

iei®



- ▶ ワイド7"~ワイド15.6"軽工業向けパネルPC
- ▶ 9V~30V 電圧入力対応
- ▶ AT/ATXモード選択可能
- ▶ スピーカー内蔵
- ▶ PoE PD (受電) IEEE803.2 af/at/bt準拠
- ▶ 前面パネル防塵防滴IP64/IP65
- ▶ UVカット、反射防止膜タッチパネル

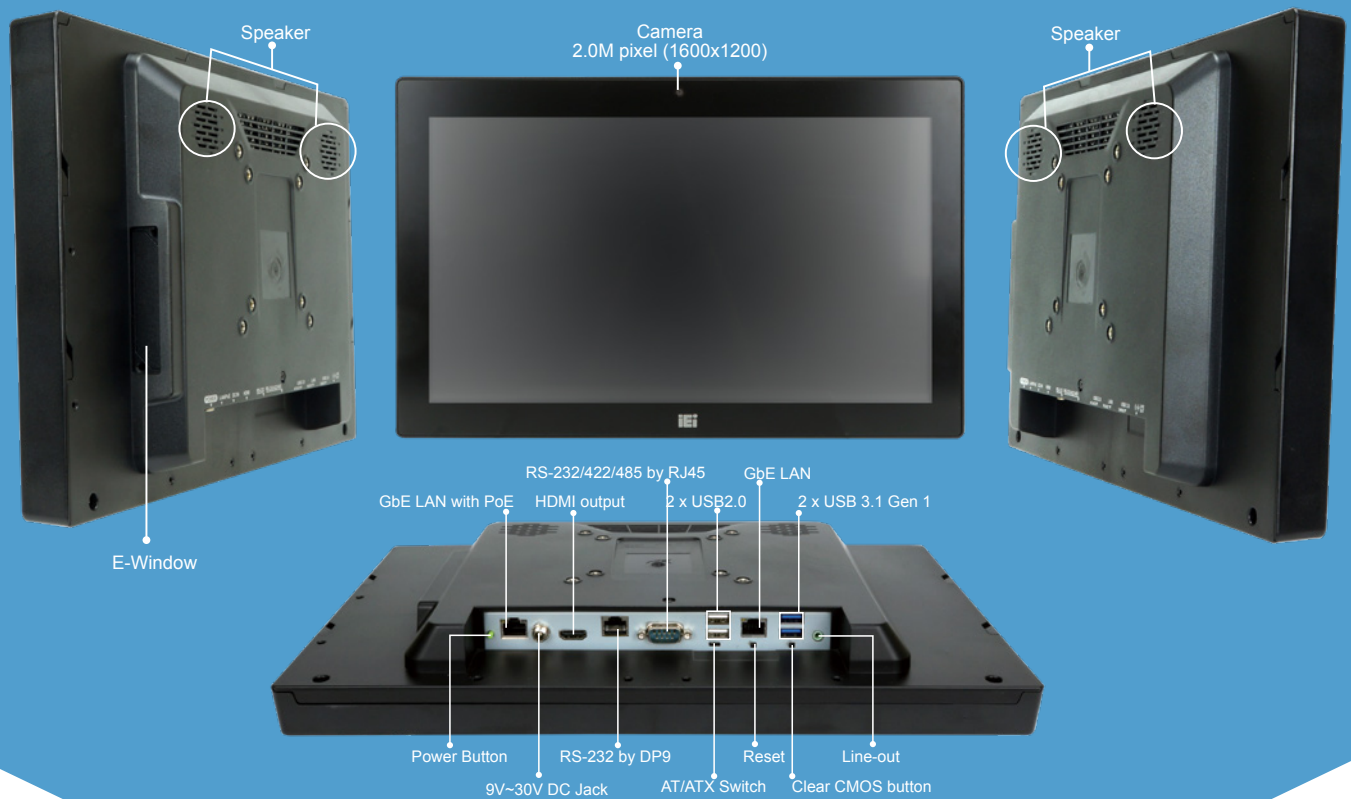
2019

AFOLUX GEN III

7" / 10.1" / 12.1" / 15.6" 軽工業向けパネルPC 高電力PoE IEEE802.3 bt 準拠
配線すっきり！

www.ieiworld.com

豊富なIO



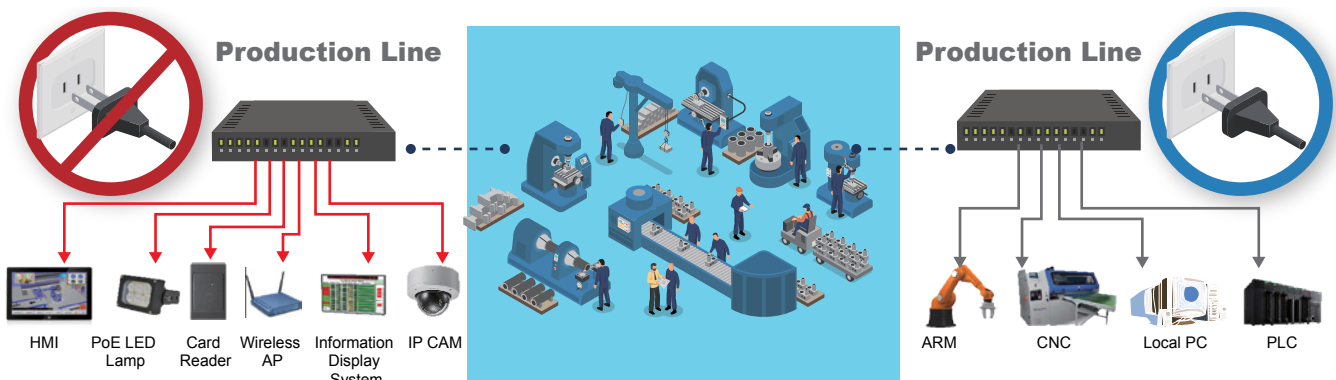
》AFL3シリーズパネルPCはIEEE802.3bt準拠

タイプ	標準	PSE最小出力電力	PD最小入力電力	ケーブルカテゴリ	ケーブル長	給電	公表
Type 1	IEEE802.3af	15.4 W	12.95 W	Cat5e	100 m	2 pairs	Y2003
Type 2	IEEE802.3at	30 W	25.5 W	Cat5e	100 m	2 pairs	Y2009
Type3	IEEE802.3bt	60 W	51 W – 60 W	Cat5e	100 m	2 pairs class 0-4 4 pairs class 0-4 4 pairs class 5	Y2018
