

SISTEMA DE PESAGEM AUTOMÁTICA DE AVES



Confiabilidade nos Dados Obtidos
Diminuição de Hematomas e Stress
Monitoramento do Crescimento
Antecipação de Diagnósticos
Precisão na Pesagem



INDÚSTRIA BRASILEIRA

inoBram
AUTOMAÇÕES

V2.00

O SMART SCALE

O Smart SCALE é um coletor de dados inovador onde tem como objetivo realizar a pesagem automática de aves sem a intervenção humana, bastando a ave passar por sobre o prato de pesagem que a informação de peso é automaticamente capturada e armazenada.

Com o uso do Smart SCALE é possível obter os seguintes dados:

- Quantidade de Aves Pesadas;
- Peso Médio Encontrado no lote;
- Peso Máximo Encontrado;
- Peso Mínimo Encontrado;
- Listagem individual de cada pesagem.

O Smart SCALE possibilita baixar os dados coletados em um terminal de computador através de um software e cabo de comunicação exclusivo.

PARTES DO SMART SCALE

CENTRAL

Responsável pelo processamento das informações e armazenamento dos pesos por tempo indeterminado, ou seja, quando desligada, os dados permanecem salvos em memória. Também possui uma IHM (interface Homem Máquina) para realizar as configurações necessárias para o processo de pesagem.

A central possui dois registros:

HOJE: até 1000 pesos mais os valores de peso médio, máximo, mínimo e número de aves pesadas.

DIA: até 200 dias de registro, com os dados peso médio, máximo, mínimo e número de aves pesadas.

PRATO COLETOR

O Prato Coletor é posicionado no chão do aviário e é responsável por realizar a coleta das informações de peso e enviá-las a central para processamento.

Este prato é resistente a umidade, poeira e demais compostos que possam ser encontrados no meio. Existe no prato, um sistema de proteção contra excesso de peso, feito por travas que se encontram no interior do prato, não deixando que cargas excessivas danifiquem o sensor interno.



OPERAÇÃO DO TECLADO



- MENU** Acesso ao menu de configurações
- OK** Confirmação de ajuste ou comando
- VER** Visualização dos Dados Armazenados
- ↑** Incrementa Número Selecionado pelo Cursor
- ←** Movimentação do Cursor no Visor
- ↓** Decrementa Número Selecionado pelo Cursor

ORIENTAÇÕES DE USO DO SMART SCALE

O Smart Scale é um coletor de dados de fácil uso e aplicação.

Para se obter uma média uniforme do peso e necessário realizar a pesagem no mínimo em 3 pontos distintos do aviário, ou seja, posicionar o coletor em pontos diferentes para garantir a confiabilidade dos dados obtidos.

O horário mais indicado para se coletar a média do peso do lote seria no período da manhã, onde as aves estão em plena movimentação, mas o coletor pode ficar permanente no interior do aviário coletando dados.

Para uma correta pesagem, o Smart Scale necessita que a cada dia de pesagem, o valor do Peso médio seja atualizado quando das interrupções no processo de pesagem, por exemplo, efetuar a pesagem somente em dias indicados. Caso contrário o Smart Scale se auto configura utilizando como padrão o último peso médio calculado por ele. Este valor de peso médio pode ser alterado a qualquer momento pelo usuário.

Para mudar de posição o coletor, basta parar a pesagem, mudar de posição o coletor, posicionar o prato coletor e iniciar novamente a pesagem. Durante a coleta desses dados não é necessário realizar a configuração do coletor novamente.

O coletor de dados Smart Scale vem com as seguintes configurações de fábrica:

Ajuste de Peso Máximo – 80%;
Ajuste de Peso Mínimo – 50%;
Peso Médio – 100g.

O Smart SCALE tem a capacidade de armazenar até 1000 leituras de peso e 200 dias. Chegando ao seu limite, automaticamente a pesagem é parada e no visor é exibido a mensagem “MEMÓRIA CHEIA”, onde o coletor ficará parado aguardando que sua memória seja apagada.

INICIAR A PESAGEM

- Com o visor mostrando “SmartScale F1” pressionar OK
- Selecionar com as teclas ▼▲ a função “Pesar”, pressionar OK
- Na sequência o SmartScale solicita a confirmação do peso médio do lote. Caso a pesagem não seja realizada diariamente, torna-se necessário atualizar este valor utilizando as teclas ▼▲, caso contrário, pode-se manter este valor. Confirmar o valor do peso médio pressionando OK.
- Na sequência a central inicia automaticamente a pesagem, realizando antes o ajuste de tara.

ATENÇÃO:

Durante o Ajuste da Tara, é importante que não haja interferências sobre o Prato de Pesagem, podendo aparecer “TARA ERRO”.

Ao aparecer “TARA ERRO”, será adotado a ultima tara válida.

PARAR A PESAGEM

- Pressionar MENU/SAIR
- A mensagem “Pesagem Parada” é exibida no visor indicando a parada correta da pesagem.
- Logo após a mensagem “Smart Scale F1” é exibida, o que indica que o coletor se encontra parado onde é possível a visualização dos dados.

