



CONECTIVIDADE EM CONDIÇÕES EXTREMAS

OPERAÇÕES EM CAMPO





Soluções Roboflex® para operações em campo

As soluções Roboflex® são aplicáveis em diversas operações em campo, como na mineração, agricultura, silvicultura, pecuária, construção, logística e operações do setor portuário.

Adaptamos os dispositivos móveis às nuances específicas de cada setor, proporcionando conectividade, proteção contra condições extremas e integração de sensores e dispositivos.


Nossas soluções robustas transformam dispositivos móveis em computadores de bordo que resistem às condições ambientais extremas e às intempéries de diversas operações, prolongando assim, o ciclo de vida dos dispositivos.

As Cases Roboflex® para tablet contam com grau de proteção compatível com IP54 até IP65, sendo resistentes a queda, impacto e vibração, garantindo conectividade em ambientes extremos, permitindo conexões e integrações com diversos dispositivos, sensores e softwares.

Os suportes do ecossistema Roboflex® são versáteis, com opções de suportes que podem ser instalados em diferentes ambientes e equipamentos.

Em todas as áreas, as soluções Roboflex® se adaptam através da expertise em hardware e tecnologia, proporcionando soluções que maximizam a eficiência, qualidade e rentabilidade nas operações em campo.

NOSSOS NÚMEROS

 **+170 milhões**
em redução de custos
estimados por nossos clientes

 **+600 mil**
soluções implantadas

 **+700**
clientes atendidos

 **Produto nacional**

 **Potencialização de vida operacional**

Fabricados com materiais de alta qualidade e tecnologia avançada, os produtos Roboflex® aumentam a vida operacional dos equipamentos.



Operações em campo na Logística e Transporte

- Transforme seu tablet comum em um computador de bordo para uso em sistemas de controle de jornadas, telemetria, roteirizador e videomonitoramento;
- Faça a instalação do hardware sem danos aos veículos, com fixação sem risco de queda devido a vibrações e demais características da operação;
- Utilize os suportes Roboflex® para fixação de sensores de fadiga, e evite vandalismo, alteração de posicionamento e até mesmo furto
- Tenha maior conectividade entre sensores e dispositivos, através de tecnologias de comunicação cabeadas com o uso de módulos de comunicação e hardwares do ecossistema Roboflex®;
- Interação do usuário nos recursos de check-list, vistoria e ferramentas operacionais com o ecossistema de suportes, acessórios e proteções;

Operações em campo na Mineração

- Conexões e integrações - Envio e recebimento de dados para o tablet, possibilitando a leitura de módulos de telemetria, sensores GPIO, RJ45 e uso de periféricos na operação;
- Tenha carregamento e a transferência de dados do dispositivo simultaneamente, sem interferências ou perda de sinais;
- Ecossistema responsivo - Toda a cadeia de produtos é enquadrada em normas para usabilidade em campo sob extremas condições, apresentando proteção mecânica e elétrica dos equipamentos;
- Grau de proteção até IP65 - Resistência à poeira, inclusive grãos de baixa gramatura como minério, areia e outros resíduos;
- Integração do sistema com o hardware, a fim de disponibilizar os recursos necessários para seu funcionamento contínuo;
- Sinais digitais e analógicos - Leitura de sinais cabeadas com entradas e saídas para operações dedicadas, como basculamento e captação de apontamentos automáticos.



Operações em campo na Construção

- Ecossistema responsivo: Toda a cadeia de produtos é enquadrada em normas para usabilidade em campo sob extremas condições, apresentando proteção mecânica e elétrica dos equipamentos;
- Tenha cases e suportes robustos e versáteis que garantem que os dispositivos estejam sempre seguros e acessíveis, mesmo nas condições mais adversas encontradas no ambiente de construção.
- O carregamento e a transferência de dados do dispositivo é realizada simultaneamente, sem interferências ou perda de sinais;
- Utilize softwares especializados e outros dispositivos, como sensores, em diversos ambientes de trabalho, desde caminhões e tratores até canteiros de obras.
- Seja para gerenciar projetos, monitorar o progresso da obra ou coletar dados importantes, oferecemos a flexibilidade e a praticidade necessárias para maximizar a produtividade e a eficiência em todas as etapas do processo construtivo.



Operações em campo na Agricultura

- Transforme seu tablet em um GPS agrícola, monitor de plantio e demais equipamentos para controle de processos;
- Confeccionamos chicotes elétricos baseados nas demandas e configurações de máquina à máquina;
- Tenha conectividade em antenas, módulos de comunicação genéricos exclusivos das operações agrícolas como ISOBUS e derivados;
- Temos linha de suportes de fixações para equipamentos dedicados equivalentes com o mercado, que entregam alta performance e redução no custo de aquisição, produzido no Brasil.



