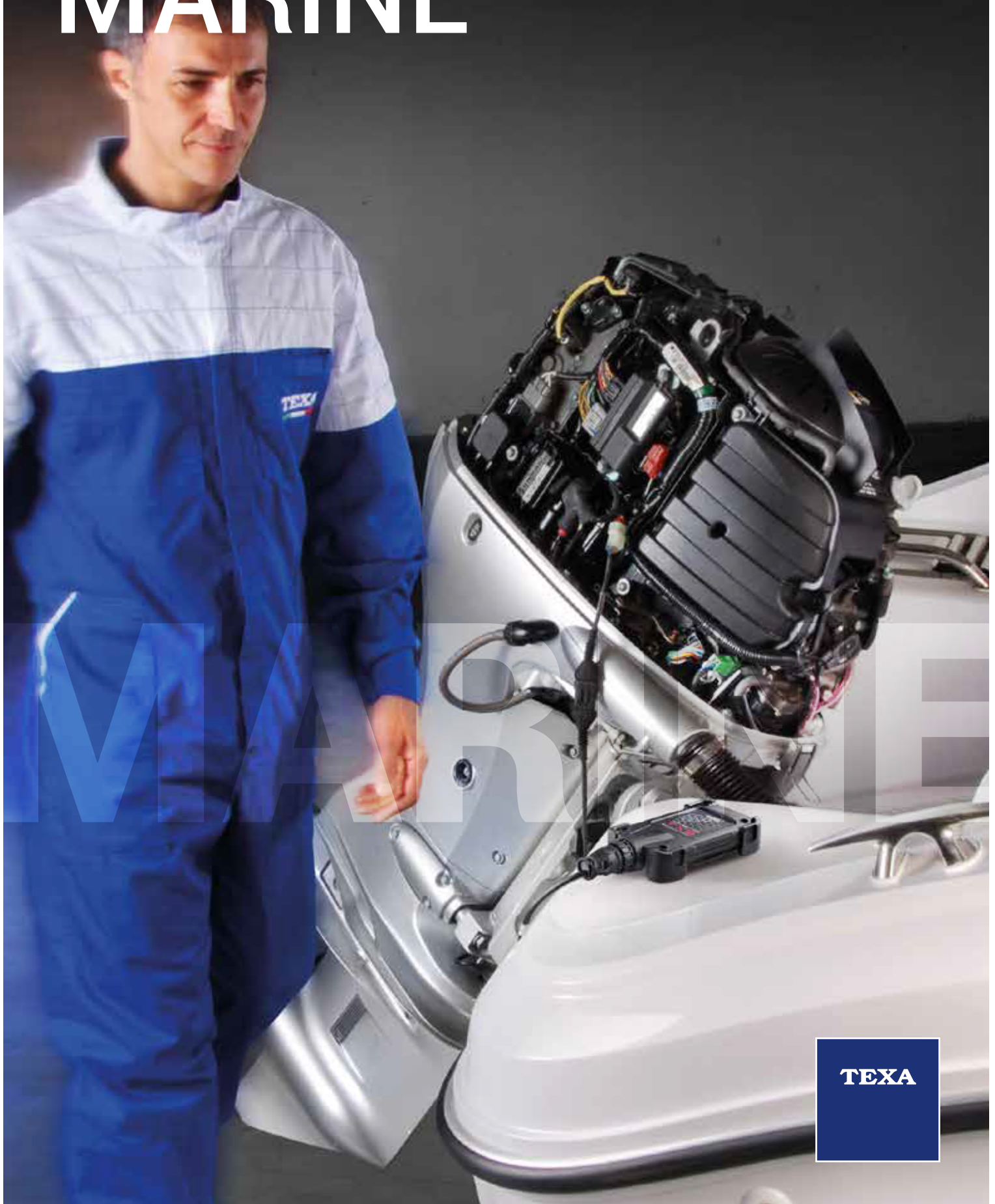


# Soluções MARÍNE



**TEXA**

# ESPECIALISTAS GLOBAIS EM DIAGNÓSTICO

A TEXA sempre foi um ponto de referência no mundo dos equipamentos automotivos, e essa posição de liderança foi consolidada através do design e fabricação de ferramentas inovadoras para autodiagnóstico eletrônico, diagnóstico elétrico, análise de gases de escapamento e estações de serviço de ar condicionado para uso em carros, caminhões, motocicletas, veículos agrícolas e aplicações marítimas. Ao longo dos anos, a TEXA construiu uma extensa rede global com mais de 700 distribuidores em mais de 100 países.

