



MARINE LAB

ELETRÔNICOS NÁUTICOS DE ALTA PERFORMANCE

Catálogo de Produtos 2025 / 2026



MARINE LAB

A Marine Lab é uma empresa focada em inovação marítima, desenvolvendo soluções tecnológicas de alta performance para embarcações modernas. Especializada em eletrônica náutica, automação e conectividade embarcada, a empresa oferece produtos projetados para elevar a experiência a bordo com segurança, integração e tecnologia avançada.

Com foco em qualidade, resistência e inovação, a Marine Lab desenvolve equipamentos preparados para ambientes marítimos extremos, unindo design moderno, alta durabilidade e compatibilidade com os principais sistemas náuticos do mercado.

Seu portfólio inclui telas multifuncionais Android IP68, câmeras IP marítimas 4K, carregadores náuticos inteligentes, sistemas de monitoramento onboard e soluções completas de conectividade e automação naval.

Os produtos Marine Lab são desenvolvidos para integração total com plataformas náuticas profissionais como Raymarine, Simrad e Garmin, oferecendo uma experiência moderna, intuitiva e altamente confiável para navegação, monitoramento e entretenimento a bordo.



CÂMERAS

Monitoramento náutico HD e 4K em 360°



MARINE LAB



CÂMERA DE MANOBRA E SEGURANÇA

ML - CM 06



CÂMERA DE MANOBRA

As câmeras de manobra e segurança foram desenvolvidas para oferecer máxima eficiência no monitoramento de veículos, máquinas e áreas operacionais, garantindo mais controle, prevenção de acidentes e segurança em tempo real. Com tecnologia avançada e alta resistência, o sistema proporciona imagens nítidas mesmo em ambientes adversos e durante operações noturnas.



O equipamento conta com resolução FULL HD 30fps, entregando imagens de alta definição com excelente fluidez, essenciais para manobras precisas e monitoramento contínuo. Seu sistema de DVR com Inteligência Artificial realiza o rastreamento de veículos e pessoas, emitindo avisos sonoros automáticos para aumentar a segurança operacional.



A visualização pode ser realizada em 2D e 3D, permitindo acompanhamento individual das câmeras e oferecendo uma experiência mais completa para o operador. A tecnologia de visão noturna IR de até 80 metros garante excelente desempenho em locais com baixa ou nenhuma iluminação.

Compatível com conexões BNC, AHD e RTSP, o sistema possui ampla integração com diferentes equipamentos e plataformas. Além disso, trabalha com os protocolos RTSP e ONVIF, facilitando o gerenciamento remoto e a integração em sistemas de monitoramento profissionais.

Projetada para aplicações severas, a câmera possui certificação IP69K, oferecendo resistência máxima contra água, poeira e lavagens de alta pressão. Sua carcaça em alumínio anodizado anti-UV aumenta a durabilidade e proteção contra corrosão e exposição solar.



O sistema suporta codificação de vídeo H.264 e H.265, proporcionando maior eficiência no armazenamento e transmissão das imagens, além de contar com tela touchscreen de 10" para operação prática e intuitiva.

Com alimentação de 12–24Vcc, incluindo opção PoE+, o equipamento oferece flexibilidade na instalação em diferentes tipos de veículos e aplicações industriais. Opera em temperaturas extremas de -20°C a +60°C, mantendo alto desempenho em qualquer condição climática.



CÂMERA DE MANOBRA E SEGURANÇA

Especificações Técnicas

Resolução de vídeo	FULL HD 30fps
DVR com IA	Rastreamento de veículos e pessoas com aviso sonoro
Visualização	2D - 3D - CÂMERAS INDIVIDUALMENTE
Visão noturna IR	Até 80 metros
Conexões	BNC - AHD - RSTP
Protocolo de controle	RSTP - ONVIF
Classificação IP	IP69K
Saídas de vídeo	H264 H265 - TELA 10" TOUCHSCREEN
Alimentação	12-24Vcc (PoE+ opcional)
Temperatura operacional	-20°C a +60°C
Carcaça	Alumínio anodizado anti-UV
Peso	3 kg





PTZ Marine HD 360 LASER

ML-CAM-HD1



PTZ Marine HD 360 LASER

Câmera PTZ Full HD 1080p a 30fps com zoom óptico 33x motorizado 120x digital.

Projetada para monitoramento de longo alcance em embarcações de médio e grande porte, aliando alta definição de imagem com robustez para uso marítimo com iluminação laser noturna.

Carcaça em alumínio anodizado com saídas simultâneas IP, protocolo Pelco-D/P integrado e faixa de temperatura operacional de -20°C a +60°C. Compatível com gravadores NVR e DVR náuticos telas raymarine e simrad.

