

# GINTEC F200

## GNSS Receiver

F200 je vysoko výkonný GNSS prijímač, ktorý používateľom poskytuje ľahko použiteľné riešenie. F200 podporuje pôvodné riešenie GNSS s kompenzáciou náklonu výtyčky. Má vstavané 5W rádio a jeho prenosová vzdialenosť sa môže rozšíriť až na 16 km na otvorenom priestranstve. Poskytuje pevné FIX riešenie pre vašu prácu aj v náročnom prostredí. Umožňuje prácu v extrémnych prostrediach. Jeho odolné prevedenie a stupeň ochrany IP68 zaručuje dlhú životnosť.

### KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

#### ◆ Inteligentný systém Linux

Inteligentná systémová platforma Qualcomm Cortex-A7 + Linux prináša užívateľom efektívnu prácu s počítačom a neobmedzené rozširovanie funkcií produktu.

#### ◆ Viacnásobná konštelácia

So svojimi 1408 kanálmi F200 poskytuje vynikajúce riešenie určenia polohy v reálnom čase s vysokou presnosťou. Podporuje príjem všetkých satelitných signálov GNSS (GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, QZSS, SBAS).

#### ◆ Nastaviteľný výkon

F200 má zabudované interné rádio s nastaviteľným výkonom 1W / 5W. V prípade ak F200 slúži ako báza s výkonom 5 W, môže prenosová vzdialenosť pri práci v otvorenom priestore dosiahnuť 16 km .

#### ◆ Kombinovaná anténa

Nová anténa integruje GNSS, WiFi, Bluetooth a 4G s menšou hlasitosťou a lepším signálom.

#### ◆ 4G Modem

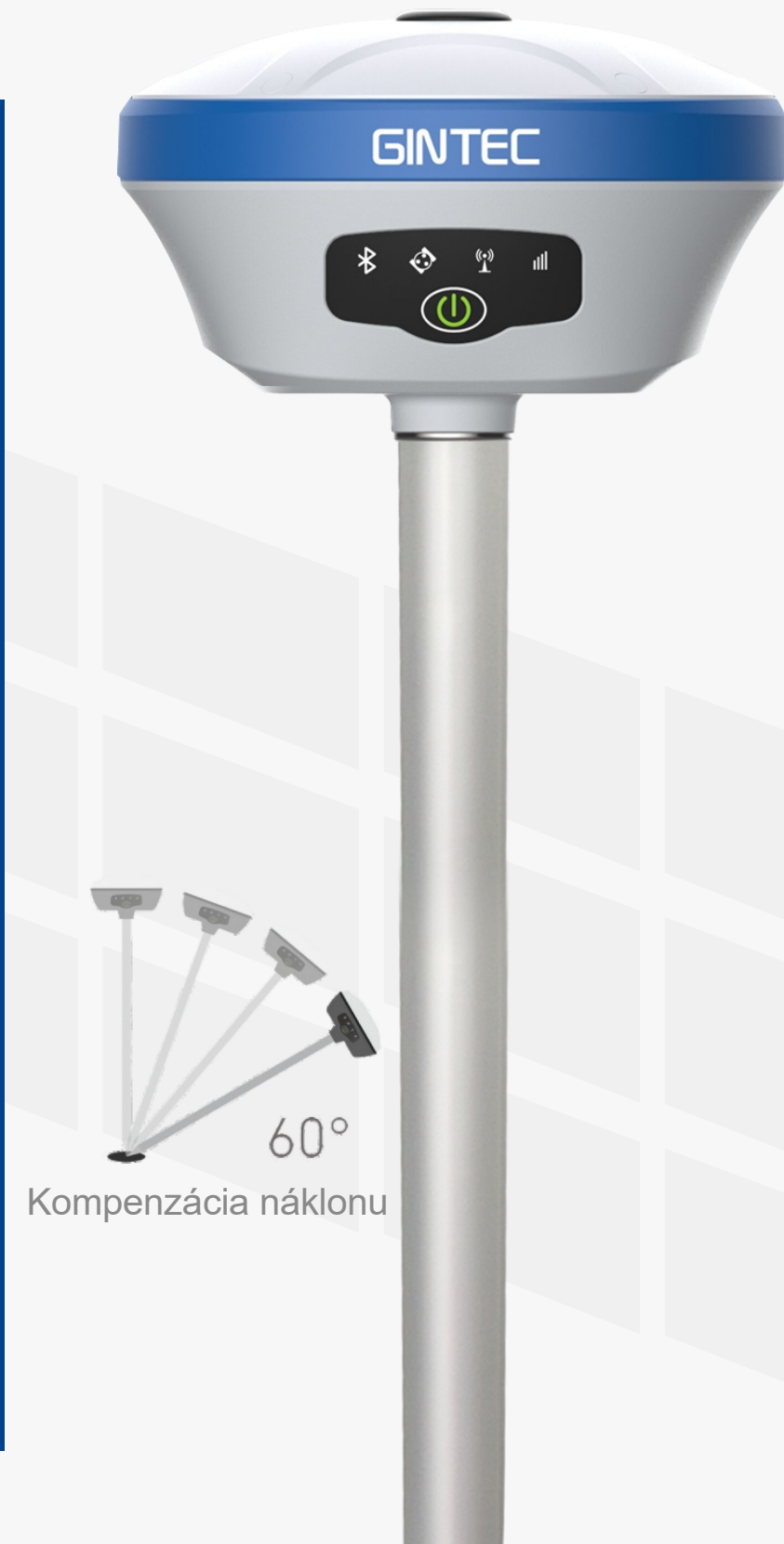
F200 má interný 4G modem, ktorý pracuje s viacerými signálmi mobilnej siete. Zaručuje rýchle internetové pripojenie.

