

Frey Glider 觸控式行動電腦

集典雅、智能與強大於一身，整合企業所有操作需求

現今的營運商往往要求在日常工作中，手中能有一個具吸引力的設備可供使用，一個如同智慧手機功能般吸引力的產品。另一方面，您的企業客戶亦渴望能擁有一個永遠不會失敗的設備，並具備強大的功能性以滿足不間斷的日常需求。此外，期望能有一項設備可將他們的智慧手機、PDA與條碼掃描器的功能合成一個產品，使得身邊的手提包更佳輕盈，並使日常工作更加有效率。

來自Bitatek的Frey Glider觸控式行動電腦將可滿足以上所有的需求期望。您的客戶和合作夥伴將不再需要在產品設計與企業需求間進行討價還價。Frey Glider滿足了商業活動所需要的一切，它的外觀與費用就如同現今常出現在高檔店面的智慧手機沒兩樣。Frey Glider集合企業功能與特點，使得用戶在管理上具有權力、願景、領域和管理技能。Frey Glider觸控式行動電腦是一項來自未來願景的產品，無論是您、操作員還是企業員工都不容錯過！

特色與優點

憑藉Frey Glider的先進功能，使用者無論在建築內還是在戶外現場，都可享受高效率生產力。

最大化的螢幕顯示區域

Frey Glider 設計在於在用戶單手工作情境。在實際的應用場景中，設備的寬度與厚度是影響單手操作舒適程度與工作效率的重要關鍵。因此，用戶的使用感覺始終保持在最優先的位置，Frey Glider亦一直透過詳細的機械結構設計，在不失任何人體工學的舒適程度情況下，以最大限度地減少產品的厚度與周圍框架的厚度。

比其它觸控式行動電腦更優秀的畫面品質

內建FHD顯示螢幕，具有1920 x 1080像素分辨率，Frey Glider 所提供的畫質優於市場上任何其他觸控式電腦。雖然其他廠牌也使用1280 x 720像素的顯示螢幕，但Frey Glider 可提供更生動、精細且活潑的圖像。這不僅有助於提高圖像的顯示品質，更助於用戶觀看照片中所呈現的生動細節。

涵蓋所有數據類型

Frey Glider 設計用於操作員和業務人員在工作所需要處理的各種數據。產品上方的CMOS條碼掃描引擎可掃描一維與二維條碼，並立即存放在產品本身的閃存記憶體中。而在現今社會無論到哪，條碼都是用戶幾乎每天都會面臨的。Frey Glider 是設計用來讀取無論起皺、扭曲甚至是損壞的條碼標籤。高畫分辨率CMOS掃描引擎，提供了位於上方的掃描視窗極優秀讀取角度和景深。此外，Frey Glider 的照片品質絕不遜於市場上任何高端的智慧手機，1600萬畫素分辨率，加上相位差對焦，協助擷取工作中任何即時需要的影像。Frey Glider 的影像錄製和電子簽名亦可簡化相關的工作流程，進一步提高工作效率和準確性。

堅固且永遠準備好

雖外觀像一個智慧手機，Frey Glider 永遠不能與智慧手機的可靠性進行比較。IP67防護能力，使得Frey Glider 掉落在混凝土的地面或者浸入水中都能正常使用。精密的外殼密封設計，即使在雨中工作，Frey Glider 照樣可以輕鬆完成。另外，搭配康寧大猩猩玻璃觸控面板，保護Frey Glider 螢幕免受工作環境中經常發生的划痕和意外衝擊。

靈活的電池管理

與智慧手機不同，Frey Glider 配備了可更換的主電池，並配有備用電池，使得Frey Glider 都可隨時進行工作，將不會有任何停機的時間。這對於將工作效率保持在第一的客戶，具備相當高的吸引力。