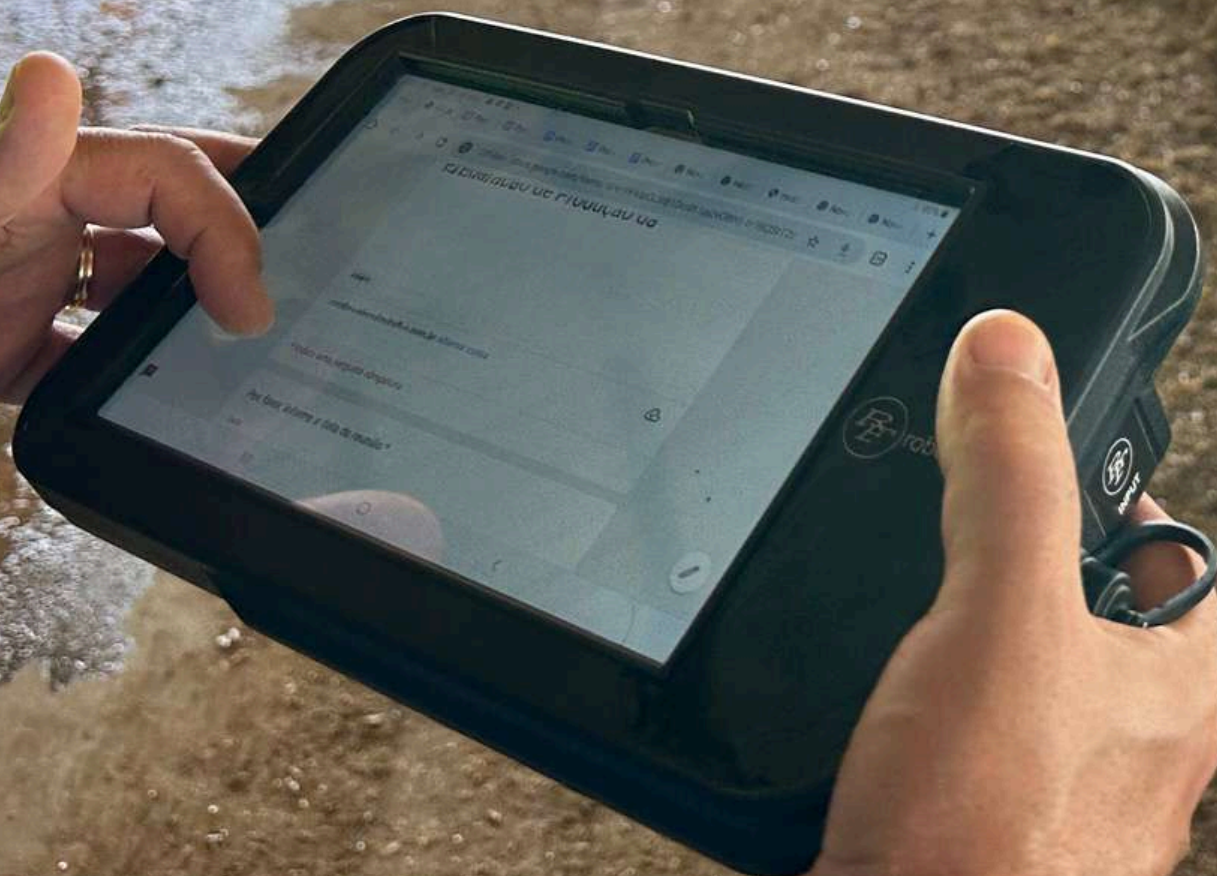


Operações em campo na Silvicultura

- Transforme um tablet em um monitor de plantio, colheita e manejo florestal através de sistemas como SIG e outros.
- Desenvolvemos soluções para permitir a interconexão eficiente de sensores especializados, atuadores e computadores embarcados, proporcionando conectividade, usabilidade dos recursos tecnológicos e aumento da produtividade gerando redução de custos e evitando a troca de equipamentos.
- Tenha conectividade com sensores especializados, sistemas IoT e tecnologia da silvicultura 4.0 viabilizando integração de todo o ecossistema.
- Nossa linha de suportes de fixação com versatilidade, fácil instalação e resistentes proporcionam mais agilidade nas operações.

Operações em campo na Pecuária

- As soluções Roboflex foram desenvolvidas para integrar software e hardware, permitindo que os pecuaristas acessem suas ferramentas exatamente onde precisam.
- Seja no campo, no curral ou no escritório, tenha todas as funcionalidade do seu software sempre ao alcance, facilitando a tomada de decisões e melhorando a eficiência operacional.
- As cases Roboflex® oferecem proteção robusta e funcionalidade, garantindo que o dispositivo esteja seguro em qualquer ambiente.
- Combinado ao nosso ecossistema de suportes, proporcionamos uma maneira conveniente e prática de posicionar o tablet no local ideal dentro do veículo do pecuarista.



Operações em campo no setor Portuário

- Transforme o tablet em computador embarcado (VMT's) para apontamentos e despacho em equipamentos como Terminal Tractors e RTG's;
- Utilize nosso ecossistema responsivo em operações de acostado. Toda cadeia de produtos é enquadrada em normas para usabilidade em campo sob condições extremas
- Produtos com grau de proteção até IP65 e testados para queda, impacto e vibração que protegem os dispositivos móveis em qualquer ambiente, inclusive das intempéries específicas da operação como corrosões, objetos líquidos e sólidos;
- O ecossistema Roboflex® permite mobilidade para movimentações das operações nos terminais, bem como conectividade de equipamentos com os nossos produtos através de conversão de sinais (RS232,RJ45,RS485 e CAN).



Monte a solução Roboflex® ideal para sua operação

Personalize uma solução adequada para sua operação.

1 Escolha uma case para o seu dispositivo móvel

Escolha a case Roboflex® que atende às necessidades do seu negócio

2 Escolha a base para fixar na case

Escolha a base que irá fixar a case no braço

3 Escolha um braço

Escolha o braço do tamanho adequado às necessidades do local de instalação

5 Escolha como será feito o carregamento do dispositivo e transferência de dados

Escolha a melhor maneira de realizar o carregamento do dispositivo e a transferência dos dados

4 Escolha uma base para fixar na superfície

Escolha a base que irá manter seu dispositivo seguro no local de instalação desejado



Monte a solução Roboflex® ideal para sua operação

Personalize uma solução adequada para sua operação.

1 Cases



Sem fixação

Case sem base para fixação traseira, ideal para maior mobilidade em operações em campo.



Parafusada

Ideal para operações em que o equipamento ficará fixo e não precisará ser retirado do local.



Magnética

Ideal para operações em que o equipamento precisa ser retirado do local, durante ou ao final da operação.

