

Descrição técnica do equipamento Aferidor de silo:

Mecânica:

Material de injeção: Nylon e fibra com antibactericida
Grau de proteção: IP65

Eletrônica/Elétrica:

Em painel solar:

- Tipo de alimentação: Corrente contínua(DC)
- Tempo de autonomia: Até 5 dias com ZERO incidência solar
- Tipo de conexão: Através de um conector de encaixe rápido

Em AC:

- Tipo de alimentação: Corrente alternada (AC)
- Tensão de operação: 85 - 305V~
- Frequência de alimentação: 50-60Hz
- Possui circuito de proteção contra sobretensão? Sim
- Possui circuito de proteção contra descargas elétricas? Sim
- Tipo de conexão: Através de um conector de encaixe rápido

Conectividade:

Wifi 2.4ghz

Bluetooth LE

LoRa (Rede de baixa frequência e longo alcance, chegando até 15km de distância **removendo a necessidade de internet na granja**)

Certificações:

Possuí homologação pela agência nacional de telecomunicações (ANATEL), com o código de registro: 01134-19-12055

Operação:

Ângulo de abertura Azimute: 180°

Ângulo de abertura Elevação: 180°

Quantidade de pontos lidos dentro do silo: 40 mil pontos

Faixa de operação em Silos: Silos com até 12 metros de coluna de ração

Quantidade de amostras coletadas: Configurável de acordo com a necessidade do cliente, por padrão é realizado uma leitura a cada 12 horas

Manutenção:

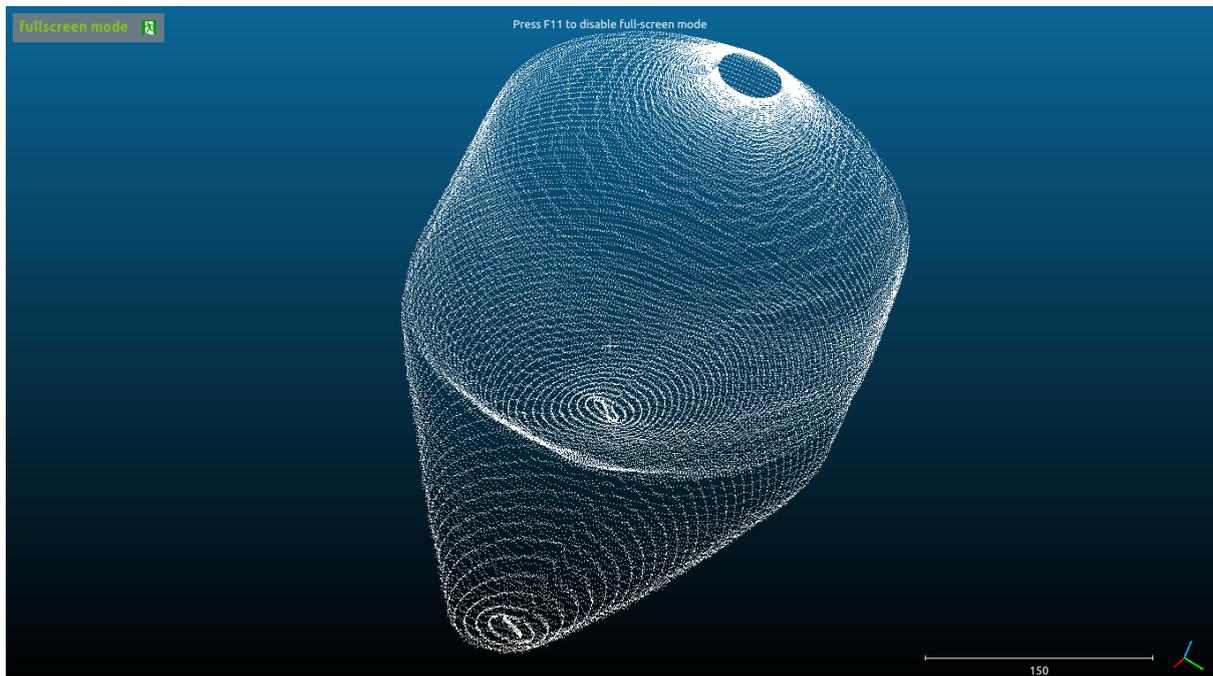
O próprio equipamento realiza uma auto-limpeza antes de todo o ciclo de operação, garantido que intempéries como poeira, não atrapalhem a resolução dos pontos coletados pelo equipamento durante o processo de leitura

