

20

22

LAUNCH

By fortatech



Abril de 2022, Versão 1.0

CATÁLOGO

LAUNCH

ÍNDICE

TRADIÇÃO, RESPONSABILIDADE E PESSOAS FAZEM A DIFERENÇA

2
0
2
2

Sobre a Marca

Um breve relato sobre nós

Diagnóstico Alto Nível

Equipamentos para quem precisa performar com tecnologia. Scanner Profissional X431-PAD V, ADAS, Programações...

Diagnóstico Profissional

X431-PRO, simplesmente o Scanner mais vendido do mundo!

TPMS

Produtos que oferecem o diagnóstico de válvulas TPMS, além de programá-las.

ATF e Soluções para Lubrificantes

CAT-501, o equipamento de troca de fluido de ATF escolhida pelos grandes fabricantes e pelos clientes pelo mundo...

Geometria veicular (Undercar)

Uma linha de alta tecnologia para fazer de centros automotivos verdadeiros pontos de modernidade. Alinhadora X931, Alinhadora 3D, Balanceadoras, Desmontadoras, Elevadores...

Soluções rentáveis

Uma gama de oferta de produtos que oferecem rentabilidade imediata, tais como: Recicladoras de Ar condicionado, testadores e carregadores de baterias, TPMS, Limpeza de Injetores, etc...

LAUNCH

SOBRE A MARCA



A maior empresa de Equipamentos de Diagnóstico do mundo!

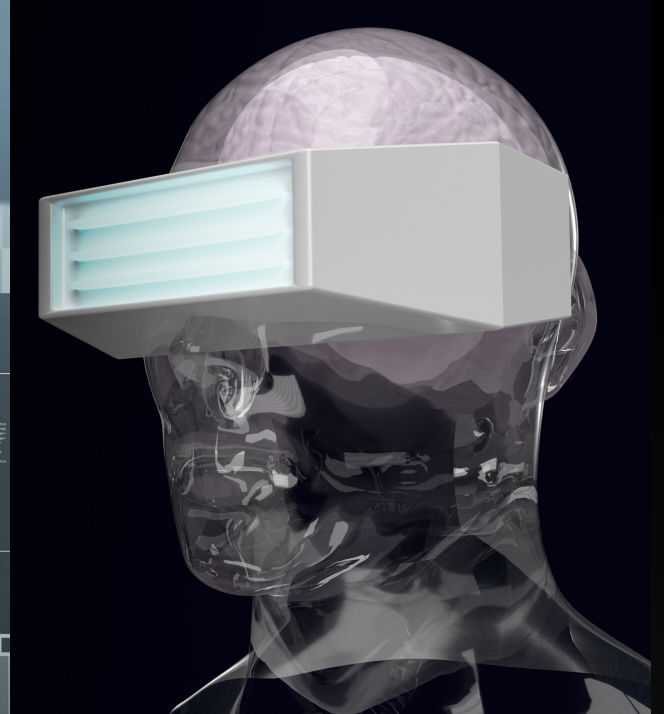
A Launch Tech Co., Ltd foi fundada em 1992. É uma das primeiras empresas de alta tecnologia na China que se dedica ao diagnóstico automotivo. Seus produtos alcançaram grandes realizações e ganharam o mercado mundial. A Launch persegue como filosofia de inovação tecnológica e um P&D independente. Os centros de engenharia estão localizados em Shenzhen e Xangai, além de contar com subsidiárias nos EUA, Alemanha, Japão, Coréia e áreas da América Latina. Com muitos anos de experiência, a LAUNCH possui agora centenas de tecnologias patenteadas e recebeu centenas de certificados por agências governamentais e revistas autorizadas na China, América, Alemanha e Austrália, etc. A Launch tem 8 filiais, dezenas de escritórios, centenas de distribuidores, centros de treinamento autorizados e dezenas de grupos de parceiros da indústria na China. Em conformidade com a cultura empresarial de Inovação, Qualidade, Eficiência, Profissão e Competição, e com o espírito de orientação para as pessoas e inovação contínua, a LAUNCH está avançando na estrada da alta tecnologia e liderando o mercado mundial de diagnóstico



A **FORTA TECH** nasceu para buscar soluções e tecnologias inovadoras no mercado Global e torna-las acessíveis para os reparadores automotivos. Aliando profissionais consagrados do segmento e a infraestrutura que as empresas do grupo FORTA oferecem, essa empresa em pouco tempo se tornou uma grande opção para o desenvolvimento do mercado brasileiro internacional para consagradas marcas. ***Temos a honra e o orgulho de ser o Distribuidor Oficial e Exclusivo da Marca e dos principais produtos da LAUNCH no país.***

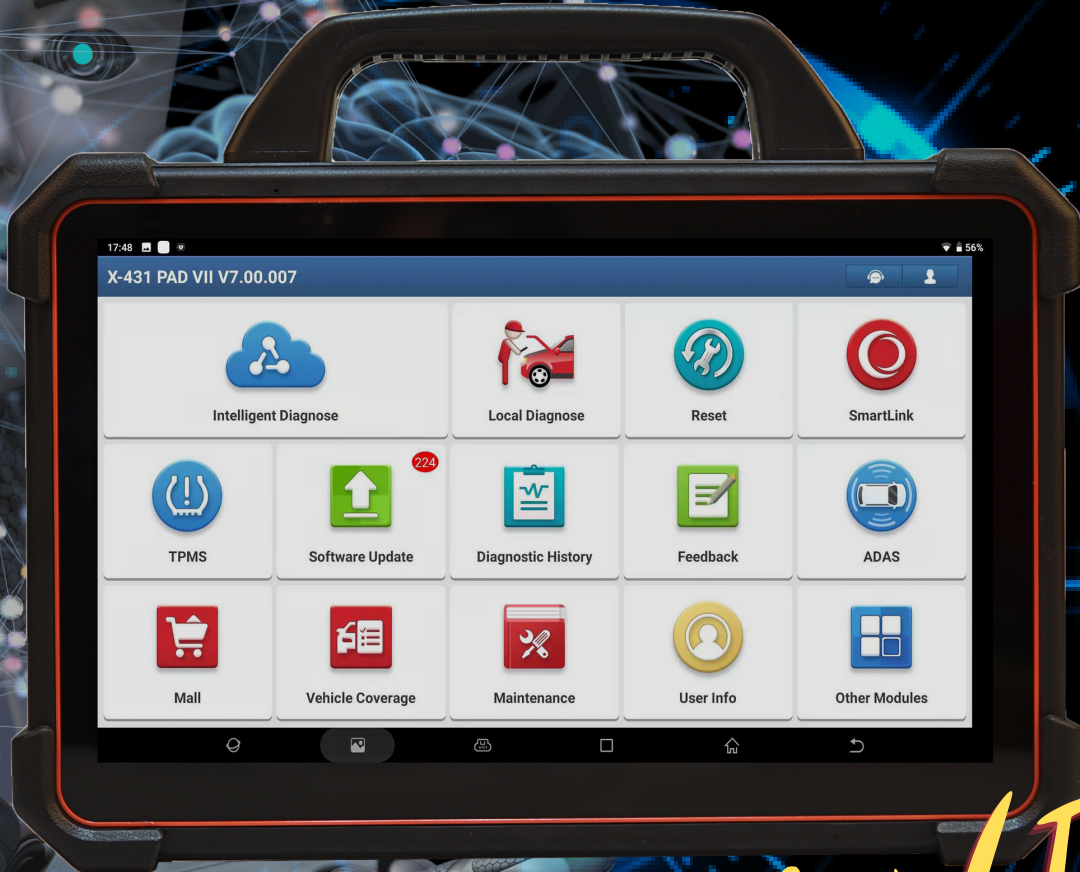
LAUNCH

fortatech



Diagnóstico Alto Nivel

LAUNCH
fortatech



X-431 pad VII

O MAIS AVANÇADO SCANNER MULTIMARCAS DE DIAGNÓSTICO DO MUNDO. UTILIZE RECURSOS AVANÇADOS COMO EM NENHUM OUTRO INSTRUMENTO DE MERCADO. PROGRAMAÇÕES E CODIFICAÇÕES ON-LINE, AJUSTES, RESETS, ETC.

O X-431 PAD VII ESTA EQUIPADO COM FUNÇÕES DE CALIBRAÇÃO ADAS, 32 ATALHOS PARA FUNÇÕES DE SERVIÇO, SUPORTE PARA PROGRAMAÇÃO TPMS E 8 ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES.

COM O DISPOSITIVO SMARTLINK C QUE VEM NO PRODUTO, VOCÊ PODE SOLICITAR DIAGNOSTICOS REMOTOS PARA OUTROS USUÁRIOS DE SMARTLINK

SE VOCÊ É UM ENTUSIASTA DE TECNOLOGIA E QUER MANTER SEU NEGÓCIO NA VANGUARDA TECNOLÓGICA, ESTE É UM INVESTIMENTO ESSENCIAL.

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br

 **forta⁺**
Distribuidor Oficial

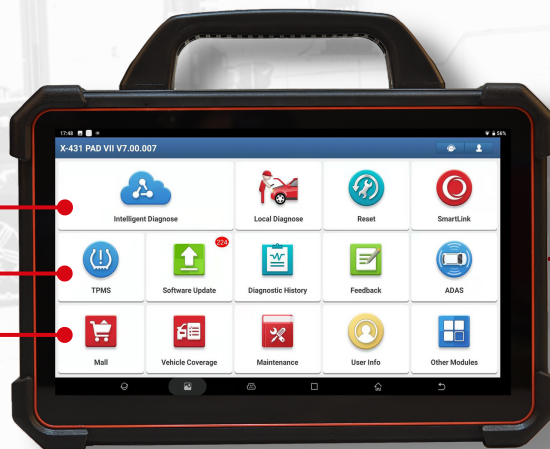


X-431 PAD VII

DOIP/ CAN FD/ RPI2IO/ PASS THRU/ J2534

SECURITY GATEWAY FCA APROVADO

FUNÇÃO DE MAPEAMENTO DE TOPOLOGIA



Smartlink C



Diagnóstico Remoto
SmartLink



Comunicação
Wi-Fi



256GB
de Memória



Tela Touch
Screen 13.3"

A Launch apresenta a mais poderosa ferramenta para diagnóstico automotivo do mercado, o X-431 PAD VII. Com recursos de diagnóstico avançado, plataforma para programação on-line via Pass Thru e J2534, cobertura para mais de 100 marcas, este scanner trás um novo conceito em diagnóstico remoto.

32 Funções de Serviço



Reset luz de serviço



Ajuste Corpo de Borboleta



Reset de Freio



Reset Imobilizador



Reset de Bateria



Codificação Injetor



Reset Angulo de Direção



Reset TPMS



Sangria ABS



Inicialização A/C



Reset Sensor CKP



Regeneração DPF



Reset Transmissão



Reset de Farol



Reset Ide Teto Solar



Reset Suspensão



Adaptação EGR



Reset A/F



Reset AdBlue



Equilíbrio do Motor



Reset Sensor Nox



Configuração Start/Stop



Modo Transporte



Configuração A/C



Calibração de Janela



Calibração de Assento



Reset troca de Pneu



Mudança de Idioma



Calibração ACC

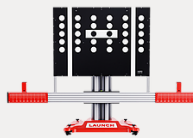


Detecção de Saúde Bateria

10 Módulos de Extensão



X-431 ADAS Mobile



X-431 ADAS Pro



X-PROG 3



Scopebox



X-431 TSGUN



Sensorbox



BatteryBox



BST 360



VSP 360

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



Informações

- Cobertura de veículo com mais de 100 marcas e atualização contínua
- A exibição da tensão de bateria em tempo real ajuda o técnico a monitorar a condição do veículo durante o diagnóstico
- O mapeamento da topologia fornece uma verificação visual dos códigos de falhas e do status de comunicação de todos os sistemas
- Suporte aos protocolos de comunicação CAN / CANFD / DoIP e padrões de comunicação automotiva J2534 / D-PDU / RP1210
- Auto-detecta o protocolo de comunicação do veículo e ajuda a verificar o pino da porta OBDII automotivo danificado ou não
- Função guiada para VW e AUDI
- Função opcional de calibração ADAS
- Codificação avançada e função de programação
- Uma solução estendida para apoiar o serviço TPMS
- A comunicação de banda dupla de 2,4 GHz e 5 GHz garante uma conexão rápida e estável



Plataforma

Smartlink

Diagnóstico a Quilômetros de distância

Uma nova forma de gerar diagnóstico, onde a distância não limita funções e recursos para análise e programação de veículos. A plataforma Smartlink permite que o diagnóstico remoto seja realizado de forma simples e completa.

Composta por um servidor, responsável por gerar a gestão e administração dos diagnósticos remotos, e dois conectores VCI OBD, um nomeado de Smartlink B (responsável por comandar o diagnóstico remoto) e o Smartlink C (responsável por receber o diagnóstico).

A tecnologia nos permite utilizar um ferramenta de diagnóstico LAUNCH, Ferramentas OEM e de terceiros. É possível realizar o diagnóstico, programações on-line e codificações.



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



ESTA PREPARADO PARA O FUTURO? TE APRESENTAMOS ELE!

X-431 PAD V

Se você deseja ter acesso a uma ferramenta moderna, tecnológica e robusta que acessa funções e recursos avançados, normalmente, encontradas apenas em plataformas OE, essa é a sua melhor escolha. São mais de 110 marcas disponíveis para diagnóstico.

O X-431 PAD V é uma ferramenta de diagnóstico abrangente de última geração que além de proporcionar ao operador todas as funções e recursos do scanner mais vendido do mundo, o X431 PRO, propicia a realização de funções especiais e programações on-line não encontradas em scanner tradicionais, ou seja, o X431 PAD V agrega softwares para programações on-line direto dos servidores da Launch para diversas marcas.

