

MILDEF CRETE

企業時事傳報



引言

By 研發處副總 梁威

2019 年對茂訊系統製造事業部是充滿挑 戰的一年,除了既有的少量多樣化產品項目之 外,同時也挑戰了量大的特殊規格訂單,我們 將熱誠、信念投注於技術,從研發的流程到 生產製造,不斷地調整再調整,為的是要維持 茂訊一貫的高水準品質,因此,研發部門在 2019 年第四季投入人力發展自動化測試,並 導入視覺辨識系統等設備,俾能更精準的確保 品質良率。

除了新平台的研發之外,同時加速發展 10Gb LAN,150W Vehicle adapter 載具,相 信在新產品持續地加入產品項目中,2020 年 將會更加收獲豐盈。研發處將秉持沈董事長的 策略及路線,把我們的專業知識及獨特性,貢 獻在產品上,一起走向美好的未來。

引言

新產品發表:DR13 遵守 NATO 規範的現代工作站 通用車輛架構方法 ((N)GVA) 新功能介紹— RAID

2019 全球經銷商大會在英國 訊志擴充生產力 門禁系統建置 ERP 系統優化

員工園地

- 2019 尾牙
- —員工旅遊
- ─職場形象教育訓練

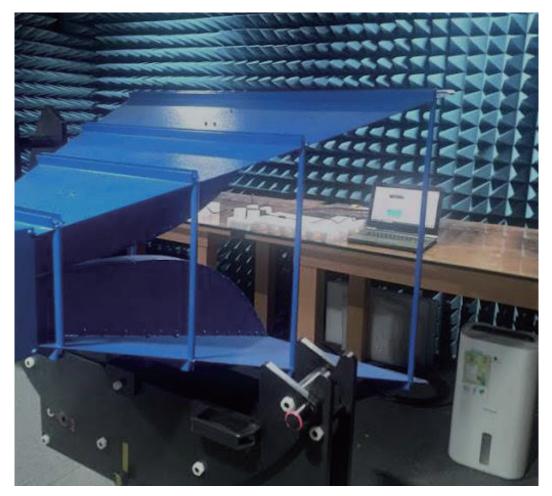


新產品發表:DR13

2019 年第四季度,我們發表了新產品: DR13。這款 8.4 吋平板電腦是 DR 系列的 最新型號,具有驚人的性能、安全性、靈活 性和耐用性,外觀為更輕薄、更耐用,體驗 快速的第7代 Intel®Core ™ i7 處理器和各 種定制功能,以適應任何工作流程、符合更 薄更耐用的設計。



茂訊毫無疑問是堅固耐用的筆記型電腦中最好的。我們擁有最好的工程師,致力於尋找各種問題的解決方案。從陽光下可讀、散熱、電源管理和機械設計到夜視和關鍵 EMI 測試和 IP 測試等獨特技術,茂訊竭誠為客戶提供最好的服務。



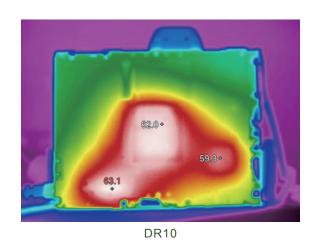
EMI測試。

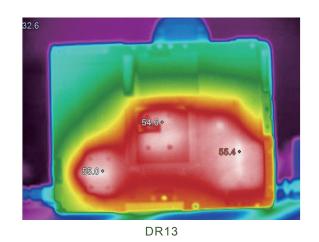


熱管理

在追求更好的性能的同時,熱量管理始終是重要的問題。由於不良的熱量管理可能導致性能不斷下降以防止機器過熱,它也將使系統無法保持最佳性能。

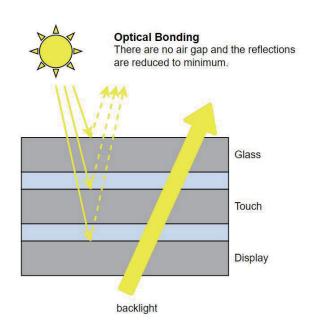
幸運的是,在開發無風扇產品方面的經驗與熱量管理是茂訊產品的優勢。借助新的硬體/軟體系統和散熱器設計,DR13可以比DR10更有效地處理熱量問題。在老化測試中,中心溫度降低約15℃。通過紅外熱像儀,我們可以看到熱量更均匀地傳遞到了表殼,並且表殼上顯示的最高溫度DR13也較DR10低得多。

