

ANEXO II

PROPOSTA DE PREÇOS

À FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E CULTURAL – FUNDECC

Campus Histórico da UFLA

Caixa Postal 3060 – CEP 37.200-000 – Lavras – MG – Brasil

Telefone: (35) 3829-1811 ou (35) 99158-0562

www.fundecc.org.br – selecao@fundecc.org.br

SELEÇÃO PÚBLICA Nº 15/2025

Tipo: Fechada por menor preço global

Data: 08/05/2025

Horário: 10:00h

E-mail: selecao@fundecc.org.br

DADOS DO LICITANTE/PROPONENTE:

Fornecedor: GEOMAT VENDAS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 32.749.332/0001-60 Inscrição Estadual: 003377811.00-20

Endereço: Rua São Paulo, 1071 – 19º andar – Bloco A, - Bairro: Centro

CEP: 30.170-907 Cidade: Belo Horizonte – MG Estado: Minas Gerais

Telefone: 11 98434-7616 e-mail: licitacao@geomat.com.br

DADOS BANCÁRIOS PARA PAGAMENTO:

Banco: -Agência: -Conta Corrente:

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL QUE IRÁ ASSINAR O CONTRATO

Nome do Responsável: HENRIQUE FERREIRA PIRES Cargo: Sócio administrador

RG: - CPF:

Endereço Residencial Completo:

E-mail: licitacao@geomat.com.br

Telefone: (11) 98434-7616 /

AO SR (A) PREGOEIRO (A) AGENTE DE CONTRATAÇÃO

Em atenção ao Edital de Seleção Pública em referência, apresentamos proposta para o fornecimento de Conjunto de receptores GNSS RTK V200, conforme descrito abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	MARCA	QTD TOTAL	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01	MARCA/FABRICANTE: HI-TARGET MODELO: GNSS RTK V200 PROCEDÊNCIA: IMPORTADO GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	PAR	HI-TARGET	01	R\$ 38.600,00	R\$ 38.6000,00



PAR DE RECEPTORES GNSS RTK V200 (BASE E ROVER)

› Homologação Anatel Nº 11919-22-14053

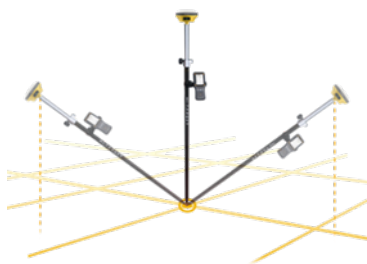
- › Multi constelação, com 1408 canais de rastreamento, compacto e projetado para fornecer precisão de centímetro.
- › Capaz de rastrear GPS, GLONASS, Galileo, AltBOC, SBAS: L1, L5; QZSS, NavLC (IRNSS)
- › Suporta rede de celular 4G (TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM; WI-FI, Bluetooth;
- › Rádio interno de 2W, suporta vários protocolos de transmissão: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, ETC...
- › Assistente de voz inteligente para orientar as operações de campo em português.
- › Desempenho na medição inclinada:
Inclinação de 60 graus



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

V200 GNSS RTK

- › 1408 canais de rastreamento
- › Capaz de rastrear GPS: L1, L2, L5, L2C; GLONASS: L1, L2, L3; BDS: B1, B2, B3, B1C, B2a; Galileo: E1, E5, AltBOC, E5a, E5b, E6; SBAS: L1, L5; QZSS: L1, L2, L5, L6; NavLC (IRNSS): L5.
- › Suporta rede de celular 4G (TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM), WI-FI e Bluetooth;
- › Rádio interno de 2W, compatível com vários protocolos de transmissão: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS etc.;
- › Assistente de voz inteligente para orientar as operações de campo;
- › Resultados confiáveis em ambientes agressivos com seu algoritmo de posicionamento GNSS exclusivo;
- › Dados padrão Rinex e dados brutos Hi-Target gravados simultaneamente.
- › Resistente à queda natural de até 2 metros e a prova d'água (IP68);
- › Precisões:
Pós-Processado: Horizontal: 2,5mm + 0,5ppm RMS e Vertical: 5mm + 0,5ppm RMS;
RTK: Horizontal: 8mm + 1ppm RMS e Vertical: 15,0mm + 1ppm RMS;
NETWORK RTK: Horizontal: 8mm + 0,5ppm RMS e Vertical: 15mm + 0,5ppm RMS;
- › Desempenho na medição inclinada:
Sistema de inclinação IMU de 9 eixos integrado para maior desempenho.
Precisão de 8mm + 0,7mm/ ° tilt (Precisão de 2.5cm na inclinação de 60 graus)
- Bateria interna
Bateria.....ion-lition 7.4V 6900mAh
(Recarregável)
Rover RTK/Ntrip.....±24horas
Estático.....±15 horas