2 Base para fixar na case



Parafusada



Base Magnética

3 Braços



Braço curto



Braço longo

4 Bases para fixar na superfície



Parafusada



Tubular



Adesiva



Base Ventosa

5 Carregamento do dispositivo e/ou transferência de dados



Cabo



Magnético



Carregador veicular IP54



Carregador veicular IP65

CASE ROBOFLEX®

As cases Roboflex® foram desenvolvidas para operações em ambientes extremos. Utilizamos acoplamento total, protegendo integralmente todas as faces do tablet. Todas as linhas estão em conformidade com graus de proteção e resistência a quedas, impacto e vibração.



Material de alta resistência



Produto com design responsivo



Proteção contra intempéries



Produto de longa vida



PADRÃO ROBOFLEX®



Ecosistema robusto através de conexões e segurança mecânica e elétrica

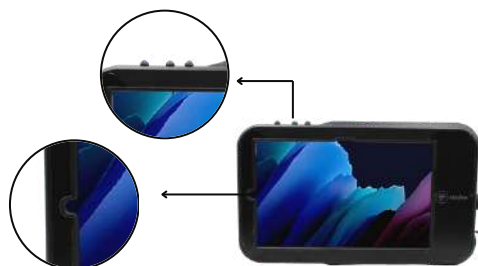


Oferece recurso de carregamento a todas as cases mesmo em ambientes com condições extremas

Inclui película de proteção assegurando a máxima preservação da integridade da tela, protegendo contra arranhões, manchas e outros possíveis danos.

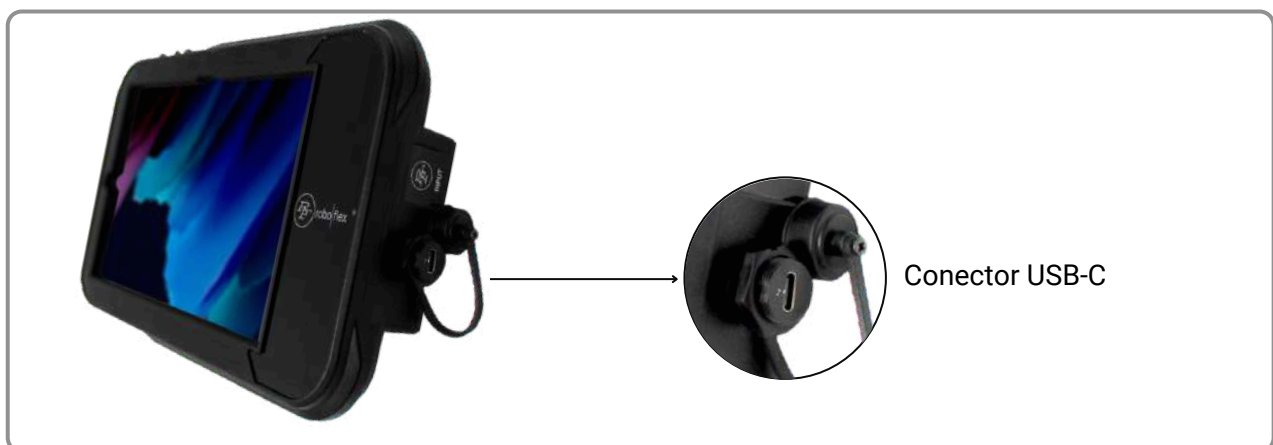
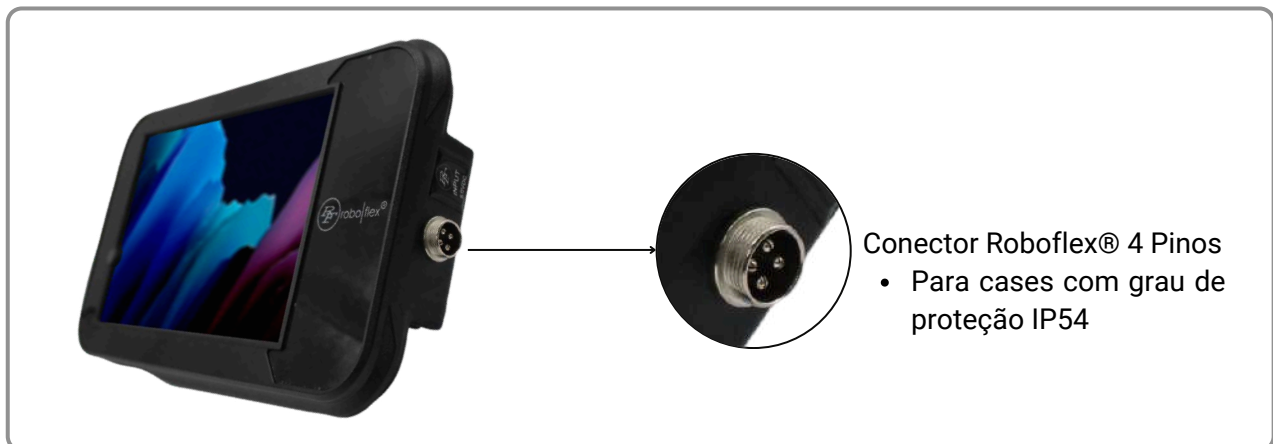
Disponibilidade de todos* os recursos do dispositivo, como acesso a botões e câmeras

*Exceto acesso a cartão de memória e chip de telefonia




RECURSOS ROBOFLEX®


Um dos recursos oferecidos pela Roboflex® é a personalização dos conectores, possibilitando assim que o tablet possa se conectar aos mais variados equipamentos. Esses conectores poderão ser utilizados para carregamento e/ou transferência de dados.




Recursos Roboflex®

As tecnologias utilizadas nas soluções Roboflex® oferecem **compatibilidade para utilização de sensores, leitura de sinais industriais, caixas amplificadoras e refrigeração do dispositivo**, tudo integrado em um ecossistema de hubs, adaptadores e demais periféricos.