Frey Glider核心動力

內建高通Snapdragon平台，Frey Glider 可處理工務人士在忙碌的日常工作中會面臨的各種問題，例如電話的來訪、郵件訊息、視頻會議、社交網絡互動、網絡訪問與其他各種應用需求等等。然而比起處理速度，產品的功耗率更為重要。因此，使用Qualcomm平台在功耗率方面更為經濟（比市場上同等速度的MCU平均減少約15%），而Frey Glider 的高電量，可確保客戶工作在長時間的工作下也能正常順暢運作。

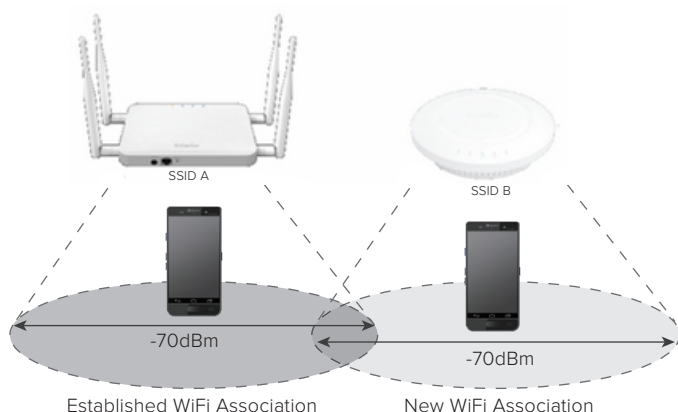
高速網絡通信

Frey Glider具備IEEE 802.11a / b / g / n / ac 無線網路規格，與上一代網絡功能相比，Frey Glider 的文件傳輸速率快了幾乎10倍；而網路頻寬度亦高出了4倍以乘載大容量的影音類型檔案。

802.11	發佈 月/年	頻率(GHz)	頻寬(MHz)	條流速率 (Mbps/sec)	MIMO
	06 / 1997	2.4	20	1, 2	N/A
a	09 / 1999	5 3.7	20	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	N/A
b	09 / 1999	2.4	20	1, 2, 5.5, 11	N/A
g	06 / 2003	2.4	20	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	N/A
n	10 / 2009	2.4 / 5	20	7.2, 14.4, 21.7, 28.9, 43.3, 57.8, 65, 72.2	4
			40	15, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150	
			20	87.6, max.	
			40	200, max.	
			60	433.3, max.	
			80	866.7, max.	
ac	01 / 2014	5			8

無縫漫遊，絕不丟失任何數據封包

Frey Glider 可建立優化的信號列表，以便在當前連接點信號消失時，可即時搜尋最佳的連接點以作為下一個連接候選項。當在同一網絡中，並在各個連接點之間進行漫遊時，Frey Glider 會使用FT（快速基本服務設定轉換）協議來進行更快速的驗證。FT協議可以有效處理PSK和802.1X驗證。在繁雜的應用環境中，Frey Glider 可以在100毫秒內完成數據傳輸與接收/接入點交換，並確保不會丟失任何數據封包。



快速充電，免除斷電所帶來的不便

透過Qualcomm平台提供的快速充電功能，Frey Glider可以快速為電池進行充電（Frey Glider可在30分鐘內使得電池電量從0%提高至60%），在休息或車輛從A點行駛到B點時，可快速進行充電，隨時準備好進行下一個任務，大幅減少因沒電而造成停機的時間，提高使用者的工作效率和生產率。



4G LTE 頂級通訊能力

比舊式3G傳輸速率快上50倍。Frey Glider 提供領先規格的通訊功能，讓使用者可以隨時隨地接觸到全世界。

3G 與 4G關鍵參數

屬性	3G	4G
網絡架構	小區廣域為基礎	無線網路 (Wifi)、藍牙、廣域的集成
主要特徵	主要是語音數據作為附加	融合數據和VoIP
頻帶	1.6 - 2.5 GHz	2 - 8 GHz
頻寬	5 - 20 MHz	100+ MHz
條流速率	385 Kbps - 2 Mbps	20 -100 Mbps
管道	WCDMA/CDMA2000	MC-CDMA or OFDM
轉換	線路 / 封包	封包
IP	多種版本	All IP (IPv6.0)
發佈	~ 2003	~ 2010

