



NOVO ECOSISTEMA DIGITAL E SMART DASH SCANIA:
SEGURANÇA, CONECTIVIDADE E ASSISTÊNCIA REMOTA AO CONDUTOR

CONDUÇÃO E INTELIGÊNCIA CONNECTADAS



SCANIA

A REVOLUÇÃO DA CONDUÇÃO INTELIGÊNCIA CONECTADAS

As décadas de tradição da Scania na utilização de tecnologias inteligentes estão a dar um salto revolucionário: alimentado pelo painel de instrumentos digital topo de gama Smart Dash, que se integra perfeitamente com as novas tecnologias informáticas e de comunicação de elevado desempenho, trata-se da revolução da condução e inteligência ligadas.

Aproveitamos o poder do digital para tornar a sua futura experiência de condução mais inteligente, mais segura, mais fácil e mais intuitiva, desde funcionalidades de segurança avançadas e diagnósticos remotos a novos mapas ligados e serviços digitais personalizáveis que utilizam dados do veículo em tempo real. Os nossos veículos, baseados numa plataforma tecnológica de alto desempenho com capacidade de atualização de software à distância e sem fios, estão preparados para se adaptarem a novos serviços avançados e cenários de utilização à medida que se desenvolvem.

Chamamos-lhe a revolução da condução e inteligência ligadas, e é você que está ao volante.



LIGADO TODO O PERCURSO

Todos os novos veículos Scania estão equipados com os nossos recursos de segurança e inteligência de última geração. Seguidamente explicamos o que isso significa para as suas operações:

Interface Scania Smart Dash

Torna mais fácil do que nunca a interação dos condutores com o seu veículo e obter ajuda, orientando-os para a decisão certa no momento certo. A integração das aplicações My Scania e Scania Driver mantém sincronizados o condutor, o veículo e o gestor de frota.

Serviços digitais personalizáveis

A nova plataforma informática de alto desempenho, a unidade telemática de última geração e as plataformas de sensores recolhem dados sobre os veículos que são utilizados para obter informações e serviços personalizados, ajudando a maximizar o tempo de atividade e os lucros e assegurando uma abordagem baseada em dados para a gestão de frotas.

Funções de segurança avançadas

A nossa plataforma de sensores oferece novas funcionalidades de segurança que lhe proporcionam um maior controlo e uma maior segurança para peões, ciclistas e outros utentes da estrada. Está também preparada para os regulamentos atuais e futuros em matéria de segurança e cibersegurança e inclui funcionalidades como o Apoio à Atenção do Conductor (que monitoriza os níveis de atenção do condutor), o Reconhecimento de Sinais de Velocidade e a Detecção de Utilizadores Vulneráveis.

Diagnóstico rápido e remoto

O Scania Smart Dash oferece funções de serviço e manutenção através de Wi-Fi e Bluetooth para tornar o diagnóstico nas nossas oficinas mais rápido e fácil. Isto, juntamente com o diagnóstico remoto da Scania, torna a disponibilidade da sua frota mais previsível com um tempo de inatividade mínimo.

Aplicação Scania Navigation

A nossa nova aplicação Scania Navigation recolhe e processa dados de localização e de tráfego para manter o condutor e o gestor de frota informados sobre o percurso em tempo real. Os novos mapas ligados permitem uma navegação melhorada, Cruise Control Preditivo Ativo, Informação de Sinais de Velocidade e muito mais.

Preparados para o futuro

As atualizações de software remotas e sem fios garantem que o software do seu veículo está sempre atualizado e permitem-lhe ativar novos serviços sem ter de se deslocar a uma oficina. As atualizações regulares protegem a frota contra ameaças à cibersegurança.

EXPERIÊNCIA DE CONDUÇÃO LIGADA

A SUA JANELA PARA O FUTURO

O Scania Smart Dash é o nosso novo centro de controlo de última geração para uma experiência de condução melhorada: concebido para fornecer aos condutores informações valiosas que os ajudam a conduzir de forma informada, eficiente e segura, oferece uma integração perfeita com todos os outros pontos de contacto do ecossistema digital da Scania.



Iluminando a sua viagem

A aplicação Scania Navigation foi desenvolvida especificamente para operadores de transportes pesados para fornecer aos condutores orientações e recomendações de rotas com base nas restrições rodoviárias para camiões.

Isto inclui restrições locais devido a limitações de comprimento, altura ou carga por eixo, tais como estradas específicas, túneis baixos e pontes com capacidade de carga limitada.