- › Painel de LED, para satélites, sinal e bateria;
- › Dados padrão Rinex e dados brutos Hi-Target gravados simultaneamente;
- › Software em português;
- › **Homologação Anatel N° 11919-22-14053**



COLETORA DE DADOS

MARCA: Hi-Target

MODELO: IHAND 55

Homologação Anatel N° 11919-22-14053



- › Sistema Android 11;
- › Conexão Bluetooth e Wireless;
- › 3 Gb de memória RAM;
- › Processador: 8 core; 2.0 GHZ;
- › Tela de 5,5" (1440 x 720 pixels);
- › Bateria para 15 horas de operação (9.200mAh);
- › Carregamento rápido em até 4 horas;
- › 32Gb de memória interna e entrada para micro SD expansível até 128GB;
- › Câmera de 13 Megapixels;
- › Resistente à poeira e água (IP68);
- › Resistente a vibração e impacto (MIL-STD-810H);
- › Sensor de luz ambiente, com ajuste automático de brilho;
- › Possui GNSS – GPS, GLONASS, BDS, AGPS – 20 canais;

LICENÇA ANDROID HI-SURVEY



- › O software é um aplicativo para dispositivo Android (versão 4.2.2 ou superior) compatível com os receptores GNSS da fabricante Hi-Target
- › Posicionamento Estático com armazenamento de dados e cinemáticos usufruindo dos modos: radio interno, rádio externo, NTRIP, dentre outros.
- › Coleta e locação de pontos e linhas utilizando o plano de fundo do Google com suas variações

› Calibração de plano topográfico local › Cálculo de área, volume, superfícies, estradas, ajuste de base › Exportação de dados nos formatos TXT, SHP, DXF, KML, DAT e demais definidos pelos usuários. SOFTWARE HI-TARGET GEOMATICS OFFICE (HBC)  › Software permite o processamento de dados estáticos, cinemáticos e ajuste de redes geodésicas. › Conversão de dados brutos em Rinex. › Testes de fechamentos, edições gráficas e relatórios diversos. › Preço especial para aquisição no kit do receptor GNSS. COMPOSIÇÃO DE FORNECIMENTO: 2 GNSS RTK Hi-Target V200 (Base/Rover) 2 Baterias interna para V200 2 Carregador de baterias 2 Estojos de transporte 1 Coletora de dados iHand55 1 Carregador de baterias iHand55 1 Bateria interna para iHand55 BLP-5200S 1 Cabo USB para carregar iHand55 2 Rádio interno UHF 2w (403-473MHz) 2 Antena interna do receptor 4dBi 1 Mini bastão para antena 0.32M 1 Bastão de fibra de carbono 2.35M 2 Cabo de Dados USB tipo C 1 Tripé de alumínio 1 Base nivelante 1 Adaptador de base nivelante 1 Software Hi-Survey Road para iHand55 1 Adaptador de controladora HTD-4 2 Licença de uso RTK para GNSS 1 Software Hi-Target HGO 1 Manual com softwares					
---	--	--	--	--	--

1. VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 38.600,00 (Trinta e oito mil e seiscientos reais).

2. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

As propostas terão validade de, no mínimo, 30 (trinta) dias, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital, independente de declaração da licitante.

3. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

5.1. O prazo máximo para entrega do bem será de até 30 (trinta) dias corridos contados do envio da Autorização de Fornecimento.

5.2. O bem deverá ser entregue na FUNDECC, localizada no Campus Histórico da UFLA, em Lavras/MG, CEP: 37.200-900.

4. PAGAMENTO

Transferência bancária, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da apresentação da respectiva nota fiscal, emitida em consonância com a legislação aplicável e atestada pelo Coordenador do Projeto.

5. GARANTIA DO PRODUTO

12 (doze) meses para os equipamentos e para os acessórios 90 (noventa) dias.

6. TREINAMENTO

10.3. A empresa contratada deverá oferecer, ainda, treinamento operacional na sede da empresa contratada, o período do treinamento deverá ser agendando entre coordenador do projeto e a empresa contratada.

7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Será prestada através de nosso próprio Departamento Técnico Eletrônico e Mecânico, garantia de peças originais de reposição.

8. DECLARA

Declaramos, ainda, que no preço proposto estão inclusos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com impostos, taxas, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no objeto da Seleção Pública nº 15/2025.

9. OS DADOS DA NOSSA EMPRESA SÃO:

DADOS DO LICITANTE/PROPONENTE:

Fornecedor: GEOMAT VENDAS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 32.749.332/0001-60 **Inscrição Estadual:** 003377811.00-20

Endereço: Rua São Paulo, 1071 – 19º andar – Bloco A, - **Bairro:** Centro

CEP: 30.170-907 **Cidade:** Belo Horizonte – **MG** **Estado:** Minas Gerais

Telefone: 11 98434-7616 **e-mail:** licitacao@geomat.com.br

DADOS BANCÁRIOS PARA PAGAMENTO:

Banco: [REDACTED] **-Agência:** [REDACTED] **-Conta Corrente:** [REDACTED]

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL QUE IRÁ ASSINAR O CONTRATO

Nome do Responsável: HENRIQUE FERREIRA PIRES **Cargo:** Sócio administrador **RG:** [REDACTED] **- CPF:** [REDACTED]

Endereço Residencial Completo: [REDACTED]

E-mail: licitacao@geomat.com.br **Telefone:** (11) 98434-7616 / [REDACTED]

Belo Horizonte - MG, 08 de maio de 2025.

Atenciosamente,



HENRIQUE FERREIRA PIRES

SÓCIO - ADMINISTRADOR

RG nº [REDACTED]

CPF nº [REDACTED]

