



TRIPLA  
FREQUÊNCIA



MAXWELL 7<sup>2</sup>



WIFI



3 OPÇÕES  
DE PLACA



SENSOR DE  
INCLINAÇÃO



BATERIA  
6800mAh



# F90

## Sistema GNSS RTK

- ▶ Ideal para base - Agricultura de precisão RTX
- ▶ 3 Opções de Placa Mãe com frequência tripla
- ▶ 8 GB de memória (expansível até 32), Bluetooth e Wifi
- ▶ 555, 800 ou 336 Canais para fixação rápida (Dependendo da placa mãe)
- ▶ Bateria dupla com 6800mAh (2x 3400mAh). Mais de 10 horas de autonomia
- ▶ Compacto e leve com 156 mm de largura por 76 mm de altura com apenas 1,2 Kg



Com a coletora **Gintec S50**



ANDROID



GINTEC

## Especificações de desempenho

Modelo GNSS Gintec F90 RTK

### 3 Opções de Placa Mãe

Novatel.....	OEM729
Hemisphere.....	P40
Americana.....	BD 990®

### Quantidade de canais

Novatel.....	555
Hemisphere.....	800
Americana.....	336

### Elétrica

Bateria dupla recarregável.....	2x 7.2V, 3400 mAh
Entrada.....	9~28V DC

### Configuração

Sistema operacional.....	Plataforma Linux
Armazenamento interno.....	8 GB (Extensível até 32 GB)

### Antena

Suporte GNSS.....	Toda a constelação e suas bandas
Suporte L-Band.....	Integrado junto a antena 4G
Suporte (Outros).....	Bluetooth e WIFI

### Interface

Rádio Externo e Fonte externa.....	5PIN (Uma)
Porta serial + USB.....	7 PIN (Uma)
Antena.....	1 TNC
Entrada.....	Chip e cartão SD

### Eletrônica

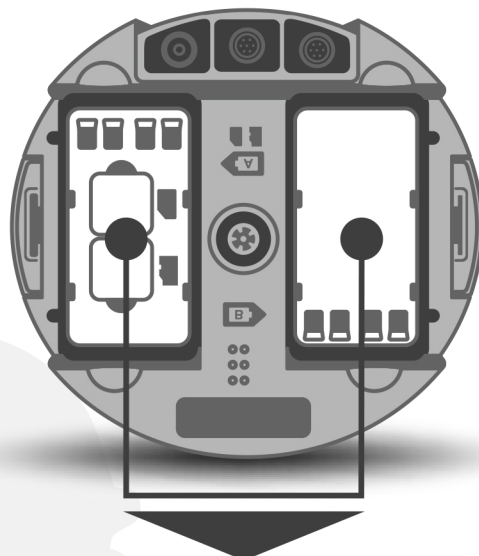
WIFI.....	802.11b,g,n
Bluetooth.....	2.1 + EDR, V4.1 Modo Duplo, Classe 2
Rede.....	4G
UHF.....	1 watt, 410-470 MHZ
Protocolo.....	SATEL, PCC-GMSK, Trim Talk 450S, South, TrimMark III (19200), South 19200
Bolha Eletrônica.....	Sensor inclinômetro

### Operação

Botões.....	1 Botão de ligar
Indicadores.....	Link de dados, Satélite, Bluetooth e Wifi
Voz.....	Suporte multilinguagem de voz TTS

### Físico

Material da carcaça inferior.....	Liga de magnésio
Material da tampa superior.....	Nanoplásticos e Borracha
Dimensão.....	156 mm de Diâmetro e 76 mm de altura
Peso.....	1.2 Kg com as duas baterias internas
Temperatura de operação.....	-30°C até + 65°C
Temperatura de armazenamento.....	-40°C até + 80°C
Proteção.....	IP67
Umidade.....	100% sem condensação



**BATERIA DUPLA**  
6800mAh  
(2x3400mAh)

Saiba por que o GNSS Gintec F90 RTK é um dos mais modernos do mercado!

