

産業用無線ルータ

HITACHI
Inspire the Next

CPTransシリーズ

CPTransシリーズは、キャリア無線(4G LTE)による「つながる」を実現します。



さまざまご要望にあわせた多彩なラインアップ

産業用途として優れた耐環境性

キャリア無線(4G LTE)を利用した幅広いソリューションに対応

「つながる付加価値」でビジネスチャンスを!

全国にひろがるCPTTransシリーズのユースケース



位置情報サービス利用による
機器の位置情報取得
建機ICT関連ソリューションに貢献
省人化につながります

CPTTransシリーズは
お客様の新たな価値創出を
めざします

機器状況のデータ収集による
見える化などのサービス創出
効率的な工場運営に貢献
省エネルギー化につながります

CPTTransシリーズの豊富な販売実績から、
お客様の新たな製品提供、サービス構築をご支援します

専用ハードウェアの提供



- LTE通信を利用した機器の設計、開発、製造の一貫サポート
- センシング機器を組み合わせた盤の提供

回線提供～運用サービス
CPTTrans回線サービス



- 各種回線プランご提供
- 閉域網の構築
- 機器と回線をワンストップで提供可能

位置補正情報サービス
ICHIDAS-NET



- GNSS位置補正情報の配信 (VRS方式)
- cmオーダーのGNSS測位を実現

端末管理サービス



- 端末管理機能をサポート
- 端末の遠隔アップデート
- キッティング対応可能

CPTTransシリーズラインアップ

- 耐振動衝撃、広い温度範囲を考慮
- 経済メリット創出(内蔵アンテナ搭載、小型化により省スペースで設置可能)
- 多様なIF対応(有線LAN・シリアル・無線LAN・USBに対応したラインアップ展開)
- 通信の安定稼働を実現するための自己監視機能を搭載

CPTTrans-ME

コンパクト・軽量モデル
～有線LAN/USB対応～



- 有線LAN/USB各1ポートのエントリーモデル
- 小型設計により、お客さま設備への収納も容易
- すぐにお使いいただける内蔵アンテナ搭載、ACアダプタ同梱のパッケージモデル

CPTTrans-MEW

コンパクト・軽量モデル
～有線LAN/無線LAN対応～



- 有線LAN1ポート、無線LANに対応したモデル
- 通信の安定稼働を実現するための自己監視機能を搭載
- 小型設計により、お客さま設備への収納も容易
- すぐにお使いいただける内蔵アンテナ搭載、ACアダプタ同梱のパッケージモデル

CPTTrans-MJW

産業機器への組み込みを
意識したモデル



- 豊富なIF対応(有線LAN2ポート/シリアル1ポート/無線LAN)
- 産業用の組み込みを意識した設計で、DINレール取付可能
- 通信の安定稼働を実現するための自己監視機能を搭載
- 機能(搭載アプリ)カスタマイズ対応

※本モデルは、電源ケーブルが付属しません。
※本モデルは、内蔵アンテナ非対応のため、外部アンテナをご準備ください。
※機能カスタマイズやアプリの内容、専用アプリの開発、追加に関するご相談は、代理店窓口もしくは弊社営業窓口にお問い合わせください。

CPTTrans-GLW

GNSS位置情報取得に
最適なモデル



- 防水、防塵に対応(IP67)
- 高精度測位対応のGNSSモジュールを搭載したモデル
- GNSS受信機として、移動局と基準局の両方に対応
- 豊富なIF対応(有線LAN1ポート/シリアル1ポート/無線LAN/CAN)
- 位置補正情報サービスと組み合わせることで、cmレベルの高精度な測位が可能
- 無線通信(4G LTE)は、すぐにお使いいただける内蔵アンテナ搭載

※本モデルは、電源ケーブルが付属しません。
※本モデルは、GNSSアンテナ内蔵非対応のため、外部GNSSアンテナをご準備ください。

外部アンテナ仕様およびラインアップ

LTEアンテナ

型式	HMG-900A(SMA) CP-ANT6	WH-800-MI2 CP-ANT15	DP-BRO-RE CP-ANT16	DP-BRO-MI2 CP-ANT17
品名				
推奨用途、 シーン	高利得タイプ	両面テープタイプ 省スペース対応MIMOアンテナ	両面テープ、ねじ止めタイプ	両面テープ、ねじ止めタイプ MIMO対応アンテナ
外観				
仕様	3λ/4高利得アンテナマグネットタイプ	2MIMO対応アンテナ	1λ/2短縮型ダイポール	2MIMO対応屋外用アンテナ
ケーブル長	5m	2.5m	5m	5m
防水防塵	IPX5準拠	—	IP67準拠	IP56準拠
コネクタ	SMA(プラグ)	SMA(プラグ)	SMA(プラグ)	SMA(プラグ)

