



O MELHOR CAMINHO PARA O SEU DESTINO COM SISTEMAS INTEGRADOS PARA O SEU ÔNIBUS

INFORMAÇÕES EM TEMPO REAL PARA OS PASSAGEIROS

SISTEMAS INTEGRADOS

Para tornar o transporte público mais atrativo, um número crescente de operadores em todo o mundo está confiando nos sistemas de informação inteligentes, seguros e eficientes da Luminator.

Como integradores, fornecemos sistemas abrangentes de visualização em tempo real e sistemas de videovigilância, que fornecerão aos seus passageiros as informações de que necessitam e tornarão a sua viagem mais segura.



PARA PASSAGEIROS

- Informações atualizadas até o destino
- Alta qualidade de informação
- Diversos serviços
- Mais segurança durante o trajeto



PARA FABRICANTES

- Componentes de alta qualidade
- Instalação e integração simples
- Suporte abrangente, boa documentação
- Arquitetura aberta e fácil de gerenciar
- Certificações internacionais



PARA OPERADORES DE TRANSPORTE

- Alta qualidade de informações em todos os dispositivos
- Monitoramento de rotas
- Maior eficiência de rota para horários de chegada e partida
- Software de gerenciamento
- Integração com diversos dispositivos do ônibus
- Pós-vendas em toda a América Latina



PARA ÓRGÃOS REGULAMENTADORES

- Soluções em tempo real tornam o transporte local mais atrativo
- Informações de alta qualidade entre sistemas
- Todos os pontos de contato com os passageiros são atendidos
- Anúncios diversos
- Software de gerenciamento

ADEQUADO PARA QUALQUER SISTEMA

A Luminator torna o seu sistema de informações de passageiros econômico, eficiente e com capacidade de tempo real – perfeitamente adaptado às suas necessidades e integrado à infraestrutura do seu sistema.



HARDWARE E SOFTWARE

Nosso portfólio inclui todo o hardware e software: desde telas de alta resolução para apresentação de informações de viagem, sistemas de próxima parada e publicidade, incluindo itinerários eletrônicos, sistema multiplex e sistema CCTV. Nossas soluções são modulares, de fácil manutenção e preparadas para o futuro.