Type4	IEEE802.3bt	90 W	71 W – 90 W	Cat5e	100 m	4 pairs class 7-8	Y2018
PoH HDBaseT	PoH	95 W	72-95W	Cat5e/6	100 m	4 pairs	Y2012 not official ratification
UPoE	Cisco UPoE	60W	51W	Cat5e		4 pairs	Y2011 not official ratification

PoHとUPoEなどの独自規格は主流ではない

》AFL3シリーズパネルPCはIEEE802.3bt準

PoEで悩ましいケーブル収納をすっきり！

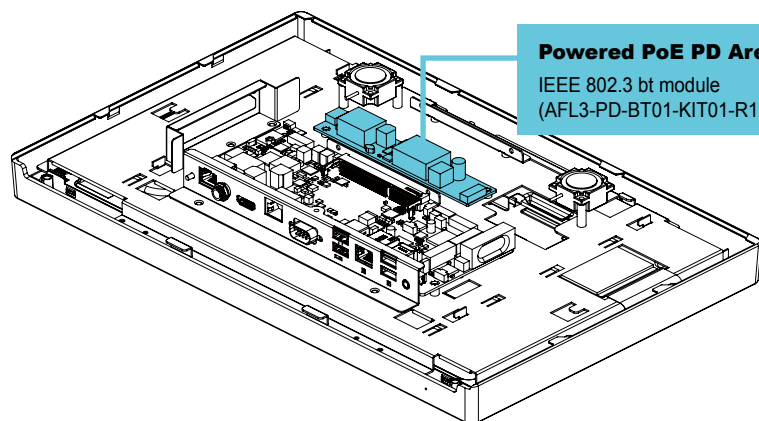


PoE Link

802.3 at/af 準拠は今時満足できない
802.3 btの誕生は画期的

IEEE802.3bt PD(受電)モジュール

IEEE802.3bt PDモジュールは AFL3-xxx-ALシリーズ向けに設計された PoEを使いたいユーザーは、このオプションのモジュールを購入、簡単にインストール



Powered PoE PD Area (Option)

IEEE 802.3 bt module
(AFL3-PD-BT01-KIT01-R10)

