

UPort 1600-8-G2シリーズ

8ポート RS-232/422/485 USB - シリアルコンバーター



特長

- ・ USB 3.2 SuperSpeed対応
- ・ 50bps～921.6kbpsボーレート (非標準ボーレート対応)
- ・ 512バイトのオンチップFIFOキャッシュとフロー制御によるパフォーマンス向上
- ・ コーナーに配置された両面LEDにより、電源、TX、RXの各ステータスを表示
- ・ WindowsおよびLinuxを含む幅広いオペレーティングシステム用のドライバを提供
- ・ 電源アダプターを追加することなく最大32ポートのカスケード接続が可能
- ・ より強固な接続のためのラッチ式USBケーブル設計
- ・ 40～75℃環境で使用可能な幅広い動作温度モデル
- ・ 2kV絶縁保護付きシリアルポート ("I"モデル)

認証



概要

USB - RS-485 変換を可能にする UPort® 1600-8-G2 シリーズ USB- シリアルコンバーターは、シリアルポートの拡張が必要なラップトップまたはワークステーションコンピューターに最適です。現場でさまざまなシリアルデバイスを接続する必要があるコンピューターや、標準 COM ポートや DB9 コネクターを持たないデバイス用に個別のインターフェースコンバーターが必要なコンピューターに不可欠です。この製品には、UPort 本体とコンピューターをより安全に接続するため、ケーブルの抜けや接触不良を防止するラッチとスクリューロックを備えた Type A - Type B の USB ケーブルも付属しています。UPort® 1650-8-G2 ハブのカスケード機能を使用すれば、電源アダプターなしで最大 32 のシリアルポートを UPort にリンクできます。UPort® 1600-8-G2 シリーズは、USB から RS-485 に変換します。すべての製品はレガシーシリアルデバイスと互換性があり、過酷な環境や現場において計測器や POS アプリケーションで使用できます。

仕様

USB インターフェース

USB 規格	USB 3.2 Gen 1 USB 1.1/2.0 準拠
速度	5 Gbps, 480 Mbps, 12 Mbps
USB ポート数	全モデルに UFP (Upstream Facing Port)×1, UPort 1650-8-G2-Hub に DFP (Downstream Facing Port)×3 を追加
USB コネクター	全モデル : USB type B (UFP), UPort 1650-8-G2-Hub : type A (DFP)

シリアルインターフェース

コネクター	DB9 オス
ポート数	8
シリアル規格	RS-232 : UPort 1610-8-G2 RS-232/422/485 : その他の全モデル
FIFO	512 バイト
ボーレート	50 bps ~ 921.6 kbps (非標準ボーレートをサポート)
パリティ	None, Even, Odd, Space, Mark

データビット	5, 6, 7, 8
ストップビット	1, 1.5, 2
フロー制御	RTS/CTS, XON/XOFF
RS-485 自動データ方向制御	自動データ方向制御 (ADDC)
RS-485 用 プルアップ / プルダウン抵抗	1 k Ω , 150 k Ω
RS-485 用 ターミネーター	120 Ω
サージ	0.5 kV
絶縁	2 kV (I モデル)

シリアル信号

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-4 線	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2 線	Data+, Data-, GND

シリアルソフトウェア機能

Windows ドライバー	Windows 11, 10, 8.1, 8 および 7 Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 R2, 2012 および 2008 R2
Linux ドライバー	Kernel 6.x, 5.x and 4.x
Mac ドライバー	macOS バージョン (Intel 64) : 13, 12, 11 および 10.1x
バーチャルマシン	VMware Fusion (macOS 13, 12, 11, 10.1x, Intel 64 上の Windows) VMWare ESXi (Linux kernel 4) Parallels Desktop (macOS 13, 12, 11, 10.1x, Intel 64 上の Windows)
Arm® ベースプラットフォームサポート	Linux kernel 6.x, 5.x and 4.x
Android API	Android 3.1.x 以降

