# CATÁLOGO PROGRAMADORES DE CHAVE



AUTEL





## MAXIIM IM608 PRO

Diagnóstico OBD2 e programação de chaves + pacote de ferramentas JVCI

O MaxilM IM608 Pro é uma das mais inovadoras ferramentas do mercado. Ele combina programação avançada de chaves, diagnósticos de todos os módulos OBD2 — para a maioria das marcas — e serviços de manutenção, em um tablet Android com tela touchscreen de 10.1".

Além disso, o equipamento também vem acompanhado dos programadores de chaves XP400 Pro e MaxiFlash ECU, para fornecer uma cobertura completa de IMMO e funções de programação/codificação.

Trata-se da solução ideal para ampliar o seu portfólio de serviços.

#### CONHEÇA AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO IM608 PRO:



- Modo inteligente para aprendizagem de chave guiada e automatizada.
- Modo especialista para aprendizagem de chave avançada.
- Leitura de PIN/CS, geração de chaves, aprendizado de chaves, aprendizado de chave remoto.
- Reset, adaptação, atualização e codificação de IMMO ECU.
- Leitura/gravação de transponder EEPROM/MCU.
- Diagnósticos de nível OE para mais de 80 marcas e modelos dos EUA, Ásia e Europa.
- Serviços de manutenção avançada, incluindo EPB, DPF, SAS, redefinição de óleo e BMS.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Sistema operacional	Android™ 4.4.2 — KitKat
Processador	Samsung Exynos hexa-core (1.3 GHz quad-core ARM Cortex-A7 + 1.7 GHz dual-core ARM Cortex A15)
Memória	2 GB RAM e 64 GB de memória interna
Tela	Tela touchscreen de 10,1" de LED capacitivo com resolução de 1920 x 1200
Conectividade	Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac) USB 2.0 BT v.2.1 + EDR Cartão de memória (suporta até 32 GB) HDMI
Sensores	Acelerômetro de gravidade e luz ambiente (ALS)
Bateria e carregamento	Bateria de polímero de lítio de 15.000 mAh 3,8 V Carregamento via 12 V AC/DC Fonte de alimentação com temperatura entre 0 °C e 45 °C
Entrada de voltagem	12 V (9 a 24 V)
Consumo de energia	6,5 W
Temperatura de operação	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Dimensões (largura x altura x profundidade)	300 mm (11,81") x 220 mm (8,66") x 50 mm (1,97")
Protocolos suportados	ISO 9142-2; ISO 14230-2; ISO 15765-4; Linha K/L; Código Flashing; SAE-J1850 VPW; SAE-J1850 PWM; ISO 11898 (CAN de alta, média e baixa velocidade, e fio único); GM UART; Protocolo UART Echo Byte; Protocolo Honda Diag-H; TP 2.0; TP 1.6; SAE J1939; SAE J1708; CAN tolerante a falhas.





# MAXIIM IM608 **PRO KPA**

Diagnóstico OBD2 e programação de chaves + pacote de ferramentas JVCI

O IM608 Pro KPA é um kit de programação de chaves e imobilizador que oferece um scanner com sistema operacional Android, tela touchscreen, programador de chips e chaves XP400 Pro, um dispositivo JVCI J2534 sem fio e um conjunto de adaptadores de programação de chaves.

O scanner IM608 Pro é um equipamento de diagnóstico avançado, com tecnologia AutoVIN e AutoSCAN, que facilita a identificação do veículo e realiza uma varredura de todos os sistemas de maneira fácil e rápida. Suas funções de diagnóstico incluem a capacidade de realizar testes ativos, codificação e adaptações. Além disso, ele é capaz de fazer o aprendizado da chave diretamente através da porta OBD2 do veículo — para grande parte dos modelos vendidos no mercado atualmente.

Esse dispositivo também pode ler os pinos e a senha do imobilizador, e armazenar essas informações para usar posteriormente, ao fazer o processo de aprendizagem das chaves recém-programadas no veículo.