VISUALIZANDO OS DADOS NO SMART SCALE

O Smart Scale possui 2 modos de visualização dos dados coletados:

Ver Hoje

O sistema armazena o valor de cada peso coletado, peso máximo, peso mínimo, número de aves pesadas e a média do lote até o momento que se iniciar um novo dia. Para visualizar esses dados:

- Pressione a tecla VER.
- Selecione o modo de visualização Ver Hoje
- Confirme a seleção através da tecla OK
- Através da tecla VER, é possível visualizar todos os dados armazenados.
- Na tela PESO: utilizando as teclas ▼▲ é possível visualizar os pesos coletados, peso por peso.

Ver Dias

O sistema armazena o valor de peso máximo, peso mínimo, número de aves pesadas e peso médio encontrado de cada dia que foi efetuado a pesagem. Com isso pode-se ter um histórico da evolução do lote no próprio equipamento para ser consultado a qualquer momento.

Para visualizar esses dados:

- Pressione a tecla VER
- Selecione o modo de visualização Ver Dias
- Confirme a seleção através da tecla OK
- Através da tecla VER, é possível visualizar todos os dados armazenados.
- Na tela “IdadeAve” utilizando as teclas ▼▲ é possível mudar o dia para ver os dados armazenados.

PROGRAMANDO O SMART SCALE

O Smart Scale possui um menu de configuração onde estão localizados todas as funções do equipamento. Seriam elas:

Pesar – Selecionando esta função, o equipamento pedirá a confirmação do valor do peso médio do lote. O sistema importa automaticamente a última média por ele calculada, mas se for necessário, basta inserir o valor de peso desejado e confirmar. Confirmando, o sistema inicia a pesagem.

NovoDia – Através desta função, é possível configurar a idade do lote das aves para realizar a pesagem. Uma vez configurada, o sistema realiza o auto incremento, mas necessita que a cada novo dia ou nova média esta função seja acionada. Com isso o sistema armazenará em memória os principais dados coletados de cada dia.

Aj.Peso - Esta função tem a finalidade de limitar uma faixa de pesos válidos para o sistema realizar a pesagem. Através desta função o usuário deve ajustar valores em % para Peso Máximo e Peso Mínimo. Por exemplo, P. Máx = 80% e P. Min = 50%. Isso significa que o sistema aceitará valores de pesos com até 80 % acima do peso médio e pesos até 50% abaixo do peso médio.

Aj.Vira – Nesta função é programado a hora que a balança executa automaticamente a função novo dia, incrementando 1 dia na idade do lote além de realizar a gravação dos registros VER HOJE para VER DIAS. (Disponível somente no modelo F2)

Ap.Hoje – Através desta função é possível apagar da memória os dados de peso coletados do dia. Isso para eliminar caso tenha ocorrido uma configuração errada do sistema ou quando da mensagem “MEMORIA CHEIA”.

Ap.Dias - Através desta função é possível apagar da memória os dados de peso que são armazenados a cada dia de pesagem. Quando chegar no fim de cada lote, executar esta função para eliminar informações de lotes antigos.

Aj.Data – Através desta função é possível ajustar o relógio interno do Smart Scale F2. (Disponível somente no modelo F2).

Aj.Tec – Ajuste técnico para calibração do prato de pesagem.

PARA BAIXAR OS DADOS COLETADOS PARA UM PC

- Com o visor mostrando Smart Scale F1
- Desconectar o cabo do prato coletor
- Conectar o cabo de comunicação na porta serial do PC e na central
- Através do software de gerenciamento de dados instalados no computador, é realizada a coleta dos dados HOJE armazenados na central Smart Scale.
- Enquanto o sistema estiver realizando a coleta dos dados, o visor da central exibe a mensagem “MODO REMOTO”.

ATENÇÃO:

Após baixar os dados, estes continuam salvos na central.

Após baixar os dados, deixar esta ligada no aviário mas sem pesar, já que esta reinicia a pesagem quando chegar na hora de virada para um novo dia.

AJUSTE TÉCNICO (SENHA 6575)

Este ajuste pertence recalibrar o prato (célula de carga).

- Ir em Ajuste Técnico.
- Digitar a senha **6575**, na sequência aparece **Ajustar Press OK**.
- Tirar qualquer peso do prato e pressionar OK.
- Após o ajuste da tara, digitar o peso a ser utilizado como padrão e pressionar OK.
- Colocar o peso padrão a ser pesado e pressionar OK.
- Esperar aparecer Salvo.

Mensagens de erro:

- TARA ERRO: erro na calibração da tara do prato.
- ERRO-12: erro na leitura do peso.
- ERRO-13: erro na calibração da célula.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA

Modelo do equipamento	SmartScale F1
Tensão de alimentação	90 a 240Vac
Fusível de proteção	100mA
Capacidade de pesagem	6 Kg
Capacidade de pesos	1000 pesos
Capacidade de dias	200 dias

GARANTIA

Este produto é garantido contra defeitos de fabricação pelo período de 12 (doze) meses contados a partir da data na nota fiscal. Esta garantia não terá validade caso ocorram defeitos ocasionados por instalação indevida, quedas, curto circuitos, exposição ao sol, chuva e descarga atmosférica.

Fabricante  FONE/FAX (46) 3225-6575 Via do Conhecimento Km 01-CETIS 85.503.390 - Pato Branco - PR	Representante	Vendedor
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	----------