SUPOORTE TÉCNICO

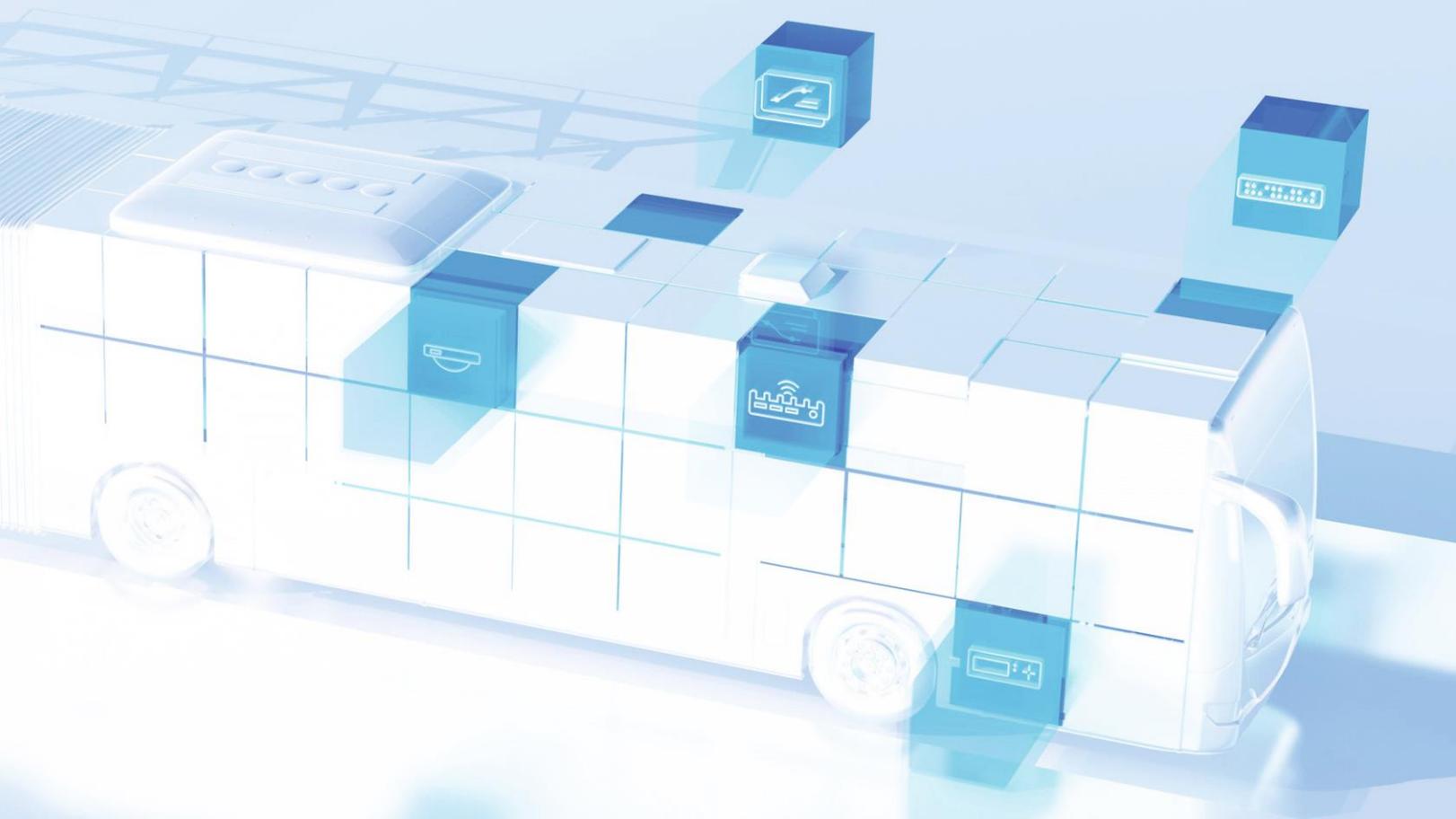
Engenharia de projetos, manutenção, reparos – com a Luminator você está preparado para tudo. Somos flexíveis – e junto com você encontraremos a melhor solução. Nossas equipes de suporte locais (serviço de campo) também estão perto de você: nenhum outro fornecedor está representado em tantos locais ao redor do mundo.



PLANEJAMENTO E ENGENHARIA DE PROJETOS

A Luminator irá apoiá-lo com uma variedade de serviços relacionados ao gerenciamento do seu projeto, incluindo:

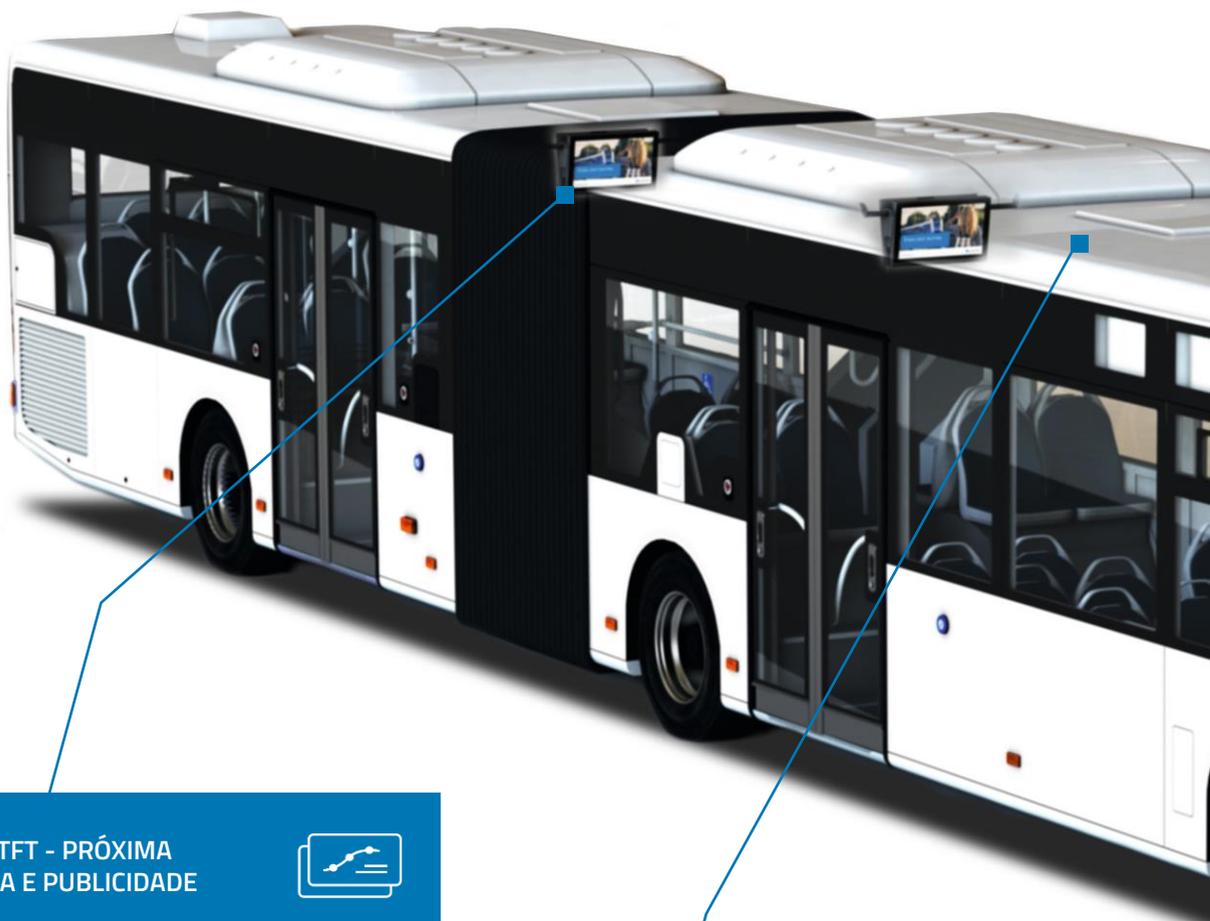
- Consultoria
- Serviço de gerenciamento de projetos
- Prototipagem e testes
- Documentação do projeto



CERTIFICAÇÕES

- ISO 9001:2015
- Certificação ECE-R10
- Certificação ECE-R118
- Certificação EN 50121
- Certificação EN 50155

NOSSAS SOLUÇÕES



TELAS TFT - PRÓXIMA PARADA E PUBLICIDADE



SISTEMA DE ANUNCIADOR DE VOZ



SISTEMA DE
MONITORAMENTO EMBARCADO



ITINERÁRIOS ELETRÔNICOS



SISTEMA MULTIPLEX



ALTA QUALIDADE NAS INFORMAÇÕES



RGB

NOSSOS MELHORES LEDS EM CORES

- Apresentação colorida de gráficos e texto na matriz totalmente LED com possibilidade de até 4.096 cores
- Economia de energia: devido a LEDs altamente eficientes e gerenciamento inteligente de energia
- Na versão ethernet compatível com os padrões atuais ITxPT e VDV301



SMART LED

NOSSOS MELHORES LEDS BRANCO E ÂMBAR

- Alta resolução para excelente legibilidade
- Processo de montagem automatizado
- Maior robustez = maior vida útil



RGB, âmbar ou branco; diversas resoluções, retos ou curvos: a escolha é sua

Nossos itinerários eletrônicos são robustos, de fácil uso e manutenção e energeticamente eficientes. Eles foram desenvolvidos para operação contínua em quase todas as condições meteorológicas e climáticas. Eles são à prova de vibração e choque e também são fáceis de ler à distância. Os painéis Luminator podem ser facilmente instalados em todos os tipos de veículos; e oferecem diversas possibilidades de integrações.

