

MIC-770 V2

第10世代 Intel® Xeon®/Core™ i プロセッサ対応 ソケット(LGA 1200)搭載 コンパクトファンレスシステム

Preliminary



特徴

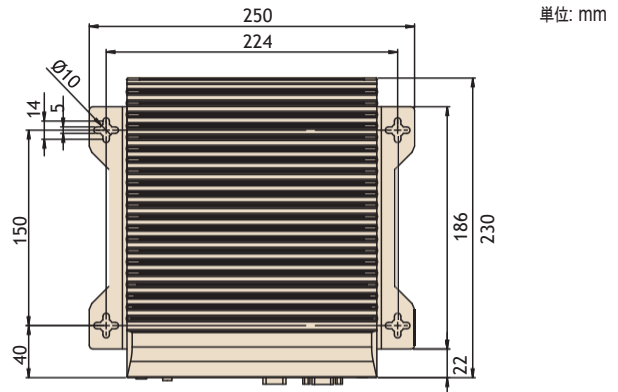
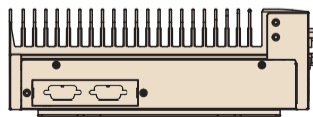
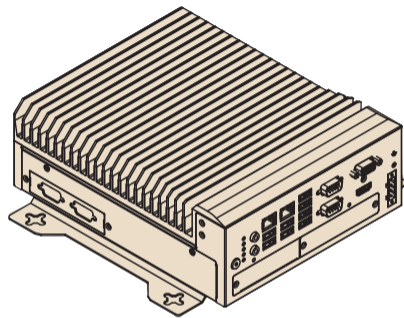
- Intel®W480E/H420E チップセット搭載 Intel® 第10世代 Xeon®/Core™ i プロセッサ ソケットタイプ (LGA1200)
- 広範囲動作温度 (-10 ~ 60 °C)
- VGA および HDMI 出力
- 2 x Gigabit LAN, 2 x USB 3.2 (Gen2) および 6 x USB 3.2 (Gen1)
- 2 x RS-232/422/485 および 4 x RS232 シリアルポート (オプション)
- 1 x 2.5" HDD/SSD, および 1 x mSATA
- 入力電圧範囲: 9 ~ 36 V_{DC}
- Flex IO および iDoor テクノロジーに対応、追加のHDMI, DVI, COM ポート, DIO, およびリモートスイッチ IO を柔軟に増設可能
- アドバンテック i-Module に対応
- アドバンテック SUSI API および組み込みソフトウェア API に対応



