA	N/A
	Color Space	72% Adobe RGB	87% Adobe RGB	90% Adobe RGB	95% NTSC	100% Adobe RGB
	Viewing Angle	178° horizontal / 178° vertical				
	Factory Calibration	Adobe RGB, BT.709, DICOM GSDF, Native		Adobe RGB, BT.2020, BT.709, DICOM GSDF, Native		
	*PCAP Multi-touch	Optional				N/A
I/O Ports	Graphics Input	HDMI 1.2, 3G-SDI, DVI-I, Y/C (S-Video)		HDMI 2.0 (2x), 12G / 6G / 3G-SDI (1x), 1x12G / 2x6G / 4x3G-SDI (1x)		
	Graphics Output	N/A		HDMI 2.0, 12G/6G/3G-SDI		
	USB	USB 2.0 down (Type-A) and USB 2.0 up (Type-B)				
	Other	5VDC @ 1A Output				
	Re-Calibration	Mini-USB				
Options	Network Module	LAN and WLAN				
	Other	Calibration Sensor				
Power		24 VDC with external medical grade power supply				
Mechanical	Dimensions / Weight	602 x 371 x 67 (mm) / 9.5 kg	673 x 415 x 78 (mm) / 12.4 kg		785 x 475 x 79 (mm) / 13.5 kg	785 x 475 x 79 (mm) / 14.7 kg
	Chassis	Aluminum, powder-coated, anti-bacterial				
	Ingress Protection	Water- and dust-proof front unit, IP54 for entire device				
	Mounting	VESA 100 x 100 and 200 x 100				
Regulatory	Classification	Medical Class I Device as per EU MDD				
	Certifications	IEC60601-1:2012 & EN60601-1:2013 (Safety ed. 3.1) IEC60601-1-2:2014 & EN60601-1-2:2015 (EMC 4th edition)				
Application Examples		Endoscopy, Microscopy, Neurosurgery, Robotics, Mobile X-ray, Multi-modality image display				

亞太據點

ADLINK Technology, Inc. (Headquarters – Taiwan)

23511新北市中和區建一路166號9樓
9F, No.166 Jian Yi Road, Zhonghe District
New Taipei City 235, Taiwan
Tel: +886 2 8226-5877
Fax: +886 2 8226-5729
Email: tw@adlinktech.com

ADLINK Technology, Inc. (Taiwan – Hsinchu Liaison)

30264新竹縣竹北市成功十三街30號9樓B室Rm. B, 9F,
No.30, Chenggong 13th St.,
Zhubei City, Hsinchu County 302, Taiwan
Tel: +886 3 6683790 / +886 3 6683531
Fax: +886 3 6585170
Email: tw@adlinktech.com

ADLINK Technology, Inc. (Taiwan – Taichung Liaison)

台中市西屯區河南路2段262號12樓之2(中港長鴻大樓)
12F-2, No.262, Sec.2, Henan Rd., Xitun Dist.,
Taichung City 40744, Taiwan
Tel: +886 4 2708-2338
Fax: +886 4 2708-2056
Email: tw@adlinktech.com

ADLINK Technology, Inc. (Taiwan – Tainan Liaison)

台南市永康區中華路1-5號6A
Tel: +886 6 3137768
Fax: +886 6 3133166
Email: tw@adlinktech.com

ADLINK Technology Japan Corporation 東京本社 (Tokyo Office)

〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-7-4
ユニゾ神田鍛冶町三丁目ビル4F
Unizo Kanda Kaji-cho 3 Chome Bldg. 4F, 3-7-4 Kanda Kajicho,
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, Japan
Tel: +81 3 4455-3722
Fax: +81 3 5209-6013
Email: japan@adlinktech.com

ADLINK Technology Japan Corporation 西日本支社 (Nagoya)

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅5-31-10 リンクス名駅ビル3F
LINKS Meieki Bldg. 3F, 5-31-10 Meieki, Nakamura-ku, Nagoya-city,
Aichi 450-0002, Japan
Tel: +81 52 589-9018
Fax: +81 52 583-2807
Email: japan@adlinktech.com

ADLINK Technology Korea Ltd.

경기도 용인시 수지구 신수로 767
A동 1503호 (동천동, 분당수지유타워) (우) 16827
A-1503, U-TOWER, 767 Sinsu-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do,
Republic of Korea, 16827
Toll Free: +82-80-800-0585
Tel: +82 31 786-0585
Fax: +82 31 786-0583
Email: korea@adlinktech.com

ADLINK Technology Singapore Pte. Ltd.

84 Genting Lane #07-02A, Axxel Innovation Centre,
Singapore 349584
Tel: +65 6844-2261
Fax: +65 6844-2263
Email: singapore@adlinktech.com

ADLINK Technology Singapore Pte. Ltd. (Indian Liaison)

#50-56, First Floor, Spearhead Towers Margosa Main Road
(between 16th/17th Cross) Malleswaram,
Bangalore - 560 055, India
Tel: +91-80-42246107, +91-80-23464606
Fax: +91 80 23464606
Email: india@adlinktech.com