 Carregamento + Dados

 Sistema antifurto

 Conexão industrial
Mais resistência e segurança do que conectores comuns

Diferenciais



Ventilação

Possibilidade de inclusão de sistema de ventilação para equipamentos que ficarão sob constante exposição ao sol ou exposto a altas temperaturas, garantindo assim, melhor funcionamento e aumento da vida útil do aparelho.

*Com este recurso a case não terá grau de proteção específico.



Saída de áudio

Conexão com dispositivos de áudio, como fones e caixas amplificadoras, através de entrada P2.

*Com este recurso a case não terá grau de proteção específico.



Conversores de sinais Tecnologia USB-C

Os conversores de sinais Roboflex® são compatíveis com diversos dispositivos, como I/O, ethernet, CAN, RS232, USB, P2 dentre outros, ajudando a manter a conectividade da operação.

Case Magnética Roboflex®

Ideal para operações em que o **equipamento precisa ser retirado, durante ou ao final da operação.**

O **sistema magnético Roboflex®** foi desenvolvido para suportar a remoção constante do equipamento durante a operação. **Mantém o dispositivo carregado quando o plug está conectado à case.**

Possibilidade de inclusão de conector industrial, entradas USB-C ou Micro USB.

Oferece robustez na atividade em campo, suportando situações extremas, tal como vibrações, impactos, intempéries e repetições conforme constante remoção do produto no decorrer da operação.

Ideal para operações como:



Checklist operacional;



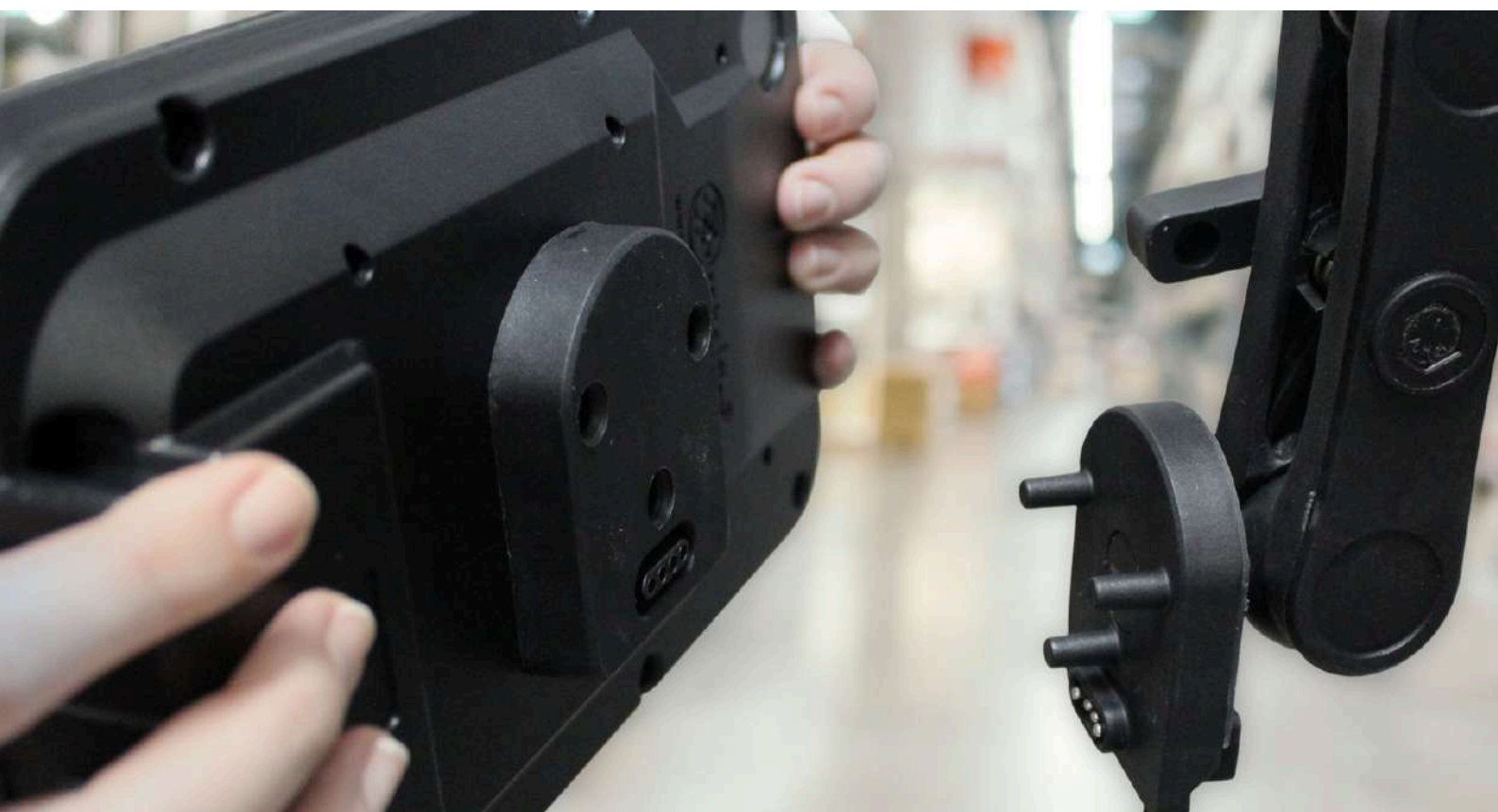
Necessidade de apontamentos descentralizados do local de fixação;



Possibilidade de deslocamento do dispositivo para outro local de operação.