CARACTERÍSTICAS

- Frontal, auxiliar, lateral, traseiro e interno
- Possibilidade de uso de gráficos
- Economia de energia: devido a LEDs altamente eficientes e gerenciamento inteligente de energia
- Eficiente legibilidade das informações

TAMANHOS

- Resoluções padrão com 8/13/16/19/24/32/64 pixels de altura
- Solicite as medidas para nossa equipe de vendas

INTEGRAÇÕES

Ethernet

Sistemas de Próxima Parada com roteadores Luminator, permitem comunicação via ethernet

RS485 ou RS232

Possíveis integrações com o sistema de validadores eletrônicos, integração com tacógrafo, botão de emergência ou computador de bordo

INSTALAÇÃO

Disponível com suportes de fixação para todas as marcas e modelos de veículos conhecidos – estreita cooperação com os fabricantes de veículos

NOSSOS LEDS PROMETEM MAIOR VIDA ÚTIL AO PRODUTO

- Adaptado aos nossos requisitos de estresse térmico e mecânico
- Escolha especial de cor e brilho do LED para uma representação uniforme e homogênea
- Processo de qualificação complexo para a aprovação de novos tipos de LED para produtos padrão: por ex. testes de vida útil acelerados, testes de corrosão (teste de enxofre), testes de choque térmico, resistência a UV



Vida útil média esperada de até 100.000h

RGB, âmbar e branco

ISSO DIZ TUDO: PRÓXIMA PARADA, PARADAS DO VEÍCULO, DESTINO FINAL

Os painéis internos da Luminator são baseados em tecnologia LED de última geração e de alta qualidade óptica. Eles possuem integração com os outros itinerários eletrônicos Luminator e são controlados através de nossa Unidade de Controle.

CARACTERÍSTICAS



- Tecnologia SMD
- Disponível em âmbar e vermelho
- Ajuste automático de brilho
- Exibição de texto em linha única ou multilinha
- Exibições multilíngues possíveis
- Funções de rolagem de texto: diversas opções

TAMANHO



- Espaçamento 4 x 3 mm
- Resoluções padrão com altura de 8 ou 16 pixels

INTEGRAÇÕES



Ethernet

Sistemas de Próxima Parada com roteadores Luminator, permitem comunicação via ethernet

RS485 ou RS232

Possíveis integrações com o sistema de validadores eletrônicos, integração com tacógrafo ou computador de bordo

INSTALAÇÃO



Disponível com suportes para todas as marcas e modelos de veículos conhecidos – estreita cooperação com os fabricantes de veículos

PARA FUNÇÕES DE TEXTO

- Texto configurável em todos os principais idiomas
- Possibilidade de informações de Próxima Parada e/ou textos editáveis via nosso software





PAINEL INTERNO

- Exibição de uma ou duas linhas
- Eficiência energética: graças a LEDs altamente eficientes e gestão inteligente de energia
- Processo de montagem automatizado



MAIOR CONFORTO DE VIAGEM PARA SEUS PASSAGEIROS

INFORMAÇÕES E PUBLICIDADE EM TEMPO REAL

As telas TFT da Luminator fornecem diariamente informações e conteúdo publicitário a milhões de pessoas – em todo o mundo. E isso tem uma razão: nós da Luminator estamos familiarizados com os requisitos que os nossos clientes impõem em termos de eficiência energética e economia operacional. É por isso que os nossos dispositivos combinam uma longa vida útil com a melhor funcionalidade e a maior eficiência econômica possível.

FUNÇÕES EM TEMPO REAL

- **Rota e linha**
"Estou no veículo certo?"
- **Conexões**
"Em qual parada preciso descer?"
- **Horários de chegada**
"Meu veículo está na hora certa?"
- **Interrupções no serviço**
"Quanto tempo vou perder? Existem alternativas?"
- **Vídeo e imagens**
Informações locais atualizadas (por exemplo, previsão do tempo, notícias)



O QUE TORNA ESSA SOLUÇÃO INTELIGENTE É SUA VERSATILIDADE



WIDESCREEN



DOUBLE



BACK-TO-BACK



Full HD
1080

CARACTERÍSTICAS



- Sistema operacional: Linux
- Layout customizável
- Robustez contra entrada de água
- À prova de vandalismo devido ao vidro temperado

ATUALIZAÇÃO DE DADOS



- Automatizado via IP/Ethernet com solução de software de gerenciamento Luminator
- Manualmente usando uma interface USB

TAMANHOS



- Monitor simples ou duplo
- Ampla gama de tamanhos de monitores disponíveis (verifique no QR Code ao lado)