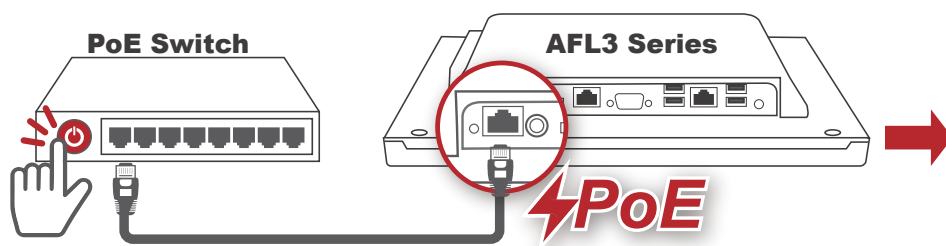


AFL3-PD-BT01-KIT01-R10

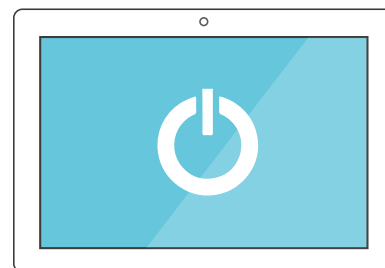
- Support PoE IEEE802.3 af/at/bt
- Support up to 71 watt PD
- Tool-less and Easy install
- Operating temperature : 0~60
- Operating Humidity : 5% ~ 95%

LANケーブル一本でパソコンが使える時代へ

Step 1 LAN cable connect to Panel PC



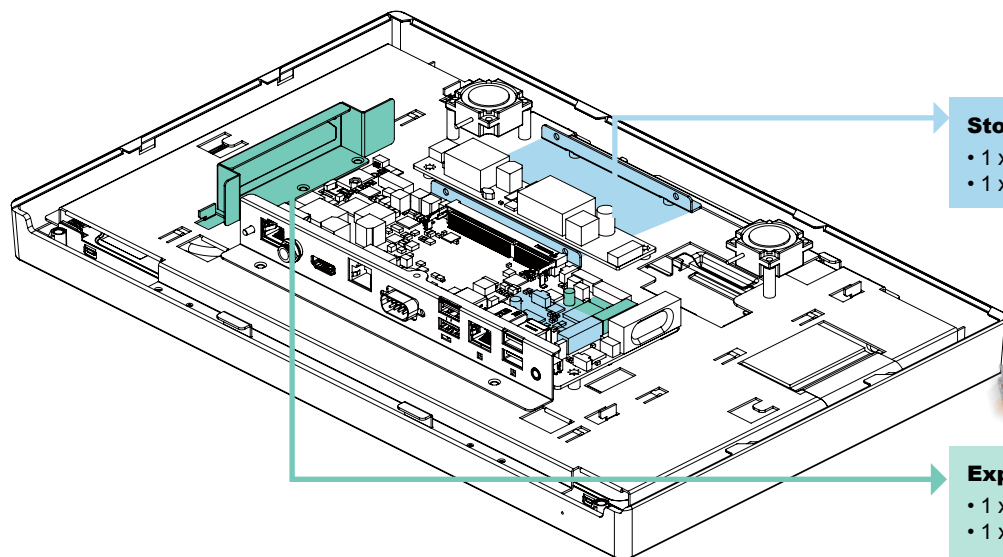
Step 3



Step 2 Power on PoE switch

拡張 / ストレージ エリア

LANケーブル一本でパソコンが使える時代へ



Storage Area

- 1 x B-Key 2242 (SATA3/USB/PCIe)
- 1 x 2.5" SSD/HDD (option)

Expansion Area

- 1 x A-Key 2230 slot (PCIe/USB)
- 1 x B-Key 2242 (SATA3/USB/PCIe)