Glider提供最高畫質影像

後置鏡頭提供1600萬像素並搭配自動對焦（PDAF）功能，Frey Glider 可精確的捕捉到任何影像，並具有精確的對焦能力，比市場上任何觸控式電腦更為迅速。與傳統鏡頭對焦能力相比，Frey Glider 在晃動的情況下，依舊可找到最佳的對焦位置，拍攝出清晰的影像圖片。這項功能不僅大大提高了工作品質，更提高了工作效率和精確度（特別是現場服務的工作人員）。這些周延的設計細節更加凸顯了BitaTek更加關心使用者的工作需求，進而達到事半功倍的工作效率。

競品規格比較表 : GROUP 1

	Frey Glider	Panasonic FZ-E1/FZ-X1	Point Mobile PM80	Bluebird EF500/R
Platform				
尺寸	6.2 in. x 3 in. x 0.6 in. 158mm x 77mm x 16.9mm	6.5 in. x 3.4 in. x 1.2 in. 165 mm x 86.4 mm x 30.5 mm	6.9 in. x 2.8 in. x 0.8 in. 175mm x 71.8mm x 19.5mm	EF500: 6.1 in. x 3.0 in. x 0.7 in. 155.6 mm x 77.9 mm x 16.5 mm EF500R: 6.4 in. x 3.1 in. x 0.8 in. 162.5 mm x 77.9 mm x 21.4 mm
重量	278g/ 8.8 oz.	426 g/ 15 oz.	292 g/ 10.3 oz.	260 g/ 9.2 oz. (EF500) 330 g/ 11.6 oz. (EF500R)
操作系統	Windows 10 IoT Mobile Enterprise or Android 6.0 Marshmallow	Windows 10 IoT Mobile Enterprise or Android 4.2 Jelly Bean	Windows 10 IoT Mobile Enterprise or Android 5.x Lollipop	WEHH 8.1 or Android 5.1 Lollipop
處理器	1.5 GHz, 1.2 GHz Quadcore	2.3 GHz quad core, 32-bit	1.4 GHz quad core	1.2 GHz quad core, 32-bit
記憶體 (RAM/Flash)	2GB/16GB	2 GB/16 GB	1 GB/8 GB 2 GB/16 GB (optional)	2 GB/8 GB
電池	2860mAh (standard) 5720mAh (extended)	6200 mAh	3300mAh (standard) 4000mAh (extended)	3200 mAh (standard) 6400 mAh (extended)
電池切換	Warm battery swap	Warm battery swap	No	Warm battery swap
螢幕	5 in. FHD (1920x1080) Works with wet; Works with gloves	5 in. HD Works when wet; Works with gloves	5 in. HD	5 in. Works when wet; works with gloves
通訊				
WWAN	4G LTE	Dual WAN (VZW/ATT) 4G LTE, HSPA+	4G LTE	GSM, LTE
WLAN	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n	802.11 a/b/g/n
資料擷取				
條碼掃描	1D/2D SE4750	1D/2D SE4750	1D/2D	1D/2D Zebra SE4710
鏡頭畫素	16 MP Rear, 5 MP Front	8 MP Rear, 1.3 MP Front	8 MP Rear, 2 MP Front	13 MP Rear, 1.3 MP Front
環境規格				
防護等級	IP65 and IP67	IP65 and IP68	IP67	IP67
落下測試	5 ft./1.5 m MIL-STD 810G and 6 ft./1.8 m MIL-STD 810G with bumper.	10 ft./3 m	5 ft./1.5 m	4 ft./1.2 m (EF500) 7.8 ft./2.4 m (EF500R)
操作溫度	-4°F to 122°F/-20°C to 50°C	-4°F to 140°F/-20°C to 60°C	-4°F to 140°F/-20°C to 60°C	-4°F to 140°F/-20°C to 60°C
Frey Glider 競爭優勢				
Frey Glider與主要競品的競爭優勢項目		<ul style="list-style-type: none"> • 體積大、重量重，不方便使用 • 較低畫素鏡頭與圖像品質 • 舊版Android 操作系統版本 • 較低螢幕顯示畫素 • 緩慢的 32-bit MCU 資料處理與掃描能力 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm平台版本等級低於Frey Glider (8916 vs 8052) • 舊版Android 操作系統版本 • 較低螢幕顯示畫素 • 較低畫素鏡頭與圖像品質 • 無 802.11 ac • 無快速漫遊與無支援快速充電 	<ul style="list-style-type: none"> • 舊款操作系統 • F-ROM 較小 (只有 8 GB) • 緩慢的 32-bit MCU 資料處理與掃描能力 • 只有 802.11 a/b/g/n 無線規格 • 較低螢幕顯示畫素

