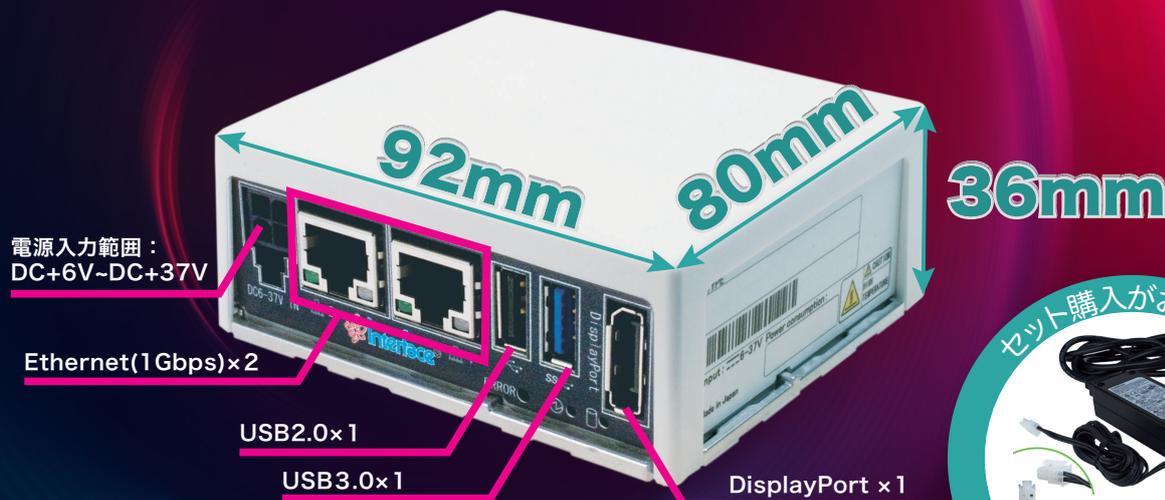


高木商会なら**即納**できます！

VQC-GH10 (数量に限りがあります)



手のひらサイズの**超々小型**パソコン

IoT向けエッジコンピュータ **Interface® SuperCD® mini**

- 高速CPU搭載：Atom E3845(BayTrail)クアッドコア 1.91GHz
- 使用温度範囲：-30°C~+40°Cまで耐える設計
- 耐振動：5G / 耐衝撃：15G

保守・保証サービス

長期供給：発売時から10年の継続生産
無償保証：2年(ユーザー登録で最長4年)
修理サービス：購入から7年(購入時の契約で最長15年)

電源ブチ切りに対応

OSをROM化し、シャットダウン手続きなしで本体電源をOFFしても、ディスクの中身は壊れません。

PowerON 起動

電源復旧により自動起動可能
ブレーカーと連動によるシステム立ち上げを実現

瞬低対応 (開発中)

- DC電源タイプの瞬低対策用電源装置
- 停電後、電源が入ると自動復旧
- 市販のenloop pro, enloop(単3形)が使用でき、取り替えが容易

- サイズ：92W×36H×80D mm
- Windowsが快適に動作

超々小型

コネクタを片面集中より小型化しました！



取付金具(オプション)

- DINレール取付金具
型式：COP-DINVACA
- VESA固定金具
型式：COP-VSVACA
- 底面固定金具
型式：COP-ANGVACMA
- 縦型固定金具
型式：COP-ANGVACVA
- マグネット付金具
型式：COP-MGVACA

EtherCAT マスター機能付モデル



マスターソフトウェア / FL-net マスターソフトウェア (LANポートをEtherCATおよびFL-netコントローラーとして動作させるソフトウェア)
※Interface Linux System 専用

産業用IoT向けインタフェースモジュール
さまざまなI/O拡張方法を提供

■CoolUSBs
USB2.0

■CoolIOs
EtherCAT
無線 920MHz(開発中)



