

Monitor de plantadeira MPA 1200

O Monitor de Plantadeira **MPA1200** da Auteq tem as seguintes funções:

- Apresentar através da tela diversas informações como:
Estado de cada linha da plantadeira, estado de todas as linhas numa única tela, população de sementes realizada (**linha a linha e total**), área trabalhada e rendimento (**ha/h**) e velocidade de deslocamento.
- Emitir alarmes sonoros e visuais quando forem excedidos os parâmetros preestabelecidos pelo cliente (**populações muito altas ou muito baixas nas linhas ou excesso de velocidade**), evitando assim qualquer falha ou desperdício no plantio.
- Monitorar área e velocidade quando não estiver em plantio.
- Teste de sensores instalados.



Auteq no campo ou na estrada é resultado garantido. [Perquente a quem tem.](#)

Os produtos desenvolvidos pela Auteq são pura tecnologia. Inteligentes e simples de operar, foram projetados para oferecer a você soluções extremamente confiáveis e de baixo custo.

Estes produtos compõem um sistema integrado, com componentes compatíveis entre si, o que permite que a mesma empresa tenha em seus veículos diversos modelos de computador de bordo e os opere normalmente.

Composição do Sistema

- Um console extremamente fácil de configurar e operar.
- Um sensor fotoelétrico de passagem de grãos para cada linha.
- Opcional: um sensor (**ultrasônico**) de passagem de adubos para cada linha.
- Um sensor de velocidade baseado em **GPS** modelo **SV18GPS**.
- O cabeamento necessário.
- Este equipamento conta também com um opcional para descarregar os dados acumulados para um palm com conexão serial. Neste caso, a Auteq fornece um conector serial adicional no monitor, um cabo para conexão serial com o Palm, o software para o Palm e o software para gerar um arquivo Excel no PC a partir do arquivo recebido do Palm. Não fornecemos o Palm.
- O sistema requer a instalação de um sensor de velocidade. A Auteq oferece dois tipos de sensores de velocidade: o sensor de velocidade baseado em **GPS** modelo **SV18GPS** (recomendado) e o sensor de velocidade indutivo modelo **SPI181**. Também podem ser utilizados sensores de velocidade de outro tipo e/ou fabricante.

O **MPA1200** é extremamente robusto, de alta confiabilidade e adaptável a qualquer tipo de plantadeira. Por ter fabricação nacional, é de muito baixo custo.

Gabinete Principal

- Equipamento extremamente robusto, com gabinete injetado em policarbonato, com parede dupla nas laterais e totalmente à prova d'água;
- Dimensões do gabinete (**excluindo suporte e borboletas**): largura 227 x altura 127 x profundidade 70 mm;
- Teclado de membrana com feedback tátil e acústico;
- Display gráfico monocromático iluminado (**o que permite operação noturna**) com resolução de 128 x 64 pontos;
- Alarme sonoro e visual para indicar falha na(s) linha(s) e excesso de velocidade no plantio;
- Entrada para até 32 linhas;
- Entrada para sensor de velocidade;
- Entrada para sensor de uso do implemento;
- Fonte de alimentação de 8 a 36 V, conforme SAE J1113 e ISO 7637;
- Sensores fotoelétricos para instalação em tubos condutores de sementes;
- Limite máximo de detecção de sementes: 250 sementes/segundo em cada linha;
- Detecção automática de manobra (**configurável**);
- Retenção da configuração e retenção dos dados do plantio quando desligado;
- Software atualizável no campo.

Sensor de Velocidade

Sensor de velocidade de alta precisão (**erro de velocidade máximo de 0.2 km/h, independente da velocidade do veículo**) baseado em módulo GPS, marca Auteq modelo **SV18GPS**, à prova d'água e de fácil instalação. Este sensor não depende de calibragem dos pneus nem da relação de transmissão do veículo, não aferição nem calibração, não gera falsa indicação de velocidade em virtude de trepidação do veículo parado ou pela passagem de chuva, folhas ou outros objetos, e como é montado sobre a cabine do veículo, fica protegido do impacto de pedras e resíduos.

Sensor de Sementes

Sensores fotoelétricos de alta performance, à prova d'água, compactos e resistentes. Estes sensores usam fotocélulas contínuas de 15mm e têm ajuste automático ao nível de obstrução provocado pelos resíduos sólidos deixados pelas sementes, requerendo, portanto uma menor frequência na limpeza dos tubos.