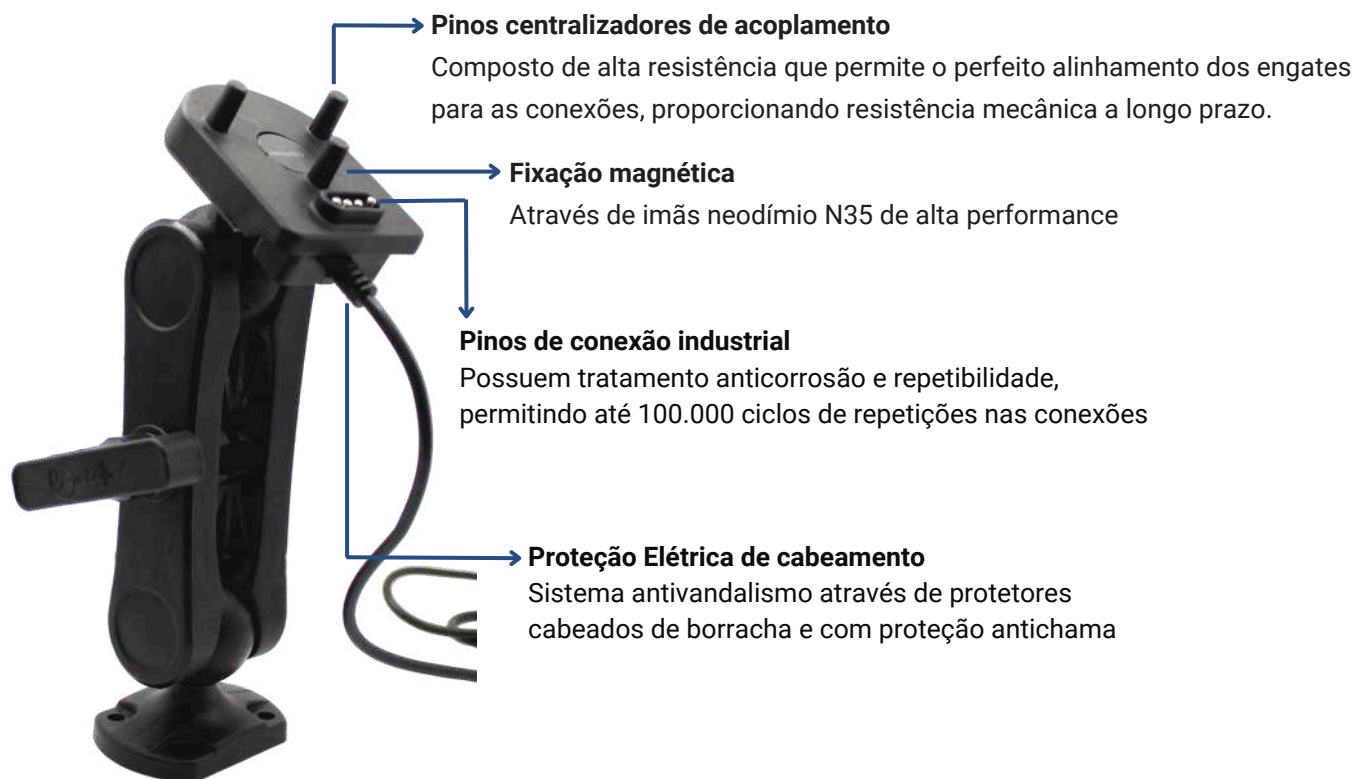


Tecnologia de plug magnético

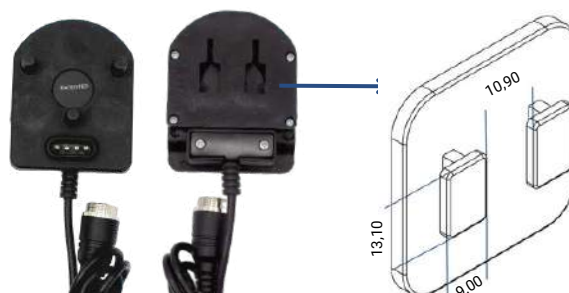


Sistema magnético Roboflex®

O sistema magnético Roboflex® é uma **tecnologia exclusiva** que **permite a fixação e o carregamento de dispositivos** nas cases do ecossistema Roboflex® e foi desenvolvido para **suportar a remoção constante do equipamento** durante a operação, mantendo o dispositivo carregado quando o plug está conectado à case.



Plug Magnético Tamanho C (1,5")
Código: PLG040005
Peso: 180g



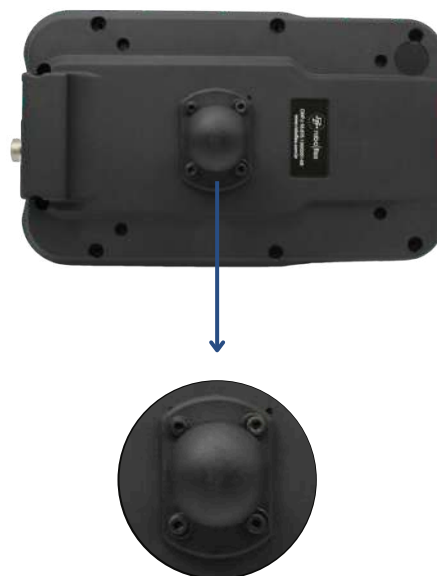
Plug Magnético com engate
Código: PLG040007
Peso: 100g

Case Parafusada

Ideal para operações em que o equipamento será **fixado em suportes**, seja em paredes, colunas, mesas, etc. **e não há a necessidade de ser retirado constantemente**, permitindo o uso do equipamento por vários usuários.

Produzida com material de alta resistência e leve, é uma ótima solução para **manter seu equipamento seguro sem comprometer a capacidade de ajuste**.

Possibilidade de inclusão de conector industrial, entradas USB-C ou Micro USB.



Base fixa compatível com o ecossistema de suportes Roboflex®

Case sem fixação

Ideal para ter maior **mobilidade em operações em campo**. Opção de case sem base para fixação traseira. Com o uso de alças, são **ideais para operações em campo, dinâmicas e que exigem mobilidade constante**.