## Uma oferta completa e modular

A TEXA oferece assistência técnica total durante todas as fases da reparação, desde a análise dos sintomas das falhas (DTC) até a identificação da peça de reposição correta. A TEXA possui uma oferta incomparável de ferramentas e serviços projetados para satisfazer todas as necessidades possíveis. De ferramentas ao software operacional, treinamento especializado e atendimento ao cliente.





Impermeabilidade e fluabilidade são recursos que estão disponíveis comprando a versão especial "AXONE Nemo Waterproof".

# SOFTWARE IDC5

## Diagnóstico sem fronteiras

O IDC5 é a última geração do renomado sistema operacional da TEXA e mais um passo a frente para auxiliar os reparadores. O novo sistema está mais rápido do que nunca e garante uma comunicação praticamente instantânea com as unidades de controle do veículo.



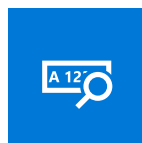
# Uma interface de software ainda mais intuitiva

A interface gráfica do IDC5 foi concebida para se assemelhar às mais recentes aplicações de consumo, **simplificando e tornando mais intuitivas as várias etapas** dos procedimentos de manutenção e reparação. Além disso, todas as páginas de diagnóstico foram redesenhadas para dar uma **visão mais completa das informações mais relevantes** e o menu foi revisto; agora está organizado verticalmente. Esta nova solução permite-lhe percorrer rapidamente todas as opções disponíveis sem nunca ter de mudar de página. Um simples toque é tudo o que é necessário para ampliar as funções desejadas. A nova função **"Diagramas elétricos interativos"** permite visualizar diagramas elétricos usando animações dos dispositivos de um sistema e um mapa interativo gerado para mostrar os fluxos de sinal para as unidades de controle. Outra nova função permite visualizar e gerir os parâmetros do veículo. Estes podem ser visualizados de forma gráfica e podem ser filtrados através de pesquisas de texto ou selecionando os que são especificamente necessários. Até mesmo o **download de atualizações é mais rápido** no novo software. O IDC5 está em constante evolução e está aberto a novas tecnologias que surgem num futuro próximo.



# Um mundo inteiro de funções e serviços

O software IDC5 fornece um mundo de funções e serviços exclusivos desenvolvidos pelo departamento de P&D da TEXA. Esses incluem:



## Busca pela placa

Essa função permite localizar e carregar dados de qualquer veículo salvo no banco de dados do Gerenciamento de Clientes do IDC5, bastando digitar o número da placa completo ou parcial.



## Diagnóstico rápido

Os sistemas do veículo podem ser diagnosticados com precisão e o modelo certo pode ser selecionado com apenas alguns cliques. Tudo o que tem de fazer é clicar no botão de função desejado, localizado perto do fabricante, e depois ligar a ferramenta de diagnóstico ao veículo. O software acessa diretamente o sistema de injeção ou executa uma varredura e lista todos os sistemas disponíveis para diagnóstico. Esta função está disponível para uma série de marcas, incluindo Evinrude e Yamaha Marine.



## Global Scan

Além do diagnóstico extremamente minucioso, a TEXA também oferece aos clientes uma série de funções especiais. Estas incluem o Global Scan, que examina todo o veículo em busca de ECUs, lê o seu conteúdo e detecta quaisquer erros registados. O Global Scan está atualmente disponível para CUMMINS MARINE, CUMMINS MERCUISER DIESEL, MARINER, MERCUISER, MERCURY, MERCURY DIESEL e MERCURY RACING em instalações posteriores a 2010 e para a marca SEA-DOO (BRP).



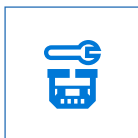
## Freeze Frame

O Freeze Frame permite visualizar os parâmetros detectados e gravados no momento em que ocorre uma falha. A informação real exibida pelo Freeze Frame pode variar de um fabricante de veículo para outro e de um tipo de sistema para outro.