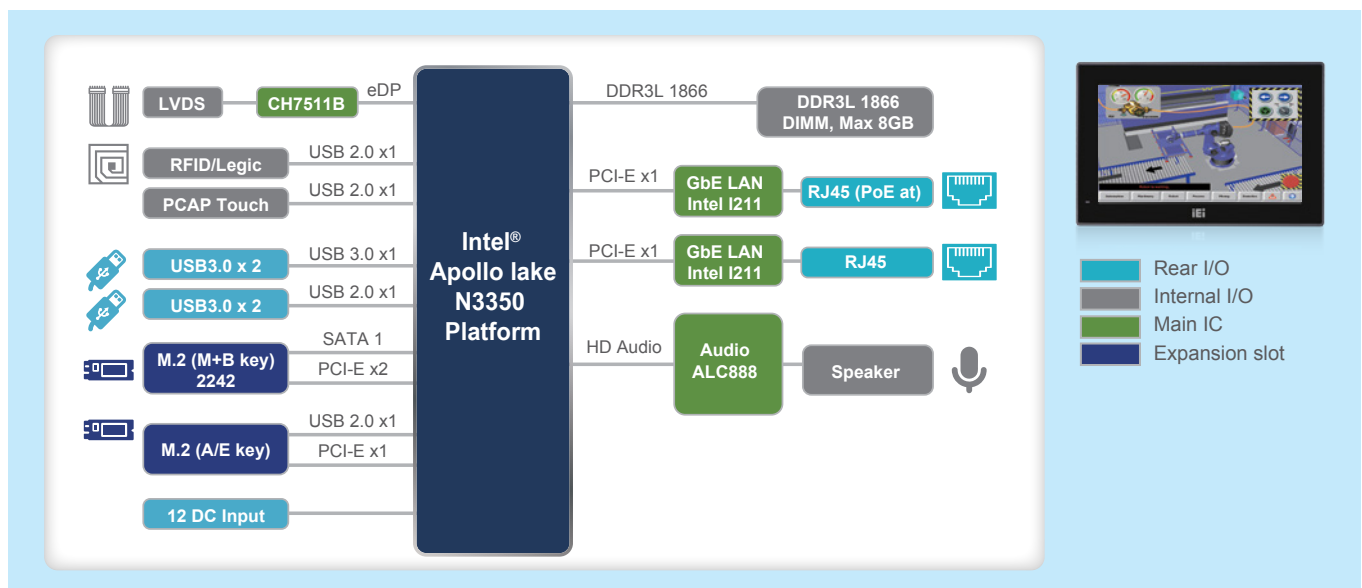
CPU

Intel® Celeron™ processor J3455 Apollo Lakeはサーベイランス、車載、工場自動化、リテール、医療など様々な分野に適用し、組込み向け長期供給枠内の14nmプロセスCPU。前の世代のBay Trailより更に進化

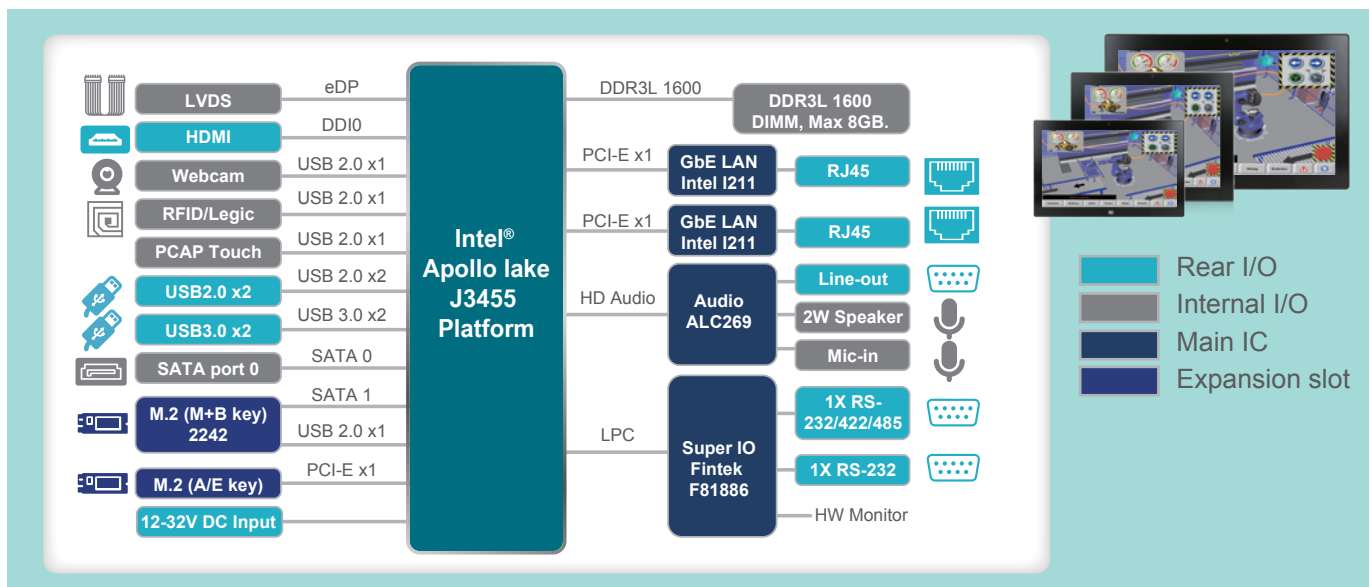
WIN!!