Possibilidade de personalização de conector industrial, entradas USB-C ou Micro USB.



Permite a fixação de alças para maior mobilidade



Mobilidade

As Cases Roboflex® permitem adição de alças para uso em campo.

Compatível com todas as cases.



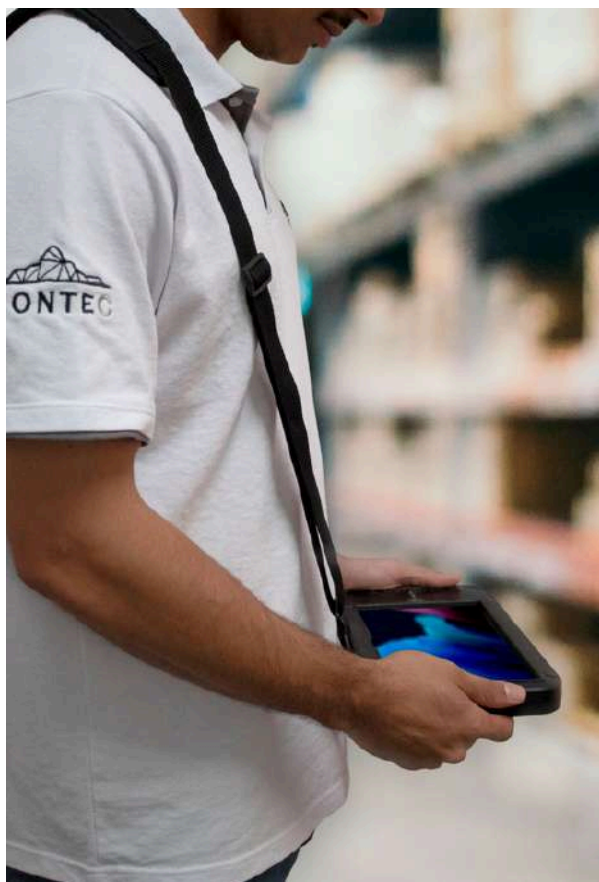
Handstrap



Alça de punho



Alça de ombro



Usabilidade

As Cases Roboflex® oferecem a possibilidade de acrescentar suporte para caneta do tablet.

Verifique a compatibilidade com nossos produtos



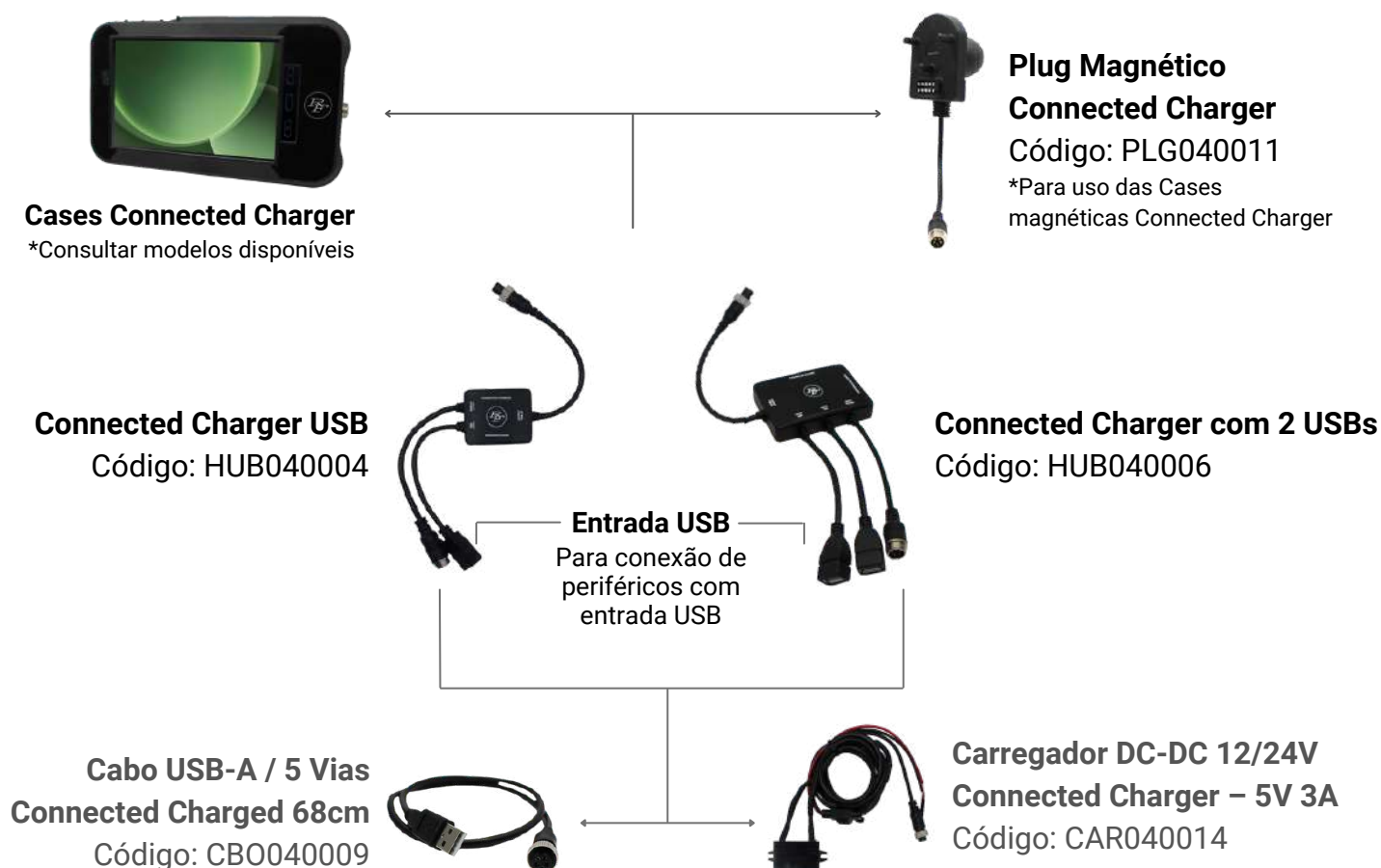
Suporte para caneta

Connected Charger - Conectividade e Carregamento simultâneos

O Connected Charger conecta seu dispositivo móvel a outros periféricos enquanto mantém a bateria carregada. A solução de cases Roboflex® para suportar ambientes agressivos em conjunto com a tecnologia do Connected Charger mantém seu dispositivo móvel protegido, carregado e conectado à dispositivos dedicados ou padronizados como leitores, sensores e periféricos.