Instalação flexível: suporte de teto, parede ou pedestal. App de controle disponível para iOS e Android via Wi-Fi





PTZ Marine HD 360 LASER

Especificações Técnicas

Resolução de vídeo	Full HD – 1920×1080 / 30fps
Zoom óptico	33x motorizado
Pan / Tilt	360° contínuo / 90°
Protocolo de controle	Pelco-D, Pelco-P, RS-485
Classificação IP	IP66 – jato d'água direto
Saídas de vídeo	IP H.264 simultâneas
Alimentação	12 Vcc
Temperatura operacional	-20°C a +60°C
Carcaça	Alumínio anodizado
Montagem	Teto, parede ou pedestal
App de controle	iOS e Android (Wi-Fi / 4G)
Peso	5 kg



PTZ Compact Marine

ML-CAM-CPT



PTZ Compact Marine

Câmera PTZ compacta HD 1080p, pesando apenas 1,5kg, projetada para instalação flush mount em embarcações de pequeno e médio porte. Zoom óptico 33x com controle simples via app dedicado.

Certificação IP66 marítima e alimentação PoE 802.3af, eliminando a necessidade de fiação de energia separada. Ângulo de visão amplo e resposta rápida de pan/tilt.

App exclusivo com interface intuitiva para iOS e Android. Ideal como câmera de ré, proa ou monitoramento de cabine.

ML-CAM-CPT



PTZ Compact Marine

Especificações Técnicas

Resolução de vídeo	HD 1080p / 30fps
Zoom óptico	33x motorizado
Classificação IP	IP66 marítima
Alimentação	PoE
Instalação	Flush mount – encaixe embutido
App de controle	iOS e Android
Protocolo	ONVIF Profile S
Peso	1,5 g
Temperatura operacional	-10°C a +55°C
Carcaça	100% alumínio



CÂMERAS IP 4K

ML-CAM- QUAD/DOME



CÂMERAS IP NÁUTICAS 4K – PLUG & PLAY



Câmeras IP marítimas profissionais disponíveis nos modelos Quadrada/Bullet e Domo, fabricadas em 100% alumínio naval, com alta resistência à corrosão e projetadas para integração direta com MFDs Raymarine Axiom e Simrad.

Resolução Ultra HD 4K, compressão H.264 / H.265, compatibilidade RTSP e ONVIF, funcionamento Plug & Play com Raymarine Axiom e Simrad, alimentação PoE ou 12V DC, proteção IP66/IP67 para uso interno e externo.



Indicadas para monitoramento de popa, proa, casa de máquinas, cockpit, flybridge, segurança embarcada e auxílio à navegação.

Integração rápida via rede Ethernet, baixa latência em tempo real, alta durabilidade em ambiente salino e compatibilidade com sistemas náuticos profissionais.



CARREGADORES NÁUTICOS

Energia confiável e eficiente a bordo





CARREGADORES NÁUTICOS MARINE LAB – PFC ATIVO

Linha de carregadores náuticos inteligentes Marine Lab desenvolvida para aplicações marítimas profissionais, oferecendo alta eficiência energética, carregamento inteligente multiestágio e construção robusta para ambientes com elevada umidade e maresia.

Disponíveis nas versões 12V 20A X2, X3 e X4 bancos independentes, ideais para embarcações com múltiplos bancos de baterias, sistemas de trolling motor, baterias de serviço e partida.

Características Técnicas

Tecnologia PFC Ativo
Alta eficiência energética
Entrada bivolt automática 100~240V AC
Saídas independentes inteligentes
Carregamento multiestágio automático
Compatível com:
Lithium LiFePO4
AGM
Gel
Chumbo-ácido
Sistema inteligente anti-sobrecarga
Proteção contra:
Curto-circuito
Inversão de polaridade
Sobretensão
Superaquecimento
Operação automática “float/maintenance”
Construção náutica resistente à corrosão
Alta resistência à vibração e maresia
Grau de proteção marítima IP67
Gabinete em alumínio naval



Modelos Disponíveis

Marine Lab 12V 20A X2

2 bancos independentes de carregamento inteligente para sistemas 12V duplos. Ideal para baterias de partida e serviço.

Marine Lab 12V 20A X3

3 bancos independentes com gerenciamento automático de carga para embarcações com múltiplos circuitos elétricos e motores elétricos 36V.

Marine Lab 12V 20A X4

4 bancos independentes de alta performance para sistemas náuticos profissionais e configurações complexas de baterias.