As informações de trânsito atualizadas ajudarão os condutores a otimizar o seu percurso e o comando de voz tornará o planeamento do percurso mais fácil e seguro.

Dados básicos sobre a aplicação Scania Navigation

- Consiste em software, APIs de software e dados de mapas ligados.
- Possibilidade de ativar serviços como versão melhorada do Scania Zone, informação de sinais de velocidade, informação de trânsito e função de economia de combustível.

Integração com uma vasta gama de funções, incluindo:

- Controlo por voz avançado.
- Infotainment topo de gama (rádio e reprodução multimédia melhorados).
- Assistente de segurança do condutor.
- Apple CarPlay e Android Auto.
- Aplicação Scania Navigation.
- Sistema de chamadas mãos-livres melhorado.
- Aplicações rápidas.
- Integração flexível com a sua carroçaria.
- Compatibilidade de câmaras melhorada.
 - Opção de apresentação de informações adicionais ao condutor em dois ecrãs.



EXPERIÊNCIA DE CONDUÇÃO LIGADA

O ECOSISTEMA DIGITAL DA SCANIA

Os veículos Scania não só são mais inteligentes do que nunca, como também estão mais interligados do que nunca. Desde as aplicações "My Scania" e "Scania Driver" até ao cérebro do veículo, e tudo o mais, todos os elementos do ecossistema digital da Scania trabalham em harmonia para partilhar informações baseadas em dados, a fim de melhorar as suas operações para obter o máximo desempenho agora e no futuro.

Vantagens da condução ligada

Desde o primeiro dia, o seu novo veículo Scania estará perfeitamente integrado no ecossistema digital melhorado da Scania, alargando as capacidades dos condutores e dos gestores de frota de várias formas.

O ecossistema unificado da Scania

Um ecossistema digital unificado para os seus produtos e serviços Scania que pode ser totalmente personalizado de acordo com as suas necessidades comerciais e a sua função na empresa.

Visualização dos serviços de manutenção personalizados

Possibilidade de visualizar os serviços de manutenção personalizados através do Scania Smart Dash e das aplicações My Scania e Scania Driver do veículo.

Intercâmbio rápido de dados

Fluxo de dados otimizado entre aplicações móveis e de secretária. Inclui uma troca rápida de dados com o My Scania, a nossa plataforma de serviços de gestão de frotas, bem como a aplicação Scania Driver, que fornece toda a informação de que os seus condutores necessitam para uma viagem tranquila e segura.

Vantagens da condução ligada*

Enquanto plataforma de inovação para as necessidades futuras de frotas, veículos e condutores, o Scania Smart Dash e o ecossistema digital da Scania serão também os vetores-chave para a implantação de novos serviços digitais à medida que estes se forem desenvolvendo.

Funcionalidades remotas*

Espera-se que a capacidade de tirar partido das funcionalidades remotas se expanda para incluir o bloqueio, o desbloqueio e o desligamento remotos do motor através da aplicação, bem como o controlo remoto das luzes ou outras verificações diárias.

Capacidade de regulação e ajuste*

As capacidades de manutenção preditiva serão expandidas para aproveitar o poder da Inteligência Artificial (IA) e será adicionado o suporte para aplicações de otimização de transportes de terceiros.

Ajustes e atualizações dinâmicos*

A implementação dinâmica de funções específicas do cliente, as atualizações de configurações de desempenho e a adaptação local dos parâmetros de afinação (como a velocidade ou a suspensão) simplificarão ainda mais a personalização do seu veículo de acordo com as suas necessidades operacionais. Os mapas e as funções de navegação para veículos pesados também serão continuamente atualizados.

Integração com a sua carroçaria*

A integração com o construtor de carroçarias será alargada de modo a incluir a adaptação do software do motor às necessidades do construtor de carroçarias para controlo remoto do binário e da velocidade da tomada de força (TDF), bem como uma melhor interação do condutor com as funcionalidades do construtor da carroçaria.

Suporte para veículos elétricos*

À medida que os veículos elétricos se tornam a norma, será incorporada a integração de serviços de carregamento para veículos elétricos a bateria, como o carregamento e a monitorização da autonomia.

*Estas funcionalidades estarão disponíveis em futuras versões.