## Ajuda de Erro

"Ajuda ao erro" é a maneira mais fácil e acessível de obter informações sobre os DTCs. O conteúdo da ajuda fornece informações úteis sobre o significado das mensagens de erro e, se necessário, sobre quais verificações devem ser executadas primeiro.



## Configuração do acelerador

Esta função especial está atualmente disponível para os motores YAMAHA e MERCURY. No caso dos motores YAMAHA, basta executar a função de configuração e o acelerador é automaticamente sincronizado com o motor. Para os motores MERCURY, selecione primeiro o número de motores instalados e o tipo de acelerador envolvido para associar o acelerador ao(s) motor(es). Em seguida, selecione se o pedal do acelerador está montado ou não e siga as imagens apresentadas para atribuir as várias posições do acelerador (Ahead full throttle, Ahead, Neutral, Reverse, Reverse full throttle).



## Funções especiais

Esta seção fornece uma série de funções especiais, incluindo o Grupo Sea-Doo (configuração da chave de ignição, alinhamento do barramento CAN, registro da chave com adaptador de chave, gravação de VIN, etc.) e testes de componentes guiados para a Volvo Penta.



## Detalhe do Diagrama Elétrico

Esta função faz uma ligação instantânea entre o erro lido na ECU e o componente correspondente no diagrama elétrico. A partir dele é possível acessar as funções de teste e descrições de dispositivos, típicas do ambiente de funcionamento do IDC5.



## iSupport

Esta função pode ser utilizada para enviar um pedido de assistência simplesmente introduzindo o tipo de veículo e o sistema que está a ser assistido, descrevendo em seguida o problema específico que não pode ser resolvido. O call center TEXA tratará imediatamente do pedido e fornecerá uma resposta para resolver o problema no menor tempo possível.



## Valores nominais/Diagnóstico guiado

Esta função fornece fichas práticas listando valores de referência para cada componente eletrônico individual envolvido no autodiagnóstico, bem como soluções para possíveis problemas. Esta informação pode ser consultada diretamente durante o autodiagnóstico, simplesmente clicando no ícone DOCUMENTAÇÃO. Para tornar as pesquisas mais fáceis e intuitivas, os dados são organizados por sistema e dispositivo específico ou por código de erro.



## IDC5 BASIC e PLUS

Além de fornecer novo conteúdo de diagnóstico, o IDC5 MARINE também pode ser ativado de duas maneiras diferentes, **BASIC** e **PLUS**, para atender às diferentes necessidades da mecânica atual. O modo BASIC é ideal para oficinas que lidam principalmente com motores fora de borda, jetskis e marcas comuns de motores interiores de tamanho médio. O modo PLUS fornece todo o conteúdo do modo BASIC, bem como cobertura para motores marítimos profissionais e motores instalados em embarcações maiores.





## Gravação de sessões de diagnóstico Rec & Play

Uma falha pode ocorrer em um veículo somente sob condições operacionais específicas: por exemplo, uma perda de potência durante a subida, quando o veículo estiver sob uma carga particularmente alta ou uma luz de advertência de falha que acenda somente quando o motor estiver quente. Em condições como essas, a função Rec & Play oferece a solução perfeita, pois permite registrar valores de parâmetros e quaisquer erros que ocorram durante um teste de estrada. Os dados podem ser visualizados e analisados posteriormente e até impressos como um relatório.

## Suporte ao Autodiagnóstico

Especificações Técnicas, Fichas de Dados e Diagramas Elétricos fornecem informações detalhadas sobre as funcionalidades dos sistemas individuais para suportar testes de autodiagnóstico. Além disso, os usuários também podem procurar dados mecânicos específicos para cada veículo.



## Fichas de Dados

Os boletins técnicos da TEXA fornecem informações precisas sobre o veículo selecionado, incluindo instruções para realizar uma reposição manual após a manutenção, visão geral de sistemas mecânicos específicos e muito mais.



## Esquemas Elétricos Interactivos\*

Os diagramas elétricos interativos permitem realizar a localização de falhas mais detalhadamente, interagindo com os vários componentes mostrados neles. Você pode selecionar componentes específicos para identificar seus fios, as conexões elétricas e as lógicas com outros componentes. Outra função importante permite que você veja a direção dos sinais, mostrando se são entradas ou saídas da unidade de controle. Você também pode ver a correlação entre os pinos da ECU e os pinos do dispositivo e usar links interativos entre as páginas para visualizar as fichas de dados e conexões associadas.