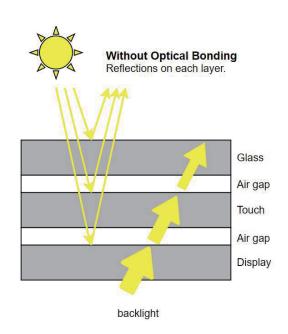




高規格的顯示器

DR13 的解析度為 1024×768, 這是平板電腦的主流解析度, 也非常適合 DR 的 8.4 英寸 LCD。特殊的光學貼合處理使螢幕更堅固,不僅陽光下可讀防反射並提供更好的對比度。







安全

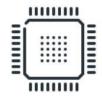
DR13 提供了TPM 2.0 為高級安全選項。 此加密技術可增強安 全性和隱私性。通過加密和解密,保護身分驗證並證明系統上正在 運行的軟體來保護您的 數據。

Cryptographic management Function



- Create and protect keys.
- Enforce key usage policies
- Dictionary-attack logic prevents guessing key-usage PINs.









Establishing keys are really protect ed in a TPM

- · Attestation identity keys can show another key is in the same TPM.
- Endorsement Keys can show an attestation identity key is in the same TPM.
- An endorsement key certificate is how a manufacturer says n endorsement key is in a TPM it made.

訂製符合需求的 DR13

DR13 為訂製功能保留了許多空間,例如夜視功能、指紋辨識、加密模組等。您還可以訂製特定的 BIOS。歡迎向我們的市場部諮詢與討論。

與 DR10 比較

DR13 的核心組件全面升級(包括英特爾的 Kabylake CPU 和 DDR4 ram),因此性能將得到顯著提高。其他更新的組件包括新的可選模組(WiFi,GPS 和 TPM 遵循更新的協議;BVA 可節省更多電量)。

	DR10	DR13
Platform	Intel® Huron River	Intel® Kaby Lake U
Processor	Intel® i7-2610UE 1.5 GHz up to 2.4 GHz	Intel® i7-7600U 2.8 GHz up to 3.90 GHz
Memory	DDR3 1600 SO-DIMM x 1 Up to 8GB	DDR4 2133 SO-DIMM x 1 Up to 16GB
TPM Module	TPM 1.2	TPM 2.0
Battery Run Time	10.8V / 5800mAH Battery Run Time: 283.5min	10.8V / 5800mAH Battery Run Time: 427min
Burn-In core temperature	80.5°C	66.5°C
Performance (3D_MARK06)	3474	10175



遵守 NATO 規範的現代工作站 通用車輛架構方法 ((N)GVA)



EK_7.5_3_01

By RODA Jürgen Metz

NGVA 和英國的 GVA 等開放標準是現代戰場及其周圍不斷上升的話題。基本上所有新的載具計畫都受到影響,MIV(英國拳師裝甲車)和挑戰者二型就是兩個即將導入這些規範的代表性案例。德國陸軍有一個大型的數位化計畫 D-LBO:眾所周知,採用開放式的標準將能為改善車輛的整體生命周期帶來重大改善。

GVA 或 Def Stan 23-09 是一項將資訊融入載具核心系統設計的開源標準,其目標是為車輛建立單一且標準化的數位電路和電器架構標準。

關於開放系統架構,有9條原則被認為是必須的:

