

## Conectividade

# **Porsche Advanced Cockpit – elementos de display e de operação digitalizados**

O Panamera Sport Turismo é equipado de série com o Porsche Advanced Cockpit. Nele, displays de alta resolução e painéis de controle capacitivos caracterizam os elementos de display e de operação digitalizados. O tacômetro clássico no centro do painel de instrumentos é uma homenagem analógica ao Porsche 356. Na área abaixo deste instrumento analógico há um campo digital. Neste é exibida, entre outros, a velocidade atual. No caso no Panamera 4 E-Hybrid Sport Turismo, aqui também é posicionado o Power Meter.

À esquerda e à direita do tacômetro, o motorista visualiza dois displays com sete polegadas cada. À esquerda encontra-se o velocímetro virtual. No seu centro são exibidas informações dos sistemas de assistência e, no Panamera 4 E-Hybrid Sport Turismo, outras informações específicas do Hybrid. O instrumento é denominado “Speed & Assist”. À direita ao lado do tacômetro encontra-se o indicador “Car & Info”. Aqui é possível personalizar e acessar configurações do veículo ou exibir as informações do computador de bordo. Dois instrumentos redondos menores ao lado dos indicadores “Speed & Assist” e “Car & Info” podem ser livremente configurados pelo motorista dentro de um âmbito definido. As configurações dos instrumentos são operadas através das teclas do volante multifuncional.

## **Porsche Communication Management (PCM)**

O painel de comando entre o motorista e o passageiro da frente é dominado pela tela touch de 12,3 polegadas do Porsche Communication Management (PCM). Através de janelas em forma de bloco, é possível personalizar uma subárea da tela inicial. Além disso, a operação é caracterizada por um comando por gestos Multitouch: Tal como em um smartphone ou tablet, é possível, por exemplo, girar mapas de navegação em qualquer sentido desejado utilizando dois dedos. Além disso, a tela reconhece a escrita à mão. Assim, se desejar, o motorista pode simplesmente escrever o destino de navegação sobre a tela. Assim que uma mão aproxima-se do PCM, um sensor de proximidade abre uma barra de submenu do lado esquerdo da tela, que disponibiliza funções contextuais adicionais. Se um nível de menu contiver várias páginas, é possível percorrê-las como no smartphone, deslizando-se de uma página para a outra através do menu. Do lado direito da tela é possível abrir blocos - os chamados widgets – e personalizá-los em um layout definido. Dependendo da preferência, é possível exibir nos widgets, por exemplo, as informações de navegação ou a playlist atual. Assim, os widgets expandem o menu principal do PCM com indicações de configuração personalizada.

Outros recursos do PCM incluem ainda a navegação on-line, uma preparação para celular, o comando de voz e as interfaces de áudio. O PCM é conectado de série a um sistema de som com 150 watts. Opcionalmente, o programa de equipamentos do PCM disponibiliza um sistema de som Surround da Bose® com 710 watts de potência total (de série no Turbo Sport Turismo) ou um sistema de som 3D High End Surround da Burmester® com uma potência total de 1.455 watts. Também são disponibilizados como equipamentos especiais o Porsche Rear Seat Entertainment, um aparelho de CD/DVD e rádio digital.

## **Connect Plus e app Porsche Connect como interfaces para o**

## **mun**do on-line

O Connect Plus é instalado de série a bordo do Panamera Sport Turismo – uma interface para o mundo on-line. O Connect Plus inclui os apps e serviços Apple® CarPlay com comando de voz Siri®, o Car Connect Services, o Connect App Services e o app Porsche Track Precision, bem como serviços de navegação e de infotainment. Em termos de hardware, estão incluídos também um módulo telefônico LTE com leitor de cartões SIM, a superfície de apoio para smartphone e um acesso à internet sem fio. Entre os inúmeros serviços do Car Connect estão incluídos os Safety Services (ajuda em caso de pane e chamada automática de emergência), estatísticas do veículo, status do veículo e Carfinder, Speedfencing e Geofencing, bem como o Porsche Vehicle Tracking System (PVTS), igualmente de série. No Speedfencing, o app envia uma notificação assim que o carro – dirigido por terceiros – ultrapassa uma velocidade definida; através do Geofencing é emitida uma notificação assim que o Panamera deixa uma determinada região. O PVTS é uma detecção de furto do veículo com função de localização e acompanhamento. Além disso, é disponibilizado para o motorista do Panamera 4 E-Hybrid Sport Turismo o controle remoto das funções do Hybrid – tais como gerenciamento da bateria e do carregamento, entre outras. Os serviços são controlados via app do smartphone e, dependendo da função, através do Apple® Watch.