#### O KIT CONTA COM:

- Pacote IMMO e programação de chaves.
- Programação de chaves e IMMO para veículos americanos, asiáticos e europeus.
- Scanner Android com tela touchscreen de 10,1".
- Programação de chaves e chips XP400 Pro.
- Dispositivo de programação pass-thru JVCI wireless (J2534).
- Conjunto de adaptadores para programação de chave IMKPA.





### MAXIIM IM508

#### Programador de chaves e ferramenta IMMO

Imagem meramente ilustrativa

O MaxilM IM508 é um imobilizador e programador de chaves rápido e intuitivo. O scanner com tela sensível ao toque e sistema operacional Android apresenta um poderoso processador quad-core e é equipado com o programador de chaves XP200.

Esse equipamento é capaz de fornecer funções de serviço extraordinárias, trabalhar com operações especiais, além de entregar diagnósticos rápidos de todos os módulos da maioria das marcas e modelos do mercado.

Trata-se de uma excelente solução para os reparadores que procuram equipamentos completos e com funcionalidades abrangentes, como:

- A combinação de programação de chaves, diagnóstico de todos os módulos de sistemas OBD2 para a maioria dos veículos vendidos no mercado atualmente e serviços de manutenção avançada.
- Modo inteligente para aprendizagem de chave guiada e automatizada.
- Modo especialista para aprendizagem de chave avançada.
- Leitura de PIN/CS, geração de chaves, aprendizagem de chaves e aprendizado remoto.

- Reset, adaptação, atualização e codificação de IMMO FCIL
- Leitura e gravação de transponder, EEPROM e MCU.
- Diagnósticos de nível OE para mais de 80 marcas e modelos dos EUA, Ásia e Europa.
- Entrega de manutenção avançada, incluindo EPB, DPF, SAS, redefinição de óleo, BMS e a reaprendizagem do ID de sensores TPMS.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sistema operacional	Android™ 4.4.4 — KitKat		
Processador	Cortex-A9 processador (1.6 GHz)		
Memória	32 GB de memória interna		
Tela	Tela touchscreen de 7" de LCD capacitivo com resolução de 1024 x 600		
Conectividade	Wi-Fi USB 2.0 Mini USB 2.0 Entrada para cartão de memória (até 32 GB)		
Sensores	Sensor de luz ambiente para mudança automática de brilho		
Bateria e carregamento	Bateria de polímero de lítio de 5.000 mAh 3,7 V Carregamento via fonte de alimentação 5 VDC		
Duração de bateria	Aproximadamente 4,5 horas de uso contínuo		
Entrada de carga de bateria	5 V/1,5 A		
Consumo de energia	500 mA (com LCD na luminosidade padrão e o Wi-Fi ligado) a 3,7 V		
Temperatura de operação	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)		
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)		
Umidade operacional	5% a 95% (sem condensação)		
Peso	885 g		
Protocolos suportados	ISO 9141-2; ISO 14230-2; ISO 15765; Linha K/L; Código Flashing; SAE-J1850 VPW; SAE-J1850 PWM; ISO 11898 (CAN de alta, média e baixa velocidade, fio único e tolerante à falha); SAE J2610; GM UART; Protocolo UART Echo Byte; Protocolo Honda Diag-H; TP 2.0; TP 1.6.		





## MAXIIM KM100

Programador de chaves e ferramenta IMMO

Imagem meramente ilustrativa

Esse equipamento oferece uma ampla cobertura de veículos e chaves, geração de chave universal para mais de 700 modelos, além de funções como leitura, registro, clonagem de transponder, detecção de frequência e da bobina de ignição.

#### CONHEÇA AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO KM100:

- Tecnologia AutoVIN e orientação inteligente, para a localização simples e rápida do veículo na ferramenta.
- Guia de instruções ao usuário, o que deixa o manuseio mais simples e fácil.
- Plataforma NCF2953 + chip RF + chip de criptografia.
- Compatibilidade com as frequências 315/433 e 868/915 MHz (IKEY).
- Conformidade com os rigorosos indicadores de aprovação IMMO (imobilizador)/RKE (partida sem chave)/PKE (abertura de portas passiva sem chave).
- Líder mundial na aprendizagem IMMO via OBD, cobrindo mais de 90% dos modelos.
- Renovação de chaves com suporte para 36 marcas de veículos.
- Edição de transponder: suporte para até 20 protocolos.
- Geração de chave em 60 segundos (apenas chave universal Autel).



### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Sistema operacional	Android		
Memória	2 GB RAM e 64 GB de memória interna		
Tela	5,5" com resolução de 1280 x 720		
Câmera	8 MP		
Frequências	315/433 MHz e 868/915 MHz (IKEY)		
Bateria	4.950 mAh		
Dimensões (comprimento x largura x profundidade)	200 mm (7,87") x 89 mm (3,50") x 22 mm (0,86")		
Conectividade	Wi-Fi		
Função de voz	Sim		
Protocolos suportados	Plataforma NCF2953 + chip RF + chip de criptografia		





## G-BOX 2

### Adaptador de programação de chaves para veículos Mercedes-Benz e BMW

O Autel G-Box 2 é um adaptador compatível com o programador de chaves XP400, utilizado com os scanners de programação de imobilizador Autel IM508 e IM608.

Aliado aos referidos equipamentos, ele é usado para fazer a programação de chaves para as Mercedes-Benz DAS3, CAN e EIS/EXS quando todas as chaves do veículo foram perdidas. O equipamento também suporta a leitura e gravação do DME/DDE ISN no modo de inicialização ou método de bancada em veículos BMW (quando aplicável).

Além disso, ele faz todos os cálculos de senhas para chaves perdidas de maneira muito rápida e reduz a zero o número de inserções e remoções em veículos Mercedes-Benz EISs, W216 e W164 produzidos após o ano de 2009, simplificando as etapas de operação.

O G-Box 2 contém todas as conexões, incluindo cabos, conectores de fusível e conectores de linha CAN.







# **XP400 PR0**

Programador de chaves bidirecional e ferramenta IMMO

O programador de chaves e chips XP400 Pro é compatível com os scanners IM508 e IM608, e pode ler, reescrever e fazer a aprendizagem de chaves codificadas.

Esse equipamento permite a programação de chaves via infravermelho em veículos Mercedes-Benz e chaves de chip IC dos modelos mais antigos da Hyundai e da KIA, por exemplo.

O dispositivo também executa funções de dados EEPROM, fundamentais para a programação de chaves de veículos europeus, além de contar com leitura e gravação de dados de mais de 3.000 tipos de chip, — incluindo a já citada EEPROM, a ECU do motor, a MCU e o IMMO ECU.









### **MAXIIM IMKPA**

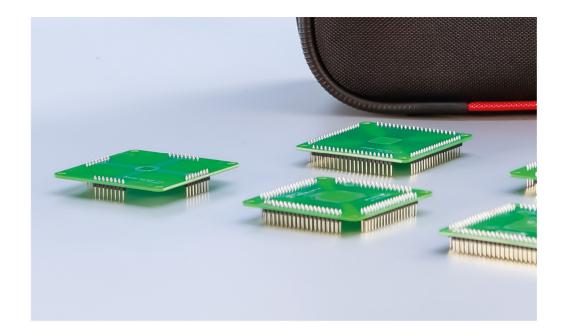
Kit de adaptadores de programação de chaves compatível com o XP400 Pro

O IMKPA é um kit de adaptadores de programação de chave compatível com os scanners IM608 e IM508, e com o programador de chaves e chips XP400 Pro.

Ele inclui 12 adaptadores para o XP400 Pro, que permitem fazer a leitura, gravação e deleção de dados da chave dos modelos Mercedes-Benz ESL\_W209/ W906, além de realizarem o processo de aprendizagem da chave do Mercedes-Benz NEC e do BMW EWS3.

Esse acessório ainda pode auxiliar no desbloqueio de chaves dos modelos Volkswagen, Audi, BMW e Mercedes-Benz.









# MAXIIM APB112

Emulador de chave inteligente

Esse equipamento foi projetado para coletar os dados enviados pela bobina de ignição, com o objetivo de identificar seus problemas e decodificar os dados do chip da chave do veículo. Ele também pode emular o chip da chave do veículo.