LTEアンテナ

型式	MDP-INF-MI2 CP-ANT19	TE-LTFM-68F MINI#3-1 CP-ANT20	無線LAN・GNSSアンテナ
品名			
推奨用途、 シーン	MIMO対応のマグネットアンテナ	省スペース対応ロッドアンテナ	無線LAN用アンテナ(2.4GHz/5GHz) GNSS用アンテナ
外観			
仕様	2MIMO対応小型アンテナ	ロッドアンテナ	ロッドアンテナ
ケーブル長	2.5m	—	—
防水防塵	IP56準拠	—	IP67準拠
コネクタ	SMA(プラグ)	SMA(プラグ)	SMA(プラグ)

※コネクタ(SMA(プラグ))は、防水防塵の対象外となります。
※製品ごとに使用できるアンテナが異なります。詳しくは代理店窓口もしくは弊社営業窓口にお問い合わせください。

CPTTransシリーズ製品仕様一覧表

項目	製品名	CPTTrans-ME	CPTTrans-MEW	CPTTrans-MJW	CPTTrans-GLW
無線インターフェース	無線ネットワーク	LTE		LTE/WCDMA	
	アクセス	FDD-LTE		FDD-LTE/TDD-LTE(TD-LTE)/WCDMA	
	キャリア対応	NTTドコモ・KDDI		NTTドコモ・KDDI・ソフトバンク ^①	
	最大通信速度 ^②	LTE FDD-LTE: 150Mbps(下り)/50Mbps(上り)		FDD-LTE: 150Mbps(下り)/50Mbps(上り) TDD-LTE(TD-LTE): 130Mbps(下り)/35Mbps(上り)	
	WCDMA	—	—	WCDMA: 384Kbps(下り)/384Kbps(上り) FDD-LTE:B1/B3/B8/B18/B19/B26 TDD-LTE(TD-LTE): B41	
	対応周波数	LTE FDD-LTE:B1 (NTTドコモonly)/18/19	FDD-LTE: B1/18/19/26	B1/B6/B8/B19	
	WCDMA	—	—		
	方式		ダイバーシティ方式		
	アンテナ	内蔵アンテナ 外部コネクタ	○ ^③ SMA-J×2 ^④	— SMA-J×2	○ ^③ SMA-J ^④
	規格	—		IEEE802.11a/b/g/n/ac	
無線LAN(LAN側)	変調方式	—		DSSS方式、OFDM方式	
	アンテナ	内蔵アンテナ 外部コネクタ	○	SMA-J	○
GNSS(位置測定機能)	使用衛星	—	—	GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS
	測定方式	—	—	単独測位方式	2周波RTK方式
	アンテナコネクタ	—	—	SMA-J	
ハードウェア仕様	Ethernet(LAN側)	コネクタ イーサネット 伝送速度 ^⑤ 全二重/半二重	RJ-45	RJ-45×2	集合コネクタ(Molex: 348302001)
	Serial	コネクタ インターフェース	—	RJ-45 RS232C/RS485	集合コネクタ(Molex: 348302001) RS232C
	USB	コネクタ インターフェース	USB A(レセプタクル) ^⑥ USB 2.0	—	—
	SIMカード対応		nanoSIM 125mm×60mm×27mm	microSIM 6W(MAX) 80mm×80mm×28.8mm	nanoSIM 7.2W(MAX) 135mm×142.5mm×39.2 mm
主な機能	消費電力	通信時: 4W(typ)、7W以下(MAX)	通信時: 3W(typ)、7W以下(MAX)	約109g	約340g
	外形寸法(W×D×H) ^⑦	約87g ○	約85g ○	NAPT(動的/静的)、NAT、プロキシ転送、DMZ	○
	質量	125mm×60mm×27mm			
	SMSサービス対応(受信のみ)	○	○	○	○
	ルーティング方式(WAN ⇄ LAN)	○	○	○	○
	無線通信監視 ^⑧	○	○	○	○
	フィルタリング機能	○	○	○	○
	FTP転送機能	○	○	○	○
	DNSリレー機能 ^⑨	○	○	○	○
	DHCPサーバ機能	○	○	○	○
使用環境	パケットカウンタ	○	○	○	○
	設定機能	管理ポート(CLI) Webブラウザ(GUI)	○ ○	○ ○	○ ○
	ファームアップ機能 ^⑩	○	○	○	○
	自己監視機能 ^⑪	—	○	○	○
	動作電圧		DC5V～DC24V		DC7V～DC32V
準規格	使用温度		—20°C～+60°C 20%RH～90%RH		
	使用湿度(結露なきこと)	JIS C 60068-2-6(電気・電子部品)	JIS E 4031(鉄道車両用)	JIS D 1601(自動車部品)	
	振動衝撃	JIS C 60068-2-27(電気・電子部品: 振動衝撃)		JIS C 60068-2-31(電気・電子部品: 落下衝撃) ISO 7637-2(試験パルス1.2a,3a) ISO 16750-2(試験パルス5a) ISO 11452-2(耐妨害電波) CISPR 32 classA(放射ノイズ)	
標準付属品	ACアダプタ、DCケーブル		—	—	—