#### ◆ Dlhá výdrž

Vstavaná vysoko kapacitná lítiťová batéria zaisťuje nepretržitú pracovnú dobu viac ako 20 hodín pri bežnej prevádzke.

#### ◆ Dizajn IP68

Bezpečný s spoľahlivý priemyselný dizajn z horčíkovej zliatiny, v súlade s požiadavkami na IP68.



# ŠPECIFIKÁCIA

<b>Hardware</b>	Qualcomm Cortex-A7
<b>OS</b>	Linux
<b>GNSS</b>	
<b>Channels</b>	1408
<b>GPS</b>	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
<b>GLONASS</b>	G1, G2, G3*
<b>BEIDOU</b>	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
<b>GALILEO</b>	E1, E5a, E5b, E6*
<b>QZSS</b>	L1, L2C, L5, L6*
<b>IRNSS</b>	L5*
<b>SBAS</b>	L1
<b>Cold Start</b>	<20s
<b>Initialization Time</b>	<5s
<b>Initialization Reliability</b>	>99.9%
<b>POSITIONING ACCURACY</b>	
<b>Single(RMS)</b>	Horizontal : 1.5m Vertical : 2.5m
<b>DGPS(RMS)</b>	Horizontal : 0.4m Vertical : 0.8m
<b>RTK(RMS)</b>	Horizontal : ±(8mm+1ppm) Vertical : ±(15mm+1ppm)
<b>Time Accuracy(RMS)</b>	20ns
<b>Static Accuracy(RMS)</b>	Horizontal : ±(2.5mm+0.5ppm) Vertical : ±(5mm+0.5ppm)
<b>Speed Accuracy(RMS)</b>	0.03m/s
<b>Tilt compensation Accuracy(within 60°)</b>	≤2cm
<b>SYSTEM</b>	
<b>Bluetooth</b>	BR+EDR+BLE
<b>WIFI</b>	802.11 b/g/n
<b>Network</b>	LTE FDD : B1/2/3/4/5/7/8/12/13/ 18/19/20/25/26/28 LTE TDD : B38/39/40/41 WCDMA : B1/2/4/5/6/8/19 GSM : B2/3/5/8
<b>Data Radio</b>	Frequency : 410~470MHz Protocol : TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH,TRANSEOT RF transmit power : 1W/5W Air baud rate : 9600 / 19200bps
<b>Storage</b>	32GB, User Storage Space 24GB

## INDICATOR

<b>Power Indicator</b>	Show power status
<b>Bluetooth Indicator</b>	Show Bluetooth status
<b>Network Indicator</b>	Show network signal status
<b>Satellite Indicator</b>	Show satellite status
<b>Data link Indicator</b>	Show differential signal status

## BATTERY

<b>Battery</b>	7.4V, 6500mAh
<b>Work time</b>	More than 18 hours (Typical, Rover, GSM) The static working modesupports continuous data collection for 26 hours under full power
<b>Charge</b>	USB PD 15V/2A 5V/3A Support fast charging adapter and adaptively and dynamically adjust charging current

## ENVIRONMENTAL

<b>Work Temperature</b>	-20°C~+60°C
<b>Storage Temperature</b>	-40°C~+85°C
<b>Shock Protection</b>	Withstand 1.5M pole drop IP68

## PHYSICAL

<b>Material</b>	Magnesium alloy main body, ABS/PC top cover
<b>Dimension</b>	Φ 143.5mm * 90.7mm
<b>Weight</b>	924.5g

## A Full Set

<b>F200 Device</b>	1 SET
<b>USB power adapter</b>	1 PCS
<b>USB A To Type-C</b>	1 PCS
<b>Radio Antenna</b>	1 PCS



## P91V

- 5.0-inch HD touch screen
- 720\*1280 resolution
- Android 11, 8 core 2.0G
- Adaptive to Google applications
- 13-million pixels of rear camera
- Integrated magnesium alloy supported
- External storage up to 512GB