CPU Microarchitecture	Bay-Trail	Apollo lake
Core Count	Up to 4	Up to 4
GPU Graphics	Intel® HD Graphics	Intel®HD Graphics 500
EU Count	up to 6 EU	up to 12 EU
Codecs	DirectX 11	DirectX 12
Process technology	22 nm	14nm

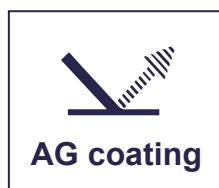
AFL3-W07A-ALブロック図



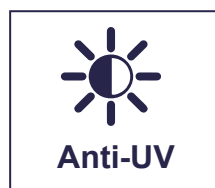
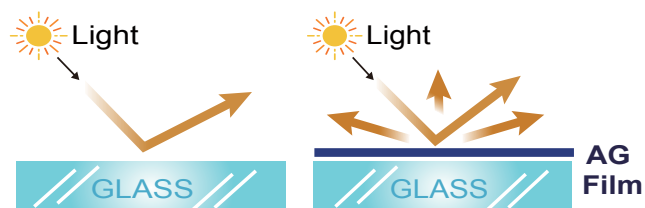
AFL3-W10A/12A /W15A-ALブロック図



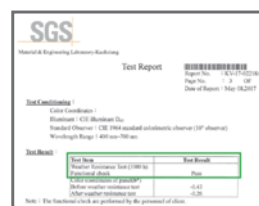
▶反射防止膜とUVカット



反射防止膜導入済。
より見やすくなる。



紫外線の影響でタッチ
パネルの変質、変色が
しにくくなる。



▶防塵防滴(前面パネル)

AFL3シリーズはきちんとIEC-60529 に基づき IP 等級を評価



AFL3-W10A-AL
AFL3-12A-AL
AFL3-W15A-AL



AFL3-W07A



▶マルチタッチ

IEI AFL3シリーズは、静電容量タッチでお手入れ簡単、かき傷出にくい。

- 10点マルチタッチでスムーズ操作。2点マルチタッチなどにカスタムするのもTouch Firmware調整だけ。
- 表面硬度7Hで堅牢
- 手袋対応
- 防塵防滴



備考：
リネン手袋のご使用なら別途相談



▶-20°C ~ 50°C 稼働環境ファンレス設計



Fanless

IEI AFL3シリーズは放熱設計チームのシミュレーションと検証チームの実証実験で、ファンレスを実現する。重い負荷でも止まることなし

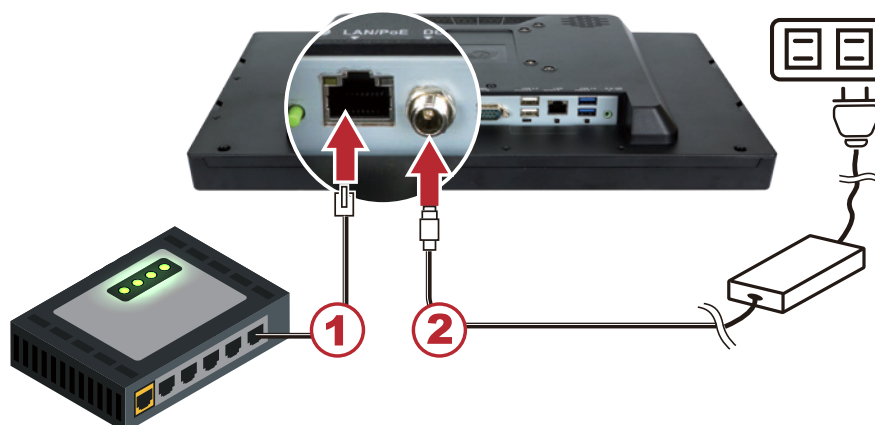


▶DC 冗長電源(AFL3-W10A / 12A / W15A-AL)