電源パラメーター

入力電圧	UPort 1610-8-G2/1650-8-G2 モデル USB バス電源供給 : 5 VDC, 外部電源アダプタ供給 : 12 ~ 48 VDC UPort 1650I-8-G2 モデル /1650-8-G2-Hub 外部電源アダプタ供給 : 12 ~ 48 VDC
入力電流	UPort 1610-8-G2 : 308 mA @ USB 2.0, 495 mA @ USB 3.2, 260 mA @ 12 VDC UPort 1650-8-G2 モデル : 466 ma @ USB 2.0, 652 mA および USB 3.2, 350 mA @ 12 VDC UPort 1650I-8-G2 モデル : 530 mA @ 12 VDC UPort 1650-8-G2-Hub : 2,250 mA @ 12 VDC
出力電力定格	UPort 1650-8-G2-Hub : 900 mA @ 5 VDC (USB 3.2) 500 mA @ 5 VDC (USB 2.0)

メカニカル

ハウジング	金属
寸法	216 × 41.5 × 121.6 mm

重量	UPort 1610-8-G2 : 650 g UPort 1650-8-G2 モデル : 670 g UPort 1650I-8-G2 モデル : 678 g UPort 1650-8-G2-Hub : 689 g
IP 等級	IP20

環境

動作温度	標準モデル : 0 ~ 60 °C -T モデル : -40 ~ 75 °C
保管温度	-40 ~ 75 °C
相対湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)

規格および認証

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV, Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V; 150 kHz to 80 MHz IEC 61000-4-8 PFMF
安全	IEC 62368-1 EN 62368-1 UL 62368-1 (CB) KC
グリーン製品	RoHS, CRoHS, WEEE
振動	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64
衝撃	IEC 60068-2-27
落下	IEC 60068-2-31

MTBF

規格	Telcordia 規格 SR332, Telcordia Issue 2
時間	UPort 1610-8-G2 : 1,431,860 時間 UPort 1650-8-G2 モデル : 951,145 時間 UPort 1650I-8-G2 モデル : 782,795 時間 UPort 1650-8-G2-Hub : 823,983 時間