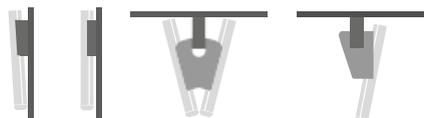
ESPECIFICAÇÕES



- Ajuste automático à luz ambiente por meio de um sensor opcional
- Adequado para todas as condições ambientais
- Facilmente legível, mesmo sob plena luz solar
- Ângulo de visão estendido
- Horizontal: 178° / vertical: 178°

INSTALAÇÃO

- Suporte de fixação padrão para todas as linhas de produtos e tamanhos de monitores
- A fixação lateral reduz a profundidade do design do monitor e dos suportes





SISTEMA INTELIGENTE QUE INTERLIGA TODA PARTE TECNOLÓGICA DO ÔNIBUS

O Sistema de Multiplex da Luminator chega ao mercado para oferecer um amplo diferencial de integração e facilidades, nunca antes visto em sistemas similares no mercado.

Além de oferecer obviamente todas as facilidade de instalação e operação, também proporciona integração com nossos itinerários eletrônicos e com nossa unidade de controle acoplada ao Sistema.

Como foco do projeto, trabalhamos fortemente a área de robustez do produto, em especial do teclado, para que este seja resistente o suficiente para operações em sistemas urbanos e de fretamento, com um diferencial de garantia se comparado com outros sistemas existentes no mercado.

INTEGRAÇÃO

INTERFACE USB



Tecnologia e robustez

Oferecer ao operador um sistema tecnológico Multiplex na qual permite ao motorista facilidade no acionamento de todas as principais funções do ônibus e além disso controlar os itinerários Luminator em um mesmo produto. Esse produto oferece robusta proteção de suas teclas contra entrada de água e ciclo de vida útil de seu teclado.

CARACTERÍSTICAS



- Teclado Multiplex e Unidade de Controle dos Itinerários em um só produto e interligados
- Produto desenvolvido para ônibus urbanos e de fretamento
- Teclado ultra resistente à água

TAMANHO



- 85 mm x 118 mm x 28,5 mm
- Adequado para tamanho 2 DIN
- Estrutura em plástico polipropileno PP com teclado em borracha de silicone e parafusos para montagem

ESPECIFICAÇÕES



- Display gráfico 240 x 80 (1x)
- Botões de navegação no menu (6x)
- Botões de função configuráveis (20x)
- LEDs de advertência (5x)
- USB (1x)

INTEGRAÇÃO



Além de oferecer a integração com os itinerários Luminator, nosso produto oferece opções de:

- Atualização por Wifi
- Integração com validadores, tacógrafos, botão de emergência, computador de bordo através de portas RS485 e RS232
- O produto também oferece Porta CAN para possíveis implementações de funções de telemetria

MÓDULOS

- Conectores compatíveis com AMP MCP
- Todas as entradas e saídas PWM
- Proteções contra curtos, surtos e irradiações



