



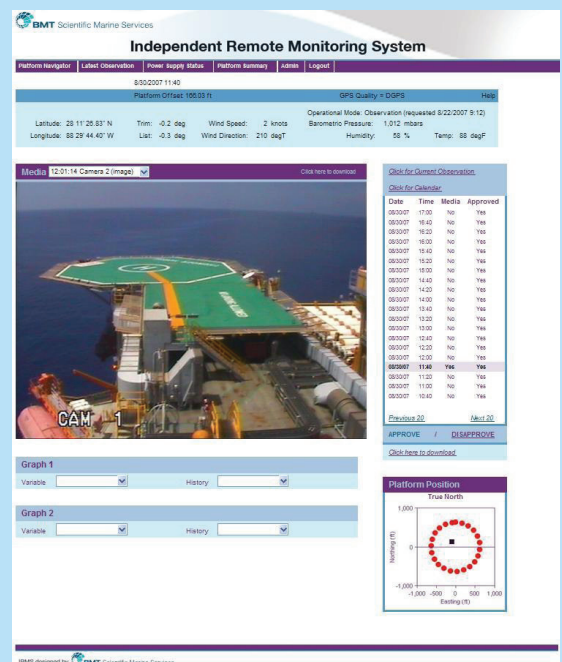
## Monitoramento Remoto Independente

Uma nova solução “caixa preta” para o monitoramento remoto e a comunicação com plataformas de perfuração e produção offshore, usando uma interface gráfica de usuário disponível na web.

A capacidade de monitorar as condições ambientais e o desempenho dinâmico das instalações em águas profundas durante as condições extremas offshore está se tornando cada vez mais importante. O Sistema de Monitoramento Remoto Independente (IRMS - Independent Remote Monitoring System) da BMT permite que os operadores mantenham a comunicação com as instalações durante o abandono e recebam, em tempo real, os dados fundamentais de desempenho e meio ambiente, além de vídeo e fotografias das condições reais das instalações. O IRMS transmite automaticamente os dados de alta qualidade sobre o desempenho e o meio ambiente, facilitando a tomada de decisões operacionais pelas partes interessadas e pelos especialistas técnicos e proporcionando as ferramentas necessárias para a análise de risco após as operações de reembarque.

### Key IRMS Features:

- Proporciona a funcionalidade dos sistemas de ENV e POS da Petrobras;
- Sistema completamente independente, que não requer qualquer integração com a energia da plataforma ou do navio e a infraestrutura de comunicação;
- Acessível pela web, com dados e imagens offshore em tempo real;
- Totalmente configurável para as especificações personalizadas: os sensores padrão incluem o monitoramento de arfada, balanço lateral, arriamento, deriva, balouçamento, guinada, posicionamento, velocidade e direção dos ventos, pressão barométrica, temperatura, umidade e estado da bateria;
- Os dados ambientais e de resposta da plataforma são armazenados tanto no computador IRMS localizado na plataforma como em um servidor web exclusivo;
- Imagens coloridas transmitidas frequentemente para a costa na forma de fotografia, vídeo e registro de alta frequência, capturadas pelas câmeras localizadas nas plataformas e armazenadas para estarem prontas para download após a evacuação;
- Continua operando mesmo sob fortes tempestades;
- Comunicações remotas com a costa, usando o sistema integrado de transmissão via satélite;



- Dados quase em tempo real, coletados durante ocorrências extremas e transmitidos para a costa, proporcionando uma avaliação instantânea;
- Resumo de dados e gráfico de tendências, gerados automaticamente e apresentados nas telas da interface de usuário;
- Fonte de alimentação independente da bateria interna e do sistema de recarregamento de energia solar;
- Capacidade para se comunicar com o IRMS e controlá-lo da costa por meio da interface gráfica de usuário disponível na web;
- Sistemas de posicionamento via satélite para rastrear o deslocamento e localizar plataformas soltas durante e depois de uma tempestade;
- Até o momento, a BMT já instalou 15 IRMS no Golfo do México, mantendo uma comunicação bem sucedida durante a passagem de furacões nos últimos quatro anos.