

# MP<sup>+</sup>

PORTABLE LATERAL &  
MINI-MAINLINE PUSH SYSTEM



# LOKSAN

"The Standard of the Industry"





# MPLUS<sup>+</sup>

## PORTABLE LATERAL & MINI-MAINLINE PUSH SYSTEM

A mini câmera Cues Mplus+ oferece a maior flexibilidade do mercado, podendo filmar em linha reta bem como ligações laterais. O design modular da Mplus+ permite uma operação simples com sua refinada unidade de controle e configuração all-in-one. A câmera Mplus+ também oferece flexibilidade de uso facilitando a remoção da unidade de controle que pode ser usada separadamente em caso de utilização em áreas de difícil acesso ou para facilitar o armazenamento.

O sistema avançado da Mplus+ se destaca por integrar as características mais requisitadas pelo mercado tais como: permite colocar título as filmagens, colocar anotações, gravação digital e portabilidade. Esse equipamento além de leve inclui rodas grandes e resistentes o que facilita o transporte e a estabilidade. A câmera Mplus+ foi fabricada com material robusto e está preparada para enfrentar condições adversas em campo. A Mplus+ é a câmera mais versátil disponível no mercado hoje.

## CARACTERÍSTICAS & BENEFÍCIOS

- A unidade de controle oferece sistema avançado de colagem de textos as imagens bem como anotações, além de gravar digitalmente as imagens, o sistema fica protegido por uma caixa resistente a água e aos maus tempos.
- O monitor possui uma grande lente óptica de 213mm que oferece ótima visão mesmo em condições adversas
- O interface do controle facilita sua operação dado a simplicidade e praticidade dos botões, o que torna fácil sua operação.
- Vários tipos de cabeça de câmera para tubulações de 50 ~ 300mm
- Design e tecnologia avançados na cabeça de câmera permitem uma imagem superior em quaisquer condições dentro das tubulações. Disponíveis com sonda embutida e auto centrante.
- Vários textos pré definidos e customizados facilitam a documentação das inspeções. Essas informações podem ser armazenadas para uma operação mais eficiente.
- O sistema de gravação digital avançado possui gravação e playback bem como a captura das imagens. A operação é totalmente integrada com controles fáceis de entender.
- A Mplus+ pode ser operada de qualquer lugar tanto por energia comum ou por bateria de 12V que vem embutida e pode durar por horas com uma simples carga.
- O carretel é altamente resistente e dura por anos é resistente a corrosão feito de aço inoxidável.
- O cabo feito de fibra de carbono possui uma camisa de Hytrel permitindo a inserção mais longa dentro da tubulação além de maior durabilidade.
- Adaptadores opcionais estão disponíveis para o equipamento seja montado sobre um veículo ou usado na sua versão portátil
- Há também um rastreador de rede opcional

**CONTACT CUES TODAY FOR A DISCUSSION AND DEMONSTRATION!**





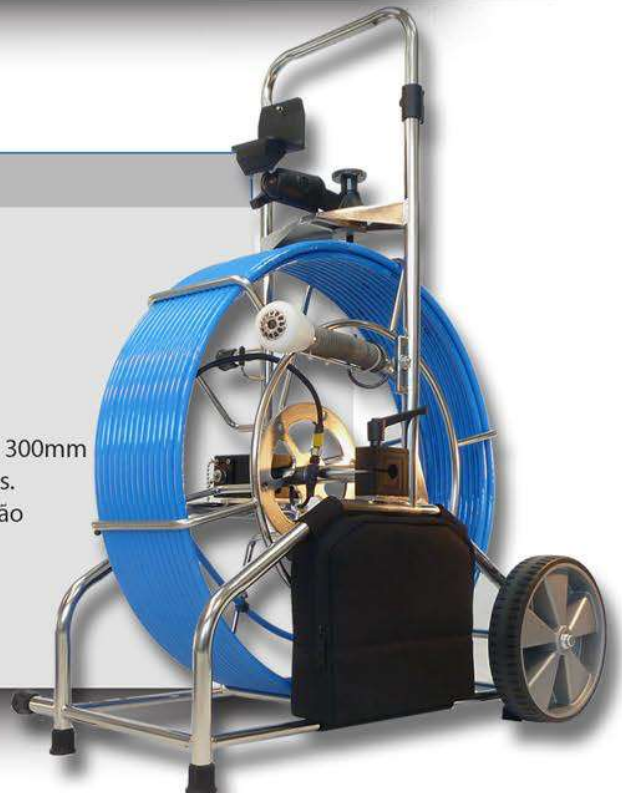
## CONTROLE



- Monitor de lcd com lente de 213mm e backlight de LED
  - Uma tecnologia avançada permite a leitura no monitor mesmo em condições de alta claridade , através de um melhora no contraste
  - Adurabilidade e robustez melhora dramaticamente através do uso de uma proteção de vidro sobre a lente que resiste a arranhões, impacto e impede a intrusão de umidade.
  - O design do monitor da Mplus+ elimina os efeitos de condensação e também que o visor do monitor fique embaçado.
  - A unidade do controle possui um engate rápido para ser conectado ao carretel. Esse avançado sistema de engate rápido travade forma que a trava é feita não de forma manual, tornando a montagem mais simples e segura. Ajustável em três
  - Gravação em vídeo digital e imagem fixa com menu na tela. Os controles integrados possuem teclas para todas as gravações e playback.
  - Gravação direta em cartão de memória SD que é reconhecidamente capaz de suportar as condições mais adversas, sendo a prova d'água a prova de choque e a prova de raio x. Podendo ser exposto a temperaturas que vão de 25 a 85o graus celsius.
  - Há uma porta USB para transferência das gravações diretamente do equipamento para o computador.
  - Indicadores na tela das gravações com menus de fácil compreensão evitam erros que pode ser caros e levar ao retrabalho.
  - A conexão interface do sistema oferece flexibilidade e inclui: Vídeo, Audio, saída de 12VDCe saída para Vídeo.
- Interface de filmagens em quadratura para gestão de ativos externos e do software GraniteXP
  - Tomada Universal AC 85-264 VAC e 50/60 hertz e 12VDC. Bateria interna com tecnologia smart permite uso contínuo por mais de quatro horas com apenas uma carga.
  - A unidade de controle feita de plástico injetado altamente resistente e a prova d'água.

## CARRETEL & CÂMERA

- Cabos de 30m, 61m, 91m, 107m disponíveis
- Camisa Hytrel , líder no segmento.
- Cabo de fibra de carbono capaz de penetrar longas distâncias.
- Contador de distância na tela.
- Configurável para cabos de qualquer comprimento.
- Tela de menus e configurações customizáveis
- Câmera SR 38mm colorida, auto centrante para tubulações de 50mm~ 300mm
- Luzes LED de alta intensidade com intensidade e alinhamento ajustáveis.
- Poderosa sonda de 512Hz para localização de tubulações metálicas e não metálicas.
- Braçadeiras indutoras de sinal e indutores de sinal opcionais
- Compatível com múltiplas frequências: 128Hz, 1KHz, 8Hz, 33Hz, Voltagem máxima 10 Watts



## EQUIPAMENTO OPCIONAL

- Uma configuração opcional de uma cesta maior para acomodar cabos de até 152m com 13mm de espessura.
- Gravação de vídeo sem fio para operação com veículo ou qualquer outra unidade remota com receiver
- Compatível com cabeça de câmera PS2 e PS3
- Localizador/Receptor opcionais para uma localização exata da câmera em tubulações metálicas e não metálicas.
- Cabo de interface para veículo padrão Cues de filmagem

"The Standard of the Industry"