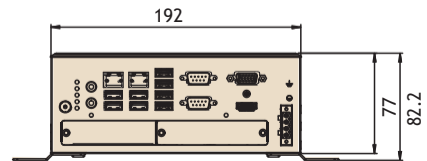
仕様

第10世代プロセッサ (TDP 35W)	CPU	W-1290TE	W-1270TE	W-1250TE	i9-10900TE	i7-10700TE	i5-10500TE	i3-10100TE	G6400TE	G5900TE	
	コア/スレッド 番号	10/20	8/16	6/12	10/20	8/16	6/12	4/8	2/4	2/2	
	基本周波数	1.80 GHz	2.00 GHz	2.40 GHz	1.80 GHz	2.00 GHz	2.30 GHz	2.30 GHz	3.20 GHz	3.00 GHz	
	最大ターボ周波数	4.50 GHz	4.40 GHz	3.80 GHz	4.50 GHz	4.40 GHz	3.70 GHz	3.60 GHz			
	L3 キャッシュ	20 MB	16 MB	12 MB	20 MB	16 MB	12 MB	6 MB	4 MB	2 MB	
	温度	-10 ~ 60 °C (SSD使用時) (産業用SSD使用時, 70cm/秒 エアフロー時)									
	チップセット	W480E/H420E									
BIOS	AMI 256Mb/128Mb SPI Flash										
第10世代プロセッサ (TDP 65W)	CPU	i9-10900E	i7-10700E	i5-10500E	i3-10100E	G6400E (58W)	G5900E (58W)				
	コア/スレッド 番号	10/20	8/16	6/12	4/8	2/4	2/2				
	基本周波数	2.80 GHz	2.90 GHz	3.10 GHz	3.20 GHz	3.80 GHz	3.20 GHz				
	最大ターボ周波数	4.70 GHz	4.50 GHz	4.20 GHz	3.80 GHz						
	L3 キャッシュ	20 MB	16 MB	12 MB	6 MB	4 MB	2 MB				
	温度	-10 ~ 50 °C (SSD使用時) (産業用SSD使用時, 70cm/秒 エアフロー時)									
	チップセット	W480E/H420E									
BIOS	AMI 256Mb/128Mb SPI Flash										
メモリ	テクノロジー	デュアルチャンネル DDR4 2933/2666 MHz (MIC-770W は ECC に対応)									
	ソケット	2 x 260-pin DDR4 SODIMM (ソケットあたり最大32GB)									
	最大容量	64GB									
ディスプレイ	チップセット	Xeon および Core i プロセッサ: Intel® HD Graphics 630, DirectX 12 対応 Pentium/Celeron: Intel® HD Graphics 610, DirectX 12 対応									
	VGA	1 x DB15, 最大解像度: 1920 x 1200									
	HDMI	1 x HDMI, 最大 4096 x 2160@30Hz (第2HDMI または DVI コネクタ用のオプション拡張ケーブル付)									
	マルチディスプレイ	W480E: 3 x ディスプレイ (オプションケーブルによる第3表示出力) H420E: 2 x ディスプレイ									
イーサネット	コントローラ	W480E LAN1: Intel® I219LM, LAN2: Intel® I210T H420E LAN1: Intel® I219V, LAN2: Intel® I210T									
	インターフェース	2 x RJ45									
ストレージ	HDD	1 x 2.5" HDD/SSD									
	mSATA	1									
	RAID	0/1/5/10 (W480E SKU のみ)									
I/O	USB	W480E: 2 x USB3.2 (Gen2), 6 x USB3.2 (Gen1), 1 x USB 2.0 (内部) H420E: 4 x USB3.2 (Gen1), 4 x USB2.0									
	Audio	2 x DB9, オートフロー制御機能対応 RS-232/422/485; 4 x RS-232 (オプション) 2 (1 x line out and 1 x mic in)									
	モジュール	Advantech i-Module 対応									
拡張	PCI-Express Minicard/mSATA	W480E: 1 x mini PCIe (Nano-SIMスロット), 1 x mini PCIe/mSATA H420E: 1 x mini PCIe (Nano-SIMスロット), 1 x mSATA									
	LED & スイッチ	2 (1 x ストレージおよび 1 x 電源), 4 (COM1 TX/RX および COM2 TX/RX) ボタン 1 x 電源 on/off スイッチ リモートスイッチ 対応, 2ピン端子台 (オプション)									
電源	入力電圧	9 ~ 36 V _{DC}									
	消費電力	通常: 35.3W, 最大: 112W									
ウォッチドッグタイマ	出力	システムリセット									
	インターバル	プログラマブル 1 ~ 255 秒/分									
環境	温度	65W CPU 産業用SSD使用時 -10 ~ 50 °C (70cm/秒 エアフロー時)			35W CPU 産業用SSD使用時 -10 ~ 60 °C (70cm/秒 エアフロー時)			非動作時 -40 ~ 85 °C			
	湿度	95% @ 40 °C (結露なきこと)									
	振動	SSD 使用時: 3 Grms @ 5 ~ 500 Hz, ランダム, 1 時間/軸 2.5" HDD付: 1 Grms @ 5 ~ 500 Hz, ランダム, 1 時間/軸						2G			
	衝撃	SSD使用時: 20G, IEC-68-2-27, 半正弦波, 11ms									
	外形寸法 (W x H x D)	77 x 192 x 230 mm (3.07" x 7.55" x 9.05")									
寸法 / 重量 / 設置方法	重量	2.8 kg (6.17 lbs)									
	設置/取付	デスクトップ / フォールマウント / DINレールマウント									
認証	EMC	CE/FCC Class A, CCC, BSMI									
	安全性	CB/UL, CCC, BSMI									
対象 OS	Windows 10, Windows 10 IoT, Linux OS										

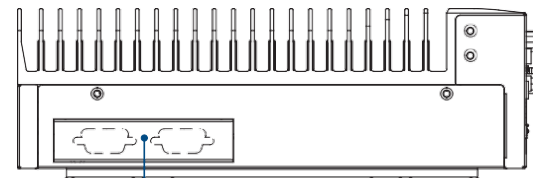
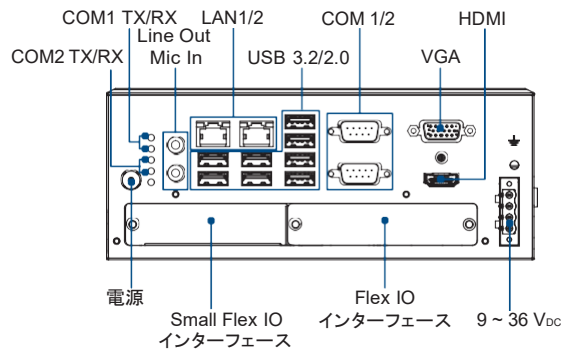
外形寸法



単位: mm



正面部



iDoor または 2 x RS-232 拡張スロット

注文情報

型番	VGA	HDMI	2.5" HDD/SSD	mSATA	USB3.2 (Gen2)	USB3.2 (Gen1)	USB 2.0	GbE	COM	PCIe	Power
MIC-770W-20A1	1	1	1	1	2	6	0	2	2, 最大 6 (オプション)	i-Module (オプション)*	9~36V _{DC}
MIC-770H-20A1	1	1	1	1	0	4	4	2	2, 最大 6 (オプション)	i-Module (オプション)*	9~36V _{DC}

