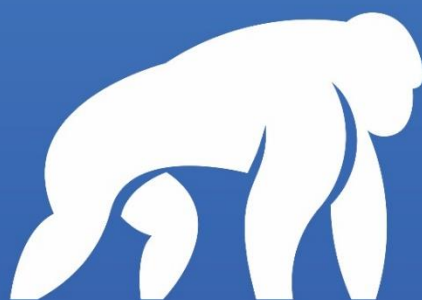




PRIMATA
Tecnologia Eletrônica

Especificações Técnicas

P91

Radar de Rede Móvel NB-IoT / CAT-M



PRIMATA
Tecnologia Eletrônica

www.primataeletronica.com.br
comercial@primataeletronica.com.br

Rev. 2025-01
Página 1 de 6

Apresentação

O **Radar de Rede Móvel NB-IoT / CAT-M P91** é um analisador de sinal de rede móvel portátil, de alto desempenho, dedicado a pesquisar e realizar testes nas redes **NB-IoT**, **CAT-M** e **2G** no Brasil.

Desenvolvido pela **PRIMATA** para realizar **ensaios comparativos** entre diferentes **Operadoras e Redes**, o **Radar P91** pode salvar os resultados de ensaios localmente em sua memória, além de permitir buscas rápidas do nível de sinal das redes móveis via função **Scanner de Redes**, sendo sua interface através de um visor colorido *touch-screen*.

O **Radar P91** permite conexão de até **03 (três) SIM Cards ativos** para realização de ensaios comparativos entre Operadoras e Redes, que envolvem a habilitação do SIM Card, identificação da operadora, nível de sinal, verificação da disponibilidade de rede, latência e inclusive teste de transferência de dados, viabilizando a tomada de decisão quanto à escolha da melhor Operadora e Rede a ser adotada em determinada localização.

O **Radar P91** é fornecido com um conjunto de **02 (duas) antenas**, sendo uma antena **Omnidirecional** para maior eficiência dos ensaios e uma antena **GPS** para determinação precisa da localização, data e horário do dispositivo. Também inclui duas fontes carregadoras da bateria para utilização em bancada e veicular.



Aplicações

- ✓ Definição da operadora e rede mais adequada para a aplicação em campo, considerando-se as restrições reais do local de operação;
- ✓ Pesquisas aprimoradas de instalações novas e existentes nas redes NB-IoT, CAT-M e 2G;
- ✓ Buscas rápidas do nível de sinal das redes móveis (função Scanner de Redes);



Características Gerais

- ✓ 02 bandas suportadas NB-IoT: 700 / 1800 MHz;
- ✓ 02 bandas suportadas CAT-M: 700 / 1800 MHz;
- ✓ 04 bandas suportadas 2G/GSM: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz;
- ✓ Permite até 03 SIM Cards ativados para completa operação e ensaios detalhados;
- ✓ Permite parametrização de APN pública ou privada;
- ✓ Uma antena omnidirecional para banda de 700 MHz a 2600 MHz;
- ✓ Uma antena GPS para precisa localização dos ensaios;
- ✓ Configuração dos parâmetros dos ensaios e URL;
- ✓ Display LCD *touch-screen*, de fácil leitura e navegação;
- ✓ Registro e consulta dos resultados de até 100 ensaios com memória circular;
- ✓ Exportação dos relatórios para arquivo CSV;
- ✓ Bateria recarregável de longa duração, fornecido com dois carregadores (bancada e veicular);
- ✓ Hardcase para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios;

Características Técnicas

Fontes de Alimentação (Entrada / Saída)	
Carregador de bancada	100-240V 50/60Hz / 5VDC 1A
Carregador veicular	12V DC / 5VDC 1A
Principais Ensaios	
Habilitação do SIM Card ¹	Sim
Identificação da operadora	Sim
Nível de sinal	Sim
Verificação da disponibilidade de rede	Sim
Latência	Sim
Transferência de dados	Sim
Condições Ambientais de Operação	
Nível de proteção	IP 52
Temperatura	-10 a 50 °C
Umidade	20% a 85% sem condensação
Bateria recarregável	Íon de Lítio 7.4V, 4400mAh
Autonomia	8h de uso contínuo

¹ SIM Cards não são fornecidos com o equipamento.

Características Mecânicas

Dimensões (A x L x P)	
Radar P91	40 x 107 x 215 mm
Antena Omnidirecional	8 x 16 x 195 mm
Antena GPS	17 x 38 x 50 mm
Peso (com antenas)	600g
Display <i>touch-screen</i>	Tipo TFT LCD de 2,8"
Portátil	Sim
Gabinete	
Material	Termoplástico ABS
Nível de proteção	IP 52

Programa Interno de Controle (Firmware)

Tipo de memória	Interna e Circular
Capacidade de memória	100 ensaios completos
Programação de parâmetros internos	Localização, data e hora automáticos via GPS no momento da gravação do ensaio

Parâmetros Configuráveis

- ✓ Redes e Bandas do Ensaio;
- ✓ URL para testes de disponibilidade de redes e transferência de dados;
- ✓ APN pública ou privada;
- ✓ Roaming;
- ✓ Nome do Ensaio;

Relatórios

- ✓ Ensaio – Classificação entre Operadoras x Rede;
- ✓ Ensaio – Classificação Relativa das Redes de Cada Operadora;
- ✓ Resultado Detalhado – Parâmetros das Redes de Cada Operadora;
- ✓ Scanner de Redes – Busca das operadoras e nível de sinal com todos os parâmetros relevantes de cada tecnologia de rede;

Itens Fornecidos com o Produto

- ✓ 01 antena omnidirecional;
- ✓ 01 antena GPS;
- ✓ 01 caneta *touch-screen*;
- ✓ 02 carregadores de bateria (para bancada e veicular);
- ✓ 01 cabo USB para transferência de dados;
- ✓ Hardcase para transporte e armazenamento do equipamento e acessórios;



Entre em Contato:

Tel.: +55 (41) 3223-2176

Rua Visconde de Nácar, 288, Centro
Curitiba - PR - 80410-200

www.primataeletronica.com.br





Os produtos da **PRIMATA ELETRÔNICA** estão em constante aprimoramento. Por isso, as especificações técnicas contidas neste material podem ser alteradas sem aviso prévio. Consulte nosso site para verificar eventuais atualizações.