競品規格比較表：GROUP 2

	Frey Glider	Motorola TC70	Zebra TC51/TC56	Honeywell CT50
Platform				
尺寸	6.2 in. x 3 in. x 0.6 in. 158mm x 77mm x 16.9mm	6.3 in. x 3.3 in. x 1.1 in. 161mm x 84mm x 28mm	6.1 in. x 2.9 in. x 0.7 in. 155 mm x 75.5 mm x 18.6 mm	6.3 in. x 3.3 in. x 0.8 in. 160 mm x 82.5 mm x 19 mm
重量	278g/ 9.8 oz.	376 g/ 13.3 oz.	249 g/ 8.8 oz. (HD battery)	342 g/ 12.1 oz with battery pack
操作系統	Windows 10 IoT Mobile Enterprise or Android 6.0 Marshmallow	Android 4.4.2 KitKat	Android 6.0 Marshmallow with Mobility Extensions (Mx)	Windows 10 IoT Mobile Enterprise or Android 6.0 Marshmallow
處理器	1.5 GHz, 1.2 GHz Quadcore	1.7 GHz dual core	1.8 GHz hexa-core, 64-bit	2.26 GHz quad core, 32-bit
記憶體 (RAM/Flash)	2GB/16GB	1 GB/8 GB	Standard: 2 GB/16 GB Optional: 4 GB/32 GB	2 GB/16 GB
電池	2860mAh (standard) 5720mAh (extended)	4620 mAh	4300 mAh PowerPrecision+ for better battery management	4040 mAh
電池切換	Warm battery swap	Warm battery swap	Warm battery swap	No
螢幕	5 in. FHD (1920x1080) Works with wet; Works with gloves	4.7 in.	5 in. HD Works when wet; Works with gloves	4.7 in. HD Works when wet; works with gloves
通訊				
WWAN	4G LTE	No	4G LTE	4G LTE
WLAN	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r	802.11 a/b/g/n/d/h/i	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r	802.11 a/b/g/n/ac
資料擷取				
條碼掃描	1D/2D SE4750	1D/2D SE4710	1D/2D SE4710	1D/2D
鏡頭畫素	16 MP Rear, 5 MP Front	8 MP Rear, 1.3 MP Front	13 MP Rear	8 MP Rear
環境規格				
防護等級	IP65 and IP67	IP67	IP65 and IP67	IP67
落下測試	5 ft./1.5 m MIL-STD 810G and 6 ft./1.8 m MIL-STD 810G with bumper.	6 ft./1.8 m	Multiple 4 ft./1.2 m to tile over concrete over op. temp.; Multiple 5 ft./1.5 m to concrete over op. temp. with rugged boot accessory	8 ft./2.4 m to concrete at room temp; 5 ft./1.5 m to concrete at -10°C to 50°C
操作溫度	-4°F to 122°F/-20°C to 50°C	-4°F to 122°F/-20°C to 50°C	14°F to 122°F/-10°C to 50°C	-4°F to 122°F/-20°C to 50°C
Frey Glider 競爭優勢				
Frey Glider與主要競品的競爭優勢項目	<ul style="list-style-type: none"> • 比起Frey Glider更為笨重 • 較小的顯示螢幕 (4.7") · 體積也更大 • 較小的記憶體存取空間 • 不支援快速充電 • 較低的螢幕顯示畫素 • 較低畫素鏡頭與圖像品質 <ul style="list-style-type: none"> • 較低的螢幕顯示畫素 • 市場產品售價單價高 • 較低畫素鏡頭與圖像品質 • 不支援快速充電 <ul style="list-style-type: none"> • 較小的顯示螢幕 (4.7") · 體積也更大 • 比起Frey Glider更為笨重 • 不支援快速充電 • 緩慢的 32-bit MCU • 較低的螢幕顯示畫素 • 較低畫素鏡頭與圖像品質 • 不支援快速充電 			