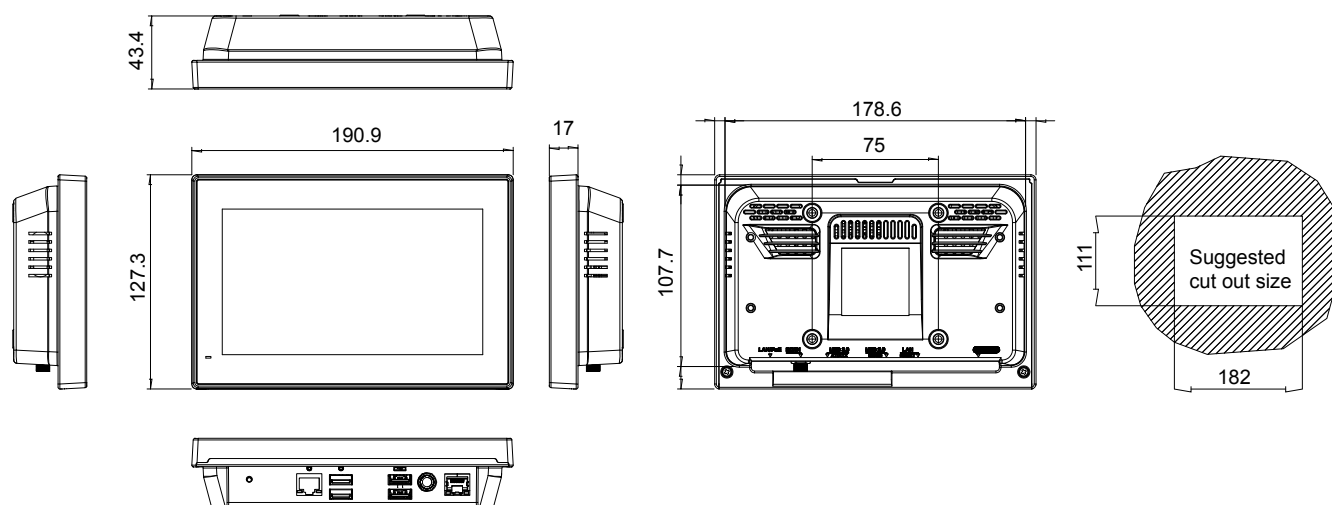


Redundant
Dual DC

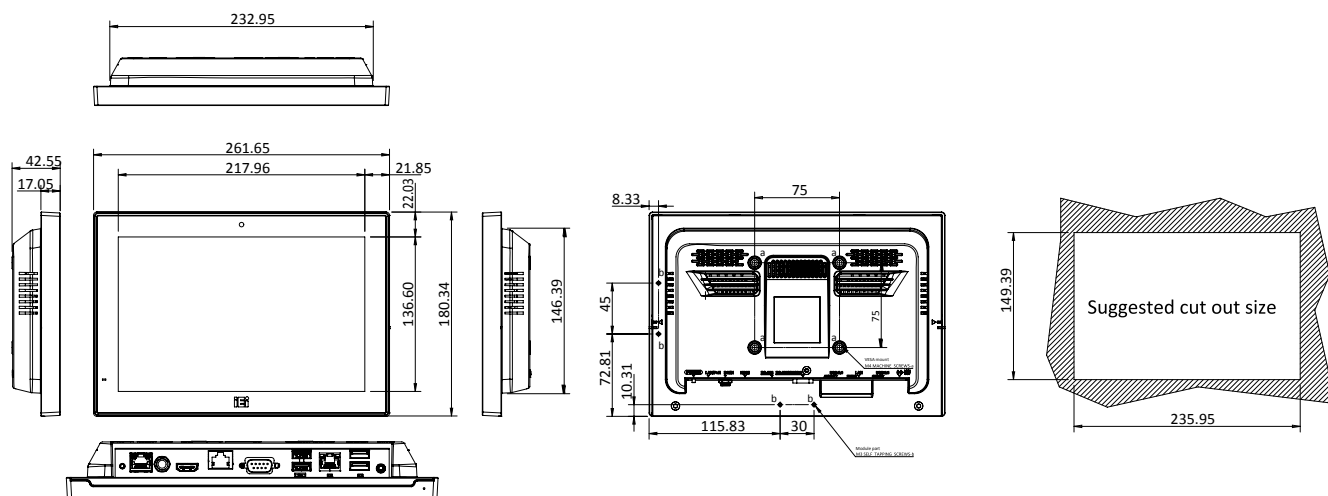
Power AdapterとPoEのダブル電源入力で冗長化可能。
備考：デフォルトはPower Adapter付属。オプションでPoE PDモジュール購入可能。