*MIC-770H は MIC-75M40 および MIC-75M20-01 には対応しておりません。

梱包リスト

型番	詳細	個数
MIC-770 V2	MIC-770 V2 基本システム	1
2047770V200	MIC-770 V2 スタートアップマニュアル (ENG+TC+SC)	1
1652003234	4ピン Phoenix 電源コネクタ	1
1960070543T005	2 x 取付けブラケット	2
1700013095	SATA ケーブル	1
1700024372-01	SATA 電源ケーブル	1
2170000093-01	CPU サーマルグリス	1
1990019498N000	RAM サーマルパッド	2

オプション用 i-Module*

型番	詳細
MIC-75M40 (W480E)	4 スロット 拡張モジュール (4 x PCIe スロット)
MIC-75M13	4 スロット 拡張モジュール (1 x PCIe および 3 x PCI スロット)
MIC-75M20	2 スロット 拡張モジュール (2 x PCIe スロット)
MIC-75M20-01 (W480E)	2 スロット 拡張モジュール (2 x PCIe スロット)
MIC-75M11	2 スロット 拡張モジュール (1 x PCIe および 1 x PCI スロット)
MIC-75M10	1 スロット 拡張モジュール (1 x PCIe)
MIC-75S20	2 スロット 拡張およびストレージモジュール (2 x PCIe および 2 x 取り外し式 2.5" ストレージベイ)
MIC-75G20	GPU カード拡張モジュール (2 x PCIe および 2 x 取り外し式 2.5" ストレージベイ)
MIC-75G30	デュアル GPU カード 拡張モジュール (3x PCIe および 2 x 取り外し式 2.5" ストレージベイ)

*詳細については i-Module データシートをご参照ください。

OS

型番	詳細
TBD	img MIC-770H V2 Win10 IOT Enterprise 2019 LTSC 64b high end
TBD	img MIC-770H V2 Win10 IOT Enterprise 2019 LTSC 64b value
TBD	img MIC-770H V2 Win10 IOT Enterprise 2019 LTSC 64b entry
TBD	img MIC-770V V2 Win10 IOT Enterprise 2019 LTSC 64b high end
TBD	img MIC-770V V2 Win10 IOT Enterprise 2019 LTSC 64b value
TBD	img MIC-770V V2 Win10 IOT Enterprise 2019 LTSC 64b entry

オプション付属品

型番	詳細
アダプタ	
96PSA-A230W24P4-3*	A/D 100-240V 230W 24V C14 ターミナルブロック 4P
96PSA-A150W19P4-3**	A/D 100-240V 150W 19V C14 ターミナルブロック 4P
1702002600	電源コード (米国) UL/CSA, 3ピン, 10A, 125V, 1.83M, 180 D
1700000237	電源コード PSE, 3ピン, 12A, 125V 183cm
Din レール PSU	
96PSD-A240W24-MN	A/D 100-240V 240W 24V NDR DIN レール
1700031170-01	DC-DC 電源コード, A ケーブル TEM*4/TEM*4 UL2464 18AWG 150cm
1700029720-01	AC-DC 電源コード (米国), M ケーブル AC CONN 3P 183cm
1700030520-01	AC-DC 電源コード (CN), M ケーブル conn 3P CCC 10A 250V 150cm
1700031408-01	AC-DC power cord (EU), M cable conn 3P/G-TEM*3 80CM

* i-Module を追加した MIC-770 V2 での使用を推奨します。

** i-Module を追加していない MIC-770 V2 での使用を推奨します。

ご注意:

- MIC-770 V2 は、PoE モデルを除くアドバンテックの iDoor モジュール (MOS および PCM シリーズ)に対応しています。
- PCMシリーズのモジュールには、別売の専用ブラケット (P/N: 1960065854N001) が必要になります。

オプション用 Flex I/O*

型番	詳細
PCA-TPM-00B1E	TPM 2.0 モジュール
98R17500101	MIC HDMI/リモート 電源 on/off FLEX I/O
98R17500301	MIC HDMI キット FLEX I/O
98R17500401	MIC リモート電源 on/off FLEX I/O
98R17500601	MIC COM ポート キット FLEX I/O
98R17500701	MIC リモート電源 on/off キット Small FLEX I/O用
98R17500801	MIC リセット/リモート 電源 on/off/5VDC キット FLEX I/O
98R17500901	MIC GPIO キット
98R17500201	MIC Dinレール マウントキット
98R17500501	MIC ウォールマウントキット
98910770301	MIC NVMe + 4 LAN アドバンスト FLEX I/O
98910770401	MIC NVMe アドバンスト FLEX I/O
98910770501	MIC 4 PoE アドバンスト FLEX I/O

* 詳細は Flex I/O のデータシートをご参照ください。