競品規格比較表：GROUP 3

	Frey Glider	Cipherlab RS30	Casio IT G400	Janam XT2
Platform				
尺寸	6.2 in. x 3 in. x 0.6 in. 158mm x 77mm x 16.9mm	6.1 in. x 3.1 in. x 0.6 in. 155mm x 80mm x 15.3mm	6.1 in. x 3.1 in. x 0.7 in. 155 mm x 80 mm x 19 mm	7.9 in. x 4 in. x 0.6 in. 200.5mm x 99.3mm x 14.7mm
重量	278g/ 9.8 oz.	250 g/ 8.8 oz.	280 g/ 9.9 oz.	279 g/ 9.8 oz.
操作系統	Windows 10 IoT Mobile Enterprise or Android 6.0 Marshmallow	Android 4.4	Android 6.0 Marshmallow	Windows 10 IoT Mobile Enterprise or Android 5.x Lollipop
處理器	1.5 GHz, 1.2 GHz Quadcore	1.3 GHz, quad core cortex	1.2 GHz, quad core	1.2 GHz, quad core
記憶體 (RAM/Flash)	2GB/16GB	1 GB/8 GB	2 GB/16 GB	1 GB/8 GB 2 GB/16 GB (optional)
電池	2860mAh (standard) 5720mAh (extended)	3100 mAh	2900mAh (standard) 5800mAh (extended)	3300mAh (standard) 4000mAh (extended)
電池切換	Warm battery swap	Warm battery swap	No	Warm battery swap
螢幕	5 in. FHD (1920x1080) Works with wet; Works with gloves	4.7 in.	5 in.	5 in. HD
通訊				
WWAN	4G LTE	GSM, HSPA+	4G LTE, WCDMA	4G LTE, WCDMA, GSM
WLAN	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r	802.11 b/g/n	802.11 a/b/g/n	802.11 a/b/g/n
資料擷取				
條碼掃描	1D/2D SE4750	1D/2D	1D/2D	1D/2D
鏡頭畫素	16 MP Rear, 5 MP Front	8 MP Rear	8 MP Rear, 2 MP Front	8 MP Rear, 2 MP Front
環境規格				
防護等級	IP65 and IP67	IP54	-	IP67
落下測試	5 ft./1.5 m MIL-STD 810G and 6 ft./1.8 m MIL-STD 810G with bumper.	4 ft./1.2 m	5 ft./1.5 m	5 ft./1.5 m
操作溫度	-4°F to 122°F/-20°C to 50°C	-4°F to 122°F/-20°C to 50°C	-	-4°F to 140°F/-20°C to 60°C
Frey Glider 競爭優勢				
Frey Glider與主要競品的競爭優勢項目		<ul style="list-style-type: none"> • 舊款 Android 操作系統版本 • 較小的記憶體存取空間 • 較小的電池容量 • 只支援 802.11 b/g/n • 螢幕較小，且比Frey Glider更為寬厚 • 較低的螢幕顯示畫素 • 不支援快速充電與快速漫遊 	<ul style="list-style-type: none"> • 較低的螢幕顯示畫素 • 較低畫素鏡頭與圖像品質 • 不支援 802.11 ac，因此資料傳輸速度較慢 	<ul style="list-style-type: none"> • 舊款 Android 操作系統版本 • 較低的螢幕顯示畫素 • 較低畫素鏡頭與圖像品質 • 不支援 802.11 ac，因此資料傳輸速度較慢