

ECC-LH1(W10D)02

Intel Core i7 1185GRE 搭載 エコ 4 Class assembly Devices (Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC)



前面



背面

RoHS

概要

本製品は、Intel Core i7 1185GRE (1.80GHz)を搭載したエコ 4 Class assembly Devices(R)です。
高速 CPU により、高いパフォーマンスを実現しました。
ストレージとして SATA ストレージを 3 台搭載可能です。
ディスプレイ解像度は、4K(3840×2160)の高解像度な表示ができます。
サーバ用途を想定し LAN を 1Gbps×3 ポートを搭載します。
汎用的なインタフェースとして USB3.0 を 4 ポート用意します。
電源入力 は絶対最大定格の 6V～37V(連続運転 7V～37V)に対応します。

特長

●CPU

ハイパフォーマンスな Intel Core i7 1185GRE (1.80GHz)を搭載しています。

●高いメンテナンス性

寿命部品であるストレージ、FAN、カレンダー時計用電池を取り替えやすくなっています。

●豊富なインタフェース

高速 USB3.0×4 ポート、USB2.0×3 ポート、LAN(1Gbps)×3、デジタル出力 4 点を搭載

●周辺機器インタフェース

DisplayPort×1 ポート、Gigabit Ethernet×3 ポート、USB3.0×4 ポート、USB2.0×3 ポート、マイク入力×1 チャンネル/ライン出力×1 チャンネル

●瞬低対策用電源装置

瞬低対策用電源装置をオプションとして用意しています。不安定な電源環境下での連続運転や復電時の自動復旧に対応しています。

注意事項

- ・AC アダプタは添付していません。(電源ケーブル:50cm を標準添付)
- ・起動デバイスの容量が限られているため、Windows セキュリティアップデートの容量によっては、適用できない場合があります。ご利用前に貸出機等でご確認ください。
- ・リカバリディスクは添付していません。
- ・ご使用前にバックアップをお取り頂くか、別途リカバリディスクをお求めください。
- ・入力電圧範囲を超える電圧を入力しないでください。
- ・モータ等の誘導負荷はサージ発生源となるため、電源を分離するか、バリスタ等でサージ対策を行ってください。
- ・バッテリー等の過電流保護がない電源を使用される場合は、電源の接続にヒューズを使用して、安全対策を行ってください。
- ・USB コネクタのバスパワー出力(VB)は DC+5V(1A 以下)です。
- ・USB コネクタに接続される機器のうちバスパワーを使用する全ての機器の消費電流の総和が 2A 以下となるようにしてください。最大電流を超えた場合、本製品を故障させる可能性があります。
- ・電源供給無しの USB ハブを使用した場合、バスパワーを使用する USB 機器が動作しない場合があります。
- ・シリーズ A コネクタにセルフパワーの USB 機器を接続する場合、本製品の外部電源投入と同時にまたは投入後に USB 機器の電源を入れてください。
- ・VGA グラフィックモード(640×480/16 色)は使用できません。

