



LINHA HARD

SEU SISTEMA EM QUALQUER AMBIENTE



Conheça a **LINHA HARD**



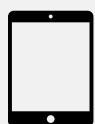
**PROTEÇÃO CONTRA QUEDA,
IMPACTO E VIBRAÇÃO**



**PROTEÇÃO PARA OPERAÇÕES EM
AMBIENTES AGRESSIVOS**

- ✓ Estrutura projetada para suportar vibração contínua em veículos e máquinas
- ✓ Proteção contra poeira, respingos e partículas finas
- ✓ Redução de até 70% nas quebras de dispositivos em campo
- ✓ Redução significativa de custos de reposição e manutenção
- ✓ Permite a integração com dispositivos, sensores e softwares
- ✓ Ecossistema de suportes versáteis e resistentes

POR QUE ESCOLHER A ROBOFLEX



+700 mil

soluções implantadas



+1.100

clientes atendidos



+198 milhões

em redução de custos estimados
por nossos clientes



Potencialização de vida operacional

Fabricados com materiais de alta qualidade e tecnologia avançada, nossos produtos aumentam a vida operacional dos equipamentos



Produto nacional

Redução de custos com importação, garantia de disponibilidade, atendimento e suporte rápido e eficiente



PROTEÇÃO PARA AMBIENTES DESAFIADORES

Modelo

IMPACT

Ideal para ambientes onde a resistência a elementos é crucial



Proteção robusta



Suporta poeira, areia e respingos de água

Design **simétrico**

Se adapta a qualquer orientação e
adição de acessório



Desenhada para **absorver impacto**

Proteção contra queda,
impacto e vibração

Personalização com a
logo do cliente

Tela **protegida**

Película de proteção contra
arranhões, manchas e outros
danos

Amortecedores internos

Mantém o tablet seguro e protegido
em qualquer operação



Versatilidade e proteção para operações de campo, frota e indústria

Proteção para tablets em operações que exigem mobilidade, resistência mecânica e integração com a rotina de campo.

Permite o uso seguro do dispositivo em veículos, máquinas, postos fixos e atividades externas.

Ideal para diversas aplicações operacionais



Programação
de operações



Sistema de
despacho



Sistemas de
telemetria CAN



Gestão de
combustível



Gestão de
estacionamentos



Gestão de frota



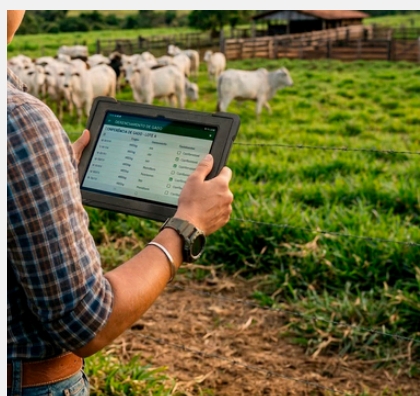
Mineração



Indústria



Logística e Transporte



Pecuária



Agricultura



PROTEÇÃO EM CONDIÇÕES EXTREMAS

Modelo **EXTREME**



Para ambientes severos



Suporta poeira fina, respingos e maresia

Proteção contra queda,
impacto e vibração

Entorno com emborrachado
para **proteção e vedação**

**Película para proteção da
tela** contra arranhões,
manchas e outros
possíveis danos

Personalização com a
logo do cliente



Proteção contra jatos de água,
poeira e grãos de baixa gramatura
como pó de minério, etc.

Proteção avançada para ambientes com corrosão, poeira fina e exposição severa

A exposição contínua à maresia e à poeira fina de minério reduz a vida útil dos dispositivos móveis e aumenta o risco de falhas em campo.

Ideal para diversas aplicações operacionais



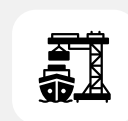
*Operações
expostas a maresia*



*Operação em
navios e pátio*



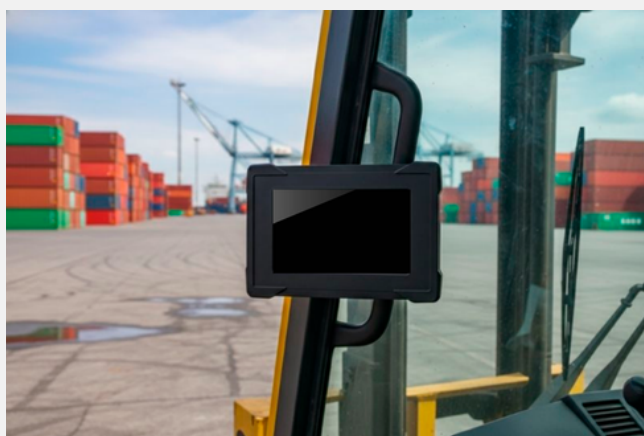
*Operações expostas
a poeira de minérios*