É importante salientar que, especificamente estas funções exigem um alto nível de conhecimento e estabilidade de diversos fatores. Leia nosso documento orientativo no site www.launchtech.com.br



Fluxo de Dados
DEMO V15.26 > Teste Rápido > 01 sistema de motor

Caixa de ferramentas

- X-431 Scopebox
- X-431 Sensorbox
- Multimeter(X-431)
- Teste de Bateria
- Videoscópio

X-431 PAD V V7.03.005

- Diagnóstico Inteligente
- Diagnóstico local
- Reset
- ADAS
- pressão de pneu
- software
- Atual diagnóstico
- Hist
- Diagnóstico Remoto
- Feedback diagnóstico
- Mall
- Cobertura de Veículo
- Manutenção
- User Info
- Outros módulos

Código de problema de diagnóstico
DEMO V15.26 > Teste Rápido > 01 sistema de motor

- P0344** - Árvore de cames Sensor de posição (G40), intermitentes
Freeze Frame | Ajuda | Pesquisa relacionada
- P0088** - Sistema ferroviário/pressão - de combustível muito alto
Freeze Frame | Ajuda | Pesquisa relacionada

VW Golf 2012
VIN WWWWZZ1KZCW200000

O produto oferece suporte a comunicações Wi-Fi duplas de 2,4 GHz e 5 GHz. Sua caixa IP65 tem excepcional resistência a danos por água e poeira, o que tornará o trabalho na oficina mais fácil e confortável. Todos esses recursos exclusivos oferecerão a você uma experiência luxuosa de diagnóstico de veículos.

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



Informações

- Mais de 110 marcas em todo o mundo, que é continuamente atualizada
- Suporta J2534, DoIP, CAN FD, ADAS com o conector SmartBox 3.0
- Identificar VIN automaticamente
- Diagnóstico remoto, permitindo que você trabalhe em um veículo a partir de sua ferramenta sem estar no local
- Leitura de código de falhas, leitura de parâmetros na forma gráfica e numérica, teste de componentes, ajustes e reset's, ...
- Função guiada para Volkswagen e Audi.
- Codificações avançadas e funções de programação. (atalho menu ADAS é opcional)
- Compatível com 5 módulos estendidos: osciloscópio, simulador de sinal, teste de bateria, endoscópio e impressora Wi-Fi
- Os registros e relatórios de diagnóstico podem ser armazenados na nuvem
- Acesso ao servidor On-line (Pass Thru) para 9 marcas: BMW, Mercedes Benz, Audi, Volkswagen, Land Rover- Jaguar, Porsche, Nissan, Infinity, Subaru. Consulte nosso site para mais informações sobre a cobertura.



Agilidade e praticidade são itens que o X-431 PAD V traz em sua essência. Em sua tela inicial, possui um menu de acesso rápido a funções de Ajustes e Resets. São 26 funções iniciadas apenas com um clique, tornando a experiência de uso única.



Parametros PAD V

Processador	Processador de 8 núcleos
Memória	4GB
Armazenamento	64 GB interno + 128 GB de memória expansível
Sistema operacional	Android 7.1
Tela	Tela sensível ao toque de 10,1 polegadas com Gorilla Glass para luz solar
Resolução	1920 x 1200
Wi-fi	Dual Band 2,4 e 5 Ghz
Câmera	Traseira de 13 mega, frontal de 8 mega
Comunicação de Diagnóstico	Wi-Fi e com fio
Temperatura de Gravação	0 - 50 ° c
Dimensão	320X211 X 46 mm

Parametros Smartlink

Parâmetros principais	Estrutura principal	Processador duplo: Cortex - A7 + Cortex - M7
	Sistema operacional	Linux
Interface externa	Memória	256 milhões
	Armazenamento	8GB
	Fonte de energia	DC 9 ~ 36V
	USB	USB 2.0 tipo B
	Bluetooth	BLE 4.0 + EDR
	WI-FI	Suporte 2.4G / 5GHZ de banda dupla
	Lâmpada indicadora	5 lâmpadas indicadoras multifuncionais
	Conexão de veículo	J1962 16PIN

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



X-431 PAD III



Programações online



Ampla cobertura de modelos de carros



Funções especiais



Diagnóstico Inteligente



Atualização online



Funções de suporte estendidas



Diagnóstico remoto

X-431 PAD III é o mais novo scanner para diagnóstico de falhas automotivo baseado em ANDROID desenvolvido pela LAUNCH. Em adição às muitas vantagens já existentes em suas versões anteriores, o X-431 PAD III introduz a Tecnologia de Diagnóstico Inteligente, tornando a manutenção muito mais eficiente.

Principais Funções

- **Diagnóstico Inteligente:** Identifica o modelo do carro através do escaneamento do VIN, acessando o registro histórico de manutenções e diagnósticos online.
- **Funções especiais:** Suporta pareamento, codificação, programação, apaga luzes de serviço, regulagem do acelerador, reset do ângulo de direção, regulagem do pedal de freio, etc.
- **Atende diversos modelos de carro:** Suporta veículos asiáticos, europeus e americanos, como Maserati, Ferrari, Rolls Royce, Bentley, Mercedes-Benz, BMW, etc.
- **Funções extras tais como:** Suporta os módulos de 'Sensor e Multímetro', 'Teste de Bateria', 'Osciloscópio' e 'Endoscópio'
- **Diagnóstico remoto:** Diagnóstico remoto entre as oficinas e suporte técnico
- **Programações online**

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



Marcas Suportadas

Europa	SKODA, OPEL, LAND ROVER, PORSCHE, AUDI, CITRÖEN, MASERATI, RENAULT, FIAT, ABARTH LANCIA, FERRARI, VW, BENTLEY, BUGATTI, PEUGEOT, MERCEDES-BENZ, BMW, ETC.
Américas	CHRYSLER, DODGE, JEEP, FORD, LINCOLN, GM, BUICK, CADILLAC, CHEVROLET, ETC.
Ásia	HONDA, ACURA, LEXUS, MAZDA, NISSAN, INFINITI, SUZUKI, MITSUBISHI, SUBARU, KIA, HYUNDAI, MARUTI, MAHINDRA, TATA, PROTON, PERODUA ETC.

São mais de 100 marcas disponíveis

Detalhes do DBScarIII



ESPECIFICAÇÕES

Temperatura de trabalho: -10 °C ~ 50°C

Consumo de energia: <2W

Voltagem: DC12V

Método de Diagnóstico: Bluetooth e Cabo

Medidas: 69x40x18mm

Detalhes do X-431 PADIII

ESPECIFICAÇÃO

Plataforma: Android 5.1

Tela: 10.1" 1920 x 1200

CPU: 2.0 GHZ 8 núcleos

RAM: 2GB

Armazenamento: 64GB

Câmera: Frontal 2mp / Traseira 8mp

Bateria: 1500mAh

Tamanho: 323x189x34mm

Modo de comunicação: Wi-Fi





X-431 PRO5 + SmartLink C



SmartLink C
Poderosa VCI

Suporte para J2534 e os atuais protocolos de comunicação



X-431 PRO 5

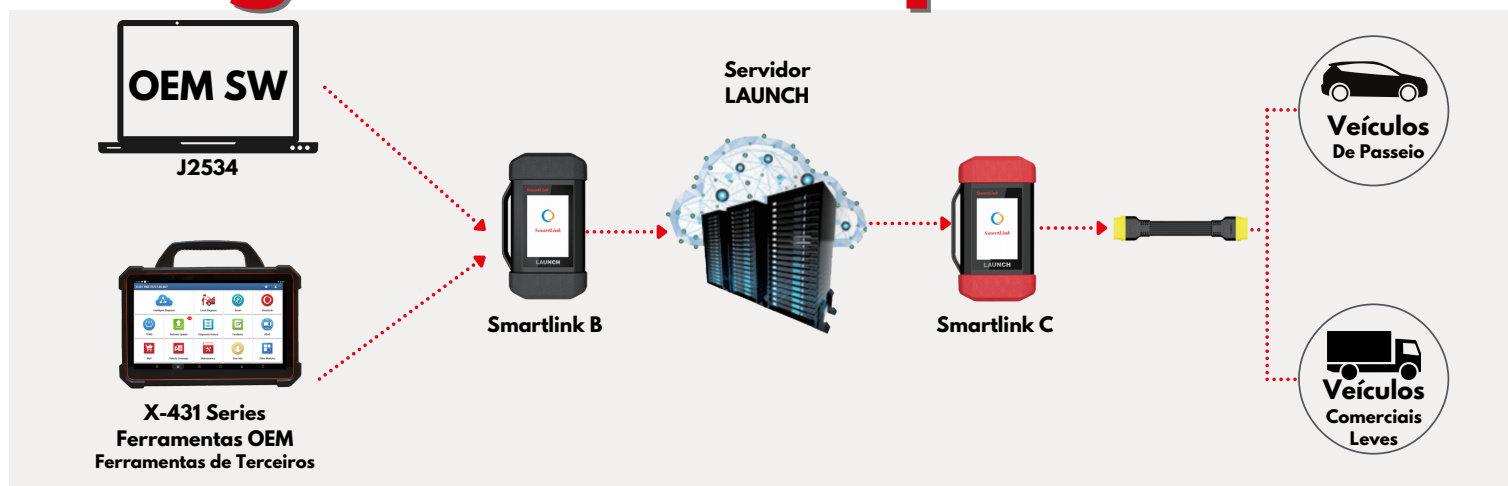
Inovador modo de diagnóstico DUPLO

Diagnóstico tradicional via conector OBD no veículo ou via SmartLink Plataforma Remota.

Um novo conceito em tecnologia de diagnóstico automotivo, com ampla cobertura de veículos, abundância em funções de ajuste e resets, poderosa cobertura para testes de atuação e análise de parâmetros precisa.

Baseado em um sistema operacional Android 9, este scanner entrega duas formas de diagnóstico ao veículo: Local e Remota.

Inovação Revolucionária Diagnóstico Duplo



Plataforma Smartlink Diagnóstico a Quilômetros de distância

O X-431 PRO 5 traz todos os recursos mundialmente conhecidos do scanner X-431 PRO para diagnóstico local, tendo uma conexão direta do scanner ao veículo, aliado a plataforma de diagnóstico remoto Smartlink, sendo possível realizar um diagnóstico a distância utilizando uma ferramenta Launch, uma ferramenta OEM ou ferramentas multimarca, permitindo um diagnóstico completo, incluindo ajustes, resets e programações avançadas.

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



Aumente seu faturamento e potencialize o nível de diagnóstico com o acessórios Launch



X-431 TSGUN



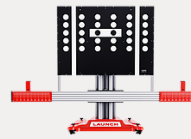
BST 360



VSP 360



X-431 ADAS Mobile



X-431 ADAS Pro



X-PROG 3



**Diagnóstico Remoto
SmartLink**



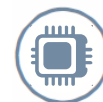
**Comunicação
Wi-Fi**



**32GB de Memória
+32GB SD**



**Tela Touch
Screen 10.1"**



**Processador
1.8GHz Octa-core**



Android 9.0

15 Funções de Serviço



Reset luz de
serviço



Ajuste Corpo
de Borboleta



Reset de Freio



Reset Sensor
CKP



Regeneração
DPF



Reset
Transmissão



Reset
Imobilizador



Reset de
Bateria



Codificação
Injetor



Reset de
Farol



Reset Ide
Teto Solar



Reset
Suspensão



Reset Angulo
de Direção



Reset
TPMS



Sangria
ABS

Recursos

- Cobertura completa do sistema de veículos para mais de 100 marcas, que é continuamente atualizada.
- A exibição de tensão de bateria em tempo real agora é suportada, o que ajuda a monitorar a condição de tensão do veículo durante o diagnóstico.
- Diagnóstico inteligente permite identificar o VIN automaticamente e acessar o sistema rapidamente, e registrar todos histórico do diagnóstico em nuvem, criando um banco de dados exclusivo do veículo.
- Função guiada opcional para Volkswagen e Audi
- Função de calibração ADAS opcional. Aumenta mais receita!
- Uma solução estendida para suporte ao serviço TPMS. Necessário acessório X-431 TS-GUN opcional.
- As funções básicas incluem leitura e limpeza de DTC, diagnóstico remoto, controle bidirecional, gráfico de dados ao vivo, atualização de software sem fio e assim por diante

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



DIAGNÓSTICO A QUILÔMETROS DE DISTÂNCIA



Várias ferramentas de diagnóstico

Suporte a ferramentas de diagnóstico X-431, ferramentas OEM e diagnóstico de terceiros.



Vários protocolos e padrões de diagnóstico

J2534, RP1210, D-PDU, DoIP, CAN2.0, CANFD



Modo de diagnóstico duplo

Suporte diagnóstico remoto e diagnóstico local



Plataforma de Solicitações

Inicie a plataforma de solicitação Super Remote Diagnosis para publicar e aceitar a solicitação

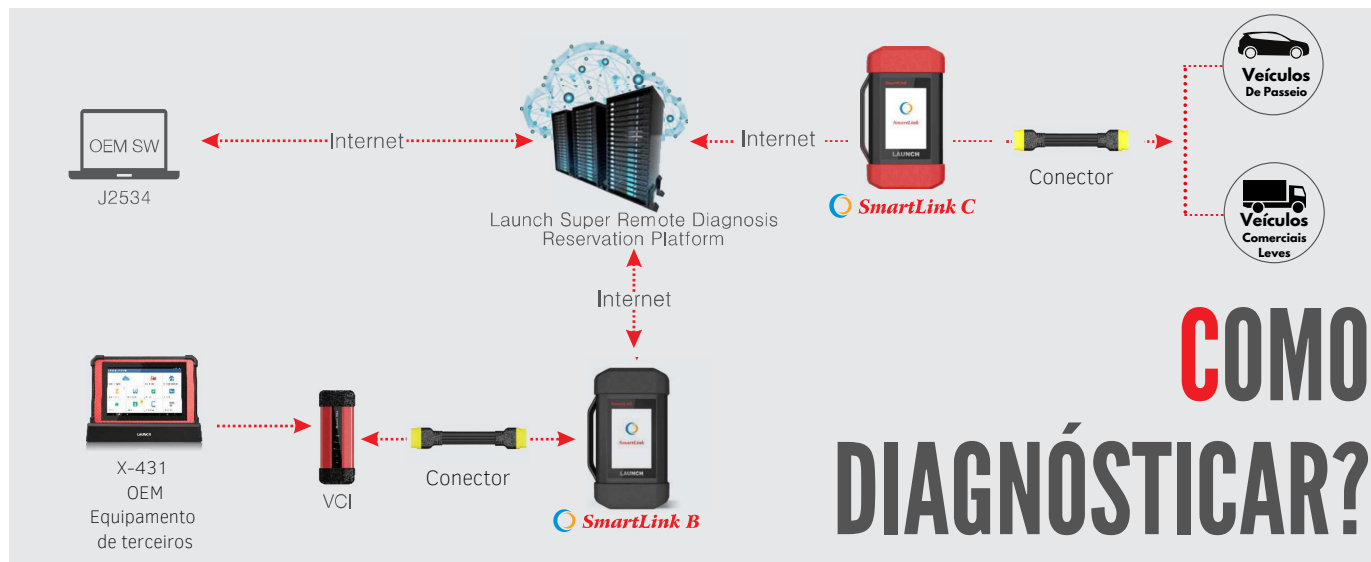


SmartLink B



SmartLink C

Diagnóstico
Programação
Codificação



Recursos

- Compatível com ferramentas LAUNCH, ferramentas OEM ou quaisquer outras ferramentas de diagnóstico.
- SmartLink pode ser usado não apenas no diagnóstico remoto, mas também no diagnóstico local, trabalhando com o X-431 PAD V, X-431 PAD VII e X-431 PRO 5
- Suporta protocolos de comunicação automotiva CAN/CANFD/DoIP e padrões de comunicação automotiva J2534/D-PDU/RP1210
- Acesso a plataforma Launch Super Remote Diagnosis Reservation

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



Programação de chave com uma interface portátil

X-PROG 3

O Launch X-PROG 3 é um dispositivo de programação de chaves rápido, confiável e portátil. Ele pode ser usado para ler e gravar dados do chip da chave do veículo, clonar e gerar chaves especiais. Funciona em conjunto com X-431 PAD III e X-431 PAD V.