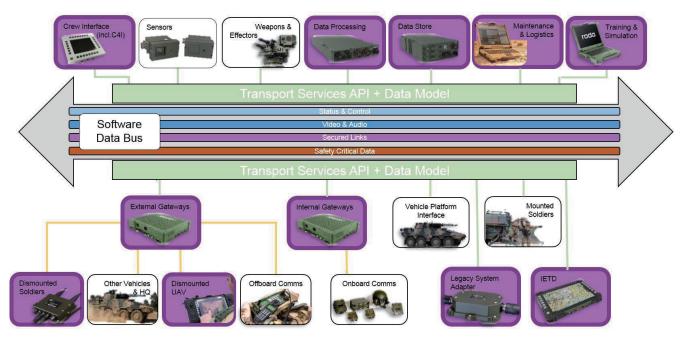
- 1. 將從前的國防相關投資納入考量
- 2. 相容於當前和未來的系統
- 3. 使用開放:模組化和可擴展的架構及系統
- 4. 便於技術置入(升級、更新、替換、維修、移除和加裝)
- 5. 硬體設計排除可用軟體添加的非必要功能
- 6. 以系統性的觀點考量完整的生命週期(包括成本)
- 7. 和國防相關領域的業者和團體同完成
- 8. 由國防單位所有及維護
- 9. 明確訂出符合國防單位需要的最低標準以避免執行上多餘的限制

採用(N)GVA的優勢

- 將提高車輛的可用性和可靠性,而不是浪費基於時間的維護間隔,而將有可能進行 基於條件的維護
- 由於可以使用車輛使用數據進行協商,因此可以基於可用性合同
- 由於可以再次獲得基於狀況的信息,因此可以降低車輛的運營成本
- 處理和存儲可以在多個系統之間共享
- 可以共享傳感器,並自動收集和顯示情報,從而提高車輛能力
- 通過減少供應商的鎖定,增加競爭和降低小企業的進入壁壘,可以降低成本



- 由於消除了設備專用佈線,因此重量和功率要求將降低
- 減少培訓
- 縮小了系統設備的空間
- 可以根據不同的角色快速重新配置車輛
- 新型傳感器可以快速安裝到車輛上以應對不斷發展的威脅,從本質上講,可以快速完成,即插即用
- 北約其他成員在以 GVA 為基礎但滿足更廣泛要求的 NGVA 標準方面又走了一步



RODA 產品線

GVA 或 NGVA 規範幾乎涵蓋車輛的所有零件,且其影響展現在系統的層次上。

軟體

除了硬體的規範之外,(N)GVA 也有針對軟體的要求,基本上所有可用軟體實現的功能都必須以軟體完成。此外還要用中介軟體 (DDS) 檢查所有的指令優先序和儀表板上的各項資訊,萬一需要升級較舊的車輛,特殊的軟體也可用於轉換 GVA 元件和 legacy 元件的資訊。



乙太網路視頻

「Video over Ethernet」的效能表現左右了小型顯示器的需求。這項技術能讓鏡頭不需要直接連結到單一特定的顯示器上,所有運作中的鏡頭都能將畫面傳到網路中,任何一組顯示器也能隨意讀去這些影像。要如此應用需要能快速傳輸和處理圖像,1Gbit/s 的網路傳輸已不足以支援多組鏡頭,roda 的產品已經能確保 10G bit/s 的傳輸速率,因此部會需要太多硬體上的改動就能應付未來的需求。此外,針對「延遲」也有相當嚴謹的規範須遵守,尤其是應用於駕駛或武器系統。多個鏡頭的影像傳輸會造成系統需要發揮極限的計算能力或使延遲變長,若不能妥善設計就無法符合規範標準。