\*Presente apenas em parte dos diagramas de fiação. Aumentando com as várias atualizações.

# TEXA APP: a nova maneira de personalizar o seu diagnóstico

A TEXA introduziu um conceito completamente novo de suporte para o diagnóstico na forma da **loja virtual TEXA APP**. Graças a este serviço, a ferramenta de diagnóstico da TEXA torna-se ainda mais flexível e modular: os mecânicos podem personalizá-la com as funções que melhor se adaptam às suas necessidades profissionais.

A loja TEXA APP está dividida em duas diferentes seções:

O **TEXA APP** é a lista de aplicativos desenvolvidos pela TEXA que permite estender as funções ou a cobertura do software, por exemplo, para simplificar o trabalho do técnico.

**PARTNER APP** contém os aplicativos criados em colaboração entre a TEXA e os operadores que fornecem bens e serviços ligados ao mundo da reparação, como fabricantes ou distribuidores de peças de reposição, revistas especializadas e serviços de informações técnicas.



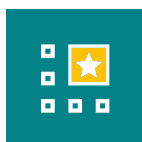
## DUAL MODE

DUAL MODE é a função inovadora que permite conectar e visualizar parâmetros em duas interfaces diferentes simultaneamente na mesma tela: por exemplo, o autodiagnóstico pode ser realizado em um componente enquanto o sinal é estudado com um osciloscópio.



## TREINAMENTO TÉCNICO

O departamento TEXAEDU oferece uma variedade de cursos em vários níveis; de cursos de introdução de uso das ferramentas até cursos mais específicos para profissionais que exigem treinamento de sistemas mais específicos. O APP EDU é o aplicativo dedicado ao treinamento técnico que sempre mantém você atualizado sobre as últimas notícias, datas e lugares dos cursos disponíveis.



## PARÂMETROS FAVORITOS

PARÂMETROS FAVORITOS é a função inovadora da TEXA que lhe permite criar, para uma determinada sessão de diagnóstico ou para um determinado sistema de diagnóstico, uma página dedicada aos parâmetros que considera mais importantes. Além disso, pode criar várias páginas nas quais os parâmetros são divididos em grupos lógicos, permitindo diferentes visualizações da mesma seção de diagnóstico.



## CONVERSOR DE UNIDADE DE MEDIDA

Permite converter várias unidades de medida de forma rápida e direta a partir do software IDC5. É uma ajuda valiosa para cada reparador que a cada dia tem de comparar muitas medidas e valores, provenientes das unidades de controle de diferentes veículos.



### PRINT SCREEN

Permite capturar a tela de diagnóstico desejada de forma imediata e fácil, transformando-a em uma imagem que pode ser salva e usada posteriormente. Para fazer uma captura de tela, basta clicar no novo ícone do IDC5. A imagem será salva no formato JPG e poderá então ser facilmente transferida para o seu PC.



### APP CABOS

Este aplicativo fornece ajuda útil sobre a disponibilidade e o uso de cabos de diagnóstico, para os quais ainda não existe um padrão. O APP é composto por quatro seções que dão acesso a uma lista de todos os cabos utilizados pelo software, uma lista dos cabos utilizados por cada fabricante, uma lista com descrições das caixas de cabos do catálogo e informações sobre os adaptadores necessários para utilização com ferramentas compatíveis com outros ambientes.



NOTA: Verifique a disponibilidade do APP TEXA para sua ferramenta de interesse e o mercado de referência.

# Soluções de diagnóstico

As soluções de diagnóstico da TEXA baseiam-se nas potentes interfaces de visualização **AXONE 5** e **AXONE Nemo** e na robusta interface de diagnóstico **NAVIGATOR TXB Evolution**. Estes dispositivos interligam-se via Bluetooth e comunicam-se com as ECUs do veículo. Eles garantem níveis de velocidade e desempenho que são simplesmente incomparáveis no mundo do diagnóstico multimarcas. Os equipamentos TEXA oferecem um suporte único para os reparadores e destacam-se também pela facilidade de utilização e versatilidade. Todas as interfaces TEXA são totalmente compatíveis com os computadores pessoais padrão.