*Movimentação
de cargas*

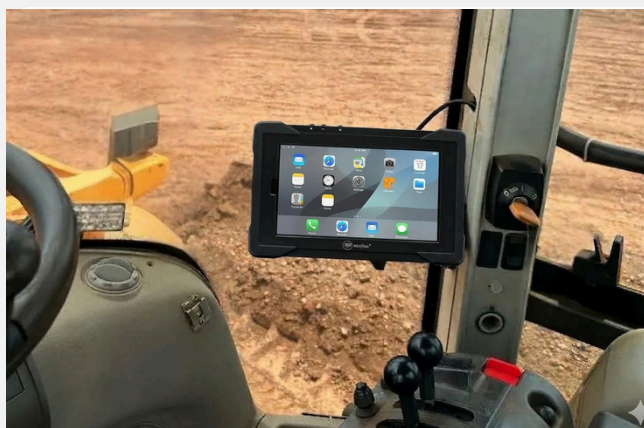


*Gestão de equipamentos
para mineração*



Operações Portuárias

Em operações portuárias, a maresia acelera a corrosão e compromete conexões, contatos elétricos e componentes expostos. O modelo Extreme foi desenvolvido para elevar a proteção do tablet nesses ambientes e ampliar sua confiabilidade operacional.



Mineração

Na mineração, a poeira fina em suspensão pode penetrar em pontos sensíveis do equipamento e acelerar seu desgaste. O modelo Extreme oferece uma camada adicional de proteção para preservar o dispositivo em operações de alta exposição.

TECNOLOGIA DE CONTROLE DE TEMPERATURA



Modelo

TERMIC



Na cor branca, eficaz na redução da temperatura dos dispositivos em ambientes de alta temperatura



Reflete a maior parte da luz solar



Minimiza a absorção de calor



Mantem seus dispositivos mais frescos e operacionais mesmo nas condições mais quentes



Sistema de ventilação para os equipamentos que ficarão sob constante exposição ao sol ou exposto a altas temperaturas



Saída de ar para maximizar a circulação de ar e garantir a dissipação eficaz do calor

A Case Termic oferece a proteção térmica para dispositivos móveis em operações com alta temperatura



Operações próximas de máquinas que emitem calor



Uso em veículos expostos à altas temperaturas

O calor afeta o desempenho dos dispositivos, danificando sua bateria e causando o desligamento dos dispositivos móveis durante a operação



Veículos expostos ao sol

O calor intenso pode causar danos significativos aos dispositivos. A *Case Termic* é fabricada na cor branca, comprovadamente eficaz na redução da temperatura, refletindo o calor.

Locais fechados e/ou com altas temperaturas

Em ambientes fechados onde máquinas operam com altas temperaturas, o cooler e a saída de ar traseira da *Case Termic* faz o resfriamento do dispositivo móvel.

Infraestrutura de **FIXAÇÃO**

BASE PARAFUSADA

- ✓ Exige furação da superfície
- ✓ Ideal para superfícies planas
- ✓ Equipamento em local fixo



Base 2 furos
Tamanho B (1")



Base 2 furos
Tamanho C (1,5")



Base 4 furos
Tamanho B (1")



Base 4 furos
Tamanho C (1,5")



Base 7 furos
Tamanho B (1")



Base 7 furos
Tamanho C (1,5")

BASE ADESIVA

- ✓ Sem furação da superfície
- ✓ Base plana e maleável
- ✓ Adesivo de alta fixação
- ✓ Fixação em superfícies planas e orgânicas



Base Adesiva
Tamanho B (1")



Base Adesiva
Tamanho C (1,5")

BASE TUBULAR

- ✓ Sem furação da superfície
- ✓ Fixação em superfície tubular de até 75mm
- ✓ Ideal para instalação em tubos, trilhos e barras de formatos arredondados, quadrados ou irregulares



Base Tubular
Tamanho B (1")



Base Tubular
Tamanho C (1,5")