-30°C~60°C 広い温度範囲

シンプルな共通APIで乗り換え簡単

接続イメージ

DINレール取り付け、スタック接続も可能



特別価格対象商品は、OS: Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64bit) モデルです。

モデル	SuperCD® mini	
シリーズ型式	VQC-GH10	
CPU	プロセッサ	Intel Atom E3845 1.91GHz
	コア数	4
	スレッド数	4
	CPU FAN	なし
チップセット	プロセッサに内蔵	
メモリー	4 GB(DDR3L)	
BIOS / ローダー	Phoenix SecureCore Techology 3.0	
カレンダー時計	精度: 月差 1 分以内(25°C保管時) カレンダー時計電池寿命: 約 10 年(50°C、1 日 24 時間無通電時) BR-1/2AA(パナソニック製)	
OS	対応 OS ※1	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64bit) Interface Linux System 8 (64bit)
ストレージ	起動デバイス	SSD 32GB
グラフィック	コントローラー	CPU / チップセット内蔵
	表示解像度	2560×1600, 2048×1536, 2048×1152, 1920×1080, 1600×1200, 1600×900, 1400×1050, 1280×1024, 1280×960, 1280×768, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600, 640×480
インターフェイス	ディスプレイ	1 ポート (DisplayPort v1.1a)※2
	LAN	2 ポート (RJ-45 コネクタ) LAN1: WGI210IT (Intel 製) LAN2: WGI210IT (Intel 製) 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T, Wake On LAN 対応、 Jumbo Frame 対応、チーミング対応
	USB	2 ポート (Series A) USB2.0 準拠 x1、USB3.0 準拠 x1
	外部入出力	1 ポート (4 ピンコネクタ (e-CON)) 電源 ON/OFF x1 点 RAS 出力 x1 点
LED	電源表示 LED、ディスクアクセス LED、エラー LED	
RAS	ハードウェアモニタ	CPU 温度 / ボード温度 / 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
	RAS 出力	出力形式: リレー 1a 接点出力 x1 出力条件はソフトウェアにより選択 (ウォッチドッグタイマ / CPU 温度 / ボード温度 / 電源電圧)
TPM ※3	TPM1.2 セキュリティチップ	
筐体 FAN	なし	
電源	動作電圧	DC+6V ~ DC+37V
	最大定格電圧	DC0V ~ DC+40V
	消費電力	6.8W (TYP)、14.0W (MAX)
外部機器供給電源容量	USB I/F: 5V 最大供給電流 1.0A (1 ポートあたり)	
設置方向	縦置き・横置き	
質量	0.3Kg	
使用周囲温度 / 湿度	周囲温度: -30°C ~ +40°C 湿度: 10% ~ 90% (非結露)	
浮遊粉塵	特にひどく無いこと (導電性および吸湿性の塵埃は無いこと)	
腐食性ガス	無いこと	
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 1kV、電源 2kV	
耐振動性	~ 5G	
耐衝撃性	~ 15G	
外形寸法 (突起部含まず)	92W x 36H x 80D mm	

※仕様は予告なく変更する場合があります。

※1 搭載 OS はメモリ、メディアにより制限があります。

※2 本製品の DisplayPort は v1.1a です。DisplayPort に接続できるモニタは 1 台までとなります。

※3 TPM (Trusted Platform Module) とは、TCG で仕様が策定されたセキュリティチップです。

ACアダプタ(オプション)

モデル	COP-AC1236DA	COP-AC1560D	COP-AC1560E
定格入力電圧	AC100V ~ AC240V		
入力電圧範囲	AC100V ~ AC240V ±10%		
入力周波数	50Hz/60Hz		
定格出力電圧	DC+12V	DC+15V	
最大出力電流	3.0A	4.2A	
定格出力電力	36W	60W (MAX)	
過電流保護	あり		
各種対応規格 [適合規格]	UL/CUL/GS/ PSE/BSMI/ CB/RCM/CCC/ CE/FCC Class B IEC055032Class EN61000-3-2,3 IEC61000-4-2,3, 4,5,6,8,11		電気用品安全法 UL.60950-1 UL.62368-1 FCC CCC GS UL/cUL
使用条件	周囲温度: 0°C ~ +40°C 湿度: 20% ~ 80% RH (非結露)	周囲温度: -20°C ~ +70°C (始動時および 連続運転時) 湿度: 0% ~ 95% RH (非結露)	周囲温度: -30°C ~ +80°C (始動時) -30°C ~ +70°C (連続運転時) 湿度: 10% ~ 90% (非結露)
重量	300 g	500 g	
ケーブル長	DC電源コネクタ側: 1.5m ACコード: 2m	DC電源コネクタ側: 1.2m ACコード: 1.8m	

SuperCD LTE モデル

LTE機能を備えた産業用組込みコンピュータ
LTE通信でも電源プッチ切りOK / AJANでMQTTに対応



- LTE (docomo 系、KDDI 系) SIM フリー
- Atom E3845 (BayTrail) 1.91 GHz 搭載
- OS は Windows 10 IoT または Interface Linux System 8 で選択
- 動作温度は -20°C ~ +50°C
- USB 3.0/2.0 x1、USB 2.0 x3
- DisplayPort V1.1a 採用
- Ethernet 1GB x2

IoTソリューションで課題解決を実現します