# AXONE Nemo

O AXONE Nemo é a mais completa e potente unidade de visualização disponível no mercado atual, com características facilmente comparáveis às dos principais tablets comerciais. Mas ao contrário de um tablet convencional, o AXONE Nemo é incrivelmente sólido e capaz de resistir a fortes choques, incluindo quedas na água: graças a uma patente TEXA especial, o Nemo é o único dispositivo do tipo PC do mundo que flutua\*. O invólucro do Nemo é feito inteiramente de magnésio, um metal nobre que se destaca pela sua leveza e eficiente dispersão de calor. Este elevado nível de funcionalidade é igualado pela atenção tradicional da TEXA ao estilo: o Nemo não é apenas prático, mas também atraente. Ele também leva tecnologia avançada, a partir de uma **tela touch screen de 12"** com a impressionante **resolução de 2160x1440** e proteção **Gorilla Glass**. O coração do Nemo é um processador Intel® Quad Core N3160 com 8 GB de RAM e 250 GB de armazenamento. A conectividade é garantida por um avançado sistema Wi-Fi de dois canais e um módulo Bluetooth® 4.0 Low Energy. Outra característica distintiva é a presença de duas câmeras de 5 megapixels, uma voltada para frente e outra, com flash/torch e foco automático.



\*Impermeabilidade e flutuabilidade são características que estão disponíveis na versão especial "AXONE Nemo Waterproof".





# NAVIGATOR TXB Evolution

O **NAVIGATOR TXB Evolution** é uma ferramenta de última geração especialmente desenvolvida **para o ambiente MARINE**. Suas características de hardware o torna compatível com todos os protocolos atuais e seu **conector CPC de 16 pinos** integrado permite o uso de todos os cabos de diagnóstico BIKE. Além do diagnóstico "clássico", também permite gravar a sessão de diagnóstico em movimento\*.

SOLUÇÕES DE DIAGNÓSTICO



\*Para os testes de diagnóstico em movimento, leia atentamente e siga as prescrições que encontrar em: [www.texa.com/test-drive](http://www.texa.com/test-drive). A TEXA S.p.A. não se responsabiliza por qualquer dano resultante de um uso indevido e não conforme das indicações, sequências e fases indicadas na página mencionada acima, no guia e no manual do utilizador do produto.

# Diagnóstico elétrico

Em muitos casos, o autodiagnóstico não pode fornecer a resposta. Se as ECUs de um veículo não tiverem erros registrados, o problema pode muito bem residir numa falha elétrica ou mecânica. Diagnósticos convencionais são necessários nestas circunstâncias e medições analógicas e digitais são tomadas para determinar a eficiência de componentes como a bateria, sensores, atuadores e rede CAN. As interfaces UNIProbe e TwinProbe da TEXA permitem que você faça todas as medições físicas necessárias para realizar um diagnóstico convencional e identificar possíveis falhas.





# UNIProbe

O UNIProbe inclui:

- **Osciloscópio:**

quatro canais analógicos independentes, com função SIV\* para interpretação de sinais de medição.

- **Teste de bateria:**

para testar a bateria, analisar e verificar todo o sistema de partida e carga.

- **TNET:**

para a medição e análise elétrica de redes de comunicação automotiva CAN.

- **Gerador de sinais:**

para simular os pulsos gerados pelos sensores e os comandos gerados pelas ECUs, testar válvulas solenóides e outros componentes.

- **Multímetro:**

para medições de tensão, resistência e corrente (utilizando um amperímetro de fixação).

- **Teste de Pressão:**

para verificar o fornecimento de combustível e a pressão do turboalimentador em todos os veículos.



# TwinProbe

O TwinProbe inclui:

- **Osciloscópio:**

dois canais analógicos independentes com entradas até  $\pm 200V$ , completos com função SIV\* para interpretação de sinais de medição.

- **Gerador de sinais:**

para simular os pulsos gerados pelos sensores e os comandos gerados pelas unidades de controle, testar válvulas solenóides e outros componentes.