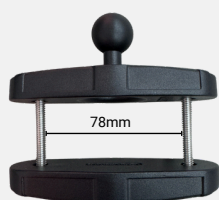
Base Tubular Dupla
Tamanho B (1")



Base Tubular Dupla
Tamanho C (1,5")



Base Aperto (até 83mm)



Base Reta Curta (até 78mm)
Tamanho B (1")



Base Reta Curta (até 78mm)
Tamanho C (1,5")



Base Reta Longa (até 104.4mm)
Tamanho B (1")



Base Reta Longa (até 104.4mm)
Tamanho C (1,5")

BASE VENTOSA

- ✓ Tecnologia de vácuo instantâneo
- ✓ Nível de absorção da ventosa altamente resistente a longo prazo
- ✓ Resistente mesmo em temperaturas elevadas da operação
- ✓ Fixação em vidro, metal, superfícies não porosas e sem ranhuras



Base Ventosa
Tamanho B (1")



Base Ventosa
Tamanho C (1,5")



Base Ventosa Dupla
Tamanho B (1")



Base Ventosa Dupla
Tamanho C (1,5")



Base Ventosa Tripla
Tamanho B (1")



Base Ventosa Tripla
Tamanho C (1,5")

BRAÇOS

- ✓ Sistema de grip diamantado para máxima aderência com a base
- ✓ Sistema de manipululo com ajuste de pressão
- ✓ Material composto de alta resistência e com proteção UV permitindo maior vida útil e redução de peso



Braço curto
Tamanho B (1")



Braço curto
Tamanho C (1,5")



Braço longo
Tamanho C (1,5")



Braço antifurto curto
Tamanho B (1")



Braço antifurto curto
Tamanho C (1,5")



Braço antifurto longo
Tamanho C (1,5")

PLUG MAGNÉTICO

- ✓ Robustez e confiabilidade, mesmo em operações agressivas
- ✓ Mantém o dispositivo em carregamento e fixado com segurança até em operações com vibrações, impactos, intempéries

Pinos de conexão industrial
Com tratamento anticorrosão e repetibilidade. Permite até 100.000 ciclos de repetições nas conexões



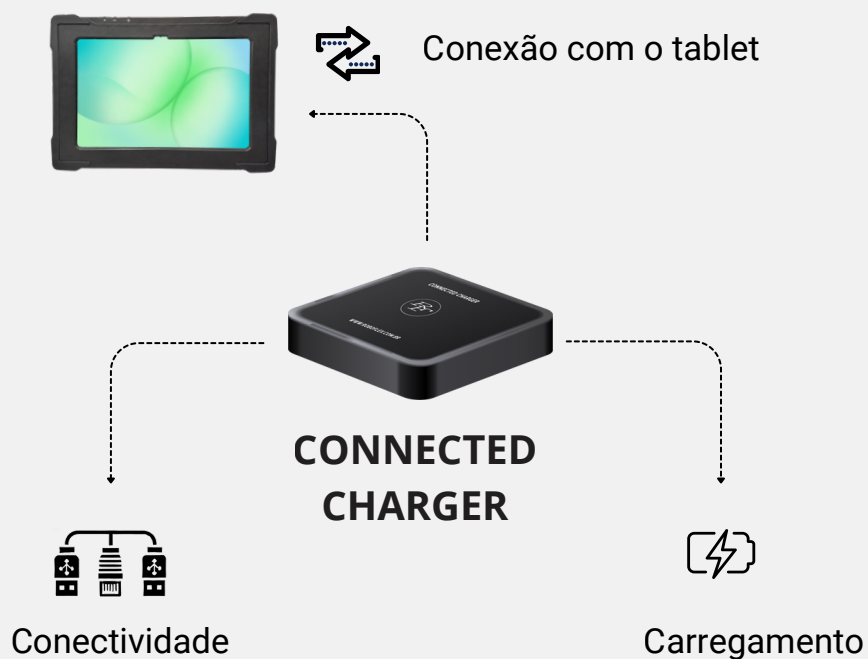
HUBS E ADAPTADORES

CONNECTED CHARGER

- ✓ Conecta o dispositivo móvel a outros periféricos, como leitores, sensores e periféricos, enquanto mantém a bateria carregada



COMO FUNCIONA



MODELOS DISPONÍVEIS

- ✓ USB-A único e duplo
- ✓ USB-C
- ✓ RS232
- ✓ RS485
- ✓ Ethernet
- ✓ Input
- ✓ Output
- ✓ TTL