針對 (N)GVA 的 Roda 產品組合

roda 提供以下符合 GVA 規範的硬體元件

- 智慧型或一般顯示器
- ●開閣
- 車用電腦
- 電源供應器

roda 通用工作站 (roCCS)

roCCS 是一款使用最新硬體元件的頂級產品,可以被應用於任何場合,它完全遵守(N) GVA 且能在最嚴苛的環境下運作。一項重要的設計概念就是模組化。roCCS 是一個完整的產品集合,它可以單獨更換 10"或 12"的螢幕,核心的硬體組建也能因應可戶的特殊需求做出調整,例如從最簡單的顯示器到內建顯示卡的智慧型螢幕都可選用,甚至其它超出規範標準的特殊需求也可被實現,這也是 roda 產品的特性。

選擇 roCCS 的理由

- 量身打造且可以信賴的效能表現
- 高度模組話
- 充滿彈性的介面配置概念
- 3+5 年甚至更長期的產品支援
- 供應鏈維護管理容易
- 待合下一代的產品
- 環保:roda 的可靠眾所周知日絕不妥協

Roda 持續追求改善使用者體驗並確保能應對未來挑戰的能力





新功能介紹一RAID

A1

A3

Disk 1

A2

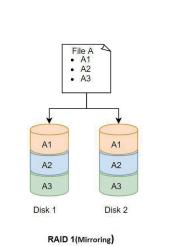
Disk 2

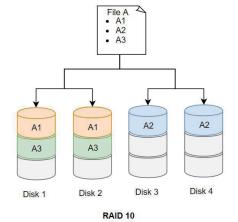
RAID 0(Striping)

RAID- 磁碟陣列,已經成為服務器和工作站的基本但重要的功能。 RAID 是一項允許多個 SSD / HDD 協作以提高性能或降低遺失數據風險的技術。 有多個 RAID 級別,RAID

0、1、5、6 和嵌套 RAID: RAID 10, RAID 01。

通過 Intel 的 RST(快速儲存技術),茂訊開發的產品 RW14 可以提供軟 RAID 解決方案,包括 RAID 0 (Striping)、 RAID 1 (Mirroring)、 RAID 5 (Striping with parity)、RAID 10 (Striping and mirroring)。





(Striping and mirroring)

A2

Disk 2

Disk 1

A3

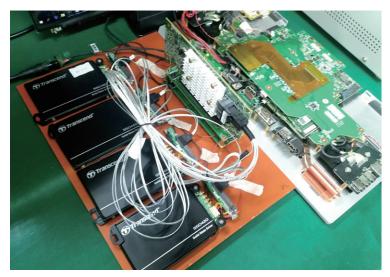
Disk 3

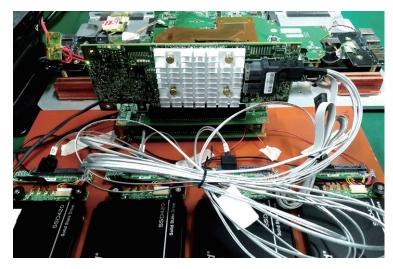
RAID 5 (Striping with parity) Aparity

Disk 4



硬體 RAID 也已經通過測試,我們計劃將其作為 17 吋產品:RB14 的選項提供。通過添加 RAID 控制器卡將 CPU 負載降低以提高性能。







RAID 控制器和 RW / RB14 MB







2019 全球經銷商大會在英國

by 胡瑋秦

茂訊的產品遍及全世界,本著以客為尊的理念,每年 固定召開全球經銷商會議了解終端客戶的需求以提供更高 品質的服務。今年 2019 年 9 月訂在英國倫敦舉辦,要與夥 伴們分享及交流產品與市場的相關意見呢!