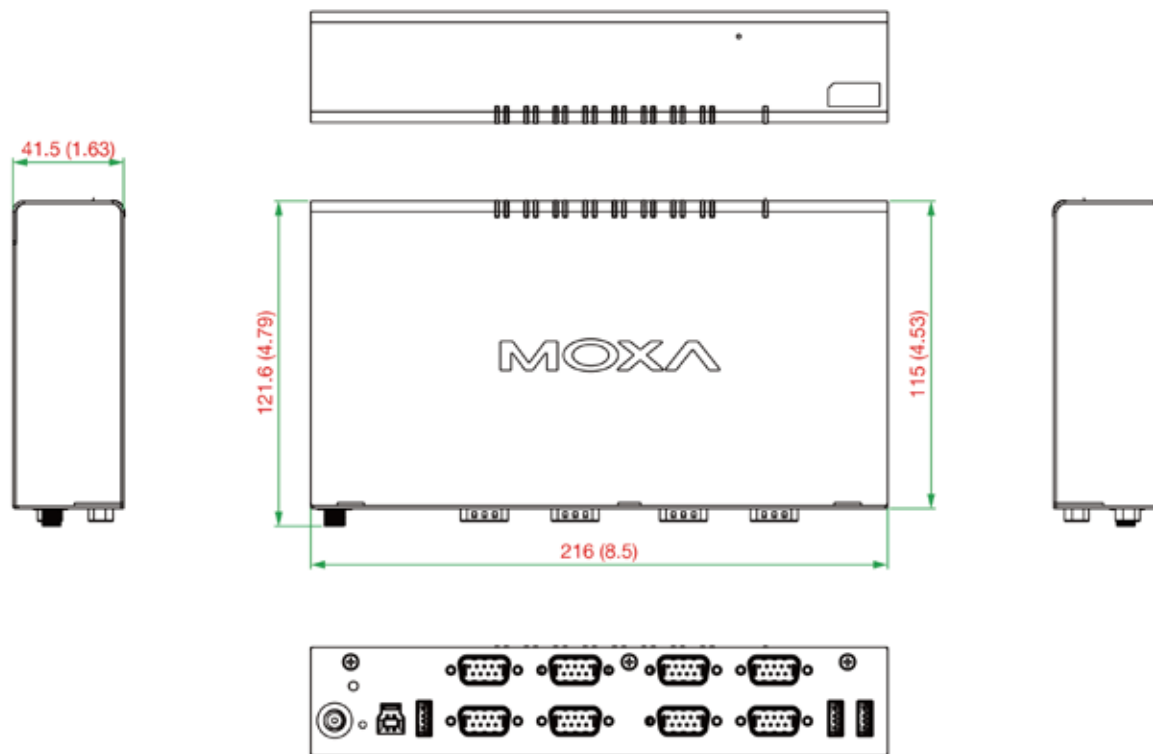
パッケージ内容

デバイス	UPort 1600-8-G2 × 1
ケーブル	USB 3.2 Gen 1 ケーブル, ラッチおよびスクリュー付 × 1
インストレーションキット	ラバースタンド × 4
ドキュメント	保証書 × 1 クイックインストールガイド × 1
電源	お住まいの地域に適した電源アダプター (UPort 1650I-8-G2 および UPort1650-8-G2-Hub のみ)

保証	
保証期間	5年 注：製品のみ
詳細	MOXA 社 製品保証方針参照 https://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html

サイズ

Unit: mm (inch)



オーダー情報

型番	シリアル規格	シリアルポート数	絶縁	電源入力	動作温度
UPort 1610-8-G2	RS-232	8	-	USB バス給電 / 電源アダプター	0 ~ 60°C
UPort 1650-8-G2	RS-232/422/485	8	-	USB バス給電 / 電源アダプター	0 ~ 60°C
UPort 1650-8-G2-T	RS-232/422/485	8	-	USB バス給電 / 電源アダプター	- 40 ~ 75°C
UPort 1650I-8-G2	RS-232/422/485	8	2 kV	電源アダプター	0 ~ 60°C
UPort 1650I-8-G2-T	RS-232/422/485	8	2 kV	電源アダプター	- 40 ~ 75°C
UPort 1650-8-G2-Hub	RS-232/422/485	8	-	電源アダプター	0 ~ 60°C

アクセサリ

ケーブル

CBL-USB3-BA-G-120	USB 3.2 Gen 1 ケーブル, type A - type B, ラッチおよびスクリュー付, 1.2m
CBL-USB3-BA-G-028	USB 3.2 Gen 1 ケーブル, type A - type B, ラッチおよびスクリュー付, 0.28m
CBL-USB3-BA-BK-120	USB 3.2 Gen 1 ケーブル, type A - type B, 1.2 m
CBL-F9M9-20	DB9/F - DB9/M シリアルケーブル, 20 cm
CBL-F9M9-150	DB9/F - DB9/M シリアルケーブル, 1.5 m