Anti-roubo
Identificação de tipo



Configuração
Controle Remoto



Leitura e Escrita
do Chip Chave



Leitura da senha
anti-roubo



Substituição do
Imobilizador

Marcas Suportadas

Volkswagen, Audi, Skoda, Seat, BMW, Mercedes-Benz, Toyota. Mais marcas continuam sendo atualizadas.

Sistemas Suportados

Injeção eletrônica, Transmissão Automática, Painel de Instrumentos, CAS, Módulo de Carroceria, Sistema de Imobilizador

Funções

Item	X-PROG 3	Item	X-PROG 3
EEPROM Ler & escreve	✓	Ler dado transmissão	✓
MCU Ler e Escreve	✓	Ler & Escreve chaves	✓
Chaves Mercedes-Benz	✓	Ler código BMW Motor/ Painel	✓
Simulador de chaves	✓	Substituir via leitura OBD	✓
VW 4º Geração Sistema de Imobilizador	✓	Ler e escreve BMW CAS4 + Chip FEM	✓
Ler módulo de motor	✓	Leitura do motor em modo Boot	✓
VW 4º Geração Enumeração Todas as chaves perdidas	✓	Ler e escreve Audi 5º geração Chip coluna de direção	✓

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



SISTEMA DE ASSISTÊNCIA AO MOTORISTA AVANÇADO. RUMO A UMA NOVA TENDÊNCIA!

X-431 ADAS PRO

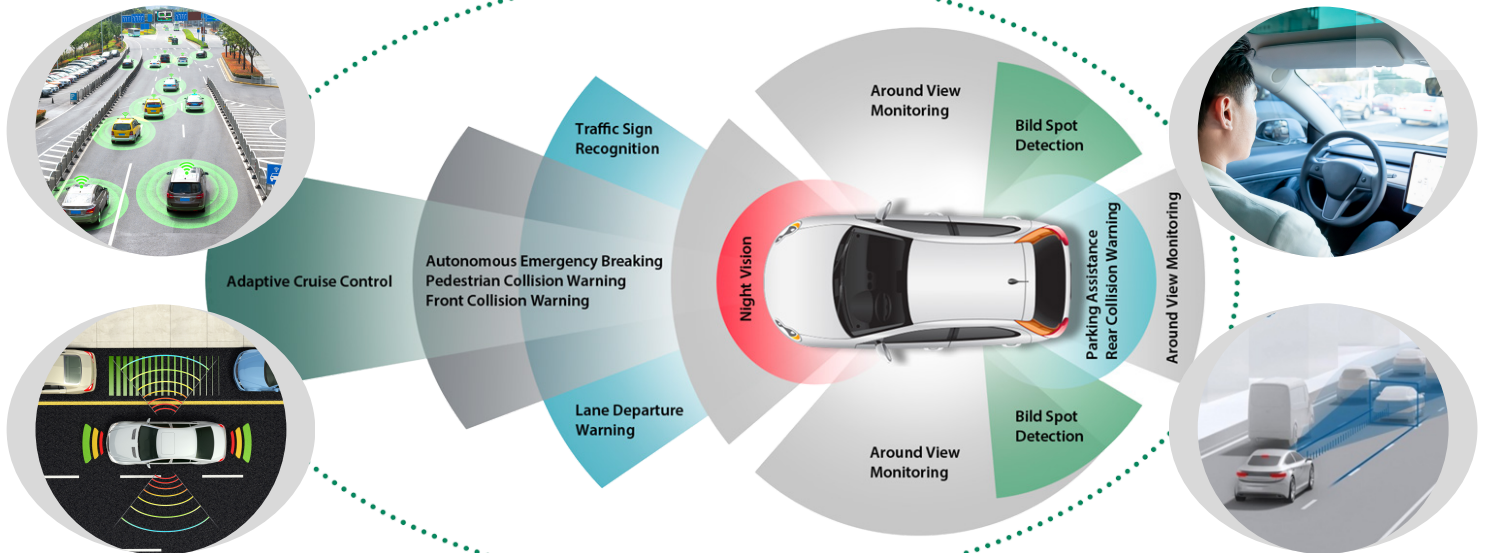
O X-431 ADAS Pro é uma ferramenta de calibração do Sistema de Assistência ao Motorista Avançado.

É projetada para lidar com as calibrações de câmeras e radares depois que são removidas, substituídas ou reparadas em vários tipos de situação nos veículos.



Vantagens

- Alterne Facilmente os Alvos: Simples para instalação, alterne rapidamente os alvos de calibração disponíveis para diferentes veículos.
- Fácil de armazenar: com estrutura modular fica fácil ambientá-lo para o trabalho da oficina.
- Fácil de operar: Simples alternância de componentes e de localização de software.
- Calibração com alta precisão: Centralizar com alta precisão, quase atinge o nível OE.
- Função abrangente: suporta várias funções de calibração, ampla gama de alvos de calibração e modelos de calibração.



Marcas suportadas

Europeus: Mercedes-Benz, BMW, AUDI, Volkswagen, Land Rover, Jaguar, Volvo, Fiat, Opel, SEAT, Skoda, Renault, Citroen, SMART, MINI, Peugeot, Porsche, etc.

Asiáticos: Kia, Hyundai, Toyota, Lexus, Honda, Acura, Nissan, Infiniti, Mitsubishi, Subaru, Suzuki, Daihatsu, etc.

Americanos: GM, Ford, Chrysler, Buick, Cadillac, Chevrolet, Dodge, Jeep, Lincoln, etc. funções de calibração, ampla gama de alvos de calibração e modelos de calibração.

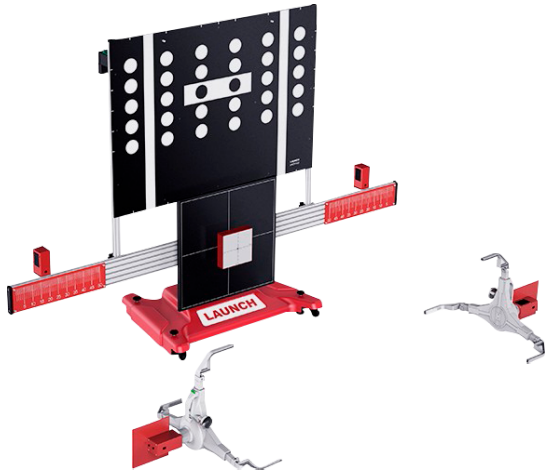
(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

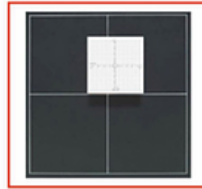
www.fortadistribuicao.com.br



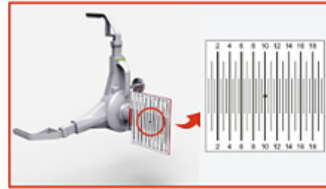
KITS DE ACESSÓRIOS INCLUSOS NO EQUIPAMENTO



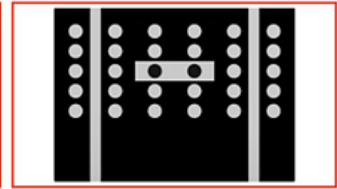
Composição



1



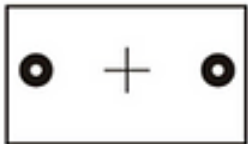
2



3

- 1- Alvo para calibração de radares dianteiros
- 2- Garras de alinhamento do eixo traseiro/painel
- 3- Painel calibração VAG

PAINÉIS OPCIONAIS - CALIBRAÇÃO CÂMERA FRONTAL



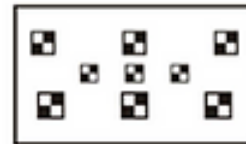
MERCEDES-FC
(LAC01-01)



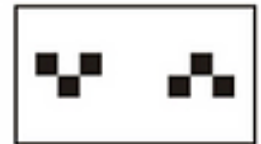
HONDA-FC 01
(LAC01-03)



HONDA-FC 02
(LAC01-04)



TOYOTA-FC
(LAC01-06)



NISSAN-FC 01
(LAC01-07)



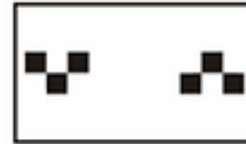
NISSAN-FC 02
(LAC01-08)



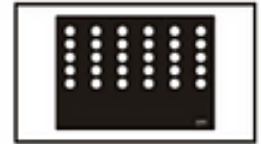
HYUNDAI/KIA-FC
(LAC01-09)



MAZDA-FC 01
(LAC01-10)



MAZDA-FC 02
(LAC01-16)



ALFA GIULIA-FC
(LAC01-11)

PAINÉIS OPCIONAIS - CALIBRAÇÃO CÂMERA TRASEIRA



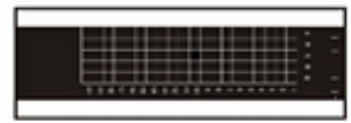
MERCEDES-RFK(LAC04-08-01)



MERCEDES-RFK(LAC04-08-02)



RENAULT-AVM(LAC04-10-01)



RENAULT-AVM(LAC04-10-02)



MERCEDES-RC(LAC02-02)



VW-RC(LAC02-03)

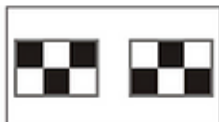


VW-AVM(LAC04-04)

ITENS OPCIONAIS



RENAULT/SMART-FC
(LAC01-12)



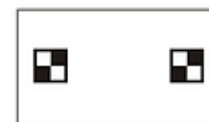
DAIHATSU-FC
(LAC01-14)



SUBARU
(LAC01-15)



HONDA-FC 03
(LAC01-17)



SUZUKI
(LAC01-18)



CORNER REFLECTOR
(LAC05-03)

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



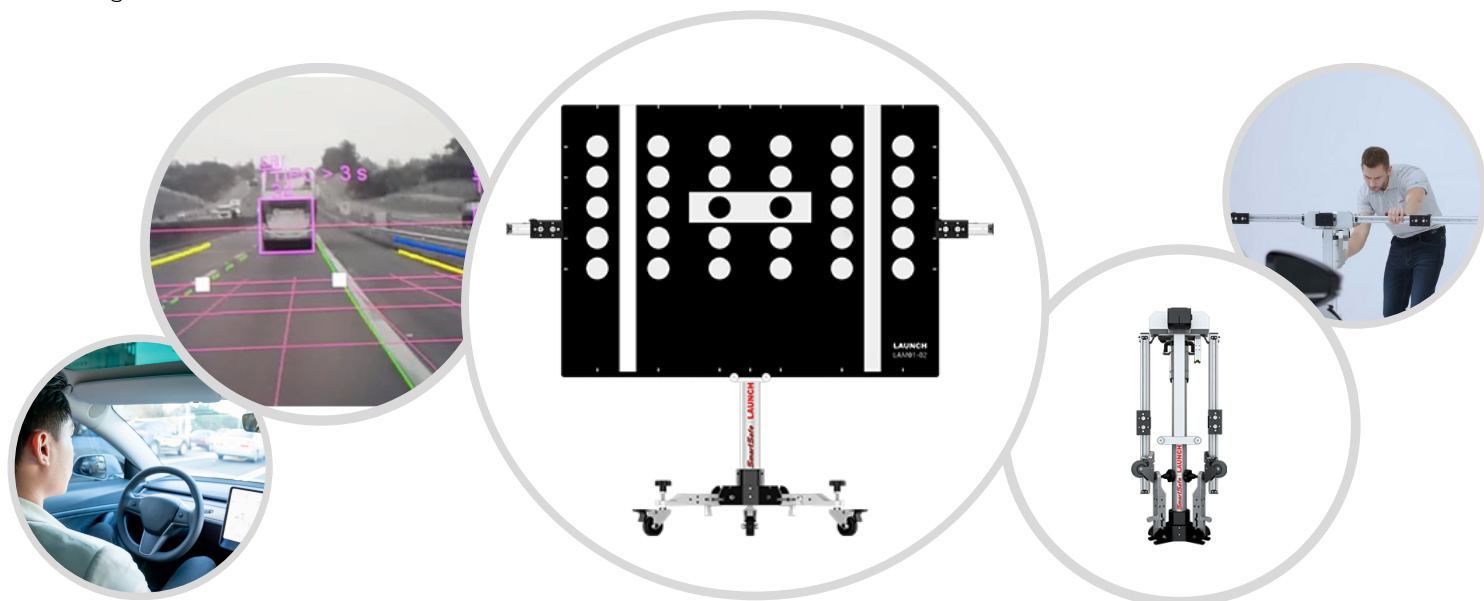
UM NOVO SERVIÇO PARA A SUA OFICINA, DE UMA FORMA PRÁTICA E PORTÁTIL

X-431 ADAS MOBILE

O X-431 ADAS Mobile é uma ferramenta portátil para calibrar o sistema ADAS. É ideal para empresas de reparos visando um novo fluxo de receita. O design exclusivo totalmente dobrável pode minimizar o risco de transporte, acelerar o procedimento de configuração e possibilita a realização de serviços em vários lugares.