Software:

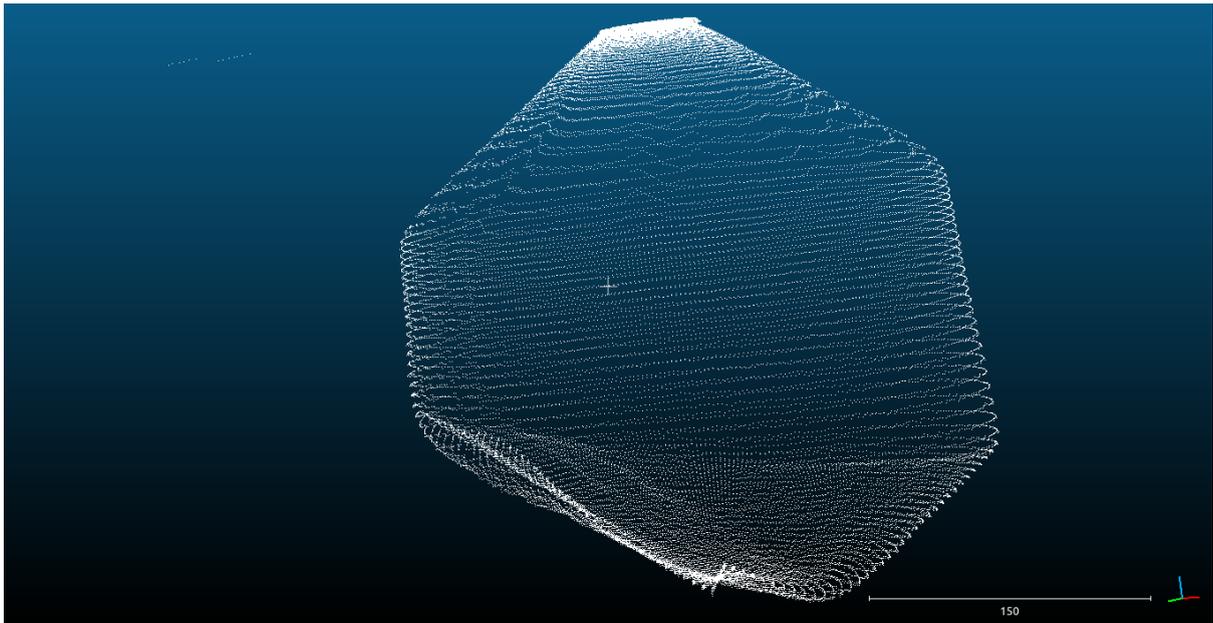
Possui algoritmos para realizar as seguintes equações:

- Quantidade de ração disponível
- Autonomia em tempo da ração disponível no silo
- Quantidade de ração recebida na última carga do silo
- Caso o cliente tenha a solução de pesagem de aves, com a combinação do silo é possível a entrega de fator de conversão (F.C) de forma diária