Como funciona



Acesse nosso site para mais informações sobre o Connected Charger e modelo de cases compatíveis



Braço

Os braços Roboflex® apresentam sistema de grip diamantado, responsável por promover **máxima aderência com a base**.

Agregado à essa tecnologia, os braços também possuem sistema de **ajuste por manípulo**, adequado para **calibrar a pressão entre os componentes do produto**.

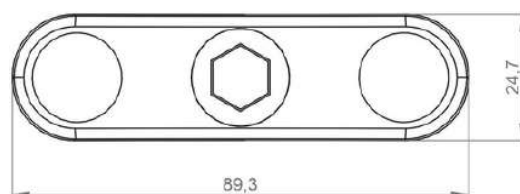
Os braços são fabricados com material que apresenta **alta resistência e proteção UV, prolongando a vida útil e reduz o peso do produto**.



Braço curto Tamanho B (1")

Código: BRC040003

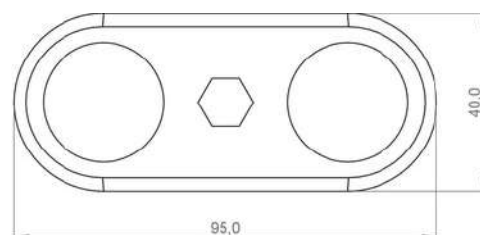
Peso: 80g



Braço curto Tamanho C (1,5")

Código: BRC040004

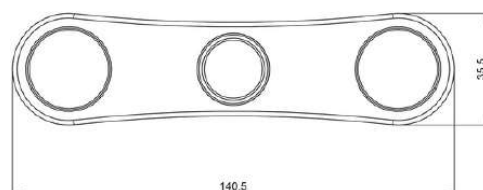
Peso: 140g



Braço longo Tamanho C (1,5")

Código: BRC040002

Peso: 160g



Braço curto Tamanho C (1,5")



Braço longo Tamanho C (1,5")

Braço Autotravante

Diferente do modelo tradicional, o modelo autotravante **possui um sistema de ajuste do braço através de chave**.

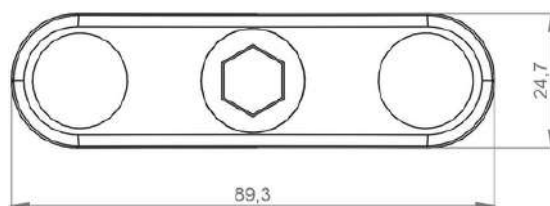
Ideal para **restringir o número de pessoas que podem realizar o ajuste na peça** e evitar roubos, furtos, vandalismo e sabotagem.



Braço autotravante curto Tamanho B (1")

Código: BRC040006

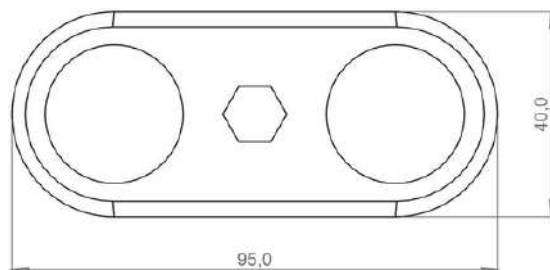
Peso: 60g



Braço autotravante curto Tamanho C (1,5")

Código: BRC040007

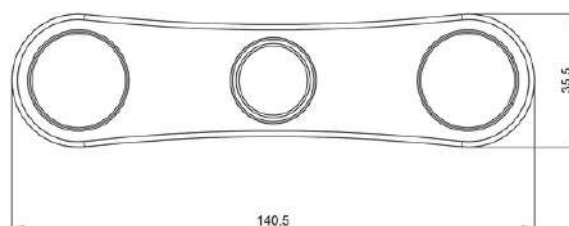
Peso: 140gr



Braço autotravante longo Tamanho C (1,5")

Código: BRC040005

Peso: 140g



Base Tubular

As bases tubulares oferecem uma solução prática e segura para **fixação em objetos de formato tubular** e podem ser instaladas em **tubos de até 28mm**.

Ideal para instalação em empilhadeira, trator e outros espaços com tubos redondos.



**Base tubular
Tamanho B (1")**
Código: BSE040022



**Base tubular
Tamanho C (1,5")**
Código: BSE040023



**Base tubular dupla
Tamanho B (1")**
Código: BSE040025

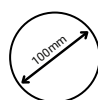


**Base tubular dupla
Tamanho C (1,5")**
Código: BSE040024

Base Adesiva

A base adesiva possibilita aplicação no equipamento **sem a necessidade de perfurar ou alterar a superfície de fixação**. É a opção ideal para casos em que será necessária a remoção do dispositivo após um período de tempo ou casos em que a **superfície disponível não permite a perfuração para fixação**.

Desenvolvida com tecnologia que permite a **adaptação em superfícies irregulares** onde a base se molda conforme a geometria de aplicação, **podendo ser aplicada em plásticos, vidros e metais**.