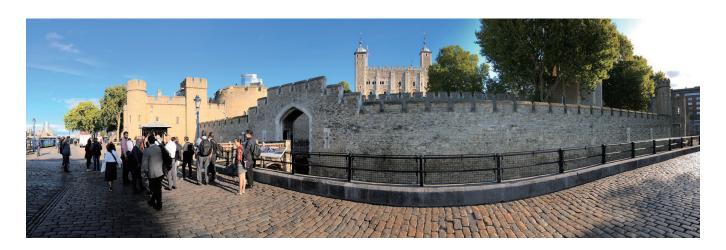
今年很特別:茂訊由 Tony 領軍帶領堅強的業務團隊成員 Kevin、Kidd、Carol、熟悉國際行銷及管理的Nelson、以及研發的 Willie 與 Roger。除了經銷商會議還有安排參觀兩年一度的 DSEI (Defence and Security Equipment International) 軍備展覽。隨著各國夥伴們陸續抵達位於倫敦泰晤士河旁的小酒吧,為 2019 全球經銷商大會揭開序幕!

感謝地主 Mildef Ltd Duncan 及他的夥伴們精心安排了住宿餐食及特別的會議場所。住宿飯店位於倫敦地標塔橋旁的 TOWER HOTEL,開會地點更是在一年前就必需預訂的 Tower of London。Tower of London 位於英國歷史上扮演了重要角色的倫敦塔,它是屬於英國皇室的城堡,入內開會前要先由皇家衛兵安檢確認,讓人小小的緊張一下。











我們在會議中除了發表新產品之外,亦秉著持續改進開發的態度,提供客戶要求的相應軟硬體素材以滿足需求,更進一步將創新概念提供在未來產品的選項上,與會期間夥伴們熱情回應並給予中肯的建議與指教,有助於產品規格的提升,也為市場銷售提供很大的助益!



說到參觀 DSEI 軍備展,這裡有來自世界各地的軍火公司代表和軍事代表團參與,是身為原廠的茂訊深入了解產品應用及觀察趨勢的好機會,我很榮幸參與這場盛會。當然 MilDef 集團也設置展示區,要讓更多人了解茂訊的產品及高度客製化的彈性。實際看到展區有種說不出的感動,全系列精實的產品一字排開甚是壯觀,搭配全球夥伴們的積極推廣,讓顧客有甚麼理由不選我們呢?





















整個會場占地十分廣大:從靠港的軍艦、直升機、坦克、悍馬、槍砲彈藥……等琳琅滿目的零組件,到國防武器相關產品都有。參觀過程中不時看到茂訊的產品被運用在各國不同軍事配備上並有著卓越的功能,內心除了激動還多了份驕傲!這些都是靠著內部團隊和全球夥伴們的努力啊~當天 MilDef 集團邀請各界貴賓參加倫敦塔橋的晚宴,沒錯!晚宴在倫敦塔橋上,英國的倫敦塔橋是倫敦最著名的地標之一,已經擁有 120 年的歷史。2014年老橋換上新裝,塔頂通道換成了玻璃走道,民眾可以漫步橋上,俯瞰泰晤士河美景,這回親身站在塔橋上俯瞰夜晚的泰晤士河及看看周邊的建築完全是不一樣的視覺感受,居高臨下的感覺也讓人腳底癢癢的,相信所有與會來賓都在此留下深刻而美好的記憶。









緣起不滅!謝謝親愛的同事們讓這次的英國行程豐富且收獲滿滿,謝謝全球夥伴們總是與我們一起並肩作戰讓我更堅信前方有更大的藍海等著我們。期待 2020 年的全球經銷商會議,大家 2020 台北見囉~





後記:這次開會期間有個週末假期由 Tony 帶著我們一行人搭乘歐洲之星高鐵從英國前往阿姆斯特丹遊覽。到了阿姆斯特丹當然要融入地方特色:租了腳踏車繞了一大圈,沿途迎著微風欣賞荷蘭如詩如畫的綺麗美景,騎了一整天竟也騎了快 70 公里,這不僅證明茂訊飛輪教室發揮作用,還有茂訊的員工個個都是允文允武的人才,果然有強健的體魄才能做出更好的貢獻吶!歡迎大家加入茂訊飛輪社,哈哈~





訊志擴充生產力

By 呂嘉鴻

訊志追求滿足客戶逐漸增長的需求;及更彈性靈活的生產製程運作,於 2019 年 10 月下旬,新添入電腦數值控制加工 (Computer Numerical Control) 機台 4 台,並於 11 月初成功加入原有 8 台機台生產的行列。