GEOMAT VENDAS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

<https://geomat.com.br>

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Recurso GNSS	Especificação	
Sinal GNSS ¹	Canais	1408
	GPS	L1C(A) / L1C / L2P(Y) / L2C / L5
	BDS	B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b
	GLONASS	L1 / L2 / L3
	Galileu	E1 / E5a / E5b / E6
	QZSS	L1 / L2 / L5 / L6*
	NavIC	L5
	SBAS	L1 / L2 / L5
	PPP	B2b-PPP / Galileo E6+HAS
Posicionamento Desempenho ²	Levantamento GNSS estático de alta precisão	Horizontal: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Vertical: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS
	Estático e Estático Rápido	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS
	Pós-processamento cinemático (PPK / Pare e Vá)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tempo de inicialização : Normalmente 10 min para a base e 5 min para o rover Confiabilidade de inicialização : Normalmente > 99,9%
	PPP	Horizontal: 10 cm Vertical: 20 cm
	Posicionamento GNSS diferencial de código	Horizontal: ±0,25 m + 1 ppm RMS Vertical: ±0,5 m + 1 ppm RMS SBAS: 0,5 m (H), 0,85 m (V)
	Cinemática em Tempo Real (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tempo de inicialização : Normalmente <10 s Confiabilidade de inicialização: normalmente > 99,9%
	Taxa de posicionamento	1 Hz, 5 Hz e 10 Hz
	Hora da primeira correção	Partida a frio:< 45 s Partida a quente:< 30 s Reaquisição de sinal: < 2 s
Comunicação	Hi-Fix ³	Horizontal: RTK+10 mm / minuto RMS Vertical: RTK+20 mm / minuto RMS
	Desempenho da Pesquisa de Inclinação ⁴	Incerteza adicional de inclinação do poste horizontal normalmente menor que 8 mm +0,7 mm / °inclinação (0° ~ 60°)
Físico	Bateria interna ⁵	Bateria interna recarregável de íons de lítio de 7,2 V / 6900 mAh RTK
	Energia externa	Rover (UHF/Celular): até 24 horas* Carregamento: usando carregadores de smartphone padrão ou bancos de energia externos. Peso: ≤0,8 kg (inclui bateria) Dimensões (LxA): 132 mm×67 mm Armazenamento de dados: 16 GB de ROM de armazenamento interno
Painel de controle	Lâmpada LED	Satélite, Sinal, Energia
	Botão físico	1
Ambiente	À prova de água/poeira	IP68
	Queda livre	Projetado para sobreviver a uma queda natural de 2 m em concreto
	Umidade	100%, condensando
	Temperatura de operação	-45 °C a +75 °C
Interface de E/S	Temperatura de armazenamento	-55 °C a +85 °C
	1 porta USB, tipo C	
Formatos de dados	1 conector de antena SMA	
	Taxa de saída	1Hz-20Hz.
	Formato de dados estáticos	GNS, Rinex
	Modelo de rede	VRS, FKP, MAC; suporta protocolo NTRIP
	Cinemática em Tempo Real (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
	Saídas de navegação ASCII	NMEA-0183

***Descrição e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.**

1. O QZSS L6 pode ser fornecido por atualização de firmware.

2. A precisão, exatidão, confiabilidade e tempo de inicialização da medição dependem de vários fatores, incluindo ângulo de inclinação, número de satélites, distribuição geométrica, tempo de observação, condições atmosféricas e validação de múltiplos caminhos, etc. Os dados são derivados em condições normais.

3. A precisão depende da disponibilidade do satélite GNSS. O posicionamento Hi-Fix termina após 5 minutos sem dados diferenciais. O Hi-Fix não está disponível em todas as regiões. Consulte seu representante de vendas local para obter mais informações.

4. Operações irregulares, como rotação rápida e vibração de alta intensidade, podem afetar a precisão da navegação inercial.

5. O tempo de operação da bateria está relacionado ao ambiente operacional, à temperatura operacional e à vida útil da bateria.



PARCEIRO DE DISTRIBUIÇÃO AUTORIZADO

24S112

V200

Sistema GNSS RTK



IP68



V200

As coisas boas vêm em embalagens pequenas

O Receptor GNSS RTK V200 oferece desempenho superior e alta eficiência para apoiar seu trabalho de campo com soluções confiáveis. A implementação do avançado mecanismo RTK e da IMU de nova geração garante uma melhoria de desempenho de 25%, mesmo nos ambientes mais exigentes. Portanto, você pode contar com o Hi-Target V200 para maior produtividade.

Principais características



RTK avançado
Motor



Constelação completa
Monitorando



Interface de usuário da Web



Rádio embutido



NFC



Compatibilidade com
software de terceiros

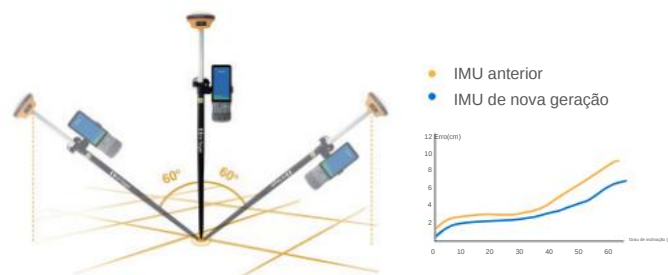
Mais Portabilidade

Equipado com um estojo de instrumento ultraleve feito de material EPP de alta resistência a impactos fortes, choques e impactos e uma haste de centralização que pode ser contraída até 1,25 m, tornando-o durável e portátil no trabalho de campo.