Vantagens

1. Design totalmente dobrável, incluindo base dobrada completamente plana, braços dobráveis bem ajustados e manivela dobrável
2. A base multifuncional integra rodas giratórias de 360 °, travas de roda e ajuste fino de altura para se adaptar a terreno irregular
3. O design triangular equilátero da base garante uma estrutura estável
4. O laser de distância digital mostra a altura da barra transversal e certifique-se de que é igual ao valor padrão com precisão
5. O laser de cinco linhas e o interruptor de ajuste fino ajudam a centralizar facilmente o dispositivo e paralelamente ao veículo e oferecem calibração de alta precisão
6. O design especial de alvo pequeno torna-o conveniente para transportar e armazenar
7. Compatível com AVM / RCW / BSD Targets de Launch ADAS PRO
8. Acesso rápido à calibração ADAS por meio de gráficos tutoriais passo a passo nas ferramentas de diagnóstico LAUNCH X-431



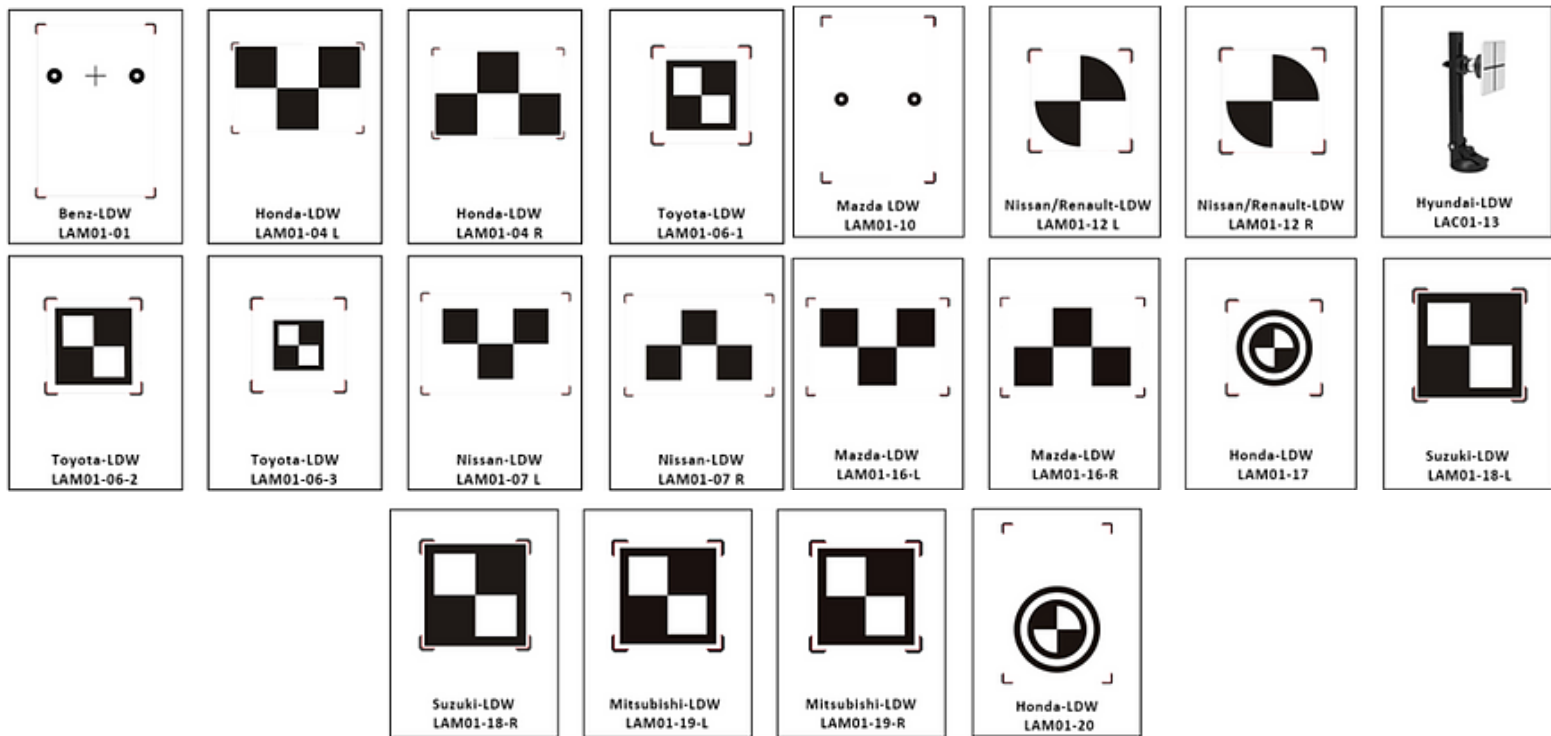
(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

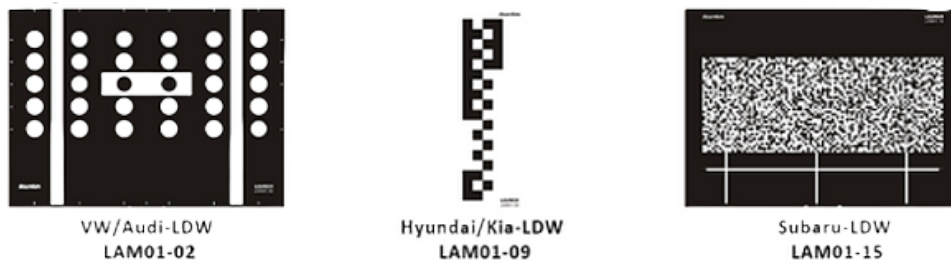
www.fortadistribuicao.com.br



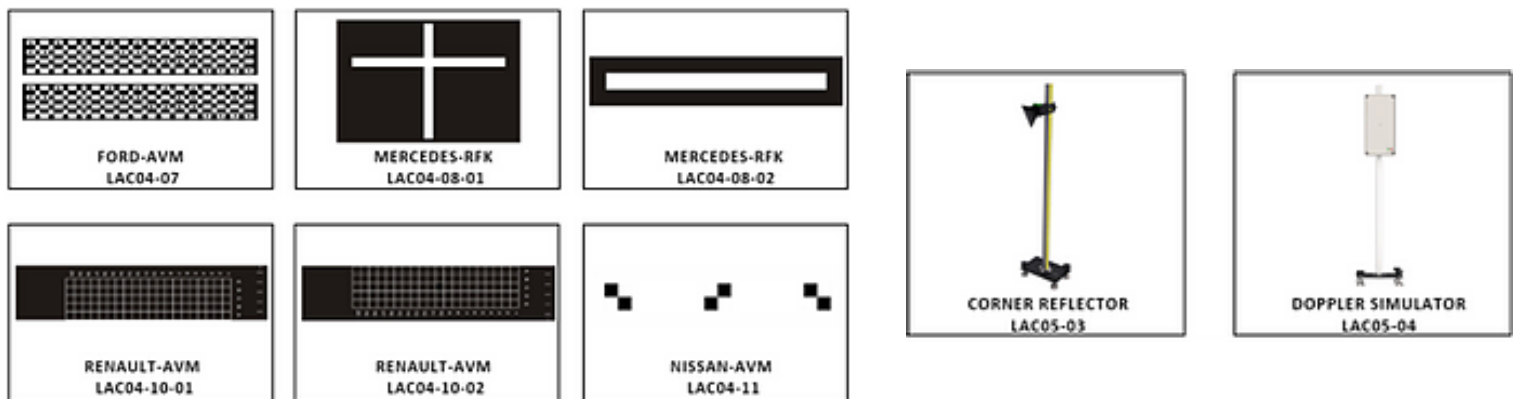
TARGETS FRONTAIS INCLUSOS TAMANHO PEQUENO



TARGETS FRONTAIS INCLUSOS TAMANHO GRANDE



ACESSÓRIOS OPCIONAIS



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br

LAUNCH
fortatech



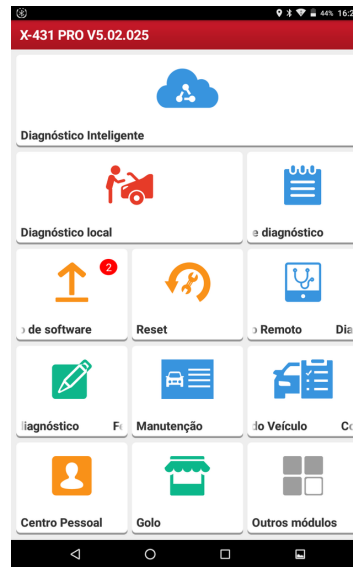
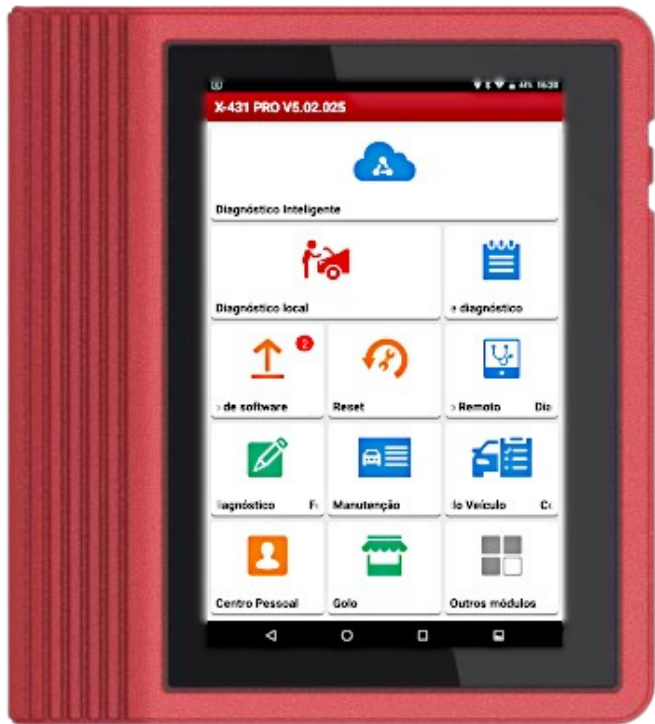
Diagnóstico Profissional





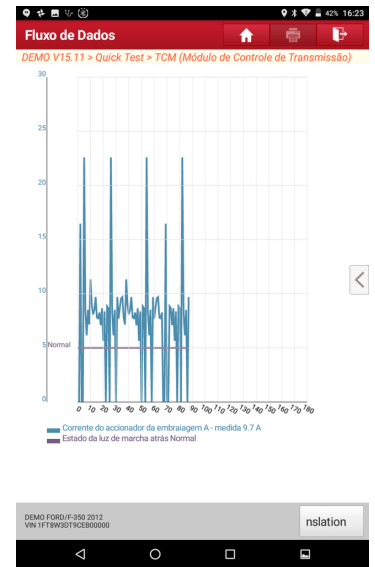
SIMPLESMENTE O SCANNER MAIS VENDIDO NO MUNDO! VOCÊ VAI FICAR DE FORA?

É um produto desenvolvido para oficinas de médio e alto padrão. Ele possui uma ampla cobertura de veículos e marcas, inúmeras funções de diagnóstico e dados de teste precisos. É reconhecido como o produto que contém mais sistemas ou o que mais se aproxima de plataformas OE. A tecnologia única de 'Diagnóstico Inteligente', integra as vantagens de aplicativos da Internet móvel para identificar automaticamente as informações do veículo e concluir um diagnóstico rápido. Os usuários também podem verificar os registros de manutenção de veículos online. São mais de 110 marcas disponíveis para diagnóstico.



Menu Principal

Ingressar num mundo de possibilidades de produzir melhor e mais rápido.



Gráficos Individuais

Avalie com foco o sensor ou atuador específico, aquele de seu desejo.

diagnóstico de problema de diagnóstico	4	Enter
ECM (Módulo de Controle do Motor)	4	Enter
P0303 Falha de ignição do Cilindro 3 (P0303)		
P2097 Bloqueio da Válvula do Acelerador (Congele)		
P0401 Fluxo insuficiente da válvula EGR detectado		
P0174 Relação A/F do sistema muito magra (Banco 2)		
TCM (Módulo de Controle de Transmissão)	3	Enter
P2500 A transmissão possui um relação inadmissível		
P2502 A engrenagem é inaceitável ou a transmissão está escorregando.		
P2211 A alavanca seletora está em uma posição intermediária.		
ABS (Sistema de freio antibloqueio)	2	Enter
C1141 Sensor de Pressão de Freio B34		
C1201 A7/7s1 (Interruptor de Liberação do BAS): Falha Elétrica		

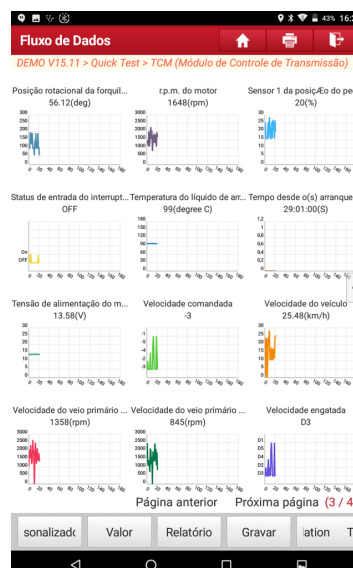
Código de Falhas

Com um simples comando o produto irá varrer as diferentes centrais eletrônicas do veículo e trazer os resultados

Fluxo de Dados	Nome	Valor	Escala padrão	Sistema In	Sistema
DEMO V15.11 > Quick Test > TCM (Módulo de Controle de Transmissão)	Corrente do acionador da embraiagem B - medida	0	0 - 35	A	
	Corrente do acionador da forquilha das mudanças A - medida	0	0 - 10	A	
	Corrente do acionador da forquilha das mudanças B - medida	0	0 - 10	A	
	Desmultiplicação da forquilha das mudanças A - medida	14.28	0 - 10	:1	
	Desmultiplicação da forquilha das mudanças B - medida	11.1	0 - 10	:1	
	Embraiagem B está completamente aberta - medida	Sim			
	Estado da luz de marcha atrás	Normal			
	Estado de erro da caixa de velocidades para forquilha das mudanças A	Nenhum erro (1 / 4)			

Fluxo de Dados

Escolha e acesse a leitura dinâmica do motor ou da eletrônica que desejar.