Sensor de Adubo

Sensores ultrasônicos de alta performance, à prova d'água, extremamente resistentes contra abrasão e corrosão, são muito mais tolerantes que os sensores óticos de adubos ao acúmulo de resíduos sólidos no seu interior. Estes sensores são adaptáveis a qualquer implemento agrícola utilizado para a aplicação de adubos granulados.

Download de Dados

O **MPA1200** permite também descarregar os dados acumulados para um Palm, mediante uso de um cabo ou de um módulo Bluetooth. Posteriormente o arquivo é descarregado para um PC onde gera, automaticamente, uma planilha MS-Excel apresentando todas as informações disponíveis na tela do monitor no momento do download e três gráficos por linha de plantio, desvio no espaçamento de sementes (**%**), espaçamento de sementes (**sem/m/linha**) e total de sementes/linha. Esta funcionalidade permite o controle do trabalho realizado no campo desde um local remoto.

Configuração do Equipamento

- Constante W (**pulsos por km**);
- Limite de velocidade (**km/h**);
- Número de linhas ou mapa de linhas conectadas;
- Meta de população de sementes (**sem/ha**);
- Distância entre linhas (**cm**);
- Tolerância no desvio da meta de população (**%**);
- Distância de insensibilidade a falhas no início do deslocamento (**m**);
- Ativa/Desativa tecla Pausa;
- Ativa/Desativa pausa automática (**manobra**);
- Linhas em falha para pausa automática;
- Alterar senha de proteção.

Informações apresentadas na tela

Por linha, nos modos seqüencial, seleção pelas setas ou digitação do número da linha:

- Estado de cada linha;
- Indicador de detecção de sementes;
- Indicador de detecção de adubo, se o equipamento dispôr de sensores opcionais de adubo;
- Número de sementes por metro (**sem/m**);
- Contagem parcial de sementes (**sem**);
- População média de sementes (**ksem/ha**).

Da Operação

- Estado de todas as linhas (**tela de conjunto**);
- População média de sementes de todas as linhas (**ksem/ha**);
- Total de sementes plantadas (**sem**);
- Número de sementes por metro (**sem/m**);
- Área trabalhada parcial e total (**ha**);
- Área trabalhada por hora (**ha/h**);
- Tempo trabalhado (**implemento abaixado e velocidade maior que zero**);
- Velocidade instantânea de plantio (**km/h e ha/h**);
- Excessos de velocidade (**velocidade máxima, tempo total em excesso, e maior tempo em excesso**).

Garantias

Um ano contra defeitos de fabricação.

Produtos Complementares

Os acessórios fornecidos pela Auteq são utilizados em conjunto com os computadores de bordo. Consulte a Auteq para obter maiores informações sobre seu uso.

Código / Descrição

ADIP433 / ANTENA DIPOLO UHF
ADR012 / ADAPTADOR RPM12V
ADR024 / ADAPTADOR RPM24V
ADV001 / ADAPTADOR VELOCIDADE
AHEL433 / ANTENA HELICOIDAL UHF
BRF433 / BASE DE RF
CGA001 / CIGARRA BLINDADA
CIA001 / CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO
COA002 / CANETA ÓTICA
CSB433 / CABO SERIAL PARA BRF433
CVA015 / CHICOTE DO VEÍCULO
CVV015 / CHICOTE DO VEÍCULO VEDADO
FAA009 / FONTE DE ALIMENTAÇÃO
FAA012 / FONTE DE ALIMENTAÇÃO
IBA001 / IBUTTON
KSA900 / KIT SUPORTE DO CBA
LBA001 / LEITOR DE IBUTTON
PLM010 IM / PLUG ÓTICO P/INTERMEC
PLM010 SB / PLUG ÓTICO P/SYMBOL
PLM010 TR / PLUG ÓTICO P/TRIX
PLM010 TX / PLUG ÓTICO P/TELXON
PLM050 PC / PLUG ÓTICO P/PC
PLM150 PC / PLUG ÓTICO P/PC
SVA003 / SENSOR DE VELOCIDADE
SVA040 / SENSOR DE VELOCIDADE
SVR001 / SENSOR DE VELOCIDADE RADAR
ULA800 / UNIDADE DE LEITURA