A sua plataforma de inovação para futuros serviços para veículos

Como plataforma de inovação para as necessidades futuras das frotas, dos veículos e dos condutores, o Scania Smart Dash e o ecossistema digital da Scania serão os principais vetores para a implementação de novos serviços digitais à medida que estes se desenvolvem, tais como serviços de carregamento para veículos elétricos a bateria, programação de saída, monitorização de carregamento, apoio à autonomia, serviços V2X e muito mais.

Outros serviços digitais planeados para os próximos anos incluem:

- Manutenção preditiva melhorada baseada na inteligência artificial (IA).
- Mapas continuamente atualizados e navegação melhorada para veículos pesados.
- Adaptação local dinâmica dos parâmetros de regulação (por exemplo, velocidade, motor, eixos, suspensão, etc.).
- Melhoria da interação do condutor com as funcionalidades do construtor de carroçarias.
- Bloqueio, desbloqueio e desligamento remoto do motor através da aplicação.
- Atualização dinâmica das definições de desempenho.
- Implementação dinâmica de funcionalidades específicas do cliente.
- Integração de aplicações de terceiros para otimização do transporte.
- Controlo remoto das luzes e outras verificações diárias através da aplicação.
- Adaptação do software do motor às necessidades do construtor de carroçarias para controlo remoto do binário e da velocidade da tomada de força (TDF).

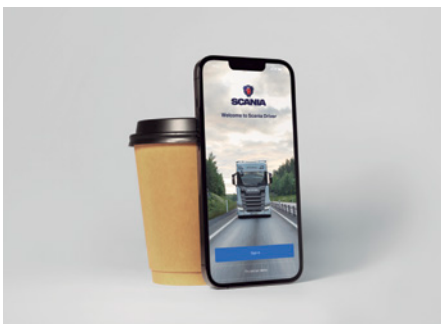


My Scania

O My Scania dá-lhe acesso aos seus serviços favoritos Scania num único local, desde serviços de gestão de frotas até ao Scania Finance. O painel de instrumentos pode ser adaptado para proporcionar uma experiência pessoal perfeita, incluindo serviços locais desenvolvidos internamente na Scania, bem como aplicações de terceiros.

Os serviços disponíveis no My Scania são os seguintes:

- Avaliação do condutor.
- Planificação da manutenção.
- Serviços de tacógrafo.
- Posicionamento de frota.
- Comportamento do veículo.
- Configurador Scania.
- Relatório ambiental.
- Relatório de acompanhamento.