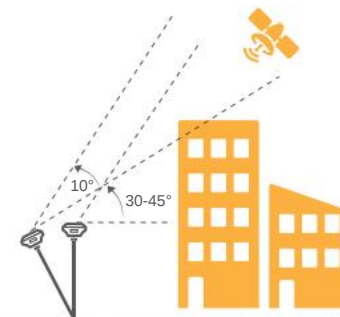
Maior flexibilidade

Ele pode trazer resultados precisos e confiáveis e impulsionar o trabalho de campo eficiente com IMU integrado e algoritmo central desenvolvido por nós mesmos.



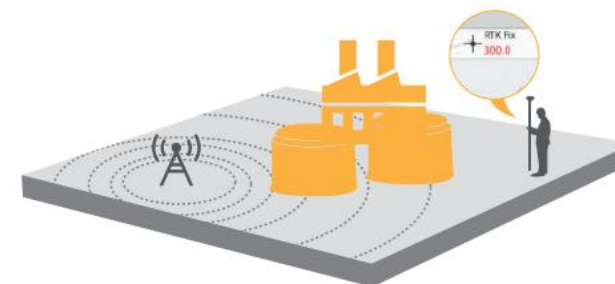
Maior precisão e exatidão

Equipado com a Antena Patch de Alto Desempenho, melhora os recursos de rastreamento de ângulo de baixa elevação e mantém um alto ganho para satélites de maior elevação enquanto rastreia satélites de baixa elevação.



Mais estabilidade

O Hi-Target **Hi-Fix** permite conectividade contínua e resultados de qualidade, mesmo se você perder o sinal durante o uso. Estação base RTK ou rede VRS em condições extremas circunstâncias.

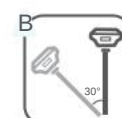


Alta pesquisa

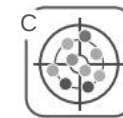
Software de coleta de dados de pesquisa



Piquetagem de AR para orientar as direções com a inteligência voz inteligente e compassar.



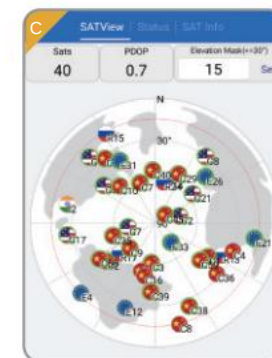
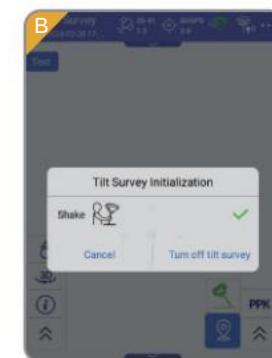
Levantamento de inclinação otimizado e capaz de concluir a inicialização agitando o receptor por 2-5s e manter uma alta precisão status de medição para muito tempo.



Os usuários podem visualizar o número de satélites de rastreamento, PDOP, máscara de elevação, as constelações de satélites atuais e outras informações em a interface do gráfico do céu.



Dados CAD avançados gerenciamento, suporte à importação de arquivos em formato DXF, DWG e obtenção de piquetagem de dados pelas funções de snap a objetos INT, TAN, PER, etc.



iHand55

Controlador de campo profissional



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Tela sensível ao toque capacitiva de 5,5" legível sob luz solar para dedos ou caneta.



Teclado QWERTY completo projetado, conveniente para diferentes cenários de aplicação de medição.



Equipar um telêmetro a laser (opcional) pode melhorar muito a eficiência do seu trabalho de medição.



