

MEMORIAL DESCRITIVO:



1. Identificação do Material

Descrição do equipamento:

Display multifuncional náutico (MFD) com plotter cartográfico e fish finder (eco-sonda) integrado, tela IPS multi-touch 12", controle híbrido (RotoKey™/teclas), sonar TruEcho CHIRP™ dual channel até 1 kW, alimentação 12–24 Vcc, para instalação em embarcação.

Modelo: NAVNETTZTOUCH3

Marca: FURUNO.G

Aplicação: Navegação marítima (plotagem/cartografia), rebocadores marítimos para detecção de peixes/estrutura submersa (sonar).

2. Descrição Geral e Finalidade

O equipamento é um Display Multifuncional (MFD) da plataforma NavNet TZtouch3, destinado à instalação em embarcações de recreio ou trabalho. Integra funções de chart plotter (cartografia/navegação) e fish finder (eco-sonda) em uma única unidade, oferecendo interface de operação por tela multi-touch e controles físicos (Hybrid Control) para uso seguro em condições de mar e vibração.

3. Principais Características Funcionais

- Tela IPS multi-touch de 12" com alta visibilidade e amplo ângulo de visão (tecnologia IPS).
- Controle híbrido (Hybrid Control): combinação de toque na tela com teclado/teclas dedicadas, cursor pad e RotoKey™ para operação precisa.

- Processador quad-core para resposta rápida, rolagem e zoom suaves na cartografia (TimeZero Technology).
- Fish Finder integrado TruEcho CHIRP™ e CW (onda contínua) com potência de transmissão selecionável até 1 kW.
- Arquitetura Dual Channel (duplo canal) para operação simultânea/alternada de canais de sonar, conforme transdutor compatível.
- Compatibilidade com cartas vetoriais e raster, imagem de satélite e modos 3D (conforme licença/cartografia utilizada).
- Recursos de segurança e conveniência: PIN Code Lock e sincronização/backup via TZ Cloud (MyTimeZero).

4. Especificações Técnicas (Resumo)

- Tamanho da tela: 12" (display IPS, multi-touch).
- Resolução típica do display (classe WXGA): 1280 x 800 (12,1" visível).
- Alimentação: 12–24 Vcc.
- Potência do sonar: 300 W / 600 W / 1 kW (selecionável).
- Frequências do fish finder: CW 50–200 kHz; CHIRP aproximadamente 40 kHz a 225 kHz (dependente do transdutor).
- Tipo de receptor: GPS/SBAS/WAAS-GPS (conforme versão/região; o TZT12F possui receptor GPS interno).
- Classificação de proteção: típica para eletrônicos marinhos (referências comerciais indicam IP56 para a linha).

5. Interfaces, Integração e Expansibilidade

O sistema NavNet TZtouch3 é concebido para operar em rede, permitindo integração com sensores e periféricos náuticos. A unidade pode ser interligada a radar compatível, AIS, pilotos automáticos, sensores de vento/instrumentos, sonar multifeixe e módulos de fish finder/amplificadores, dependendo da arquitetura do sistema e dos acessórios instalados.

- Integração com radares compatíveis da linha NavNet (ex.: NXT solid-state Doppler).
- Integração com piloto automático NAVpilot (controle via MFD quando em rede).
- Suporte a expansão de fish finder por amplificador TruEcho CHIRP (Deep Impact – DI-FFAMP), quando aplicável.
- Compatibilidade de rede com sistemas NavNet TZtouch2 (conforme documentação do fabricante).

6. Requisitos de Instalação (Orientativo)

- Instalação em painel/console (embutida/flush mount ou com suporte, conforme kit).
- Alimentação elétrica 12–24 Vcc com proteção por fusível/disjuntor conforme recomendação do fabricante.

- Conexão do transdutor CHIRP/CW compatível com 1 kW (e/ou canais, conforme configuração).
- Aterramento e roteamento de cabos observando boas práticas para minimizar ruído eletromagnético.
- Vedação adequada do painel para manter a estanqueidade e a integridade do equipamento.

7. Itens Tipicamente Fornecidos (Pode Variar por Distribuidor)

- Unidade MFD TZT12F (12" Hybrid Control).
- Cabo de alimentação (12–24 Vcc).
- Acessórios de fixação/instalação (kit de montagem embutida ou equivalente).
- Documentação do produto (guia rápido/manual – conforme pacote do fabricante/distribuidor).

8. Observações Importantes

As frequências e a performance do fish finder dependem do transdutor utilizado e da instalação (posição, ângulo, bolhas, ruído elétrico). Recursos de cartografia (vetor/raster/satélite/3D) podem exigir licenças e mídias de cartas específicas. As especificações estão sujeitas a alterações pelo fabricante sem aviso prévio; para projeto e aquisição, consulte a ficha técnica oficial do modelo TZT12F.

9. Descrição Comercial Sugerida (para documentos de importação/cadastro)

Display multifuncional náutico (MFD) com plotter cartográfico e fish finder (eco-sonda) integrado, tela IPS multi-touch 12", controle híbrido (RotoKey™/teclas), sonar TruEcho CHIRP™ dual channel até 1 kW, alimentação 12–24 Vcc, para instalação em embarcação.

10. Referências (Fontes do Fabricante/Distribuidor)

- FURUNO USA – Página do produto TZT12F (NavNet TZtouch3 12" – 1 kW Dual Channel TruEcho CHIRP™).
- NavNet – Página institucional da série TZtouch3 (recursos e destaques da linha).