#### CONHEÇA AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO APB112:

- 46 coletas de dados 4D.
- Capacidade para 46 cálculos de senha de chave inteligente.
- 46 emulações de chips.
- Emulação de chave inteligente da Toyota 4D (94, D4 e 98).
- Entrega da emulação de chave inteligente da Toyota H (88, A8, A9 e 30).







#### **COMPARATIVO**

GUIVIPANATIVU						
	IM508	IM608 Pro				
EQUIPAMENTO						
PROGRAMAÇÃO						
Leitura e gravação EEPROM	Básico	Avançado				
Leitura e gravação MCU	Básico	Avançado				
Leitura e gravação do imobilizador	•	Avançado				
Leitura de gravação do motor	•	Avançado				
Leitura e gravação de chave infravermelho Mercedes-Benz	Δ	•				
Detecção remota de frequência	Δ	•				
	IMMO					
Modo inteligente (função de aprendizagem guiada e automatizada)	•	•				
Detecção automática de marca/modelo/ano/sistema	•	•				
Leitura de PIN (adição de chave e de chaves perdidas)	•	•				
Geração de chaves/aprendizagem de chaves/aprendizado remoto	•	•				
Reset e adaptação de IMMO ECU	•	•				
Atualização/codificação IMMO ECU	•	•				
Fazer backup/restaurar dados IMMO	•	•				
Adição de chave Mercedes-Benz IMMO 3º geração e chaves perdidas via OBD	Δ	•				
Leitura/deleção/gravação de dados Mercedes-Benz ESL_W209/W906	O					
Aprendizado de chave Mercedes-Benz OE NEC	0	<b>A</b>				
Aprendizagem de chave Volkswagen MQB via OBD	•	•				
Aprendizagem de chave Volkswagen/Audi IMMO 4ª geração	•	•				
Aprendizagem de chave Volkswagen/Audi IMMO 5º geração	•	•				
Aprendizado e adaptação de chave BMW FEM/BDC	•	•				
Aprendizado de chave BMW CAS4/3/2/1	•	•				
Aprendizado de chave BMW EWS3	0	<b>A</b>				
Gravação de chave de Jaguar e Land Rover 2015-2019 via Dump	Δ	•				
Reaprendizado de chave inteligente Volvo Smart Key/Fobik	Δ	•				
Desbloqueio de chave Volkswagen/Audi/BMW	o					

	DIAGNÓSTICO DE TODOS OS NÍVEIS OE			
Todos os módulos para mais de 80 marcas	•	•		
MaxiFlash JVCI (J2534 Reprogramador de ECU)	-	•		
Codificação de ECU	-	•		
Teste ativo	-	•		
Funções de serviço completa	Básico	Avançado		
RECURSOS				
Bateria recarregável de íon-lítio	5.000 mAh	15.000 mAh		
Atualização via internet	Wi-Fi	Wi-Fi		
Suporte multilíngue	•	•		
Garantia de 1 ano	•			
Tela touchscreen	7" 10,1"			
Memória	32 GB	32 GB 64 GB		
Processador	Quad-core Hexa-core			
Câmera	- 8 MP			
Resolução	1024 x 600	1920 x 1200		
● Função de série ○ Precisa do XP40	O Pro e de um adaptador extra A Precisa de um ad	aptador extra $\Delta$ Precisa do XP400 Pro		

#### **COMPARATIVO**

	EQUIPAMENTO		
FUNÇÃO			
	IM508	IM608	KM100
Geração de chave e transponder universal	Não	Não	Sim
Simulação, edição e clonagem de transponder	Não	Não	Sim
Detecção de bobina de ignição	Não	Não	Sim
Diagnóstico de veículos	Sim	Sim	Não
Funções de serviço	Sim	Sim	Não
Função IMMO via programador	Sim	Sim	Não
Leitura de transponder	Sim	Sim	Sim
Detecção de frequência	Sim	Sim	Sim
Desbloqueio de chave	Sim	Sim	Sim
Processamento de dados do imobilizador	Sim	Sim	Sim
IMMO no modo aberto OBD	Sim	Sim	Sim



#### AUTEL

# **ESPECIALISTA** EM SOLUÇÕES COMPLETAS E EFICIENTES PARA DIAGNÓSTICO AUTOMOTIVO