Gráficos

Quer observar um sensor trabalhando durante um tempo maior? Escolha essa função

Atualização de software	Veículo	Versão Atual	Versão atualizável	Tamanho do pacote de instalação
All software	BMW	V50.40	V50.52	626.9 MB
Common software	Aston Martin	V10.44	V10.44	1.7 MB
	AUDI	V28.60	V28.60	61.6 MB
	AUST FORD	V46.68	V46.68	3.1 MB
	AUSTHOLDEN	V43.60	V43.60	25.1 MB
	BAIC	V11.32	V11.32	10.0 MB
	BENZ	V49.34	V49.34	346.4 MB
	BXFIAT	V10.50	V10.50	4.5 MB
	BXGM	V14.30	V14.30	3.0 MB
	BYD	V18.40	V18.40	9.1 MB

Atualizações

Seja informado das versões disponíveis a cada novo sistema disponibilizado pela Launch e realize-a.

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



Funções

O X-431 PRO V4.0 é um equipamento completo, mas, construído para ser prático e veloz em sua utilização. Por exemplo, a tela principal conta com vários atalhos para o acesso rápido das funções mais utilizadas no dia a dia. Além disso, você irá acessar de forma prática os códigos de falhas, leitura de parâmetros na forma gráfica e numérica, teste de componentes, ajustes e reset's e muito mais...



Reset luz de
serviço



Reset Corpo
De Borboleta



Reset de
Freio



Reset de
Imobilizador



Reset de
Bateria



Codificação
Injetor



Reset Ângulo
Direção



Reset
TPMS



Sangria
ABS



Reset Sensor
CKP



Regeneração
DPF



Composição

Sua maleta de transporte traz um espaço dedicado para acomodar o equipamento e um conjunto de adaptadores dedicado aos veículos que não possuem a tomada de diagnóstico no padrão OBDII, atendendo os veículos mais antigos com gerenciamento eletrônico. Seu tablet possui sistema operacional Android, processador Octa-core, 32GB de memória interna e expansivo para mais 32 GB (SD Card), câmera frontal e traseira (5 MP e 8 MP) e uma poderosa bateria de 7000mAh, garantindo uma boa autonomia do produto.

Mais recursos

Suporte para compatibilidade com o painel de calibração X-431 ADAS.
Suporte para diagnóstico remoto entre produtos a linha X-431.
Recurso para gravação de diagnóstico de parâmetros

Acessórios

Compatível com os acessórios: VSP 600 (Videoscope); X-PROG e X-PROG 3 (Programador de Imobilizador); Wi-Fi Printer (Impressora sem fio); X-431 TSGUN (Programador TPMS); BTS 360 (Testador de baterias).



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



VSP 600 - Videoscope



O VSP 600, é um videoscope que ajuda os técnicos a verificar problemas em áreas inacessíveis em um veículo. Com 6 níveis de intensidade de luz, os técnicos podem ajustar facilmente o brilho de acordo com o ambiente. Os comandos de ajuste de brilho e botão de captura de imagens e vídeo são simples e práticos.

Compatível com os scanners LAUNCH da linha X-431 ou qualquer dispositivo Android, seu software permite visualizar ao vivo, capturar imagem e gravar o diagnóstico

Características

Ajuste de intensidade de brilho (6 níveis); Ângulo visível: 60°C - 65°C;
Comprimento do cabo 2M; Fonte de Energia 5V; Porta USB 2.0/ Tipo C/ Micro USB; Resolução 1280x720; Tamanho do sensor 1/9";
Comprimento do tubo 800mm.

O ADAPTADOR CAN FD GM, foi desenvolvido para permitir que os produtos da série X-431 Pro e PAD III, realizem comunicação com os novos veículos da linha GM equipamentos com rede de comunicação CAN FD.

APLICAÇÃO

O conector LAUNCH CAN FD é aplicável principalmente aos seguintes modelos:

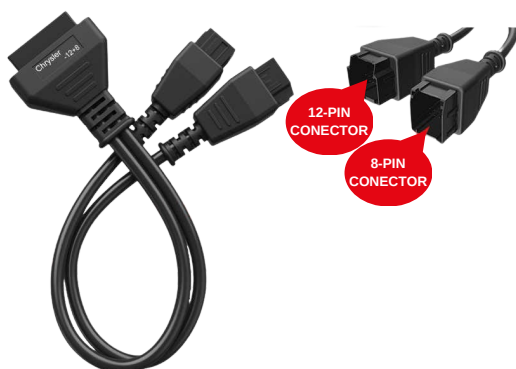
- CHEVROLET ONÍX (2020 em diante)
- CHEVROLET CRUZE (2019 em diante)
- CHEVROLET TRACKER (2019 em diante)
- CHEVROLET EQUINOX
- CHEVROLET CORVETTE

Para os veículos citados acima e obrigatório o uso do adaptador CAN FD para diagnóstico ao veículo.

Adaptador CAN FD



Adaptador Chrysler e Fiat 12 + 8



O ADAPTADOR CHRYSLER E FIAT 12+8, foi desenvolvido para atender os veículos do grupo FCA, que possuem SECURITY GATEWAY. Este adaptador realiza a função VIA BYPASS OBD, onde em uma extremidade é conectada a interface OBD, e na outra conectada a central Gateway do veículo

APLICAÇÃO

Aplicável principalmente aos seguintes modelos:

- FIAT TORO
- JEEP RENEGADE
- JEEP COMPASS
- VEÍCULOS DO GRUPO FCA DE 2017 EM DIANTE

Aplicado aos equipamentos: X-431 PRO GT, X-431 PRO (Versões 1.0, 3.0 e 4.0), X-431 PAD III (Versão 1.0 e 2.0) e X-431 PAD V .

LAUNCH

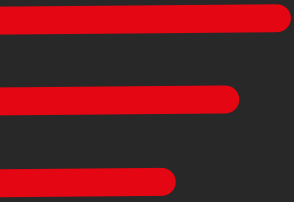
fortatech

ETASUNIXTIMESTR(FALSE);
... TO A FILE FOR FUTURE REQUESTS;
DYNAMICSJSON.JSON",JSON_EMIT(U,"UTF-8",FALSE);

08 EE F4 1C

ACDF HJKM ACDF HJKM
d u t k 1 9 3 0 W X Y Z J 0 3 9

8 9 A 3 4 5
2 3 5 C E F 7
6 B 1 6



TPMS



7.3854968930E-1 1.0000000000E+0
1.4905937150E+0 1.0000000000E+0
1.740328180E+0 -7.0946161400E-3
1.1879008050E+0 -3.5943750070E-1
1.1534261360E+0 5.0686387610E-1



ATIVE, SUBSTITUA E REPROGRAME SENSORES TPMS DE FORMA SIMPLES !



CRT-511

Ferramenta para TPMS

Ativar, substituir e reprogramar

O controle de pressão e temperatura dos pneus é de extrema importância para o correto funcionamento do veículo. Além de ser um item de segurança, monitorar estes parâmetros auxilia no funcionamento de sistemas como controle de tração, de estabilidade e ABS.

Os veículos equipados com essa tecnologia, possuem um sistema de sensores instalados internamente nos pneus que capturam essas informações.

O CRT-511 é um produto desenvolvido pela Launch como objetivo de entregar um solução completa para controle do sistema TPMS (Monitoramento de pressões de pneus), com uma cobertura de mais de 98% dos modelos produzidos mundialmente.

Recursos

- Ative e apresente sensores de pressão de pneus com frequência 315 MHz / 433 MHz.
- Ative, substitua e re programe os sensores de pressão dos pneus rapidamente.
- Consulte via diagnóstico OBD, avarias do sistema TPMS e Módulo do Motor.
- Reprogramação de sensores LAUNCH com tempo ilimitado
- Leia a pressão, a temperatura do pneu e o status da bateria com precisão e apenas aproximando do pneu.
- Tutorial de aprendizado integrado para fácil operação
- Vários métodos de geração de ID: criação manual Copiar ID, criação automática
- Funções OBD2 / EOBD



Compatibilidade

- Compatível com mais de 95% de sensores OE
- Compatível com sensores OE de 315MHz / 433MHz
- Programação sem fio (Wireless)
- Número ilimitado de programações para sensores Launch

Ficha técnica: Tela de 3,5"; Resolução: 320*480 px; Bateria: 3100mAh; Tensão de entrada: DC 5V; Temperatura de Trabalho: -20°C a 70°C; Temperatura de armazenamento: -20°C a 70°C; Dimensão: 200*115*35 mm

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



ATIVE, SUBSTITUA E REPROGRAME SENSORES TPMS DE FORMA SIMPLES !



X-431 TSGUN

O X-431 TSGUN é uma ferramenta de diagnóstico profissional para TPMS (Monitoriamento de pressões de pneus) que integra a ativação, leitura, aprendizagem e programação do sensor TPMS..

Ele pode ativar e ler as informações do sensor de pressão dos pneus por meio de rádio frequência (alta 415 MHz ou baixa 313MHz)

X-431 TSGUN é portátil, potente e fácil de operar. Compatível com os scanner de diagnóstico LAUNCH X-431 Series, realiza as funções de ativação, programação, diagnóstico e aprendizagem dos sensores TPMS.



Ative e combine todos os sensores 315MHz/433MHz



Ler, copiar e gravar ID do sensor



Aprendizagem da pressão pneus



Diagnóstico do sensor de pressão do pneu



Leia a pressão e temperatura dos pneus, o status da bateria



Número ilimitado de programações para sensores LAUNCH



Cobertura para 98% dos sensores do mercado



Tela Colorida 1,77"



Comunicação sem fio para os scanner X-431 Series

Compatibilidade



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br

LAUNCH
fortatech

ATF e Lubrificação 





AUMENTE SEU FATURAMENTO E FIDELIZE SEU CLIENTE!



CAT-501S

A CAT501S realiza a troca do fluido de transmissão automática, é o equipamento mais vendido mundialmente de sua categoria.

Aliando uma construção hidráulica impecável, células de carga, software sofisticado e intuitivo, o equipamento troca 99% do fluido de ATF de forma consistente, confiável e precisa.

Possui uma impressora integrada, display de 5", manômetros de pressão e displays adicionais para inspeção visual da coloração do fluido de ATF novo e velho.

Os procedimentos são aplicados para troca do fluido em transmissões automáticas, CVT e dupla embreagem úmidas.

Informações

- Troca de 99,9% do fluido de transmissão
- Ciclo de limpeza à base de detergente
- Reconhecimento automático da direção do fluxo
- Ajuste de nível de fluido incremental
- Software em português
- Impressora integrada
- Fácil calibração
- Células de carga gêmeas e software avançado para confiabilidade e precisão excepcionais



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



TÃO IMPORTANTE QUANTO O EQUIPAMENTO, SÃO OS ADAPTADORES!



A Forta Tech possui um departamento de engenharia que desenvolve continuamente os adaptadores para o mercado brasileiro. Somos reconhecidos como a empresa que possui mais adaptadores úteis ou tropicalizados para o Brasil. Isso significa que garantimos mais faturamento para nossos clientes, evitando que os veículos que chegam para um serviço na oficina sejam dispensados.



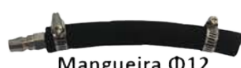
Abaixo, listamos as conexões inclusas na compra do equipamento e disponibilizamos em outro catálogo todos os adaptadores que desenvolvemos até o momento e que são opcionais

CONECTORES INCLUSOS NO EQUIPAMENTO



A01

Gerais (Toyota, Mitsubishi Space Wagon GLXI), Lexus ES300, Honda e Nissan.



Mangueira Ø12



Mangueira Ø10



Mangueira Ø8

Gerais (Toyota, Mitsubishi Space Wagon, Honda e Nissan GLXI). Lexus ES300



A03A

CADILLAC, BMW 750 AT tipo 4HP-22 4HP-24 A421, MITSUBISHI V6, 3000



A03B

CADILLAC, BMW 750 AT tipo 4HP-22 4HP-24 A42



A05B

LINHA EUROPEIA: NEW VECTRA, PASSAT



A06B A06A

CHRYSLER GRAND VOYAGER, CHRYSLER 300



A07B A07A

VECTRA EUROPEU



A08B A08A

GENERAL MOTORS LINCOLN, CADILLAC



A10B A10A

FORD, VOLVO, FORD CHRYSLER, DAIMLER-BENZ



A11A A11B

FORD LINCOLN, VOLVO



A12B A12A

FORD CADILLAC



A13B A13A

GENERAL MOTORS CHRYSLER



A14B A14A

FORD, VOLVO



A15A A15B

CHRYSLER Benx200, s325i GENERAL MOTORS



A16B A16A

EUROPEU



A17B A17A

EUROPEU



A20B A20A

FORD



A43

01M - ROSCA GROSSA VW E AUDI



A44

USO GERAL



A44

USO GERAL

VERIFIQUE O CATÁLOGO DE ADAPTADORES OPCIONAIS

Fiat Toro, Jeep Renegade, Volkswagen Amarok, Volkswagen e Audi DSG, Toyota Corolla CVT e muito mais...

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



REALIZE A TROCA DE ÓLEO IMPACTANDO O SEU CLIENTE COM A TOC-317!



O TOC-317 é um trocador de óleo do motor automotivo da LAUNCH usada para extrair e coletar o óleo residual no processo de manutenção e serviço do veículo. Um produto desenhado para agilizar o serviço de troca de óleo, garantindo a integridade física do operador e causar um impacto positivo ao cliente. O design e as cores são modernas e irão contribuir na valorização do seu negócio.