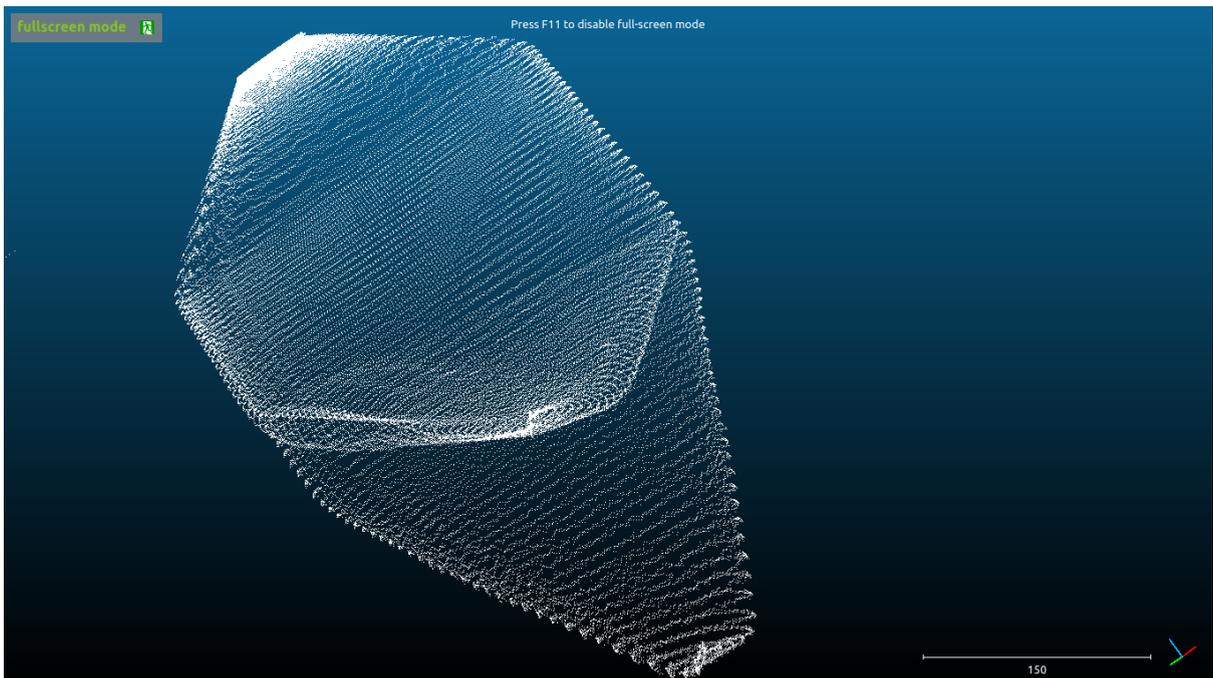
Leituras realizadas em campo(nuvem de pontos):



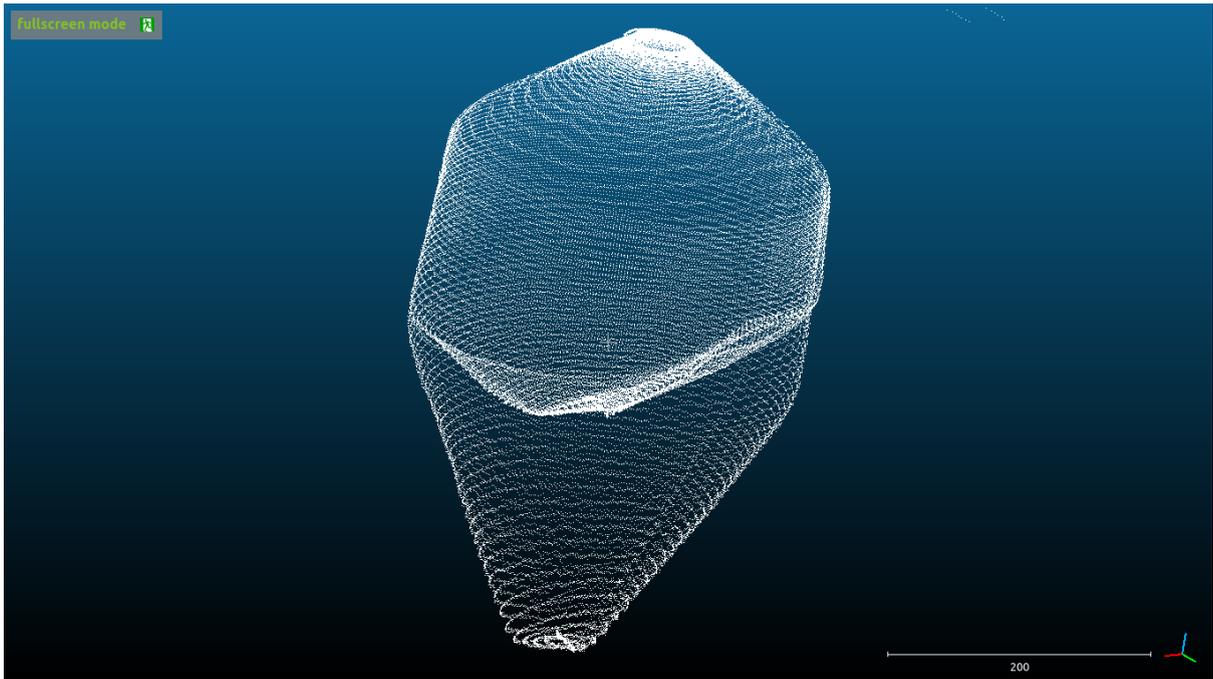
Duas nuvens de pontos sendo mescladas simultaneamente, realizando o contorno interno do silo e sobrepondo uma nuvem de pontos da ração.