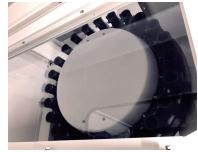
此新加入的生力軍,機型規格與原有機台一致。搭配原有已達產能利用率極高的機台,生產力將更臻完美! 預期將可帶來 30% 以上的營業額增長;與 12×24* 更靈活彈性的生產製程。

* 12×24 (12 台機台×24 小時生產)













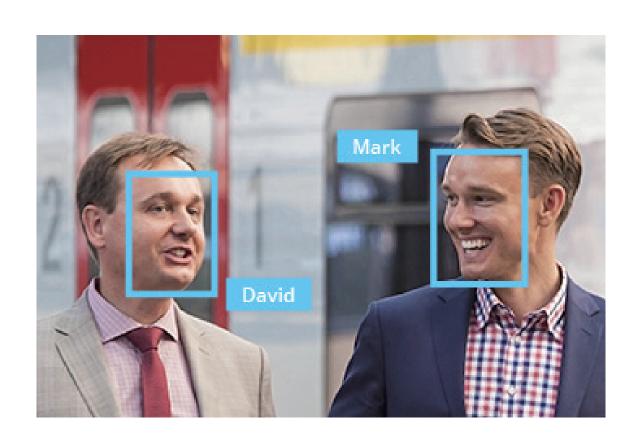
門禁系統建置

By 簡逸華

因應工作場所安全制管需求,以及配合公司佈局未來營運全自動化目的,於2019年第三季開始規劃建置「臉孔辨識通行系統」。該系統採用非對位式以瞳孔延伸至臉部五官做辨識演算,不須刻意觀看終端機便可辨識成功解鎖,時間小於一秒,可靠不易出錯,即便配戴眼鏡也可做正常辨識。

捨棄掛戴感應卡的不便利,以生物辨識方式為 最終解決方案。

規劃初期以門禁管理預先導入,於廠區內通行。針對來賓及訪客部分採用登記換證以感應卡方式通行,做到管制目的。此系統個資後端伺服器集中儲存管理,即時儲存進出資訊,未來將進階導入全自動考勤軟體及硬體,以替代目前人資部舊有的人力考勤系統,以期達成員工在線申請相關考勤作業及主管即時簽核。節省傳統打卡的紙張、人力、時間的浪費及耗損達到全自動化的標準作業。





2019 尾牙

謹訂於 2020/1/10 舉行 2019 年度尾牙餐會,餐會地點於蘇杭餐廳,席開 34 桌。去年的承辦廠商讓整場尾牙餐會表現得非常活潑且溫馨,於是今年再度攜手合作。在董事長沈先生與國內業務部胡副總致詞後,為尾牙餐會揭開序幕。難得一聚的廠商與同仁們,大家開心的聊天,大口敬酒,心情又在摸彩與樂透時起起落落,一邊又不忘享用美食;整場餐會在沈先生代表董事會加碼獎金五萬元時達到最高潮,恭禧所有得獎的同仁,也謝謝大家2019 年的支持與付出。

員工旅遊

2019 年 10 月茂訊福委會舉行宜蘭一日的員工旅遊,參觀台灣威士忌之光:金車噶瑪蘭酒廠,酒堡座落於宜蘭員山鄉,於 2008 年開幕,金車團隊採用中央山脈與雪山山脈的清澈水源,在太平洋水氣與雪山山風作用下,孕育出口感醇厚、風味迷人的金車威士忌,並以「KAVALAN」為品牌,榮耀台灣。 同仁們在酒堡內由專業的解說員帶領下參觀威士

忌的製造流程,也品嚐其醇厚的風味。午餐安排於長榮鳳凰酒店冠桂自助餐享用。其後到三富休閒農場散享用。蛙 DIY、生態導覽……享受慢活放鬆的美好時光。一天的行程在晚餐無菜單料理的饗宴後愉快的結束了,期待2020年的日本之旅囉。























