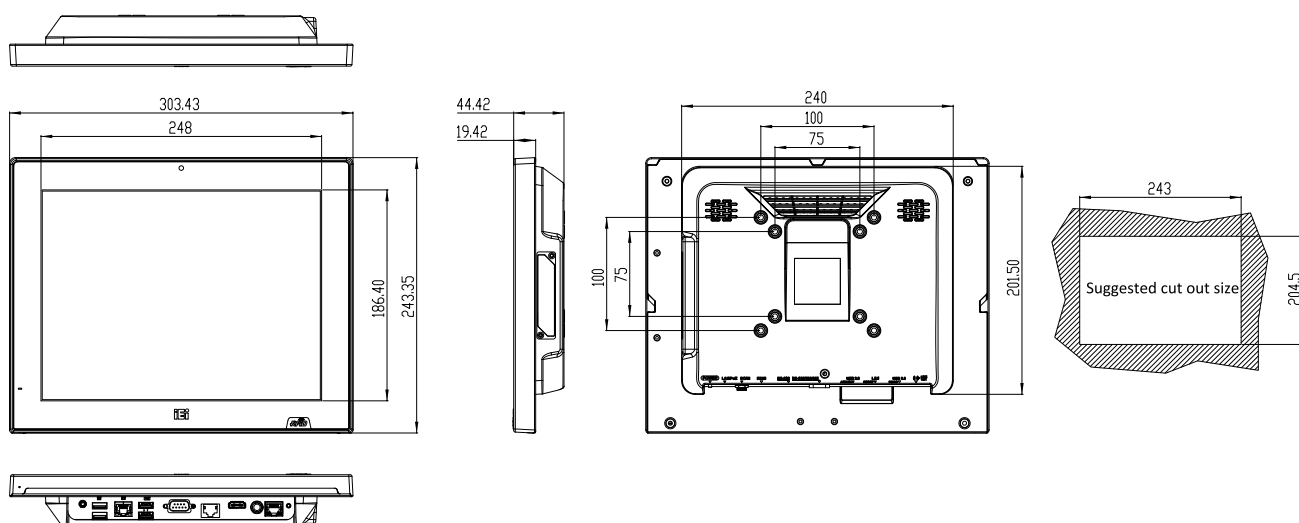
AFL3-W07A-AL Dimensions (Unit: mm)



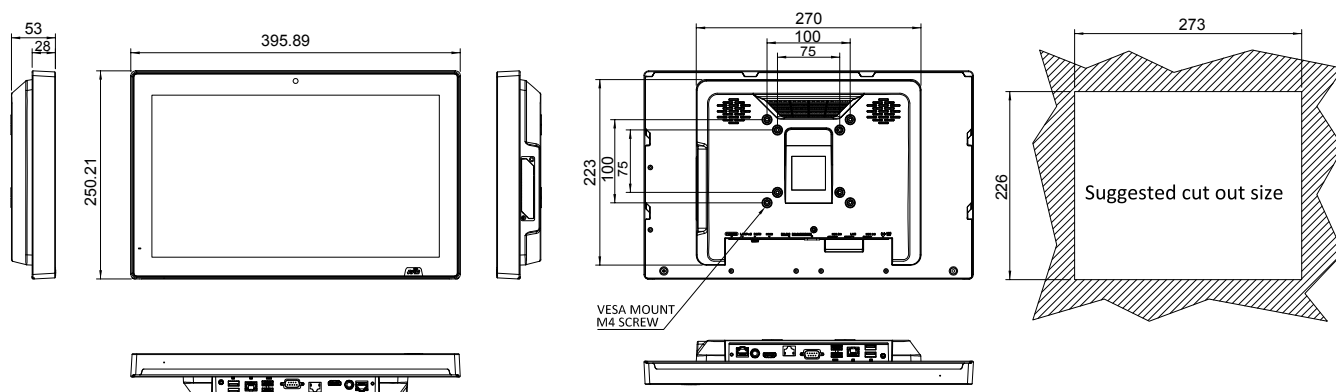
AFL3-W10A-AL Dimensions (Unit: mm)



AFL3-12A-AL Dimensions (Unit: mm)



AFL3-W15A-AL Dimensions (Unit: mm)