- ・通電している場合、カレンダー時計電池は消耗しません。
- ・起動時ごとに時計が初期化されている場合は、カレンダー時計電池が消耗している恐れがあります。電池の交換は、マニュアルを参照してください。
- ・使用するアプリケーションにより消費電流は変化します。周辺機器(キーボード、マウス、USB 等)の消費電流は含まれていません。
- ・本製品に搭載される OS は、それぞれ対応している言語が異なりますのでご注意ください。
- ・本製品の DisplayPort は v1.4 です。
- ・DisplayPort に接続できるモニタは 3 台までとなります。
- ・UWF を有効にして連続稼働させる場合は、メモリ容量を使い切る前に再起動を実施してください。
- ・メモリ容量を使い切ると OS が操作不能状態に陥る可能性があります。
- ・本製品に内蔵されている SSD は書き込みに対する寿命があります。
- ・書き込み容量制限:TBW(TeraBytesWritten) T.B.D.
- ・データリテンション 10 年(初期値)
- ・安定した連続稼働や電源プチ切りを実現するため、OS が入った内蔵 SSD は ROM 化の設定のまま(出荷時設定)ご使用ください。
- ・※ROM 化の有効/無効については OS マニュアルへ記載されていますのでご参照ください。
- ・製品の SSD へ大量のデータを書き込む場合は、補助デバイスの活用をご検討ください。
- ・本製品に搭載しているブザーは、PC/AT 互換のブザーではありません。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
プロセッサ	Intel Core i7 1185G7
動作周波数	1.80GHz
コア数	4
スレッド数	8
CPU FAN	あり
チップセット ノースブリッジ	プロセッサに内蔵
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Technology
メインメモリ	ECC 32GB
グラフィックスコントローラ	CPU/チップセット内蔵
ビデオメモリ	メインメモリの一部を使用
解像度	3840×2160, 2560×1600, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1600×1200, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600 ※最大解像度はディスプレイの仕様に依りて異なります。接続するディスプレイによっては表示できない場合があります。
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC (64bit) (日本語/英語/中国語)
起動デバイス	SSD 256GB
補助デバイス	2.5 インチ SATA スロット×2(空き)
OS 占有量	18GB
スイッチ	電源スイッチ
LED	電源表示 LED, ディスクアクセス LED, アラーム LED, アクセス LED
USB	7 ポート(USB Rev.3.0/2.0 準拠 Standard-A コネクタ×4, USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ×3)
LAN	3 ポート(RJ-45 コネクタ) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wake On LAN 対応
サウンド	ライン出力: φ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ) マイク入力: φ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ)
ディスプレイ	1 ポート(DisplayPort v1.4a)
シリアル(RS-232C)	チャンネル数:2 チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様:9 ピン D-sub コネクタ 通信速度(max):115.2kbps
デジタル入力	入力点数:4 点(絶縁) コネクタ仕様:16 ピンフラットケーブルコネクタ 入力仕様:フォトカプラ入力(シンク・ソース型出力対応) 入力電圧:DC+12V~DC+24V
リレー接点出力	出力点数:4 点 コネクタ仕様:16 ピンフラットケーブルコネクタ 出力仕様:フォトモスリレー(1a 接点) 最大負荷電圧:AC35V/DC50V
外形寸法	287(W)×169.5(D)×66.5(H) ※単位[mm] (突起部含まず)
電源電圧	最大定格電圧:DC0V~DC+40V 動作電圧:DC+6V~DC+37V

瞬低対策用電源装置	オプションあり
消費電力	T.B.D. W(TYP), T.B.D. W(MAX) ※ TYP 値は、OS を起動させた状態での測定値、MAX 値は、弊社で定めた最大負荷条件での測定値です。
入力最大電力容量	T.B.D. W
筐体 FAN	あり
カレンダー時計	精度: 月差 1 分以内(25℃保管時) カレンダー時計電池寿命: 約 10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)
ハードウェアモニタ	CPU 温度/基板温度/電源電圧
ウォッチドッグタイマ	ソフトウェアプログラマブル(1~255 秒), タイムアップ時の通知方法はリセットまたは割り込みのどちらかをソフトウェアにより選択
外部入出力	1 ポート(4 ピンコネクタ, e-CON) 電源 ON/OFF×1, RAS 出力×1
耐環境性	[耐振動・衝撃] - 耐振動性: ~1.0G - 耐衝撃性: ~15G(非動作時) [耐ノイズ性] - 静電気放電: 接触±4kV, 気中±8kV - 放射電磁界イミュニティ: 10V/m - 伝導イミュニティ: 10V - FTB: 信号 0.5kV, 電源 1kV
寿命部品	・SSD 期待寿命: 10 年または書き込み容量 書き込み容量制限: TBW(TeraBytesWritten) T.B.D., データリテンション 10 年(初期値) ・カレンダー時計電池 期待寿命: 10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合) 2 年(周囲温度 80℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合) ・FAN 期待寿命: 5 年 MTTF: 15000 時間(部品 1 個あたり) ※ 表記がないものは、周囲温度 25℃で 1 日 8 時間使用した場合
使用条件	周囲温度: T.B.D. 湿度: 20%~90%(非結露)
セキュリティスロット	あり