HYDRATEC
TECNOLOGIA SUBMARINA

HTMS-280IS & HTMS-480IS

Sistema de Monitoramento para Vigas Pescadoras, Stop Logs e Estruturas Hidráulicas Submersas



HYDRATEC
TECNOLOGIA SUBMARINA

VISÃO GERAL



O Sistema HTMS foi desenvolvido para aumentar a segurança, a confiabilidade e a eficiência das operações subaquáticas envolvendo vigas pescadoras, stop logs, comportas e estruturas hidráulicas. O sistema integra vídeo Full HD, iluminação LED, sensores de proximidade, inclinação e profundidade, permitindo monitoramento em tempo real e registro completo das atividades.

APLICAÇÕES

- ✓ Operação e monitoramento de vigas pescadoras;
- ✓ Monitoramento e inspeção de comportas, stop logs e suas guias;
- ✓ Inspeção em barragens e usinas hidrelétricas;
- ✓ Verificação de estruturas submersas em geral;
- ✓ Apoio e monitoramento das operações de mergulho.



BENEFÍCIOS

1. **Segurança Operacional:**
O monitoramento contínuo das operações por meio de vídeo e sensores permite identificar desvios de posicionamento, aumentar o controle das manobras e reduzir riscos associados às atividades subaquáticas.

2. **Controle e Confiabilidade da Operação:**
A visualização simultânea das imagens e dos parâmetros operacionais fornece informações essenciais para uma tomada de decisão rápida, segura e precisa.

3. **Registro e Rastreabilidade:**
A gravação digital das operações possibilita análises posteriores, elaboração de relatórios técnicos e documentação de atividades para fins operacionais e de auditoria.

4. **Eficiência Operacional:**
A redução de retrabalho, a prevenção de falhas e a maior visibilidade das operações contribuem para a otimização de recursos e redução de custos operacionais.

5. **Facilidade de Mobilidade e Instalação:**
Facilidade no deslocamento do sistema devido ao acondicionamento dos componentes em maletas robustas, rápida montagem devido a suportes magnéticos e operação autônoma por bateria interna ou alimentação elétrica externa.

TECNOLOGIA INTEGRADA

O sistema foi projetado para fornecer monitoramento em tempo real da operação, aumentando a segurança e a eficiência durante manobras de conexão da viga pescadora, stop logs e inspeções subaquáticas. Ele integra diversas tecnologias em uma arquitetura única.

ESPECIFICAÇÕES

- Maleta de Controle com monitor de 16 polegadas Full HD, gravador de vídeo, LEDs indicadores dos sensores de proximidade e Data e Display para verificação da bateria;
- Câmeras: Caixa estanque construída em Poliacetal, módulo de vídeo tipo IP, com resolução Full HD – 1080P;
- Luminárias: Tipo LED de 15 Watts;
- Gravação: NVR integrado;
- Alimentação: 110/220 VAC ou bateria;
- Modo autônomo: bateria LiFePO4 de 12V de 15 ou 30A (mínimo de 3 horas);
- Sensores: Proximidade, Inclinação e Profundidade;
- Carretel: Feito em PEAD e alumínio com slipring;
- Cabo especial submarino com capa de poliuretano na cor amarela e reforçado com Kevlar.

DIFERENCIAL TECNOLÓGICO

O grande diferencial do HTMS é reunir em uma única plataforma:

- ✓ Vídeos Full HD em tempo real e iluminação LED subaquática;
- ✓ Sensores de proximidade, profundidade e inclinação;
- ✓ Gravação digital integrada;
- ✓ Monitoramento simultâneo em tempo real de imagens e dados operacionais.

Essa integração proporciona ao operador uma visão completa da operação submersa, aumentando significativamente a segurança, a confiabilidade e a eficiência das atividades realizadas.



FOTOS DOS COMPONENTES DO SISTEMA

















SOBRE A HYDRATEC

A Hydratec é especializada no desenvolvimento de soluções tecnológicas para monitoramento, inspeção e instrumentação subaquática a mais de 30 anos. Com foco em inovação, confiabilidade e segurança operacional, projeta e fabrica equipamentos que integram sistemas de vídeo, sensoriamento e aquisição de dados para aplicações em usinas hidrelétricas, infraestrutura e indústrias de óleo e gás. Seus equipamentos são desenvolvidos especialmente para cada necessidade do cliente e para operar em ambientes severos, proporcionando maior segurança operacional, redução de riscos e controle preciso de operações críticas em ambientes submersos.

CONTATO

Entre em contato conosco e peça um orçamento sem compromisso.

E-mail geral para solicitação de cotação: vendas@hydratec.com.br

E-mails para solicitação de informações e dúvidas técnicas.
Geraldo Figueiredo – Diretor Operacional
Tel.: 21 99129-3511
E-mail: geraldof@hydratec.com.br

Antonio Carlos Jacques – Diretor Geral
Tel: 21 99214-8116
E-mail: acjacques@hydratec.com.br

HYDRATEC
TECNOLOGIA SUBMARINA