Specifications



Model		AFL3-W07A-AL-R10	AFL3-W10A-AL-R10	AFL3-12A-AL-R10	AFL3-W15A-AL-R10
LCD	Size	7"	10.1"	12.1"	15.6"
	Resolution	1024 x 600 (16:9)	1280 x 800 (16:10)	1024 x 768 (4:3)	1366 x 768 (16:9)
	Brightness (cd/m²)	500	350	500	300
	Contrast Ratio	700:1	800:1	700:1	500:1
	Viewing Angle (H-V)	150 / 145	170 / 170	160 / 160	170 / 160
	Backlight MTBF	20000	15000	50000	50000
Touch	Touch Screen	PCAP with USB interface (anti-UV/AG coating)			
	Touch Controller	EETI EXC3188	EXC3146	EXC3146	EXC3160
Mainboard	CPU	Intel® Celeron N3350 (2M Cache, up to 2.4 GHz) TDP 6W	Apollo lake Intel® Celeron® Processor J3455 (2M Cache, up to 2.3 GHz) TDP 10W		
	RAM	one 204-pin 1866MHz DDR3L DIMMs support up to 8GB			
	Ethernet	LAN1: Intel® I211 + LAN2: Intel® I211			
	Audio Codec	ALC269			
Storage		1 x M.2 B+M key PCIe 2242 (PCIe/SATA signal)	1 x M.2 B+M key PCIe 2242 (USB/PCIe/SATA signal)	1 x 2.5" SATA 3Gb/s HDD bay 1 x M.2 B+M key PCIe 2242 (USB/PCIe/SATA signal)	
I/O Ports & Switch		2 x GbE LAN 2 x USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s) 2 x USB 2.0 Gen 1 (5Gb/s) 1 x 12V DC Jack 1 x power switch 1 x Reset button 1 x Clear CMOS button 1 x AT/ATX switch	1 x RS-232/422/485 by RJ45 (Support Auto Flow Control over RS-485) 1 x RS-232 by DP9 2 x GbE LAN 2 x USB 3.1 Gen 1 (5Gb/s) 2 x USB 2.0 1 x HDMI output 1 x 9V~30V DC Jack 1 x power switch 1 x Line out 1 x Reset button 1 x Clear CMOS button 1 x AT/ATX switch		
E-Window expansion		N/A	Yes , optional 1 x M.2 B+M key PCIe 2242 (USB/PCIe/SATA signal)		
PoE IEEE802.3bt		On board PoE at	Yes (option single channel)		
Audio		AMP 2W (internal speaker)	AMP 2W + 2W	AMP 3W + 3W (internal speaker)	
Camera / Microphone		N/A	2-megapixel with low light function, digital microphone		
Wireless & Bluetooth		IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth V4.1 M.2 slot A+E key 2230 slot (PCIe/USB signal)			
Physical	Construction Front Panel	PC + ABS Plastic			
	Mounting	Panel, Wall, Stand and Arm VESA 75mm x 75mm , 100mm x 100mm			
	Color	Black C			
	Dimensions (W x H x D)(mm)	191 x 127 x 43	262 x 181 x 42	304 x 243 x 44	396 x 250 x 53
	Cut-out Dimensions (W x H)	182 x 111	236 x 149	243 x 205	273 x 226
	Net/Gross Weight (kgs)	0.73/1.81	1.06/2.58	1.92/3.95	3.3/5.6
Environment	Operating Temperature (°C) (Ambient with air flow)	minus -20°C~50°C			
	Storage Temperature (°C)	minus -20°C~60°C			
	Humidity	10% to 95% (non-condensing)			
	IP Level	IP 65 compliant front panel	IP 64 compliant front panel		
	Safety&EMC	CE / FCC class A			
	Thermal Solution	Fanless			
Power	Power Requirement	12V/3A	9~30V , 4~1.2A	9~30V , 6.67~2A	9~30V , 6.67~2A
ErP		ErP 2009/125/EC			



*Specifications are subject to change without prior notice.

アジア - 日本

IEI Integration Corp. 東京支店

Tel: (03)5901-9735

Fax: (03)5901-9736

Email: japansales@ieiworld.com

Address: 〒116-0002 東京都荒川区荒川七丁目50-9 センターまちや 502号室

Sales Inquiry

支店長: Henry Lai (日本語堪能)

Headquarters

威強電工業電腦 IEI Integration Corp.

No. 29, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan

TEL : +886-2-86916798 / +886-2-26902098 FAX : +886-2-66160028

sales@ieiworld.com www.ieiworld.com

America

IEI Technology USA Corp.

138 University Parkway, Pomona, CA 91768

TEL : +1-909-595-2819 FAX : +1-909-595-2816

sales@usa.ieiworld.com usa.ieiworld.com

China

威強電工業電腦 IEI Integration (Shanghai) Corp.

上海市闵行区莘庄工业区申富路515号

515, Shen Fu Rd., Xin Zhuang Industrial Develop Zone, Shanghai, 201108, China

TEL: +86-21-3116-7799 FAX: +86-21-3462-7797

sales@ieiworld.com.cn www.ieiworld.com.cn