Sistema operacional Android 11 equipado para manter a produtividade de vários projetos e dados de pesquisa.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Hardware Configuração	OS	Androide 11
	Processos	CPU: 8 núcleos; 2,0 GHZ
	Armazenar	3GB de RAM + 32 GB de ROM (versão normal), 4 GB de RAM + 64 GB de ROM (versão laser); cartão de memória T-Flash, até 128 GB
	Mostrar	720 * 1440, 5.5", 500 nit, tela multitoc capacitiva Outdoor Color brilhante (com caneta de toque, pode ser operado com luvas)
	Configuração de entrada	Teclado Qwerty completo, números/letras separados, método de entrada inteligente personalizado profissional
Recursos GNSS	GNSS	Antena GNSS, GPS, GLONASS, BDS, AGPS
Comunicação Interface	Modem de rede	FDD-LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B2/B4/B12/B17
		TDD-LTE: B38/B39/B40/B41/B34
		TDSCDMA: B34/B39
		WCDMA: B1/B2/B5/B8/B4
		GSM: B2/B3/B5/B8
		CDMA1x/CDMA2000: BC0
	Celular móvel	4G,Dual Nano-SIM
	Wi-fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Wapi, AP (2.4G / 5G)
	Bluetooth	BT5.1, BLE, NFC
	USB	USB Tipo C, OTG, suporta carregamento rápido (5 V, 3 A)
Fonte de energia	Bateria	9200 mAh interno
	Duração	≥15 horas
	Tempo de carregamento	4 h (típico)
Aplicação	Câmera	Câmera integrada de 13 milhões de pixels, com laser para substituir a câmera frontal
	Clarão	Destaque Flash LED flash (suporte à função de lanterna)
	Sensor	Sensor de gravidade, bússola, sensor de luz, giroscópio
Características físicas	Peso	406g (dentro da bateria)
	Tamanho	221 mm * 78 mm * 16,5 mm
	Temperatura de operação	-30°C ~ +60°C
	Temperatura de armazenamento	-40°C ~ +80°C
	Queda livre	1,8 m
	Laser1	0,6-20 m Precisão: 10 mm 20-40 m Precisão: 30 mm
	Choque e vibração	MIL-STD-810H

Descrições e especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

1. Adequado para cenas internas, não adequado para alcance de alta precisão em ambientes com muita luz.



PARCEIRO DE DISTRIBUIÇÃO AUTORIZADO

IP68

23J206

Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd ADD: Prédio 13,
Tian'An Technology Zone HQ Center, nº 555, norte de Panyu RD, distrito de Panyu, 511400 Guangzhou, China. www.hi-target.com.cn
+86-20-28688296 info@hi-target.com.cn



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº 19694-22-14053

Validade: Indeterminada

Emissão: 27/01/2023

Requerente:

CNPJ: 21.019.237/0001-94

GEOMAT SOCIEDADE E COMERCIO LTDA

Fabricante:

HI-TARGET SURVEYING INSTRUMENT CO., LTD.

10TH FLOOR CHUANGXIN BUILDING, TIAN'AN HQ CENTER

Nº NO.555 N PANYU ROAD, PANYU 511400 GUANGZHOU

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº OCP 86422, emitido pelo **OCP-TELI - ORGANIZAÇÃO CERTIFICADORA DE PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Transceptor Portátil - III

Modelo - Nome Comercial (s):

V200

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)
450,0 a 470,0	2,138

Transceptor de Radiação Restrita

Faixa de Frequências | Potência | Máxima | Designação de Emissões | Tecnologias | Tipo de Modulação | Taxa de Transmissão

2400 MHz a 2483,5 MHz | 0,1000 W | 7M37X9D | DSSS (802.11b) | DBPSK / DQPSK / CCK | Até 11 Mbps

2400 MHz a 2483,5 MHz | 0,1660 W | 16M6X9D | OFDM (802.11g) | BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM | Até 54 Mbps

2400 MHz a 2483,5 MHz | 0,1660 W | 17M8X9D | OFDM (802.11n - 20 MHz) | BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM | Até 150 Mbps