Saiba mais, clique e assista o vídeo:

TECNOSAT #SAINDONAFRENTE



	Itens	Especificações			
<b>GNSS</b>	Placa GPS	Novatel OEM729	Hemisphere P40	Americana BD990®	
	Canais	555	800	336	
	Satélites	GPS: L1CA/L1C/L2C/L2P/L5	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5	GPS: L1 CA/L2E/L2C/L5	
		GLONASS: L1CA/L2C/L2P/L3/L5	GLONASS: G1/G2, P1/P2	GLONASS: L1CA/L2CA/L3	
		BeiDou: B1/B2/B3	BeiDou: B1/B2/B3	BeiDou: B1/B2/B3	
		GALILEO: E1/E5/ALTB/C/E5A/E5B/E6	GALILEO: E1BC/E5A/E5B	GALILEO: E1/E5A/E5B/ESALT	
		NAVIC: L5	QZSS: L1CA/L2C/L5/L1C	NAVIC L5	
		SBAS: L1/L5	SBAS: L1 CA/L5	QZSS: L1CA/L1SAIF/L1C	
		QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/L6	SBAS: L1 CA/L5		
	Taxa de Atualização	5Hz Padrão ¹Atualizável para 100Hz	5Hz Padrão ¹Atualizável para 50Hz	50Hz Padrão	
Precisão Estática	Horizontal: ± (2.5+1 x 10 <sup>6</sup> D) mm	Horizontal: ± (2.5+1 x 10 <sup>6</sup> D) mm	Horizontal: ± (2.5+1 x 10 <sup>6</sup> D) mm		
	Vertical: ± (5+1 x 10 <sup>6</sup> D) mm	Vertical: ± (5+1 x 10 <sup>6</sup> D) mm	Vertical: ± (5+1 x 10 <sup>6</sup> D) mm		
Precisão RTK	Horizontal: ± (10+1 x 10 <sup>6</sup> D) mm	Horizontal: ± (8+1 x 10 <sup>6</sup> D) mm	Horizontal: ± (2.5+1 x 10 <sup>6</sup> D) mm		
	Vertical: ± (20+1 x 10 <sup>6</sup> D) mm	Vertical: ± (15+1 x 10 <sup>6</sup> D) mm	Vertical: ± (15+1 x 10 <sup>6</sup> D) mm		
<b>Alimentação</b>	Bateria	Bateria Dupla: 7.2V/3400mAh*2. (Autonomia para até 10 horas de duração)			
	Entrada	9~28V DC			
<b>Elétrica</b>	Sistema Operacional	Linux			
	Memória	Interna 8G: TF Estendido. Máximo de 32G			
	Bluetooth	V2.1 + EDR / V4.1 Modo Duplo, Classe 2			
	WIFI	802.11 b/g/n			
	4G	Todas as áreas com exceção dos EUA		América do Norte	
		EC25-E, 4G		EC25-A, 4G	
		FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20		FDD LTE: B2/B4/B12	
		TDD LTE: B38/B40/B41		WCDMA: B1/B4/B5	
		WCDMA: B1/B5/B8			
	Protocolo UHF Interno	TRM101: 2W de potência, Frequência 410-470 MHz			
Distância de trabalho: 5Km em condições ideais					
SATEL, PCC-GMSK, Trim Talk 450S, South, TrimMark III(19200), South 19200					
Bolha Eletrônica	Disponível + Sensor de Inclinação				
<b>Conexões</b>	TNC	Para Antena UHF			
	5 Pinos	Rádio Externo e Fonte Externa			
	7 Pinos	Conexão com o PC, Controladora e outros dispositivos externos, como Ecobatímetros			
	Outras	SIM Slot e TF Slot			
<b>Interface</b>	Botões	Botão de Ligar			
	Display	4 Indicadores sendo: Satélites, Link de Dados, Bluetooth e Status WIFI			
	Idiomas	Suporte de voz Multi-Idiomas TTS			
<b>Estrutura</b>	Dimensão	156mm x 76 mm			
	Peso	1.2 Kg com as Duas baterias inclusas			
<b>Ambiente</b>	Temp. de Trabalho	-30°C ~ +65°C			
	Temp. Armazen.	-40°C ~ +80°C			
	Proteção	IP67			
	Quedas	Até 2 metros no bastão e queda natural de 1,2 metros			
	Umidade	100%			

¹Consulte condições. ² Disponível apenas para placa mãe Trimble BD990. As descrições e especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.