職場形象教育訓練

化妝是現今社會職場上展現「禮貌」與「專業精神」的基本禮儀,也是目前很多公司積極推動的美麗新運動。女性員工懂得對自我形象管理重要,能在上班中做簡單合宜的妝扮,不僅是對工作場合的尊重,也能為職場增添色彩,更能展現出對工作的自信神采;福委會特別邀請 LG 化妝品形象推廣部為茂訊的女性員工免費辦理講授化妝禮儀課程,一方面倡導化妝禮儀的重要性,一方面為茂訊的員工教育訓練增添更多元化的課程內容,以妝扮出得宜的職場彩妝,讓每一個人在專業形象上更加分,帶領公司提升整體形象。



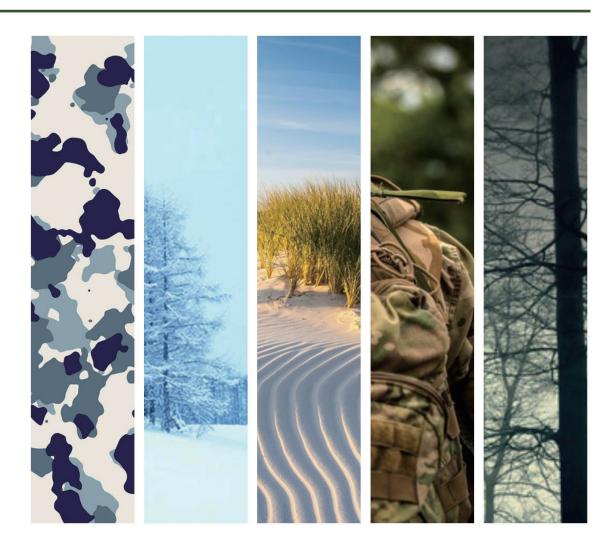












公司簡介

茂訊電腦成立於 1990 年,為 ISO 9001 及 ISO 14001 的認證廠商,主要從事攜帶式強固型電腦產品的設計、製造、和銷售,提供全球強固型電腦業界最完整的產品線,包含強固型筆記型電腦、強固型平板電腦及強固型手持裝置,可應用於國防、公共安全、公用事業、現場服務、石油與天然氣、電信、交通運輸、製造及行動商務等產業。

茂訊電腦的產品行銷全球,以MilDef為品牌,銷售於全球,擁有國際化的經營團隊,在歐美各國及中國設有據點,主要銷售國家之通路和經銷夥伴建立策略合作關係,為客戶提供更優質更即時的銷售以及售後維修服務。秉持創新科技為企業理念,提供專業人士最優質最先進的強固型電腦的品牌使命,亦持續在研發和科技創新上投入資源,擁有最堅強的研發團隊,提供用戶最卓越的產品和技術,以及符合客戶專業需求的客製化服務。茂訊電腦的產品皆通過國際標準測試,提供 MIL-STD-810G,以及 IP 防水及防塵等級(IP54、IP65、IP67)的強固能力,並有能力提供具備MILSTD-461F、ANSI 或 ATEX 防爆功能的強固型電腦產品以滿足不同產業的作業環境需求。

第三刊 2020年1月

發行人/周詠翔 總編輯/周詠翔 主編/蔡蕙如 美術編輯/蔡蕙如、黃谷光 企劃/周詠翔、蔡蕙如 翻譯/林浩正、周詠翔、鄭旭洋

發行所: 茂訊電腦股份有限公司

地址:新北市深坑區北深路三段 250 號 7 樓

電話:+886-2-2662-6074 傳真:+886-2-2664-2662 網址:https://mildef.com

版權聲明

本刊所載之全部編輯內容為版權所有,非經版權所有人書面授權同意,不得作任何形式之複製或轉載。