*1. ソフトバンク回線をご利用の場合は、専用ファームとなりますので、別途代理店窓口もしくは弊社営業窓口にお問い合わせください。

*2. ベストエフォート。

*3. 内蔵アンテナと外付けアンテナを選択して使用できます。

*4. サブアンテナを内蔵し、外部にシングル方式のアンテナを接続することで、ダイバーシティ方式に対応します。

*5. 理論値最大。規格による理論上の速度であり、ご利用環境や接続機器などにより実際のデータ通信速度は異なります。

*6. モデムとして使用できるUSBモデム機能とUSBを通じてEthernetと同一なネットワークアダプタとして使用できるRNDIS機能を搭載しています。

*7. 突起部を除きます。

*8. WAN側と常時接続を行うキープアライブモードとWAN側との通信が一定時間以上行われなかった場合、自動的に無線網を切離すオルデマンドモードを搭載しています。

*9. DNSリレー機能によりLAN側機器は、本製品をDNSサーバとして指定することができます。

*10. 有線または無線経由で本製品のファームウェアの更新を行えます。

*11. メインCPU、サブCPUの相互監視により、異常に自動復旧が可能なリソースの冗長性を確保できます。

*12. 準拠規格の詳細については弊社にお問い合わせください。

●その他のラインアップ

CPTTrans-MGW

各国認証を取得した

CPTTransシリーズのグローバル対応端末。
(産業用無線ルータ)

認証取得済み 70か国以上

※輸入時の注意点有



▲ 安全に関するご注意

1. 安全のため、ご使用の際は、「取扱説明書」、および関連資料をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

2. 電波が電気機器に影響をおぼす恐れがありますので、次の点にご注意ください。

・航空機内は使用禁止ですので、本製品の電源を切ってください。

3. 電波による医用電気機器への影響を防ぐために、次のことを守ってください。

・医療機関の使用禁止場所や医療電気機器の近くでは本製品の電源を切ってください。

・埋め込み型心臓ペースメーカーを装着されている方は、装置部位から22cm以上離して携行、使用してください。なお、ペースメーカーには多くの種類がありますので、取扱についての詳細は開発医療機関や販売元などご相談ください。

4. ご使用環境については、本カタログ「取扱説明書」および関連資料に記載されている範囲とします。高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃などの多い環境で使用しないでください。火災、故障、感電、誤動作の原因となることがあります。

5. 安全のため、製品の取り付け、配線も「取扱説明書」、および関連資料に従ってください。

接続は、電気工事・電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。異物の混入にもご注意ください。

6. 本カタログに記載された製品は、仕様用途・場所などを限定するものであります。お買い上げの販売店または弊社にご確認ください。

7. 本製品は、厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、製品が故障することにより人命にかかるような重要な設備および重大な損失の発生が予測される設備へのご使用に際しては、重大事故にならないように安全装置の設置を行ってください。

8. アンテナは本製品にて技適取得済みの指定アンテナをご利用ください。指定アンテナ以外をご利用の場合、電波法違反となる可能性がございます。

【その他のご利用にあたってのご注意】

※ 本製品は、各キャリアが提供する通信エリアでのみご利用いただけます。また、日本国外ではご使用いただけません。

※ 通信サービスエリア内であっても、トンネル・地下・屋内・ビルの陰・山間部など電波の届きにくい場所ではご利用になれないのであります。

※ 本製品に関して、各キャリアが何ら保証するものではありません。

※ 「Ethernet」は、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。

※ 製品改良などにより外観および記載事項の一部を予告なく変更する場合があります。

 株式会社 日立産機システム

詳細はWebへ

<https://www.hitachi-ies.co.jp>

日立産機 お問い合わせ



●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますので了承ください。