BATTERY MANAGER



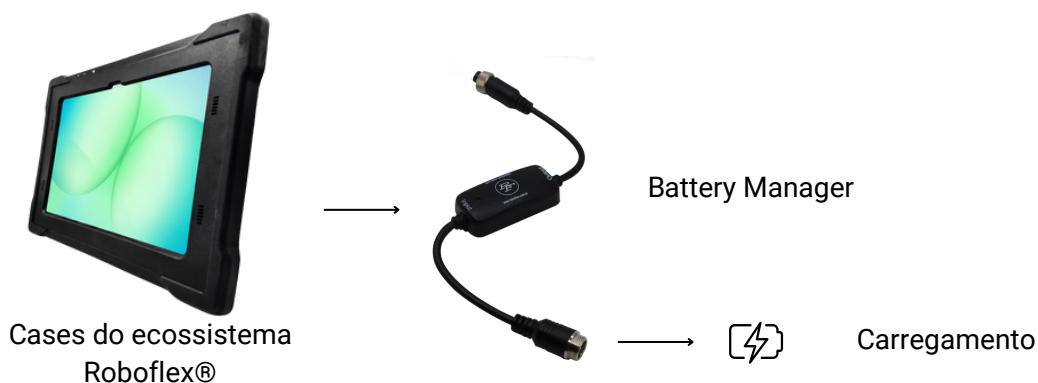
A solução inteligente para o carregamento de tablets 24/7

COMO FUNCIONA

O Battery Manager gerencia o carregamento da bateria até o carregamento total e, então, suspende o processo para permitir a descarga. Esse ciclo se repete, reproduzindo o uso cotidiano de um usuário, mesmo em cenários de operação contínua.



Como funciona o Battery Manager





CARREGADORES E CABOS

CARREGADORES VEICULAR E TOMADA

- ✓ Proteção contra sobrecorrente e sobretensão
- ✓ Garante alta eficiência de até 95%
- ✓ Sem desligamento por excesso de temperatura
- ✓ Proteção contra curto-circuito de saída
- ✓ Possui furos que possibilitam a fixação do equipamento através de parafusos



Carregador DC-DC 20/60V 5A



Carregador DC-DC
12/24V - 5V 10A



Fast Charger
Tomada



Fast Charger
Automotivo

CABOS



- ✓ Recursos de carregamento e transmissão de dados
- ✓ Proteção contra poeira
- ✓ Proteção contra projeções de d'água
- ✓ Durabilidade a longo prazo
- ✓ Permite carregamento em aproveitamento máximo
- ✓ Exclusivo para o ecossistema Roboflex®, mitigando que os usuários utilizem para fins pessoais



ACESSÓRIOS

ALÇAS

- ✓ Todas as cases permitem adição de alças para uso da case em campo.



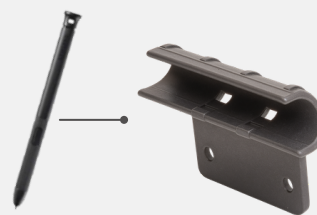
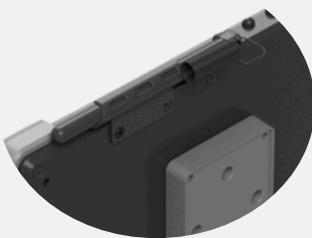
Alça de ombro



Handstrap

SUPORTE PARA CANETA

- ✓ Mantém a caneta do tablet sempre acoplada, organizada e pronta para uso



TRAVA ANTIFURTO PARA CASES

- ✓ Mantém o equipamento em segurança
- ✓ Feita com aço galvanizado revestido de vinil transparente
- ✓ Compatível com todas as cases Roboflex®
- ✓ Cabo de 1m de comprimento





Desenvolvemos soluções para inserir tablets e outros dispositivos móveis em ambientes onde a operação não pode parar. Nossas soluções protegem, conectam e carregam tablets e outros equipamentos - seja em campo, no chão de fábrica ou no ponto de venda - mesmo sob condições extremas, entregando integração total, nas características da Indústria 4.0.

Fale com nossos especialistas e encontre a solução perfeita para o seu negócio.

 31 98431-4980

 31 3054-4970

 www.roboflex.com.br

 comercial@roboflex.com.br