



型番：AsteRx-UC CLAS

準天頂衛星のcm級測位サービスに対応したOEMボードAsteRx-4を搭載したユニットです。RTKにも対応しているので、cm測位技術の基礎実証などに利用可能です。

基準局を必要としないcm測位技術のQZS CLAS方式に対応

世界に類をみない準天頂衛星の独自サービスに対応した画期的なGNSS受信機。基準局が設置できない環境においてもQZSのCLAS信号を利用することで、cm～10cmの位置計測をします。

セプテントリオ社製の最先端のGNSS受信アルゴリズム

GNSS信号が脆弱な環境でも測位品質を維持する下記のアプローチを搭載

- ・ AIM+：電波干渉軽減
- ・ Lock+：トラッキングロスト軽減
- ・ IONO+：電離層シンチレーション軽減
- ・ APME：マルチパス軽減

特徴

- CLAS方式、RTK方式に対応
- 操作しやすいWEB設定画面
- マルチパスや衛星のロストを軽減する独自アルゴリズム
- 電波干渉モニタ、軽減機能

製品に関する外観、仕様は、改良のため予告なく変更する事が有りますのであらかじめご了承下さい。

上記製品に関するお問い合わせは下記まで

ENABLER

〒105-6029 東京都港区虎ノ門4-3-1 城山トラストタワー29F
TEL. 03-6670-5050 FAX. 03-6670-5049

ホームページアドレス

<http://www.enabler.co.jp>

基本機能

GNSS機能

GPS (L1, L2P/C, L5),
QZS (L1, L2C, L5, L6 CLAS),
GLONASS (L1, L2, L3),
Galileo (E1, E5(a, b, AltBoc), E6)

100Hz RAWデータ出力 (コード、搬送波、ナビゲーションデータ - オプション)

AIM+: ジャママーなどの電波干渉からの影響を軽減する

APME+: コードと搬送波のマルチパスの影響を軽減する

LOCK+: 機械的振動や衝撃のある環境でも優れたトラッキング

IONO+: シンチレーションの影響を緩和

RAIM (Receiver Autonomous Integrity Monitoring)

RTK (基地局/移動局)(オプション)

コネクティビティ

高速シリアルポート x 2
Ethernet (TCP/IP, UDP)
USBポート x 1 (ホスト/デバイス)
NTRIP (server, client, caster)

対応データフォーマット

詳細なデータ出力に対応したセプテントリオ独自の高圧縮バイナリーフォーマット (SBF)

NMEA 0183 v2.3, v3.01 v4.0 (出力のみ)

RINEX (obs, nav) v2.x, v3.x

RTCM v2.x, v3.x (MSM含む)

CMR v2.0, CMR+ (CMR+入力のみ)

測位精度

	水平	垂直
単独測位	1.2m	1.9m
SBAS	0.6m	0.8m
DGPS	0.4m	0.7m

RTK性能

水平精度	0.6cm + 0.5ppm
垂直精度	1cm + 1ppm
FIX所要時間	平均7秒

速度精度 0.03 m/s

最大更新レート

位置 (CLASの場合は、別途問合せ)	100Hz
RAWデータ計測	100Hz

レイテンシー 10m/s未満

物理特性・環境仕様

外形寸法 164 x 157 x 54mm

本体重量 1.5kg

電源 9~36V DC

消費電力 7W(typ.)

許容動作温度 -30~65°C

保存温度範囲 -40~75°C

耐湿度

MIL-STD-810G, Method 507.5 Procedure I

耐塵

MIL-STD-810G, Method 510.5, Procedure I

保存

MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I/II

耐振動

MIL-STD-810G, Method 514.6, Procedure I

コネクタ

アンテナ	TNCメス
電源	LEMO 4ピン
USB/Ethernet	LEMO 16ピン
PPS出力	LEMO 5ピン
シリアル 2	LEMO 9ピン
シリアル 1/3 USBホスト	LEMO14ピン
イベント/GPIO	LEMO 7ピン

アンテナLNA電源出力

電圧 5V DC最大電流 200mA

外部認証

IP67、RoHS、CE
FCC Class B Part 15

IEC60945

製品に関する外観、仕様は、改良のため予告なく変更する事が有りますのであらかじめご了承ください。

上記製品に関するお問い合わせは下記まで

ENABLER

〒105-6029 東京都港区虎ノ門4-3-1 城山トラストタワー29F
TEL. 03-6670-5050 FAX. 03-6670-5049

ホームページアドレス

<http://www.enabler.co.jp>