

私たちはナビゲーションの専門家です



We are the
Navigation
experts



GIDAS Portable

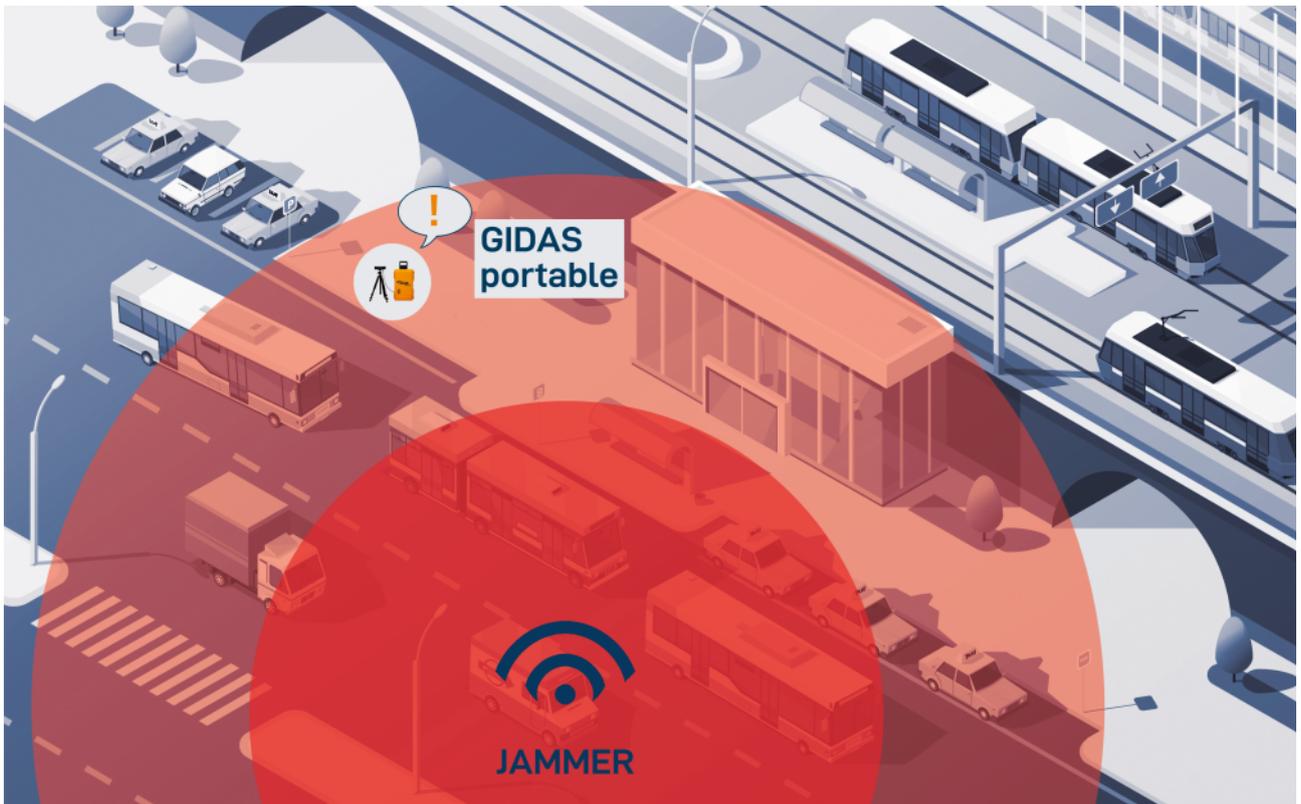
全地球航法衛星システム (GNSS) の測位およびタイミング サービスは、多くのアプリケーションと市場のバックボーンを形成しています。例としては、物品や車両の追跡、事故の被害者や救助部隊の位置特定、航空機への航行手段の提供、電力網、通信システム、証券取引所の時刻同期などが挙げられます。GNSS は多くの関係者から信頼されています。民間の GNSS サービスは無料で世界中で利用できますが、意図的でない、さらには意図的な妨害に対しては十分に保護されていません。場所に関係なくシステムの GNSS ベースの動作を保護するために、OH B はポータブル GNSS 品質保証システムを提供します。OH B の GNSS 干渉検出および分析システム (GIDAS) ポータブルを使用すると、必要に応じて GNSS 品質を監視できます。