Vantagens

- Extraia o óleo residual do motor sem levantar o carro.
- O bombeamento de óleo é feito por vácuo gerado por um sistema de ar comprimido.
- Evite levantar o carro e esgotar o óleo pelo parafuso de dreno.
- Equipado com gerador de vácuo especialmente projetado
- Design moderno

Especificações

Pressão de trabalho: 8 à 10bar; Grau de vácuo: 0 a 0,1Mpa negativo; Valor da válvula de segurança: 3,5bar; Volume do copo de medição: 10L; Volume do tanque: 72L; Pressão de entrada de descarga: 1 bar; Peso líquido 34Kg.



LAUNCH
fortatech

Geometria Veicular



**SURPREENDA-SE! TECNOLOGIA À SERVIÇO DA PRODUTIVIDADE!**

Alinhadora de Direção *X-931 Sense*

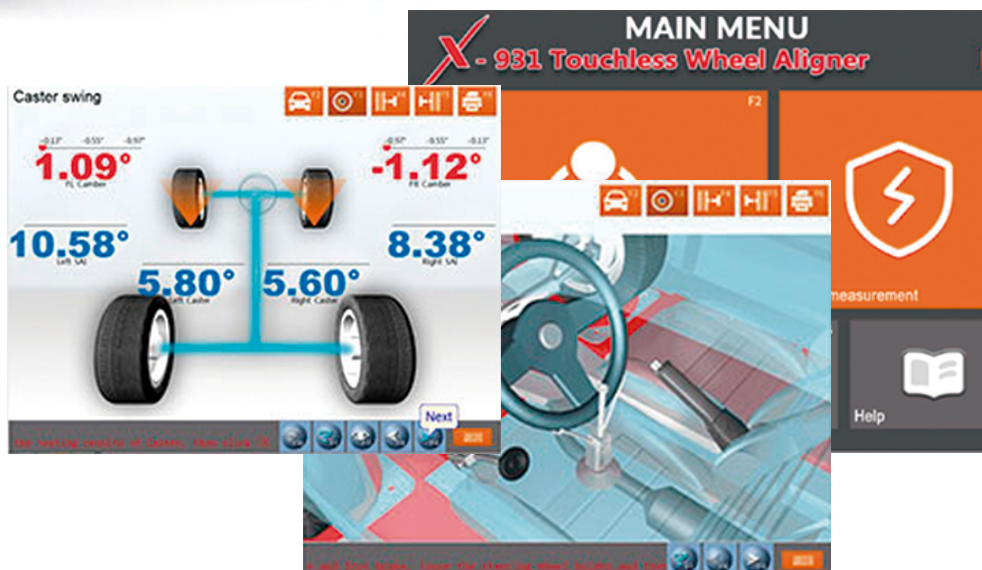
A X-931 Sense ou Contactless utiliza lasers e câmeras avançadas para fechar a geometria do veículo e entregar um relatório para operador em alguns segundos. Devido ao conjunto de cabeçotes, o Run Out é dispensado, assim como também são dispensados os usos de garras ou qualquer outro tipo de elemento de fixação nas rodas, o que faz com que o produto seja de 4 a 5 x mais veloz que os modernos alinhadores 3D. É por isso que este equipamento é considerado um dos mais avançados do mundo.



Facilidade de Operação

Com um software avançado, base de dados completa para veículos de passeio e comerciais leve, além de ser intuitivo e fácil de usar, este surpreendente equipamento vai trazer produtividade e tecnologia para seu negócio.

Este produto acompanha o elevador de 4 colunas da Launch

**(47) 3037-6655****vendas3@grupoforta.com.br**
www.fortadistribuicao.com.br



SURPREENDA-SE! TECNOLOGIA À SERVIÇO DA PRODUTIVIDADE!

X-931 Sense

Características

- Medição individual de parâmetros por roda: Convergência, Camber, Caster, KPI e ângulo de Impulso.
- Dados em Tempo real e precisos através de imagens
- 4 Cabeçotes acoplados a rampa, diminuindo o risco de dano às rodas do veículo.
- Medição a Laser e Câmeras em poucos segundos.



Especificações da Rampa

- Tensão de entrada: 100~220V AC (10A)
- Frequência de Entrada: 50~60Hz
- Potência: 0,5KW
- Distância entre eixos: para veículos de passeios e comerciais leves é de 1800mm a 3750mm.

Informações Gerais

A tecnologia de câmeras modernas utilizadas neste produto pode sofrer influência negativa da alta luminosidade, na medida de KPI on line e em veículos muito pequenos como o Smart, por exemplo, Consulte os demais soluções da Launch.

Detalhes



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br

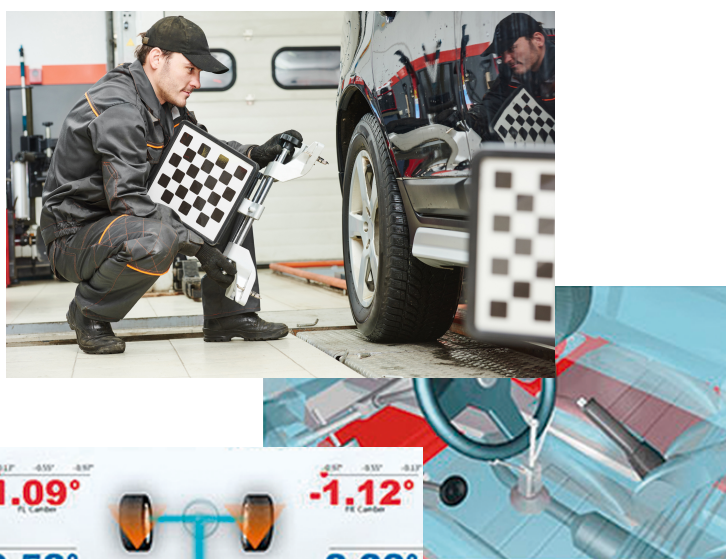


MODERNA, INTUITIVA, PRÁTICA, MÓVEL E AINDA É DA LAUNCH! PERFEITA!

Alinhadora 3D de Direção **X-861**

Se você procura por uma alinhadora de direção que possa te conquistar, te apresentamos a X-861. Este equipamento possui a Torre Móvel e automática, ou seja, ao subir o veículo na rampa para posicioná-lo na melhor condição de trabalho para o operador, as torres se movimentam automaticamente garantindo uma medição precisa, ágil e fácil. Este produto conta com câmeras especiais, alvos sem elementos eletrônicos e um software moderno.

Todas essas características fazem com que o produto dispense a calibração. É fantástico!



Dados Técnicos

- Tensão de Entrada: 220V AC (10A)
- Frequência de Entrada: 50~60Hz
- Potencia: 0,5KW

Informações Gerais

O computador, Tela LCD, Teclado e Mouse estão inclusos no produto. A impressora é opcional.



Medições e características

- ângulo frontal e traseiro da roda
- Cambagem das rodas dianteiras e traseiras
- Rodizio de eixos
- Inclinação de pino mestre
- ângulo de empuxo, etc

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



ROBUSTA, PRECISA, EFICAZ! UMA BELA MÁQUINA!

Balancadora de Rodas **KWB - 521**

Com design moderno, a KWB-521 oferece recursos importantes para aumentar a produtividade e a segurança do operador. As medidas são inseridas de forma automática com um simples apontamento de régua, assim como quando a frenagem automática ocorre, o equipamento aponta através de um laser qual é a posição que deve ser inserido o peso. Sua estabilidade e precisão garantem um serviço de confiança. É uma ótima escolha.



O design moderno do painel e sua construção garantem a facilidade de operação e sua robustez.

Botões de detecção de função

Capa de proteção

**TROCA RÁPIDA DE FUNÇÕES
ALTERNA ENTRE OS MODOS**



Cone de aço fundido, mais durável

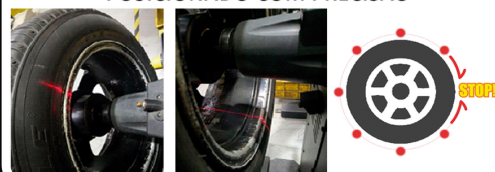
Carcaça de aço reforçado

Pedal de Freio

Dados Técnicos

Tensão de entrada: 220V; Largura das Rodas: Até 18"; Aros: 12 a 24";
Tolerância: 1g; Ciclo de balanceamento: 7 segundos; RPM: 180rpm; Peso máximo do conjunto Roda + Pneu: 75 kg; Diâmetro máximo da roda: 650mm;

A INDICAÇÃO DA POSIÇÃO A LASER E O FREIO DE POSICIONAMENTO DE DESEQUILÍBRIO AUTOMÁTICO GARANTEM O CONTRAPESO POSICIONADO COM PRECISÃO



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



ECONOMICA, ROBUSTA E IDEAL PARA SEU PRIMEIRO BOM PASSO!

Balanceadora de Rodas *KWB-421*

Com design moderno, a KWB-521 oferece funções completas para realização de um serviço de qualidade de balanceamento e para a segurança do operador. Inserindo as medidas no painel, o equipamento irá iniciar o ciclo de trabalho desejado e realizar o serviço. Sua estabilidade e precisão garantem um serviço de confiança.



Dados Técnicos

Tensão de entrada: 220V; Largura das Rodas: Até 18"; Aros: 12 a 24";
Tolerância: 1g; Ciclo de balanceamento: 8 segundos; RPM: 180rpm; Peso máximo do conjunto Roda + Pneu: 75 kg;

**Realiza balanceamento em
pneus Run Flat e de perfil
baixo**

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



UM EQUIPAMENTO PARA QUEM EXIGE O MELHOR

Desmontadora de Rodas **TWC-521**

Com design moderno e funções que mesclam tecnologia com facilidade, a TWC-521 oferece funções completas para realização de um serviço de qualidade e para a segurança do operador. Além disso, você pode adquirir separadamente um braço auxiliar para fazer menos esforço e desmontar pneus Run Flat com mais facilidade e segurança. Este é o modelo mais escolhido pelos nossos clientes.



Informações Gerais

- Braço auxiliar 5A (Opcional)
- Braço com inclinação para trás para melhor destalonamento
- Cilindro do disjuntor do grânulo com mola da torre



Dados Técnicos

Tensão de entrada: 220V; Tamanho da mesa de trabalho: 10-24"; Pressão de Trabalho: 0,8-1Mpa; Diâmetro máximo da roda: 1050mm; Largura da roda: 4~13"; Embalagem: 1150 x 950 x 980



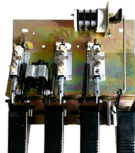
Detalhes



Caixa de Camada Dupla:
2 vezes mais Forte e
com Baixa Ressonância



Coluna Horizontal Atualizada
com Design Totalmente
Mecânico.



Pedais em
Aço Reforçado



Vossui Acumulo de Até 30%
da Pressão, Diminuindo o
consumo de Energia Elétrica:



Sistema Inovador de Distribuição
de Ar Comprimido com Anel
de Borracha de 3mm



Sistema Interno de Lubrificação
de Engrenagens Banhado a Óleo
para Proteção do Sistema



Sistema de separação
Roda/Pneu com
Protetor Plástico Reforçado

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



ECONOMICO E SUFICIENTE!

Desmontadora de Rodas **TWC-421**

Quem deseja ter um equipamento que tem todos os recursos para uma desmontagem tradicional de pneus com robustez e design, a TWC-521 é uma ótima opção. Aliando tradição dessa gigante empresa chinesa e estrutura reforçada digna de equipamentos top de linha, este produto é uma bela primeira compra ou um segundo equipamento para produtividade.



Informações Gerais

- Mesa de trabalho autocentrante
- Novo Design
- Braço oscilante
- Pedais auxiliar



Cabeçote de montagem em Aço reforçado

Dados Técnicos

Tensão de entrada: 220V; Tamanho da mesa de trabalho: 9-22"; Pressão de Trabalho: 0,8-1Mpa; Diâmetro máximo da roda: 1050mm; Largura da roda: 4~13"; Embalagem: 1150 x 900 x 950mm



Detalhes



Caixa de Camada Dupla: 2 vezes mais Forte e com Baixa Ressonância



Coluna Horizontal Atualizada com Design Totalmente Mecânico.



Pedais em Aço Reforçado



Reservatório de Acumulação de Até 30% da Pressão, Diminuindo o Consumo de Energia Elétrica.



Sistema Inovador de Distribuição de Ar Comprimido com Anel de Borracha de 3mm



Sistema Interno de Lubrificação de Engrenagens Banhado a Óleo para Proteção do Sistema



Sistema de separação Roda/Pneu com Protetor Plástico Reforçado

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



A MAIOR FÁBRICA DE ELEVADORES CHINESA

Elevadores Hidráulicos **SB-240**

Os elevadores da LAUNCH são reconhecidos mundialmente pela qualidade e segurança que este tipo de produto exige. Fabricados para durarem por muitos anos, estes produtos são produzidos numa fábrica moderna e robotizada. São vários modelos disponíveis para você. O modelo SB240 suporta até 4 toneladas e possui a base para proteção dos cabos no piso.

Faça a escolha certa, escolha por segurança, com vida não se brinca!



Informações Gerais

Sistema de desbloqueio manual bilateral, tubo de óleo e cabos totalmente protegidos, cilindro hidráulico duplo e corrente de transmissão resistente, proteção de borracha para evitar danos na porta dos carros na coluna, Certificação europeia, atende veículos de passeio, caminhonetes e suvs...

Características Técnicas

Cores: vermelho; Distância entre colunas: 2750;
Quantidade de óleo: 10L; Tempo de elevação: 55s; Tempo de descida: 20~40s; largura da passagem: 2486mm;
Altura total: 2860mm; Largura total: 3370mm;
Comprimento do braço frontal: 580mm~1120mm;
Comprimento do braço traseiro: 855mm~1365mm;
Altura máxima de elevação: 1920mm.

