



**A EVOLUÇÃO DO
MONITORAMENTO NO
AGRONEGÓCIO!**

Monitor DS-150TK - o desbravador

Em 2015 lançamos o primeiro monitor realmente fabricado para uso em monitoramento no campo, o modelo DS-150TK que rapidamente foi reconhecido e muito utilizado por indústrias de máquinas e implementos agrícolas, como o equipamento ideal para instalar em seus produtos. Nestes 6 anos o índice de RMA foi baixíssimo, mostrando-se um produto que aguentou o rigor do campo com total confiabilidade.

Durante este período, fomos colhendo informações e sugestões dos nossos clientes, sempre com o objetivo de melhorar, evoluir.



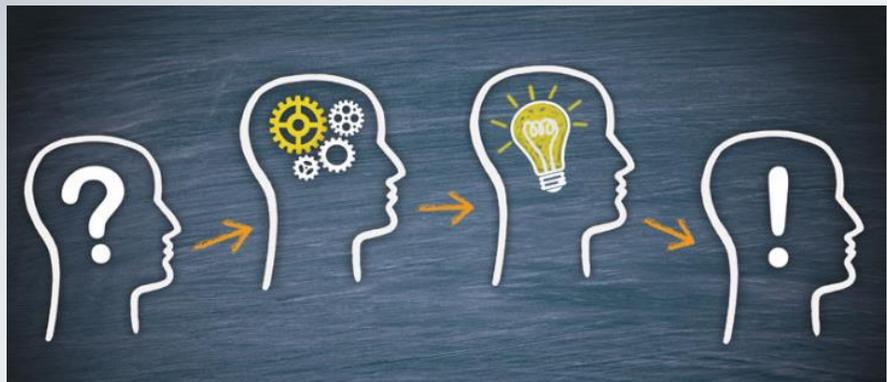
Características básicas do DS-150TK

- Tela de LCD 15" com brilho de 400nits
- Resolução HD 1024 x 768 pixels
- Voltagem DC 12V (10V a 14V)
- Peso: 5.6Kgs
- Câmeras: 4 analógicas CVBS
- Visualização: Fixa 4 câmeras ou VGA usando acessórios.



Considerações sobre o DS-150TK

- Uso limitado a câmeras analógicas
- Conectores BNC, necessidade de conversão do padrão aviônico para BNC
- Necessidade de chicote de energia complexo, para alimentar monitor e câmeras
- Falta de proteção contra variações de voltagem
- Limitação a 4 câmeras + 1 com troca manual
- Peso um pouco alto, demandando construção de suportes robustos.
- Chicotes customizados eram considerados caros, tanto para o trator, quanto para os implementos / máquinas e energia.



DO PROBLEMA A SOLUÇÃO

Nos anos de 2019 e 2020 tornou-se uma grande dor de cabeça e verdadeiro desafio conseguir o fornecimento de algumas peças para prosseguir com a produção do DS-150TK, isso gerou atrasos de fornecimento e até recusa de pedidos, era chegada a hora de encerrar a produção e desenvolver seu sucessor.

Com o desafio de solucionar deficiências e agregar melhorias e inovações para trazer ao mercado o melhor produto para uso no monitoramento no campo para os próximos 10 anos!

Com 18 anos de extensa relação comercial com os melhores fabricantes na China, sabíamos o caminho, formulamos e detalhamos todos os requisitos técnicos, know how, funcionalidades, prototipagem, testes e a direitos de propriedade intelectual e tecnológica.

Temos a patente requerida deste novo produto!





MONITOR MULTICÂMERAS PARA O AGRONEGÓCIO



1080P
FULLHD



TELA LED DE ÚLTIMA GERAÇÃO

- Tela LED de 15.6" de alto brilho 500nits (monitores convencionais entre 200 a 300nits)
- Resolução Full HD 1920 x 1080 pixels
- Imagens incrivelmente nítidas e visíveis mesmo em ambientes claros



MELHORIAS OPERACIONAIS PARA USO NO AGRO

- Ampla voltagem operacional DC 9V a 36V
- Segurança aumentada para evitar a queima dos equipamentos
- Energia enviada para as câmeras estabilizada em DC 12V
- Maior confiabilidade operacional e durabilidade do sistema
- Resistência a altas temperaturas operacionais (-25C a 55C)

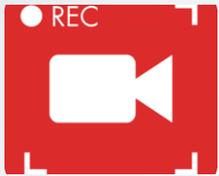


CHICOTES PROPRIETÁRIOS DE FÁCIL INSTALAÇÃO

- Cabeamento energético único entre bateria e monitor.
- Chicote proprietário de conexão das câmeras ao monitor, sinal de vídeo e energia estabilizada para todas as câmeras pelo mesmo cabo, blindado, sem interferências, à prova d'água.



GRAVAÇÃO DAS IMAGENS



- Gravação de imagens de alta definição 720p ou 1080p.
- Capacidade de armazenamento de até 256GB (não incluso), com sobreposição de gravação.

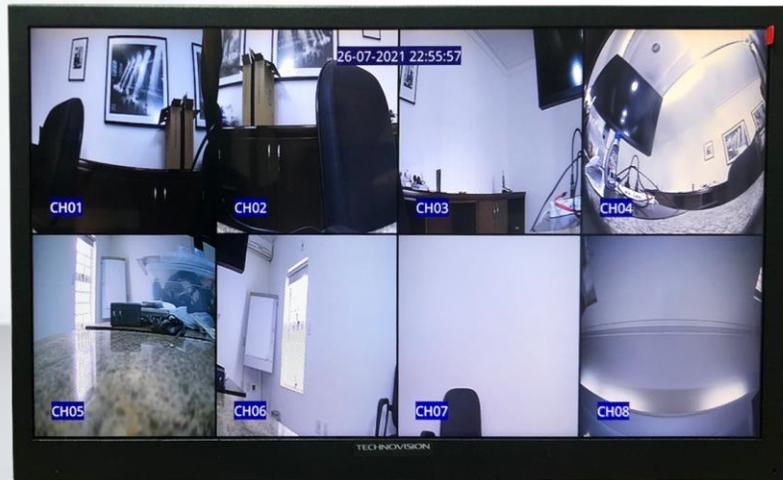
COMPATIBILIDADE DAS CÂMERAS



- Compatível com diversos tipos de câmeras, analógicas ou AHD.
- Reconhecimento automático das câmeras, plug&play.

INSTALAÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL

- Pode ser montado na horizontal ou vertical para melhor ergonomia no painel do trator
- Cada canal de vídeo pode ser configurado individualmente nos ângulos 0 / 90 / 180 ou 270 garantindo sempre uma perfeita visualização de cada canal



MODO MULTICAMERAS

- Exibe de 1 a 8 câmeras simultaneamente na tela, com diferentes modos de exibição



MODO MULTICAMERAS

- Exibe de 1 a 8 câmeras simultaneamente na tela, com diferentes modos de exibição

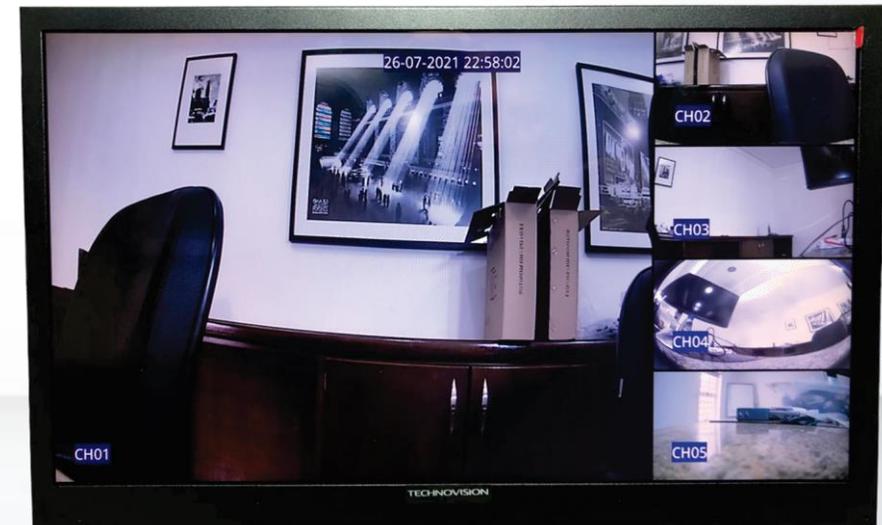
3 Modos de exibição para 8 câmeras.



MODO MULTICAMERAS

- Exibe de 1 a 8 câmeras simultaneamente na tela, com diferentes modos de exibição

2 Modos de exibição para 5 câmeras.



MODO MULTICAMERAS

- Exibe de 1 a 8 câmeras simultaneamente na tela, com diferentes modos de exibição

Exibição para 6 câmeras.



Exibição para 4 câmeras.



FOTOS DO PRODUTO



DIMENSÕES DO PRODUTO



QUADRO COMPARATIVO

Especificações	DS-150TK	OCTAVISION 156	
Resolução	1024 x 768	1920 x 1080	✓
Brilho	350cd/m2	500cd/m2	✓
Contraste	800:1	1000:1	✓
Vida estimada Painel	50.000h	50.000h	✓
Ângulo de visão	170º x 160º	170º x 170º	✓
Temperatura Operacional	-20C ~ 55C	-25C ~ 55C	=
Consumo Energia	DC12V – 3A – 23W	DC 9V A 36V – 3A – 22W	✓
Entradas	VGA / HDMI / AV BNC	8x AV AVIATION 4 PIN	✓
Resistência Vibração	SIM 6G nos 3 eixos	Sim 6G nos 3 eixos	=
Proteção da Tela	Sim	Sim	=
Material gabinete	Chapa metal	Chapa Metal	=
Peso	5Kgs	2.5Kgs	✓
Garantia	2 anos	2 anos	=

RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Monitor de 15.6" widescreen Full HD 1920 x 1080 pixels
- Tela de alto brilho 500nits
- Imagens incrivelmente nítidas em alta resolução
- Exibe de 1 a 8 câmeras simultaneamente na tela, com diferentes modos de exibição
- Pode ser montado na horizontal ou vertical para melhor ergonomia no trator
- Cada canal de vídeo pode ser configurado em diferentes ângulos 0º / 90º / 180º ou 270º
- Ampla voltagem operacional DC 9V a 36V (alta segurança contra danos elétricos)
- Gravação de imagens de alta definição 720p ou 1080p.
- Capacidade de armazenamento de até 256GB (não incluso), com sobreposição de gravação.
- Possibilidade de captar audio em cada uma das câmeras, com gravação.
- Suporta altas temperaturas operacionais, de frio ou calor intenso. (-20C a 50C)
- Ajuste automático para câmeras de diferentes tipos (Analógicas ou AHD) de qualquer resolução.
- Cabeamento energético único entre bateria e monitor.
- Chicote proprietário de conexão das câmeras ao monitor, sinal de vídeo e energia estabilizada para todas as câmeras pelo mesmo cabo, blindado, sem interferências, à prova d'água.

AGRADECEMOS SUA ATENÇÃO

PARA COTAÇÕES E MAIORES DETALHES, CONTATAR:

email: comercial@technovision.com.br

t. (16) 39171 701

c. (16) 9 9994 0020