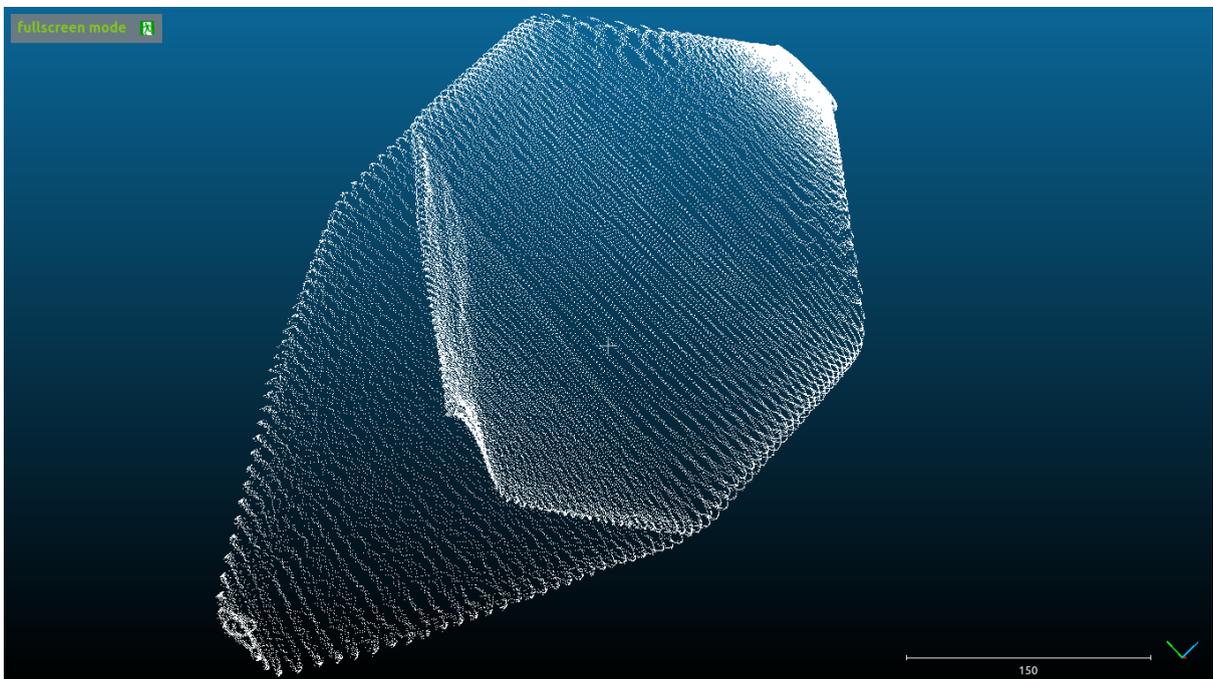
Nuvem de ponto da parte que está vazia do silo, abaixo dele há a ração.



Duas nuvens de pontos sendo mescladas simultaneamente, realizando o contorno interno do silo e sobrepondo uma nuvem de pontos da ração.



Duas nuvens de pontos sendo mescladas simultaneamente, realizando o contorno interno do silo e sobrepondo uma nuvem de pontos da ração.



Duas nuvens de pontos sendo mescladas simultaneamente, realizando o contorno interno do silo e sobrepondo uma nuvem de pontos da ração.

GENOINO SONDA
JUNIOR:07817416966

Assinado de forma digital por GENOINO
SONDA JUNIOR:07817416966
Dados: 2022.08.23 13:20:05 -03'00'

Genoino Sonda Junior
Diretor técnico

Agosto de 2022

Trinovati Tecnologia LTDA.
www.trinovati.com.br
CNPJ: 29.165.406/0001-06
BIOPARK - ROD PR 182, KM N° 320/321
Toledo - Paraná
+55 045 3055-7682