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



A MAIOR FÁBRICA DE ELEVADORES CHINESA

Elevadores Hidráulicos **SC-240**

Os elevadores da LAUNCH são reconhecidos mundialmente pela qualidade e segurança que este tipo de produto exige. Fabricados para durarem por muitos anos, estes produtos são produzidos numa fábrica moderna e robotizada. São vários modelos disponíveis para você. O modelo SC-240 suporta até 4 toneladas e deixa o piso livre sem que haja base para o carro atravessar. Os cabos passam por cima do elevador através de uma fina estrutura que contem, também, um sensor para aviso de elevação máxima.

Faça a escolha certa, escolha por segurança, com vida não se brinca!



Informações Gerais

Sistema de desbloqueio manual bilateral, tubo de óleo e cabos totalmente protegidos, cilindro hidráulico duplo e corrente de transmissão resistente, proteção de borracha para evitar danos na porta dos carros na coluna, Certificação europeia, atende veículos de passeio, caminhonetes e suvs...

Características Técnicas

Cores: vermelho; Distância entre colunas: 2750;
Quantidade de óleo: 10L; Tempo de elevação: 55s; Tempo de descida: 20~40s; largura da passagem: 2486mm;
Altura total: 3840mm; Largura total: 3420mm;
Comprimento do braço frontal: 580mm~1120mm;
Comprimento do braço traseiro: 855mm~1365mm;
Altura máxima de elevação: 1920mm.

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



A MAIOR FÁBRICA DE ELEVADORES CHINESA

Elevadores pantográficos *TLT-630A*

Os elevadores da LAUNCH são reconhecidos mundialmente pela qualidade e segurança que este tipo de produto exige. Fabricados para durarem por muitos anos, estes produtos são produzidos numa fábrica moderna e robotizada. São vários modelos disponíveis para você. O modelo TLT 630 A suporta até 3 toneladas e deixa o piso livre ao nível do chão. Isso porque ele será instalado abaixo do solo e quando recolhido, praticamente não é notado na oficina. Este elevador deixa a loja bonita e moderna.

Faça a escolha certa, escolha por segurança, com vida não se brinca!



Informações Gerais

Dispositivo de segurança anti explosão de série, segurança de limite de viagem (curso), todos os pontos móveis adotam rolamento livre de óleo para aumentar a vida do produto, instalação no solo, muito útil e prático para desmontagem de pneus, reparação de chassi com montagem de cilindro, além de ocupar pouco espaço...

Características Técnicas

Cores: vermelho; Capacidade: 3 ton; Altura inicial: 330mm; Distância entre as duas passagens: 800mm; Tempo de elevação: 60s; Tempo de descida: 20s; largura da plataforma: 520mm; Comprimento da plataforma: 1580~1900mm; Altura total: 2172mm; Largura total: 800mm; Altura máxima de elevação: 1980mm; Temperatura de Trabalho: 0c~40graus; Transporte e armazenagem: -25c~55Graus; Humidade relativa: Temp.30c, humidade relativa 80%; altura do nível do mar: Não mais que 2.000 metros.

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



A MAIOR FÁBRICA DE ELEVADORES CHINESA

Elevadores pantográficos *TLT-632AF*

Os elevadores da LAUNCH são reconhecidos mundialmente pela qualidade e segurança que este tipo de produto exige. Fabricados para durarem por muitos anos, estes produtos são produzidos numa fábrica moderna e robotizada. São vários modelos disponíveis para você. O modelo TLT 632 AF suporta até 3.2 toneladas e deixa a visão da oficina livre quando baixado. Indicado para quem deseja um elevador pantográfico, mas, não pode fazer uma obra no piso. Este elevador "Slim" deixa a loja bonita e moderna. Faça a escolha certa, escolha por segurança, com vida não se brinca!



Informações Gerais

Dispositivo de segurança anti explosão de série, segurança de limite de viagem (curso), todos os pontos móveis adotam rolamento livre de óleo para aumentar a vida do produto, instalação no solo, muito útil e prático para desmontagem de pneus, reparação de chassi com montagem de cilindro, além de ocupar pouco espaço...

Características Técnicas

Cores: vermelho; Capacidade: 3.2 ton; Altura inicial: 110mm; Distância entre as duas passagens: 800mm; Tempo de elevação: 60s; Tempo de descida: 20s; largura da plataforma: 620mm; Comprimento da plataforma: 1475~2060mm; Largura total: 2040mm; Altura máxima de elevação: 1990mm; Temperatura de Trabalho: 0c~40graus; Transporte e armazenagem: -25c~55Graus; Humidade relativa: Temp.30c, humidade relativa 80%; altura do nível do mar: Não mais que 2.000 metros.

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br

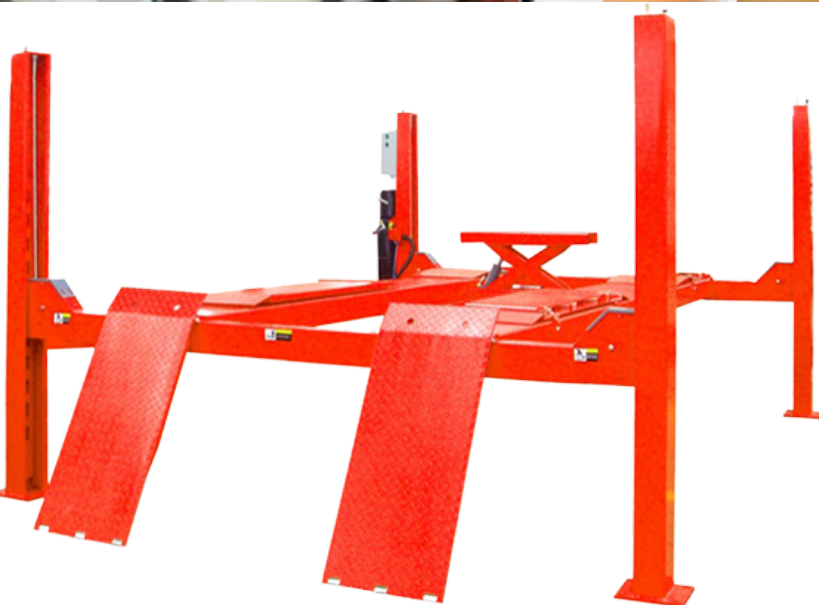
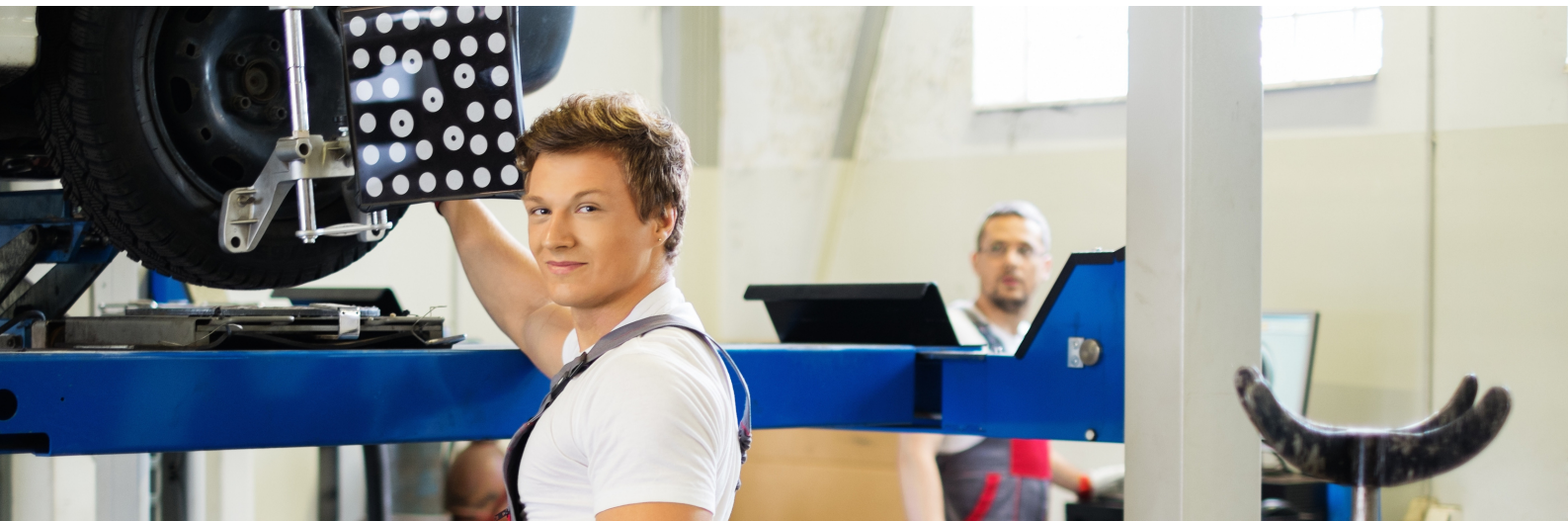


A MAIOR FÁBRICA DE ELEVADORES CHINESA

Elevador 4 colunas **TLT-440W**

Os elevadores da LAUNCH são reconhecidos mundialmente pela qualidade e segurança que este tipo de produto exige. Fabricados para durarem por muitos anos, estes produtos são produzidos numa fábrica moderna e robotizada. São vários modelos disponíveis para você. O modelo TLT 440W suporta até 4.0 toneladas e é perfeito para quem deseja realizar alinhamento de rodas e de quebra, ter um elevador para produtividade diária. Acompanha um macaco que suporta 2 toneladas.

Faça a escolha certa, escolha por segurança, com vida não se brinca!



Informações Gerais

Estrutura reforçada com excelente rendimento de sincronização com precisão horizontal de 1mm, pratos dianteiro com posições ajustáveis e deslizantes, macaco anda sobre rodas e trilhos, dispositivos de segurança para proteger o cilindro de impactos, aplicável a vários veículos com diferentes distância entre eixos...

Características Técnicas

Cores: vermelho; Capacidade: 4.0 ton; Altura inicial: 220mm; Distância entre as duas passagens: 500mm; Tempo de elevação: 60s; Tempo de descida: 20~40s; largura da plataforma: 500mm; Comprimento da plataforma: 4240mm; Largura total: 3445mm; Altura máxima de elevação: 1850mm; Altura total: 2172mm, Potencia do motor: 2,2kw metros.

Segunda Elevação (Macaco)

Cores: vermelho; Capacidade: 2.0 ton; Altura de elevação: 450mm, Ruído: 70dB(A), Largura da plataforma: 215mm, Tempo de elevação: 45s, Pressão de trabalho do óleo: 16Mpa, Pressão de trabalho do ar: 0,5~0,7Mpa.

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br

LAUNCH
fortatech

Soluções Rentáveis





QUER MAIS RENTABILIDADE COM UM SERVIÇO SIMPLES E RÁPIDO

Value - 500 Plus

Que tal realizar um serviço desejado que traz uma rentabilidade acima da média e que seja rápido e fácil?

Com conexões simples e usabilidade fácil, você não precisa ser ou ter um especialista em sua oficina para oferecer o serviço de reciclagem do ar condicionado. Somos um país tropical, possuímos um clima que exige que a frota de veículos seja equipada com sistema de ar condicionado. Por este fator somado à segurança do condutor, este serviço é uma ótima oportunidade de negócios em todos os meses do ano. Aproveite !



A cada 4 anos, certamente mais de 40% do gás na tubulação do veículo é perdido devido ao stress dos tubos e componentes no simples trajeto diário dos veículos. Restabelecer o nível correto de gás no sistema é o objetivo da Value-500.

Através dos relógios de pressão combinado às funções é possível diagnosticar se há vazamentos no sistema que poderão exigir uma simples manutenção ou até a substituição de componentes. Você pode definir em qual nível de serviço deseja atuar, mas, se você não oferece a reciclagem atualmente, saiba que esta perdendo uma das melhores oportunidades de aumentar seu faturamento.

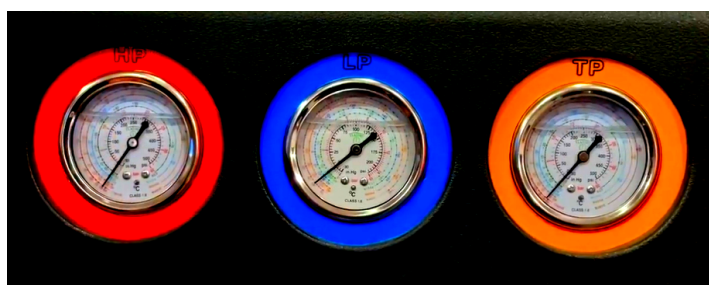
(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



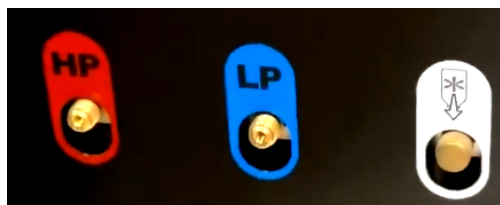
A VALUE-500 PLUS oferece todos os recursos necessários para a realização de um serviço profissional. Além disso, dispõe de banco de dados, funções automáticas para a realização da extração do gás do veículo, geração de vácuo, injeção do óleo e devolução do gás para o veículo, funções manuais para cada etapa se o operador preferir, impressão de relatórios, ...



Equipada com três manômetros, é possível monitorar durante todo o procedimento, as pressões da linha de alta e baixa do sistema do veículo principalmente durante o procedimento de vácuo.

Sua impressora permite a impressão de um relatório de uso do produto, indicando a quantidade de gás refrigerante recuperado e injetado a cada processo.

Menu intuitivo de fácil operação, com idioma em português, A Value - 500 Plus trabalha com um conjunto de ícones que facilitando a visualização e memorização das funções executadas.