Além disso, através do Connect Plus são disponibilizados apps – que podem ser ativados simplesmente como itens de menu no PCM – tais como “Vagas de estacionamento” (busca e disponibilidade de vagas), “Preços de gasolina” (busca de postos de combustível com exibição dos preços de combustível), “Ditar mensagens” (SMS por comando de voz), “Twitter” (lê tweets e exibe informações), “Informações de trens”, “Informações de vôos”, “Tempo” (na localização atual ou no destino), “Informações de eventos” e “Notícias”. Com o app Porsche Connect é possível buscar um destino de navegação através do smartphone e do Google antes mesmo do início do percurso, salvá-lo como destino e transferi-lo depois para o PCM. Entradas do calendário e contatos com endereços armazenados podem ser exibidos, gerenciados e integrados à orientação para o destino no PCM. Alternativamente, é possível aplicar fotos do smartphone associadas a dados do GPS como destinos de navegação. As funções do app Porsche Car Connect são controladas e gerenciadas no carro através do PCM. Além disso, através do PCM Connect o Panamera Sport Turismo acessa um número quase ilimitado de emissoras de rádio via internet e faixas de música on-line. As músicas são acessadas através de serviços tais como Napster e radio.net. Além disso, a navegação utiliza informações de trânsito em tempo real.

## **O Direct Touch Control organiza as funções do console central**

A área do PCM, com seu display high-end de alta resolução, funde-se harmonicamente ao conceito de painéis pretos do console central com um plano de fundo shift-by-wire-para o PDK. No console central, um painel de comando com superfície vitrificada de alta qualidade e teclas sensíveis ao toque possibilita o controle intuitivo de diversas funções de operação do veículo e do ar condicionado. Até mesmo as lâminas dos jatos de ar centrais contam com ajuste elétrico por meio de botões deslizantes sensitivos. Em conjunto com o ar condicionado automático de quatro zonas opcional e os bancos Comfort individuais, também é disponibilizada para os passageiros do compartimento traseiro uma tela touch de alta resolução (sete polegadas) para a operação das funções do ar condicionado e de infotainment. Na configuração de série com bancos 2+1, esta é substituída por um painel de comando localizado na frente do assento do meio, para o

controle do ar condicionado automático de quatro zonas.

## **Dois sistemas de som com 710 e 1.455 watts de potência musical**

Como equipamento especial, é possível equipar o Panamera Sport Turismo com um sistema de som da Bose® ou da Burmester®. Os dados principais do sistema de som da Bose®: 14 alto-falantes incluindo subwoofer passivo, 14 canais de amplificadores e uma potência total de 710 watts. Os respectivos dados do sistema de som 3D High End Surround da Burmester®: 1.455 watts de potência total, 20 alto-falantes controlados diretamente e um subwoofer ativo de 400 watts.

## **Porsche Rear Seat Entertainment**

Duas telas touch de 10 polegadas constituem o centro tecnológico e visual do Porsche Rear Seat Entertainment opcional. As telas com antirreflexo e alta resolução (1.920 × 1.200 pixels) são presas por pressão nos encostos dos bancos dianteiros, podendo ser utilizadas como tablets também fora do Panamera. O som do Rear Seat Entertainment é reproduzido através dos alto-falantes integrados nas telas touch, pelo sistema de som do veículo ou pelos fones de ouvido Bluetooth da Porsche. O leque de utilização das fontes digitais é extremamente abrangente: É possível reproduzir mídias do PCM a partir de um cartão SD, da jukebox, do drive de CD/DVD ou de um pendrive. Além disso, os passageiros do compartimento traseiro têm acesso ao rádio. Adicionalmente, é possível exibir os dados do veículo e a rota de navegação atual com as respectivas informações complementares. Através do Porsche Rear Seat-Entertainment, pode-se até mesmo inserir um destino no sistema de navegação do PCM. O leque de funções é ampliado pela possibilidade que os passageiros do compartimento traseiro têm de acessar todas as ofertas disponíveis na Google® Play Store. O Porsche Rear Seat Entertainment pode ser controlado através das telas touch e, alternativamente, através do PCM. O sistema utiliza o sistema operacional Android. Ele possui uma memória flash interna de 32 GB, que pode ser expandida por meio de um cartão micro SD. Além disso, as telas touch são equipadas com uma câmera para chamadas de vídeo e chats.