Diferenciais Marine Lab

Tecnologia PFC Ativo para maior estabilidade elétrica
Menor consumo de energia
Maior vida útil das baterias
Operação silenciosa e eficiente
Instalação onboard permanente
Sistema Plug & Play
Ideal para barcos, lanchas, iates e pesca esportiva



TELAS DE NAVEGAÇÃO

Chartplotters e MFDs de alta visibilidade



MDF 13"/15´6"/21" Marine IP68

ML-NAV-12K





TELAS MULTIFUNCIONAIS MARINE LAB – ANDROID IP68

As telas multifuncionais Marine Lab foram desenvolvidas para elevar a experiência a bordo com tecnologia avançada, interface moderna e integração total com sistemas náuticos profissionais.

Com proteção IP68 e construção preparada para ambientes marítimos, as telas oferecem alta resistência à água, maresia, vibração e uso contínuo em embarcações de todos os portes.

Equipadas com sistema Android de alta performance, permitem acesso completo aos principais aplicativos e recursos multimídia, transformando o painel da embarcação em uma central inteligente de navegação, entretenimento e monitoramento.

Compatíveis com MFDs Raymarine, Simrad e Garmin, as telas Marine Lab reproduzem e expandem as funcionalidades dos sistemas de navegação através de espelhamento e integração de rede.

Recursos Disponíveis

Netflix, Spotify, YouTube, Windy, Navionics, navegação online, monitoramento IP, aplicativos Android, streaming multimídia, internet, mapas meteorológicos, câmeras náuticas, automação embarcada e muito mais.

Características Técnicas

Sistema Android de alta performance

Proteção marítima IP68

Interface moderna e intuitiva

Tela de alta definição e alto brilho

Operação touch screen

Compatibilidade com redes Ethernet e Wi-Fi

Integração com câmeras IP e sistemas náuticos

Espelhamento e expansão de MFDs

Operação rápida e fluida

Construção resistente para ambiente marítimo

Compatibilidade Total Marine Lab

As telas multifuncionais Marine Lab são 100% compatíveis com toda a linha de produtos Marine Lab, incluindo:

Câmeras IP marítimas 4K

Sistemas de monitoramento onboard

Carregadores náuticos inteligentes

Redes Ethernet marítimas

Sistemas multimídia embarcados

Soluções de automação náutica



ML-NAV-12K



MDF 13"/15"/21" Marine

ML-NAV-INT





TELAS MULTIFUNCIONAIS MARINE LAB – ANDROID IP66

As telas multifuncionais Marine Lab foram desenvolvidas para elevar a experiência a bordo com tecnologia avançada, interface moderna e integração total com sistemas náuticos profissionais.

Com proteção IP66 e construção preparada para ambientes marítimos, as telas oferecem alta resistência à água, maresia, vibração e uso contínuo em embarcações de todos os portes.

Equipadas com sistema Android de alta performance, permitem acesso completo aos principais aplicativos e recursos multimídia, transformando o painel da embarcação em uma central inteligente de navegação, entretenimento e monitoramento.

Compatíveis com MFDs Raymarine, Simrad e Garmin, as telas Marine Lab reproduzem e expandem as funcionalidades dos sistemas de navegação através de espelhamento e integração de rede.

Recursos Disponíveis

Netflix, Spotify, YouTube, Windy, Navionics, navegação online, monitoramento IP, aplicativos Android, streaming multimídia, internet, mapas meteorológicos, câmeras náuticas, automação embarcada e muito mais.

Características Técnicas

Sistema Android de alta performance

Proteção marítima IP66

Interface moderna e intuitiva

Tela de alta definição e alto brilho

Operação touch screen

Compatibilidade com redes Ethernet e Wi-Fi

Integração com câmeras IP e sistemas náuticos

Espelhamento e expansão de MFDs

Operação rápida e fluida

Construção resistente para ambiente marítimo

Compatibilidade Total Marine Lab

As telas multifuncionais Marine Lab são 100% compatíveis com toda a linha de produtos Marine Lab, incluindo:

Câmeras IP marítimas 4K

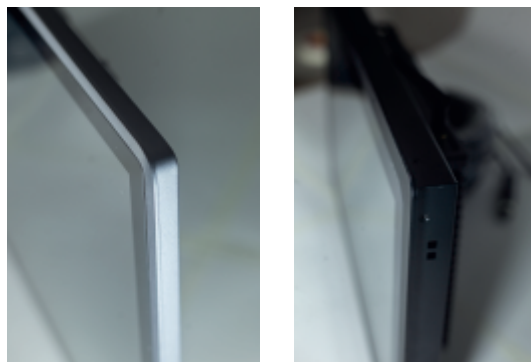
Sistemas de monitoramento onboard

Carregadores náuticos inteligentes

Redes Ethernet marítimas

Sistemas multimídia embarcados

Soluções de automação náutica



ML-NAV- INT



MARINE LAB

ITAJAÍ -- SANTA CATARINA – BRASIL
contato@marinelab.com.br