

超小型PTPグランドマスター

IGM-1100i/1100x/1100o



スモールセルやローカル5Gなどのモバイル基地局に高精度な時刻配信PTPを可能にします。ご使用環境に合わせGPSアンテナ内蔵の屋内/屋外タイプとアンテナ外付けタイプをラインナップ。



IGM-1100i/IGM-1100x
屋内タイプアンテナ内蔵/外付け



IGM-1100o
屋外タイプアンテナ内蔵

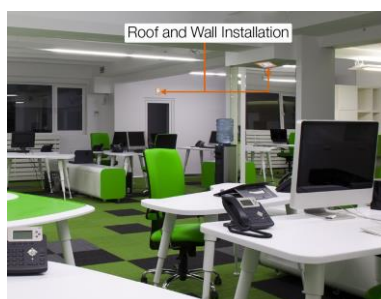
特長

■ 主な機能

- ・ GbEポートを備えた超小型PTPグランドマスター
- ・ 設置コストの削減とケーブル配線の簡素化を実現
- ・ IPv4/IPv6対応
- ・ SyncE入力/出力対応
- ・ 最大60クライアント対応 (1100x/1100o)
- ・ 802.1Q VLAN対応 (最大20VLAN)
- ・ バックアップ用PTP入力対応
- ・ DHCP Optionを介してグループ設定可能
- ・ PRTC準拠 (1100x/1100o)
- ・ PoE対応 (Class3)
- ・ SNMPv2/v3対応

■ 適用アプリケーション

- ・ スモールセル/ローカル5G
- ・ 屋内無線ネットワーク
- ・ 有線/無線ネットワーク
- ・ 電力網(スマートグリッド)
- ・ データセンター
- ・ 交通システム



■ スモールセル/ローカル5G

スモールセルやローカル5Gなどの基地局では、周波数干渉を防ぐために高精度な時刻や同期が不可欠です。しかし、各基地局にGPSアンテナを設置することは、コストや設置許可/設置工事などの時間を要してしまいます。IGM-1100はGPSアンテナとPTPグランドマスターを統合した装置となり、周辺基地局へPTPを用いた高精度な時刻配信を可能とします。

■ IGM-1100i

(GPSアンテナ内蔵屋内型PTPグランドマスター)
IGM-1100iは屋内の壁や天井に設置するタイプです。GPS受信が不安定な場合には、アシストGPSを利用します。給電はPoEを使用しますので、配線はLANケーブルのみとなります。

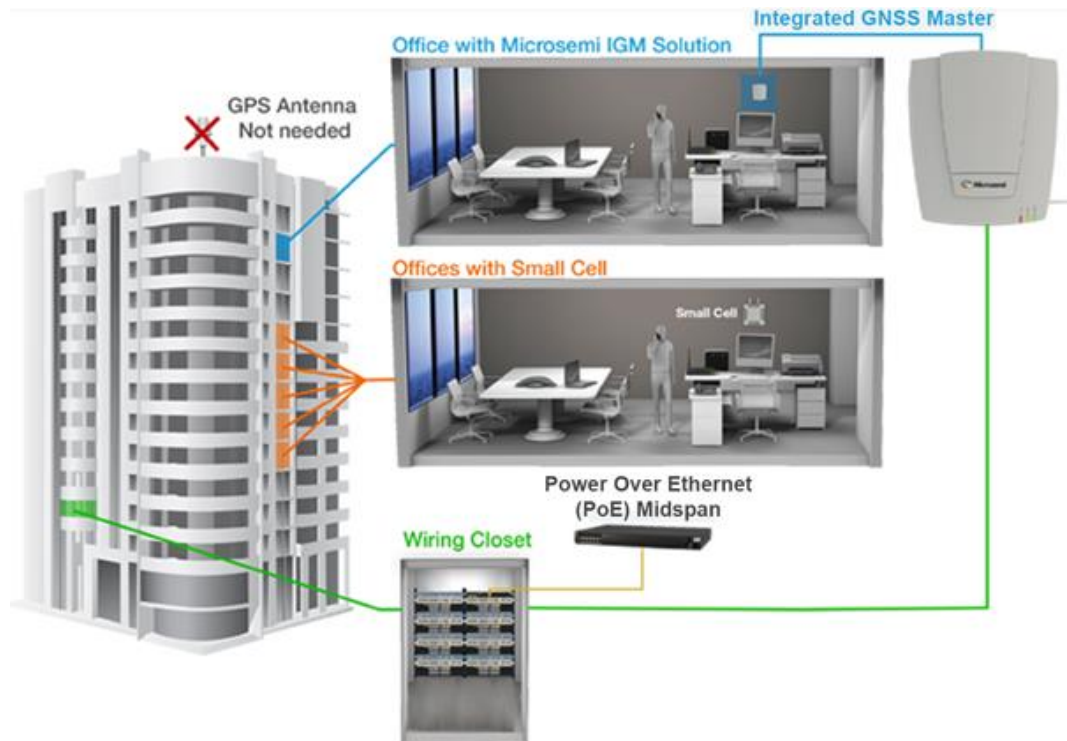
■ IGM-1100x

(GPSアンテナ外付け屋内型PTPグランドマスター)
GPSアンテナがすでに設置されている場所では、1100xに接続することで高精度な時刻配信を可能とします。本体は屋内の壁や天井に設置します。

■ IGM-1100o

(GPSアンテナ内蔵屋外型PTPグランドマスター)
IGM-1100oはGPS受信が可能な屋外に設置するタイプのPTPグランドマスターです。温度範囲と耐久性に優れた装置で、モバイルネットワークのエッジに設置することで、周辺基地局への時刻同期を可能にします。

システム例



仕様諸元

項目	IGM-1100i	IGM-1100x	IGM-1100o
出力信号	PTP 1588v2 GM output / SyncE output with ESMC support / 1PPS test point		PTP 1588v2 GM output SyncE output with ESMC support
入力信号	PTP client with APTS capability SyncE input	PTP client with APTS capability / SyncE input / GNSS input	
Alarm	SNMP traps		
表示 (LED)	Sync / Network / Alarm		-
電源	PoE Class 3 Input / 12.95W以下		
外形寸法	200mm (H) x 170mm (W) x 37mm (D)		153mm (D) x 102mm (H)
質量	0.75kg		0.68kg
動作範囲	温度：0℃～65℃ 湿度：5%～90% (但し、結露無きこと)		温度：-40℃～70℃ (Option) 湿度：5%～100%

NECマグナスコミュニケーションズ株式会社

〒212-0031 神奈川県川崎市幸区新小倉1-2 ネットワーク事業部 第一営業部

URL: <http://www.necmagnus.com/>

- 本カタログの社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本カタログに記載された仕様、デザインなどは、予告なしに変更することがあります。
- 商品の写真は印刷のため、実際の商品の色と異なる場合があります。
- 本製品はMicrochip Technology Inc.の商品です。