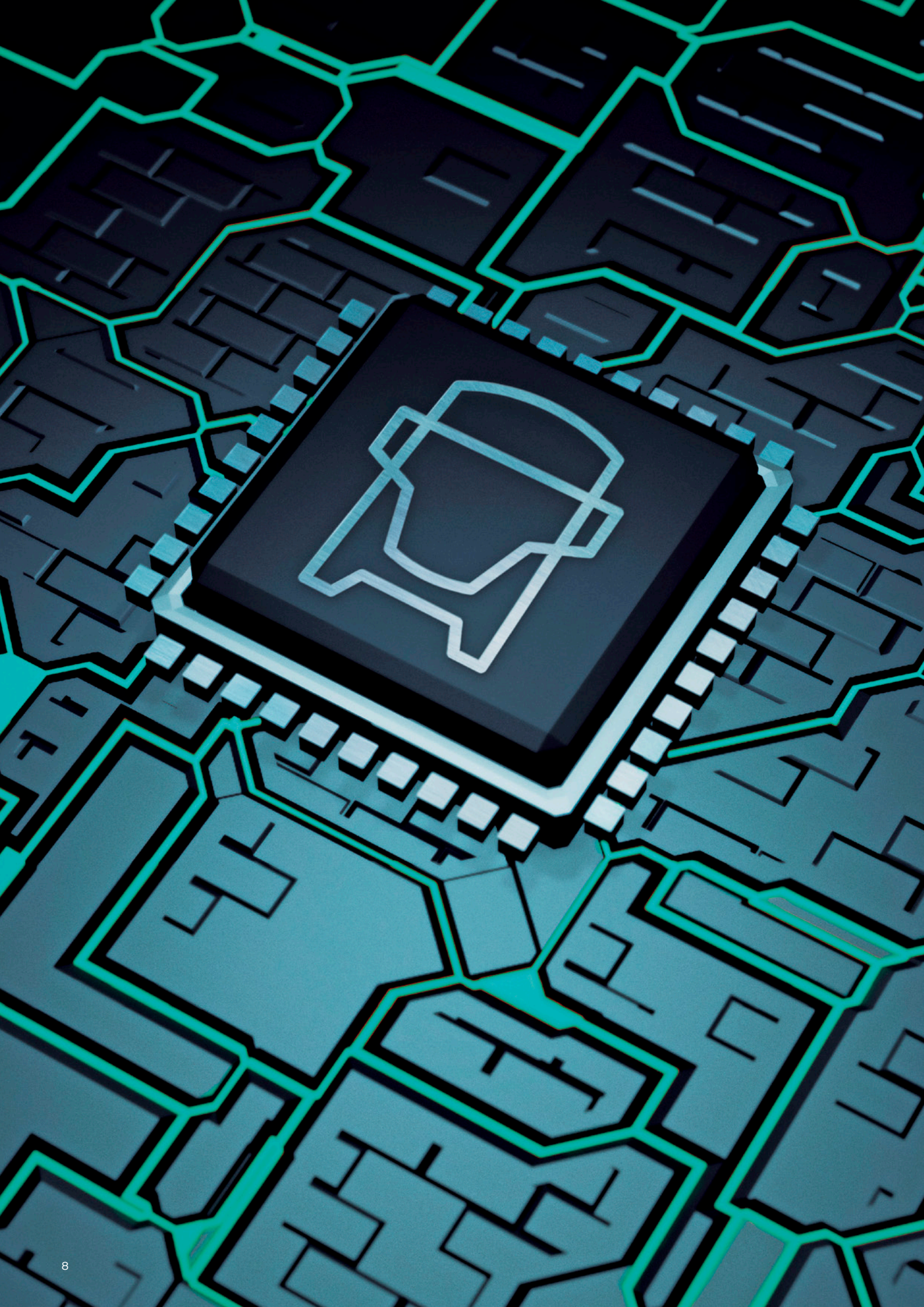


Aplicação Scania Driver

A aplicação Scania Driver para iOS ou Android dá aos seus condutores, diretamente no telemóvel, acesso a toda a informação de que necessitam para uma viagem tranquila e segura.

Os serviços disponíveis são os seguintes:

- Controlo antes da condução.
- Avaliação do condutor.
- Dados básicos do veículo (para todos os motores).
- Ativação/desativação remota do aquecimento.
- O meu tempo de condução (que lhe permitirá planejar as suas próximas viagens).
- Funcionalidade PINS.
- Informação básica sobre veículos eléctricos a bateria (BEV).
- Procurar uma oficina.
- Assistência Scania.
- Relatório de avarias.
- Reserva de manutenções programadas.



MAIS INTELIGENTE

NÃO É UM VEÍCULO QUALQUER

A nossa nova Arquitetura do Sistema Elétrico é uma plataforma tecnológica com componentes de última geração que se associam para criar os veículos Scania mais inteligentes de sempre.

Sistema elétrico de última geração

Um sistema informático de elevado desempenho que gere grandes quantidades de dados e facilita a comunicação entre os componentes do veículo permite diagnósticos mais rápidos, melhora a cibersegurança e estabelece as bases para funções adicionais à medida que estas são desenvolvidas.

Dados básicos

- Interface de diagnóstico melhorada mediante DoIP (diagnóstico por IP) e comunicação Ethernet.
- Possibilidade de evolução futura da arquitetura mediante interfaces de Rede de Área de Controlador (CAN) adicionais.

Unidade telemática C400

Um modem mais rápido, preparado para 4G e 5G, proporciona uma excelente ligação para fins de diagnóstico e interação com a oficina, bem como uma base para futuras situações de utilização avançada, incluindo avanços na tecnologia de veículos autónomos.

Dados básicos

- Introduce a arquitetura Ethernet HPC (Informática de Alto Rendimento), bem como uma Rede de Área do Controlador (CAN) melhorada.
- Permite uma melhor cibersegurança e ligação sem fios (OTA).
- Ligação com a oficina e diagnóstico (remoto) disponíveis.
- Wi-Fi, Bluetooth e GPS de alta precisão opcionais.

Atualizações do software remotas e sem fios (OTA)

Mantém o seu veículo Scania atualizado em termos de software e segurança de última geração sem necessidade de se deslocar para uma oficina, reduzindo o tempo de inatividade e simplificando a logística.