2400 MHz a 2483,5 MHz | 0,0083 W | 959KX9D | FHSS (Bluetooth) | GFSK | Até 1 Mbps

2400 MHz a 2483,5 MHz | 0,0095 W | 1M29X9D | FHSS (Bluetooth) | pi/4-DQPSK | Até 2 Mbps

2400 MHz a 2483,5 MHz | 0,0098 W | 1M30X9D | FHSS (Bluetooth + EDR) | 8DPSK | Até 3 Mbps

Observações

Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Na sua utilização o produto deve estar ajustado na(s) potência(s) e frequência(s) autorizadas pelo órgão técnico competente da Agência Nacional de Telecomunicações – Anatel.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva
Gerente de Certificação e Numeração



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **11919-22-14053**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **04/10/2022**

Requerente:

CNPJ: 21.019.237/0001-94

GEOMAT SOCIEDADE E COMERCIO LTDA

Fabricante:

HI-TARGET SURVEYING INSTRUMENT CO., LTD.

10TH FLOOR CHUANGXIN BUILDING, TIAN'AN HQ CENTER

Nº NO.555 N PANYU ROAD, PANYU 511400 GUANGZHOU

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº OCP 58622, emitido pelo **OCP-TELI - ORGANIZAÇÃO CERTIFICADORA DE PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Transceptor de Radiação Restrita - II

Modelo - Nome Comercial (s):

iHand55

Características técnicas básicas:

Potência Máxima de Saída (W)	Tipo de Modulação	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões	Tecnologias
0,0024	GFSK	2.400,0 a 2.483,5	866KX9D	SALTO EM FREQUÊNCIA
0,00199	p4-DQPSK	2.400,0 a 2.483,5	1M27X9D	SALTO EM FREQUÊNCIA
0,00199	8DPSK	2.400,0 a 2.483,5	1M27X9D	SALTO EM FREQUÊNCIA
0,06456	DBPSK / DQPSK / CCK	2.400,0 a 2.483,5	8M46X9D	SEQUÊNCIA DIRETA
0,06456	BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	2.400,0 a 2.483,5	15M5X9D	OFDM
0,05623	BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	2.400,0 a 2.483,5	16M6X9D	OFDM
0,0955	BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	2.400,0 a 2.483,5	32M7X9D	OFDM

O produto incorpora Sistema de Identificação por Radiofrequências com as seguintes características:

Distância da Medida (m)	Intensidade de Campo (µV/m)	Faixa de Frequências (MHz)	Tipo de Modulação
30	4,67	13,559 a 13,559	ASK

Ensaio de SAR não aplicável.

Observações

Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

DAVIDSON GONZAGA DA SILVA
Gerente de Certificação e Numeração

DAVIDSON GONZAGA DA SILVA
Gerente de Certificação e Numeração

CERTIFICADO DE DISTRIBUIDOR

Pelo presente documento informamos que a **GEOMAT**, localizada no endereço Rua São Paulo, 1071, 19º andar no centro de Belo Horizonte - MG e suas filiais, telefone (31) 3273.5253, é o **distribuidor exclusivo** da **Hi-Target** para todo Brasil para os produtos da linha:

- GNSS: V30 Plus, V200, iRTK5, vRTK
- Estação Total: ZTS-320R, ZTS-360R, HTS-420R, HTS-520 e HTS-720
- Estação de referência: V-Net6 Plus, V-Net8, vBase
- Ecobatímetro: iBoat BSA, HD-Lite e HD-Max

A Geomat está autorizada a:

- Apresentar ofertas e orçamentos de nossos equipamentos;
- participar de compras públicas e privadas sob os regimes de licitação ou registro de preços;
- assinar contratos em seu próprio nome para o fornecimento de nossos equipamentos
- prestar serviços ou reparos em nossos equipamentos

Este documento tem validade de 360 dias, podendo ser renovado oportunamente.

Michael Lei
Sales manager



HI-TARGET SURVEYING INSTRUMENT CO., LTD

10th Floor, ChuangXin Building, Tian'An Technology Zone, nº 555, the north of PanYu District,
511400, GuangZhou - China

GuangZhou – China – 15 de Junho de 2024