Supported GNSS signals	GPS: L1 C/A, L2C, L5 Galileo: E1B/C, E5a, E5b SBAS and regional systems on L1 (e.g. EGNOS, QZSS)	GLONASS: G1, G2 BeiDou: B1
Bandwidth	up to 81 MHz	
Dynamic range	up to 2 x 12 bit (complex)	
Interference detection	Jamming, Spoofing	
Monitoring features	Real-time monitoring and interference detection Classification of interference sources Angle of arrival estimation of interference sources Automatic alerting via multiple interfaces Detailed analysis in post-processing	
Operating modes	Stand-alone monitoring (static / dynamic) for detection and classification Network monitoring (static) for detection classification and localization	
Outputs	Interference alert Interference detection details Interference classification details Interference localization Automatic reporting Standard GNSS output formats (e.g. RINEX, NMEA) Recording of signal snapshots (incl. metadata description according to ION's GNSS SDR metadata standard) Log-Files (proprietary formats)	
Standards supported	ICAO Annex 10 - International Standards and Recommended Practices ICAO Doc. 8071 - Manual on Testing of Radio Navigation Aids RTCA DO-229D - Minimum Operational Performance Standards for Global Positioning System / Wide Area Augmentation System Airborne Equipment	
Alerting	via GUI, TCP/IP, email, custom alert interface (e.g., alert device for air traffic controller)	
Alarm latency	< 6 seconds (avg. < 3 seconds)	
Detection thresholds	User definable as well as predefined (e.g. ICAO, RTCA) threshold masks	
Output update rate	1 to 10 Hz (configurable)	
Detection probability	>99% for ICAO thresholds	
Jamming classification	Classification regarding the spectral characteristics (power, pulsed/non-pulsed, type, modulation index, sweep rate, etc.)	
Supported jamming signal types	Pulsed and non-pulsed Amplitude modulated (AM) Frequency modulated (FM) Continuous wave (CW) Swept continuous wave (SCW)	
Time / spectrum resolution	Configurable Frequency resolution typically 1kHz Time resolution for classification typically 10µs	
Angle of arrival	The dual-module antenna supports angle of arrival measurements	
Graphical user interface	Multi-user web client	
Power supply	230 VAC, external battery solution available	
Case	Peli 1535 Air, 558 x 355 x 228 mm, IP67 & MIL-SPEC certified	
Operating environment	Temperature: -20° to +40°C	
Connections	2x TNC for GNSS antennas, 1x power, WiFi IEEE 802.11b/g/n, 4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G	
Usability	Designed for fully autonomous, portable use	



GIDAS は、欧州宇宙機関のプログラムおよび資金提供を受けて開発されました。ここで表明された見解は、欧州宇宙機関の公式見解を反映しているとは決して考えられません。

OHB_A3Productsheet_GIDASportable_EN_1_3 - Warning: Although OHB Digital Solutions GmbH strives for accuracy in all its publications, this material may contain errors or omissions, and is subject to change without prior notice. OHB Digital Solutions shall not be made liable for any specific, indirect, incidental or consequential damages because of its use. Copying of this document or giving it to others or the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages.



OHB の **GIDAS Portable**は、必要に応じて GNSS サービスを監視する完全自律型のポータブルなリアルタイム システムです。干渉が検出された場合は、ユーザー インターフェイス、電子メール、またはカスタム インターフェイスを介してユーザーに警告が送信されます。このシステムは、付属のタブレットからアクセスできる Web ベースのユーザー インターフェイスを介して操作されます。ユーザー インターフェイスには、データ接続を備えた任意の Web 対応デバイスから、たとえ離れた場所からでもアクセスできます。 **GIDAS Portable**は 230V 電源で動作しますが、オプションで太陽光電源をサポートするポータブルバッテリーでも動作します。

GIDAS Portable の中核は、20 年以上の研究で開発された複数のジャミングおよびスプーフィング検出技術によって形成されています。さまざまな監視アプローチを賢く組み合わせることで、GNSS 測位およびタイミングサービスの現在のローカル整合性を確実に示すことができます。 **GIDAS Portable**は、一時的な設置または完全なポータブル使用向けに特別に設計されており、広範囲の妨害信号やなりすまし信号を検出して分類できます。 **GIDAS Portable**は、完全な自律操作のほかに、静的な GIDAS 設置内でポータブル監視センサーとして操作できます。

- 完全な **GIDAS** システムは、IP 規格の防水ポータブル ケース内に梱包されています。
- **GIDAS Portable**には、堅牢な IP 定格のオペレーター タブレットが付属しています。
- お客様のニーズに応じて、デュアルモジュール GNSS アンテナには、三脚を使用しないアプリケーション用のマグネット マウント、または三脚用の標準マウントが付属しています。
- デュアルモジュール GNSS アンテナ、オペレーター タブレット、および必要なすべてのケーブルをケースに収納できます。
- **GIDAS Portable**は完全に自律的に操作することも、定置型 GIDAS システム内のポータブル センサーとして使用することもできます。



GIDAS Portable

GIDAS Portable は、必要に応じて GNSS 信号とサービスを監視するために使用されます。あらゆる現場や天候に一時的に展開できるように設計されています。OHB の **GIDAS Portable** は、周波数規制当局、GNSS ベースの料金執行機関などで GNSS 干渉を検出するために使用されています。**GIDAS Portable** は、公的機関および政府機関だけでなく、民間企業にも対応しています。

安全な GNSS アプリケーションへの最初のステップは、現在の脅威を認識することです。**GIDAS Portable** は、GNSS が中断されそうになっている場合に検出、分類し、警告します。OHB は、GNSS に依存するアプリケーションをより堅牢にし、法律の執行に役立ちます。

GNSS ベースの運用を安全にする方法については、当社までお問い合わせください。

＜日本正規販売代理店＞
ウェーブクレスト株式会社
〒336-0021 埼玉県さいたま市南区别所1-27-5
TEL：048-764-9969
Email：info@wavecrestkk.co.jp
<https://wavecrestkk.co.jp/wc/>

OHB DIGITAL SOLUTIONS GMBH

Kärntner Straße 7b/1
A-8020 Graz
Austria



+43-316-890971-0
info@ohb-digital.at
www.ohb-digital.at

WE ARE THE NAVIGATION EXPERTS