コネクタ	
LB-DB9F-G-01	シリアルループバック DB9 アダプター
Mini DB9F-to-TB	DB9/F - ターミナルブロックコネクタ
ADP-RJ458P-DB9F	DB9/F - RJ45 コネクタ
A-ADP-RJ458P-DB9F-ABC01	ABC-01 シリーズ用 DB9/F - RJ45 コネクタ
ウォールマウントキット	
WK-UP400A-BOT-BK	UPort 400A/1400-G2/1600-G2 シリーズ用 底面パネルウォールマウントキット, プレート 2 枚 (43×30×2 mm), ネジ 6 本 (M3×5 mm)
DIN レールマウントキット	
DK-UP1600-G2	UPort 1600-G2 用 DIN レールマウントキット
ラックマウントキット	
RK-UP1600-G2	UPort 1400/1600-G2 用 ラックマウントキット
電源アダプター	
PWR-12050-EU-S1	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 0.5 A, 100 ~ 240 VAC, EU プラグ, 動作温度: 0 ~ 40°C 該当するモデル: UPort 1610-8-G2 UPort 1650-8-G2 UPort 1650I-8-G2
PWR-12050-USJP-S1	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 0.5 A, 100 ~ 240 VAC, US/JP プラグ, 動作温度: 0 ~ 40°C 該当するモデル: UPort 1610-8-G2 UPort 1650-8-G2 UPort 1650I-8-G2
PWR-12050-CN-S1	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 0.5 A, 100 ~ 240 VAC, CN プラグ, 動作温度: 0 ~ 40°C 該当するモデル: UPort 1610-8-G2 UPort 1650-8-G2 UPort 1650I-8-G2
PWR-12050-UK-S1	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 0.5 A, 100 ~ 240 VAC, UK プラグ, 動作温度: 0 ~ 40°C 該当するモデル: UPort 1610-8-G2 UPort 1650-8-G2 UPort 1650I-8-G2
PWR-12050-AU-S1	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 0.5 A, 100 ~ 240 VAC, AU プラグ, 動作温度: 0 ~ 40°C 該当するモデル: UPort 1610-8-G2 UPort 1650-8-G2 UPort 1650I-8-G2
PWR-12050-KR-S1	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 0.5 A, 100 ~ 240 VAC, KR プラグ, 動作温度: 0 ~ 40°C 該当するモデル: UPort 1610-8-G2/KC UPort 1650-8-G2/KC UPort 1650I-8-G2/KC
PWR-12300-WP-S2	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 3 A, 100 ~ 240 VAC, プラグなし, 動作温度: 0 ~ 40°C 該当するモデル: UPort 1650-8-G2-Hub UPort 1650-8-G2-Hub/KC
PWR-Plug-EU-02	PWR-12150-WPEU および PWR-12300-WPEU 用 EU プラグ 該当するモデル: UPort 1650-8-G2-Hub

PWR-Plug-USJP-02	PWR-12150-WPUSJP および PWR-12300-WPUSJP 用 US/JP プラグ 該当するモデル： UPort 1650-8-G2-Hub
PWR-Plug-CN-02	PWR-12150-WPCN および PWR-12300-WPCN 用 CN プラグ 該当するモデル： UPort 1650-8-G2-Hub
PWR-Plug-UK-02	PWR-12150-WPUK および PWR-12300-WPUK 用 UK プラグ 該当するモデル： UPort 1650-8-G2-Hub
PWR-Plug-AU-03	PWR-12300-WPAU 用 AU プラグ 該当するモデル： UPort 1650-8-G2-Hub
PWR-Plug-KR-02	PWR-12150-WPKR および PWR-12300-WPKR 用 KR プラグ 該当するモデル： UPort 1650-8-G2-Hub/KC
PWR-12150-EU-SA-T	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 1.5 A, 100 ~ 240 VAC, EU プラグ, 動作温度: -40 ~ 75°C 該当するモデル： UPort 1650-8-G2-T UPort 1650I-8-G2-T
PWR-12150-USJP-SA-T	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 1.5 A, 100 ~ 240 VAC, US/JP プラグ, 動作温度: -40 ~ 75°C 該当するモデル： UPort 1650-8-G2-T UPort 1650I-8-G2-T
PWR-12150-CN-SA-T	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 1.5 A, 100 ~ 240 VAC, CN プラグ, 動作温度: -40 ~ 75°C 該当するモデル： UPort 1650-8-G2-T UPort 1650I-8-G2-T
PWR-12150-UK-SA-T	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 1.5 A, 100 ~ 240 VAC, UK プラグ, 動作温度: -40 ~ 75°C 該当するモデル： UPort 1650-8-G2-T UPort 1650I-8-G2-T
PWR-12150-AU-SA-T	ロック付きバレルプラグ, 12 VDC, 1.5 A, 100 ~ 240 VAC, AU プラグ, 動作温度: -40 ~ 75°C 該当するモデル： UPort 1650-8-G2-T UPort 1650I-8-G2-T