Equipada com conexões de para linha de alta e baixa pressão por engate rápido, conta com um linha exclusiva para abastecimento do cilindro interno, tornando o processo mais prático e seguro

Características

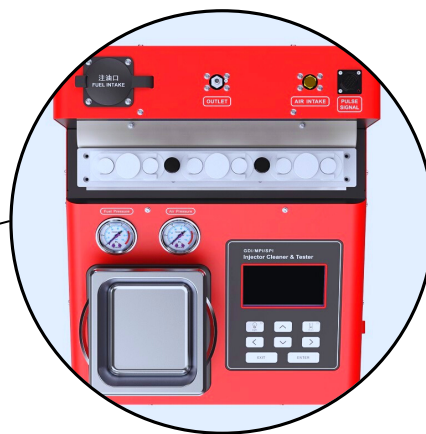
Fonte de energia	AC 220V / 50Hz
Poder	1000W
Temperatura de trabalho	10 ~ 50 ° C
Humidade relativa	<85%
Bomba de vácuo	7,3m3 / h
Tanque	12L
Medidor HP / TP	1bar ~ 35bar
LG Gauge	1bar ~ 20bar





CNC-605A Teste e Limpeza de Bicos Injetores GDI

A evolução da reconhecida linha de máquina e limpeza e teste de injetores LAUNCH chegou! A CNC-605A está preparada para atender injetores GDI, EFI, SFI entre outros modelos. O injetor pode ser testado por meio de testes que simulam a condição do motor, o que garante a sua eficiência e qualidade.



Visão superior

TESTE DE CONDIÇÃO DE SIMULAÇÃO

LIMPEZA ULTRASSÔNICA

INJETORES GDI/ EFI/ SFI

CIRCUITO DE AR COMPRIMIDO

Características

- Limpeza ultra-sônica poderosa para remover completamente o depósito de carbono no bico de injeção de combustível.
- Teste de uniformidade e pulverização.
- O teste de estanqueidade, verifica a vedação e vazamento do bico injetor de combustível sob uma determinada pressão.
- O teste de vazão de injeção garante que o bico pulverize continuamente por um certo tempo e teste o volume de injeção do bico.
- Realize a limpeza EFI e SFI sem desmontar o bocal.
- Modo automático controla automaticamente o bico de injeção de combustível através do programa predefinido.

Especificações

FONTE DE ENERGIA	AC110V / AC220V
POTÊNCIA DE ENTRADA	350W
POTÊNCIA ULTRASSOM	60W
PRESSÃO BOMBA ELETR.	0.1~10bar
PRESSÃO PNEUMÁTICA	5~8bar

RPM	100~9900rpm Step: 100rpm
PW	0.5~25.0rpm Step: 0.1ms
TIMER	1~30mins
CAPACIDADE TANQUE	~3L

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



PERFEITA PARA O DIA A DIA!

Teste e Limpeza de Bicos Injetores *CNC-603A*

Com todas as características necessárias para realizar um serviço completo e eficaz, a linha de testes de limpadores de injetores "CNC" para veículos a gasolina e álcool ganharam o reconhecimento mundial e hoje são os produtos mais vendidos no mundo.

A CNC 603-A sucede seu irmão de sucesso CNC-602. Com características modernas e um lindo design, este produto se posiciona como um grande aliado na oficina mecânica para os serviços em injetores tradicionais.

Este equipamento combina a melhor tecnologia e potencia para a realização da limpeza e realiza testes das condições do injetor simulando a vida real de um injetor no veículo.

Totalmente eletrônica e com microprocessadores de última geração, o equipamento apresenta de forma fácil e prática os resultados dos testes para a melhor tomada de decisão do operador. Os testes que incluem, vazão, estanqueidade, spray,... que podem ser realizados em ciclos automáticos ou manuais.

Características Técnicas

- Alimentação: AC110V-127V, 60Hz
- Potência mecânica: 300W
- Potência de limpeza ultrassônica: 100 W
- Faixa de velocidade para teste de simulação: 10-9990 rpm
- Intervalo de tempo: 1-9999s
- Faixa de largura de pulso: 0,5-25 ms (etapa: 0,1 ms)
- Volume operacional: 3000ml
- Dimensão da embalagem: 458x433x537mm
- Dimensão da unidade principal: 396x380x446mm
- Peso líquido: 16,5 kg
- Peso bruto: 18,5 kg



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



EVITE DANOS NAS CENTRAIS ELETRÔNICAS E NA REDE CAN DO VEÍCULO!

PFP-100



Carregador e Estabilizador de Bateria

Para você que já ingressou ou que deseja ingressar no mundo de programações on-line ou que executa os mais diversos ajustes nos diagnósticos, este produto se mostra, praticamente, obrigatório. Proteja os dados e as condições dos veículos e realize suas atividades de forma segura e correta. Com os veículos no atual nível tecnológico, a bateria se tornou um item ainda mais valorizado. As tensões baixas podem gerar diversas anomalias nos veículos. Proteja-se disso!

Operação

Modo de carregamento: carregamento regular para bateria em condições normais

Modo de exibição: carrega a bateria continuamente em pequena corrente no showroom

Modo de programação: A tensão de programação de 12-16V pode ser selecionada automaticamente

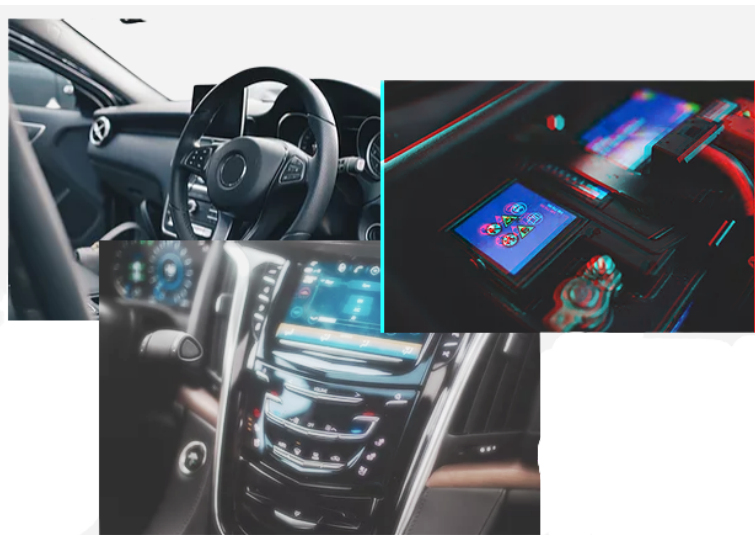
Modo de reparo oculto: reparo automático se houver um pequeno problema com a bateria

Proteção

São 5 modos de proteção:

1. Proteção reserva
2. Curto circuito
3. Baixa tensão
4. Proteção contra superaquecimento
5. Sobrecarga e retificação síncrona (somente 220V).

Telas



Características Técnicas

Tensão de entrada	110 V, 220 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz
Poder	1200W
Máx. Atual	100A
Tensão de carga	12V
Modo de Programação	2 ~ 16V / 2 ~ 100A
MAH	10 ~ 1200Ah
Comprimento do cabo elétrico	3m
Peso	8,5 kg
Dimensão	430 * 380 * 140 mm

Aplicação



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



PRECISÃO, PRATICIDADE E RELATÓRIO IMPRESSORA NA HORA!

BST-860

A bateria no sistema automotivo tem com função armazenar energia para a partida de um veículo e manter seu sistema eletrônico em funcionamento. A falta de energia pode gerar a falha de funcionamento do motor e danos as centrais eletrônicas.

Realizar o teste de bateria de um veículo nunca foi tão simples e prático! O testador de baterias BST-860 reúne todos os recursos para análise da bateria, teste do sistema de carga e ainda verifica se à consumíveis no sistema. Após os teste todos os resultados ficam disponíveis em seu display e também são impressos diretamente no equipamento.



6 Tipos de teste

Detecção de Ondas; Teste de Bateria; Teste de Corrente Elétrica; Teste Motor de Partida; Teste de Voltagem

Teste de Alcance:

CCA	100 ~ 2000
DIN	100 ~ 1400
EM	100 ~ 2000
IEC	100 ~ 1400
SAE	100 ~ 2000
JIS	26A17 ~ 245h52
CA	100 ~ 2000
MCA	100 ~ 2000
BCI	100 ~ 2000
GB	30Ah ~ 200Ah

- Os resultados do teste da bateria são rápidas e precisos (cerca de 3 segundos)
- Resultados dos teste com status: "Bom ou Substituir"
- Impressora térmica embutidas
- Aplicado para veículos com bateria AGM
- Sem riscos operacionais

Aplicação:

Baterias de 6V, 12V e 24V (bateria de chumbo-ácido, bateria de gel e AGM)



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



AUMENTE SEU FATURAMENTO COM UM DIAGNÓSTICO DE 3 SEGUNDOS!

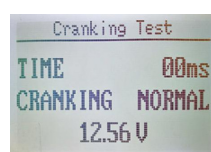
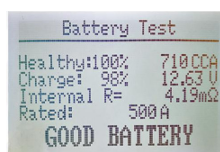
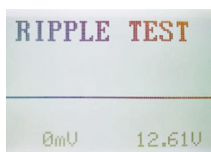
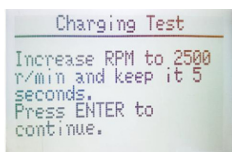
BST-560

A bateria no sistema automotivo tem com função armazenar energia para a partida de um veículo e manter seu sistema eletrônico em funcionamento. A falta de energia pode gerar a falha de funcionamento do motor e danos as centrais eletrônicas.

De forma simples e rápida, o testador portátil de bateria BST 560, realiza um diagnóstico completo da bateria, do sistema de carga e verifica os consumível. Com uma interface intuitiva e resultados precisos.



- Não é necessário remover a bateria do veículo
- Os resultados do teste de bateria são rápidos e precisos (cerca de 3 segundos)
- Sem aquecimento, sem descarga, sem faísca, nenhum risco operacional
- Teste de bateria com perda de eletricidade (hábil para testar abaixo de 8V)
- O status da voltagem de carga pode ser detectada
- Entrada USB para exportar relatório de serviços
- Menu com múltiplos idiomas.



6 Tipos de teste

Deteccção de Ondas; Teste de Bateria; Teste de Corrente Elétrica; Teste Motor de Partida; Teste de Voltagem

Aplicação

6V, 12V e 24V (bateria de chumbo-ácido, bateria de gel e AGM)



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br
www.fortadistribuicao.com.br



DIAGNÓSTICAR UMA BATERIA NUNCA FOI TÃO FÁCIL!

BST-360



Analizador de Baterias Bluetooth

A bateria de um veículo é o coração do sistema elétrico e eletrônico. Juntamente com a evolução da eletrônica embarcada, a bateria evolui e nos dias atuais é necessário cada vez mais equipamentos sofisticados e específicos para análise e diagnóstico deste componente. O BST 360 é uma evolução dos analisadores e testadores de bateria. Compacto e prático, trás o recurso de analisar e testar a bateria de um veículo e transferir as informações via bluetooth para um dispositivo.

6 Tipos de teste

Deteccção de Ondas; Teste de Bateria; Teste de Corrente Elétrica; Teste Motor de Partida; Teste de Voltagem

Aplicação

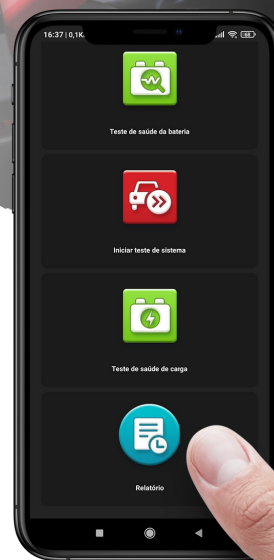
6V, 12V (bateria de chumbo-ácido, bateria de gel e AGM)

Compatível com os scanner Launch X-431 Series e com smartphones com sistema operacional Android.

- Não é necessário remover a bateria do veículo
- Os resultados do teste de bateria são rápidos e precisos (cerca de 3 segundos)
- Sem aquecimento, sem descarga, sem faísca, nenhum risco operacional
- Teste de bateria com perda de eletricidade (hábil para testar abaixo de 8V)
- O status da voltagem de carga pode ser detectada



Compatível
Smartphone
Android



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br



REALIZE UM DIAGNÓSTICO INTERNO SEM DESMONTAR NENHUMA PEÇA!

VSP 600 - Videoscope



Quando o reparador se depara numa condição que é necessário desmontar um componente ou um circuito para analisar uma possível falha, certamente, haverá um desperdício de tempo se a oficina não dispor de ferramentas simples e econômicas de produtividade.

O Videoscope VSP 600 traz a comodidade ao reparador ao realizar um diagnóstico de componentes através de imagens das regiões internas ou de difícil acesso de forma simples e prática.

Com iluminação em LED e com 6 níveis de intensidade de luz, o técnico pode ajustar facilmente o brilho de acordo com o ambiente. Os comandos de ajustes de brilho, captura de imagem e vídeo são simples e práticos.



O VSP 600 é Compatível com os scanners LAUNCH X-431 Series ou qualquer dispositivo Android. Seu software permite visualizar a imagem em tempo real, assim como capturar e gravar o diagnóstico.

Características Técnicas

Ajuste de intensidade de brilho (6 níveis); Ângulo vível: 60°C - 65°C; Comprimento do cabo 2M; Fonte de Energia 5V; Porta USB 2.0/ Tipo C/ Micro USB; Resolução 1280x720; Tamanho do sensor 1/9"; Comprimento do tubo 800mm.



(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

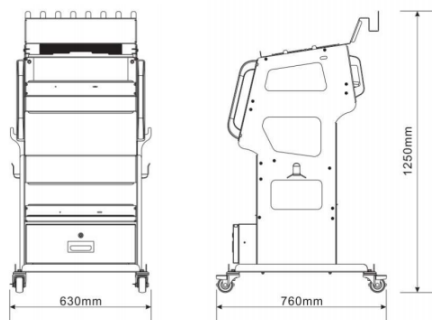
www.fortadistribuicao.com.br



Organize sua oficina e valorize seu negocio!

Estação de Trabalho - Rack **TWT-100**

O TWT – 100 é um carrinho de ferramentas multifuncional com design de 5 camadas que ajudar a colocar ferramentas e equipamentos em ordem. Transmitir confiança e uma boa imagem valoriza seu investimento e traz a possibilidade de ter melhores orçamentos aprovados. Pensando nisso e na sua produtividade, a LAUNCH construiu esta bonita estação de trabalho.



- Design inclinado do apoio superior
- Gaveta com chave
- Suporte para organização e fios
- Rodas 360°; Aço de alta qualidade (2 mm)
- Placa de eliminação de calor (apoio de notebook)

Equipamentos vendidos separadamente

(47) 3037-6655

vendas3@grupoforta.com.br

www.fortadistribuicao.com.br