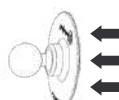
Base plana maleável com diâmetro de 100mm. Permite fixação em superfícies planas e orgânicas



Adesivo de alta performance com durabilidade de até 150 graus após aplicação



Adesivo de alta tecnologia para fixação. Pode ser reutilizada com kit de refil



Fácil processo de remoção do produto após seu período de uso



Base adesiva Tamanho B (1")
Código: BSE040020



Base adesiva Tamanho C (1,5")
Código: BSE040021

Base Parafusada

A base parafusada é destinada às operações onde a **superfície pode ser perfurada** e de fácil acesso a todos os usuários.

Produzida com material de alta resistência e leve, é uma ótima solução para **manter seu equipamento seguro sem comprometer a capacidade de ajuste.**



Material de alta resistência



Proteção contra intempéries



Produto leve e design moderno



Produto de longa vida



Base 2 furos
Tamanho B (1")
Código: BSE040010



Base 2 furos
Tamanho C (1,5")
Código: BSE040011



Base 4 furos
Tamanho B (1")
Código: BSE040007



Base 4 furos
Tamanho C (1,5")
Código: BSE040008



Base 7 furos
Tamanho B (1")
Código: BSE040003



Base 7 furos
Tamanho C (1,5")
Código: BSE040004

Base Ventosa

A linha de ventosas é ideal para usuários que necessitam de **remoção constante do equipamento** durante ou ao final da operação, oferecendo **dinamismo e capacidade de resistência a impactos e temperatura onde será fixada.**

A **fixação é resistente a longo prazo**, mesmo em operações que apresentam temperaturas elevadas, fornecendo **segurança extra para fixação em vidro, metal, superfícies não porosas e sem ranhuras.**



As ventosas Roboflex® utilizam tecnologia de vácuo instantâneo com alto nível de absorção.



**Base Ventosa
Tamanho B (1")**
Código: BSE040016



**Base Ventosa
Tamanho C (1,5")**
Código: BSE040015



**Base Ventosa Dupla
Tamanho B (1")**
Código: BSE040017



**Base Ventosa Dupla
Tamanho C (1,5")**
Código: BSE040018



**Base Ventosa Tripla
Tamanho B (1")**
Código: BSE040014



**Base Ventosa Tripla
Tamanho C (1,5")**
Código: BSE040012

Adaptadores



Utilizado para estender o comprimento do suporte sendo necessário o uso de dois braços

Extensor Tamanho C (1,5")

Código: BSE040026

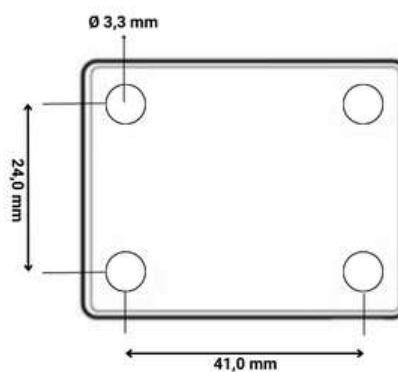


Base com parafuso tamanho 1/4" compatível com bases internacionais para reposição.

Base bola Tamanho B (1")

Parafuso 1/4"

Código: BSE040028



Base adaptadora Tamanho C (1,5")

Código: BSE040029

*Produto fora do padrão furo AMPS

CABOS

Exclusivos para o ecossistema Roboflex®. Oferecem durabilidade a longo prazo e permitem carregamento em aproveitamento máximo.



Cabo USB-A M / 4 Vias vedado – 1m

Código: CBO040008

Possui grau de proteção compatível com IP65 e oferece recursos de carregamento e transmissão de dados. Proteção contra poeira, resistência contra corrosão em decorrência de maresia e proteção contra jatos d'água



Cabo USB-A M / 4 Vias – 1,40m

Código: CBO040007

Certificado com padrão internacional de segurança. Possui grau de proteção compatível com IP54 e oferece recursos de carregamento e transmissão de dados. Proteção contra poeira e contra projeções de d'água



Cabo USB-A / 5 Vias Connected Charged 68cm

Código: CBO040009

Cabo compatível com as cases com tecnologia Connected Charger e certificado com padrão internacional de segurança. Possui grau de proteção compatível com IP54 e oferece recursos de carregamento e transmissão de dados.

CARREGADORES

Oferece proteção contra sobrecorrente e sobretensão. Garante alta eficiência de até 95%. Desligamento por excesso de temperatura, proteção contra curto-circuito de saída. Possui furos que possibilitam a fixação do equipamento através de parafusos. Comprimento do cabo: 1m



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

Código: CAR040004

Range de tensão: 11 a 31V

Saída de tensão : 5,5V

Corrente máxima: 10A



Carregador DC-DC 12/24V – 5V 10A

Código: CAR040005

Range de tensão: 11 a 31V

Saída de tensão : 5,5V

Corrente máxima: 10A



Carregador DC-DC 12/24V Connected Charger – 5V 3A

Código: CAR040005

Range de tensão: 11 a 31V

Saída de tensão : 5V

Corrente máxima: 3A

Regulamentação :

- o EN 55032: 2015+AC:2016+A11:2020
- o EN 55035: 2017+A11:2020
- o EN IEC 61000-3-2:2019
- o EN 61000-3-3:2013+A1:2019




Para mais informações, acesse nosso site!


Reformulamos nosso site para oferecer aos nossos clientes existentes e potenciais uma visão sobre nossas soluções e serviços oferecidos.

Acesse nosso blog para informações sobre tecnologias, novidades nos setores e sobre nossas soluções.

Para dúvidas e informações entre em contato com nossa equipe comercial.

 31 983520942

 comercial@roboflex.com.br

 31 3054-4970

 www.roboflex.com.br



Clique [aqui](#) e acesse nosso site ou aponte a câmera do seu celular para o QR Code.



www.roboflex.com.br

31 3054-4970

31 983520942

comercial@roboflex.com.br