Nova plataforma de sensores

A nova plataforma de sensores da Scania associa radares de curto alcance, sensores de distância melhorados e tecnologia de câmaras de última geração para o ajudar a conduzir em segurança. A deteção de utentes vulneráveis da estrada, os avisos de colisão, a monitorização da pressão dos pneus, o ponto de instalação do alcoolímetro antiarranque e muito mais garantem a conformidade com os regulamentos de segurança atuais e futuros.

MAIS SEGURO DO QUE NUNCA

Com a mais recente tecnologia de segurança, todos os novos veículos Scania cumprem quer o Regulamento Geral de Segurança da EU, quer o Regulamento de Cibersegurança da ONU. Os nossos novos veículos são os seus olhos e ouvidos na estrada:

Avisos de colisão e de utentes da estrada

Acionado por sensores e câmaras nas partes laterais, dianteira e traseira do veículo, deteta ou alerta o condutor para potenciais colisões com objetos e outros utentes da estrada, mesmo em ângulos mortos.

Assistente de alerta do condutor

A função de alerta do condutor emite avisos sonoros e visuais se a capacidade de atenção do condutor for reduzida, com base em fatores como a manutenção na faixa de rodagem, os movimentos do volante, os dados do tacógrafo e a hora do dia.

Cibersegurança de alto nível

Num mundo em que os ciberataques estão a aumentar, é mais importante do que nunca proteger a sua frota contra as vulnerabilidades digitais. Fornecer as últimas atualizações de software sem fios e de forma segura garante que o seu veículo Scania está bem defendido num ambiente de ciberameaças em constante mudança.

FUNÇÕES DO SCANIA SMART DASH

Sistemas avançados de assistência ao condutor (em conformidade com o regulamento de segurança da UE)	Existente	Atualizado	Novo
Indicação de travagem de emergência	Existente		
Preparado para a instalação de um alcoolímetro antiarranque	Existente		
Aviso de colisão com utilizador vulnerável: lateral		Atualizado	
Aviso de colisão com utilizador vulnerável: frontal			Novo
Deteção de utilizador vulnerável: traseiro			Novo
Assistente de atenção do condutor		Atualizado	
Controlo da pressão dos pneus		Atualizado	
Informação sobre sinais de velocidade			Novo

Todas as funcionalidades estão incluídas nos veículos com Scania Smart Dash.

- Funções existentes
- Funções atualizadas
- Funções novas

Todas as funcionalidades estão incluídas nos veículos com Scania Smart Dash.

BSIS: Sistema de informação de ângulos mortos

VRU CWS: Aviso de colisão de utilizador vulnerável, lateral

DDAW: Aviso de sonolência e perda de atenção do condutor

Assistente de apoio ao condutor

ISA: Assistente inteligente de velocidade

SSI: Informação sobre sinais de velocidade

ALC: Interface de instalação do alcoolímetro antiarranque

Apto para instalação de alcoolímetro antiarranque

ESS: Sinal de paragem de emergência

Indicação de travagem de emergência

REIS: Sistema de Informação de Inversão

VRU REV: Detecção de utilizador vulnerável, traseiro



MOIS: Sistema de informação sobre deslocações (Sistema de Detecção de Peões e Ciclistas)

VRU CWF: Aviso de colisão com utilizador vulnerável: frontal

TPMS: Sistema de controlo da pressão dos pneus

TPM: Monitorização da pressão dos pneus



A Scania Ibérica compromete-se a cultivar, proteger e manter uma árvore por cada veículo vendido (camião ou autocarro).

Esta iniciativa que começa com o número de unidades vendidas no ano de 2013, reduzirá o impacto ambiental produzido pela atividade do transporte (de mercadorias ou pessoas). Qualquer cliente e seguidor da marca pode visitar as árvores plantadas no Bosque Scania (40° 20' 41.43" W -3° 32' 49.41" N).

Hoje, mais do que nunca, comprar um Scania significa também apostar num ambiente melhor e num futuro mais sustentável.

Scania Portugal, S.A.
Rua dos Caniços, 39
2625-253 Vialonga
T. 219 569 300
www.scania.pt

A Scania aplica uma política ativa de desenvolvimento e melhoria de produtos. Por isso, a empresa reserva-se o direito a modificar os produtos, as suas especificações e os números de referência sem aviso prévio. Além disso, devido à legislação nacional ou da União Europeia, é possível que alguns acessórios não estejam disponíveis em todos os mercados locais. Para mais informações a este respeito, dirija-se ao seu concessionário mais próximo, ou visite www.scania.pt