\*Indicação da gama de valores de trabalho que o componente deve medir

# Treinamento Técnico

A TEXA acredita que o treinamento do cliente é muito importante, uma vez que a competência técnica adequada e o uso correto de ferramentas de diagnóstico são fundamentais para o sucesso do trabalho de reparação. Os métodos de ensino utilizados nos cursos TEXA baseiam-se numa combinação ideal de teoria e elementos práticos. A prática desempenha um papel fundamental, pois combina testes e simulações com a utilização das ferramentas de diagnóstico TEXA dos próprios técnicos, estimulando assim uma participação mais ativa e dinâmica, além de um aprendizado eficaz.





## D1M: Técnicas de diagnóstico para o ambiente MARINE

O software TEXA funciona para diagnóstico em embarcações com motores de popa, motores de centro e jet-ski. Utilização do software TEXA: uma introdução às páginas de autodiagnóstico (Erros, Parâmetros, Estados, informação ECU, Ativações, Definições), procedimentos e definições de reinicialização. Leitura de diagramas elétricos TEXA e de informações técnicas suplementares. Métodos de atualização de software e ferramentas de configuração. Definições do acelerador MERCURY, reinicializações da UCE HONDA, reinicializações do serviço SEA-D000 e definições do motor CATERPILLAR.

A TEXA foi fundada em 1992 em Itália e é hoje um dos líderes mundiais em design, industrialização e fabricação de ferramentas de diagnóstico multimarcas, analisadores de gases de escape, estações de manutenção de ar condicionado e dispositivos de diagnóstico remoto, para automóveis, motos, camiões, barcos e veículos agrícolas.

A TEXA está presente em todo o mundo com uma ampla rede de distribuição; no Brasil, França, Grã-Bretanha, Alemanha, Japão, Espanha, Estados Unidos, Polónia, Rússia, comercializando diretamente por meio de filiais.

Existem atualmente mais de 700 funcionários da TEXA em todo o mundo, incluindo mais de 150 engenheiros e especialistas envolvidos em Pesquisa e Desenvolvimento. Ao longo dos anos, a TEXA recebeu vários prémios e reconhecimentos por inovação em todo o mundo. Todas as ferramentas TEXA são projetadas e construídas em Itália, em linhas de produção automatizadas de última geração, para garantir a máxima precisão.

A TEXA dá particular atenção à qualidade dos seus produtos, obtendo as mais estritas certificações como a TISAX (Trusted Information Security Assessment Exchange), norma definida pela VDA, a Associação Alemã da Indústria Automóvel, que garante o mais alto nível possível de proteção da informação e do know-how contra os ataques cibernéticos cada vez mais frequentes, o IATF 16949, específico para fornecedores de equipamento original automóvel, o VDA 6.3, outra metodologia de fabricantes alemães que se consolidou como referência a nível internacional, e o ISO/IEC27001 no domínio da segurança da informação.

## ATENÇÃO

As marcas registradas e marcas de fabricantes de veículos neste documento destinam-se apenas a informar o leitor sobre a adequação potencial dos produtos TEXA mencionados neste documento a serem utilizados em veículos das casas acima. As referências feitas às marcas, modelos e sistemas eletrónicos contidos neste documento devem ser interpretadas como meramente indicativas, uma vez que o produto e software TEXA – em constante desenvolvimento de novas atualizações – no momento da leitura deste documento, pode não ser capaz de ler ou utilizar todos os dispositivos/funções e de fazer o diagnóstico de todos os modelos e sistemas eletrónicos de cada fabricante de veículos mencionados. Portanto, antes de comprar, a TEXA sugere verificar, sempre verificar a compatibilidade do equipamento com os itens expostos e consultar a "Lista de Cobertura de Diagnose" do produto e/ou software TEXA através de nossos revendedores autorizados.

**As imagens e os contornos de veículos dentro deste documento são apenas para ajudar a identificar a categoria do veículo (carro, caminhão, moto, etc.) que o produto e/ou software TEXA é dedicado.** Os dados, descrições e ilustrações podem mudar em comparação com os aqui descritos. TEXA S.p.A. reserva-se ao direito de fazer quaisquer alterações de seus produtos sem aviso prévio.



Para verificar a compatibilidade IDC5 e requisitos mínimos de sistema, acesse:  
[www.texa.com/system](http://www.texa.com/system)

A marca Bluetooth® é de propriedade Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. com licença para TEXA S.p.A.  
Android is a trademark of Google Inc

Copyright TEXA S.p.A.  
cod. 8801541  
07/2021 - Portuguese - V3