MÓDULO M1010

- 10 saídas e 10 entradas



MÓDULO M1812

- 18 saídas e 12 entradas

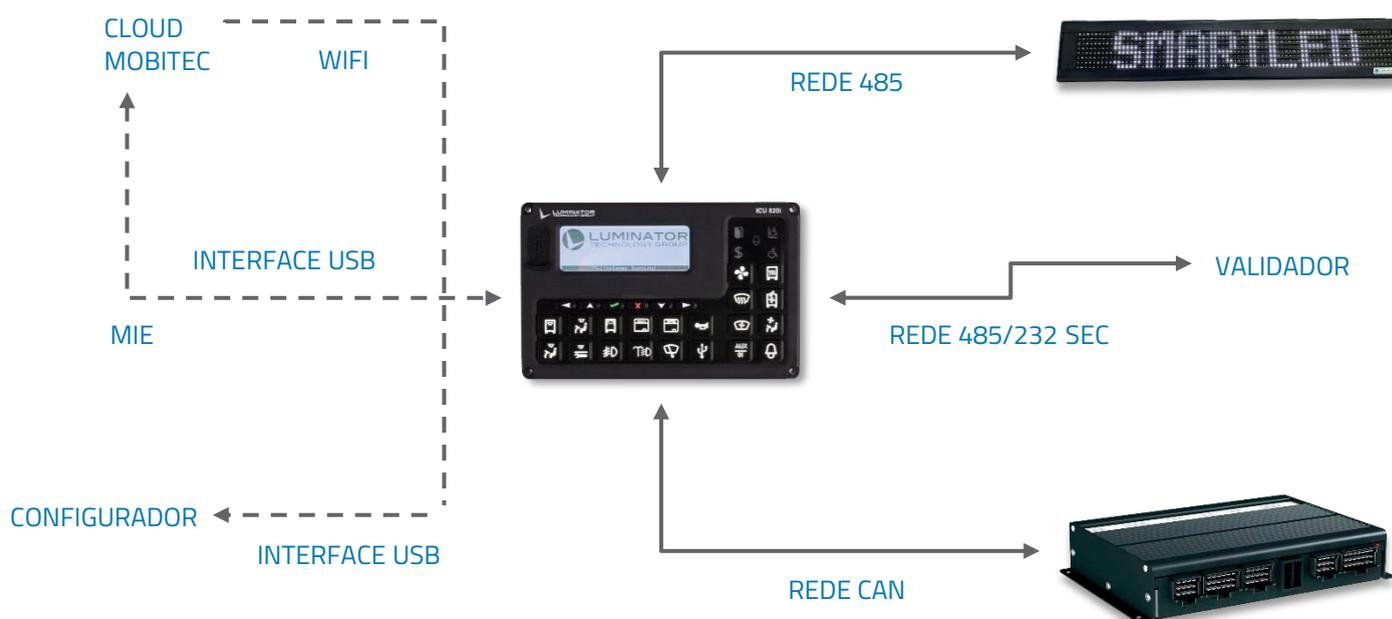


MÓDULO M3020

- 30 saídas e 20 entradas



O Sistema de Multiplex Luminator foi projetado para atender os mais altos níveis de exigência tecnológico do mercado de transporte público urbano. Esse sistema é capaz de gerenciar todos os acionamentos elétricos do ônibus, facilitando o controle e segurança do motorista. Produto este na qual possui integração com os itinerários eletrônicos Luminator e além disso integrações com validadores, tacógrafos, computador de bordo e possibilidades de função Wifi.





UMA UNIDADE DE CONTROLE QUE PODE FAZER TUDO QUE VOCÊ PRECISA



ICU-403

Unidade de controle para funções de programação de itinerários eletrônicos



ICU-602

Unidade de Controle para funções de programação de Itinerários Eletrônicos, Sistema de Próxima Parada e Telas TFT (GPS), com saída de áudio para nossos produtos

MAIOR SEGURANÇA PARA O MOTORISTA, PASSAGEIROS E VEÍCULO

Os sistemas de vigilância por vídeo Luminator garantem a máxima disponibilidade de vídeo sem altos custos operacionais. Nosso conceito de design exclusivo torna isso possível. Possui um sistema de memória híbrido que garante operação confiável e longa vida útil, mesmo sob condições ambientais adversas.



CÂMERAS

A Luminator sabe quais recursos e tecnologias são necessários para atender às altas expectativas de nossos clientes em termos de longa vida útil e confiabilidade. Garantimos que cada câmera utilizada estará em harmonia com o seu sistema e será originária de nossas próprias instalações de produção ou diretamente dos melhores fabricantes de câmeras do mundo.



GRAVADORES

Nosso conceito de design híbrido que consiste em discos rígidos e gravação em cartão SD garante a maior disponibilidade de vídeo possível em toda a faixa operacional dos dispositivos e a troca conveniente da mídia de armazenamento. Disponibilizamos a funcionalidade de transferência de imagens via Wifi, um diferencial no qual oferece ao operador um menor custo de mão de obra em sua garagem.



MONITOR

Confiável e fácil de usar: nossos monitores fornecem imagens de vídeo e informações nítidas, para que o motorista possa avaliar claramente a situação em diversos ângulos de visão. Nossas câmeras, gravadores e software formam um sistema coordenado com muitas funções práticas.



Câmeras conectadas para todas as aplicações no veículo



Imagens de diversos ângulos do veículo

MONITORAMENTO DE VÍDEO DE ALTA QUALIDADE



PROTEÇÃO DE DADOS

Os dados de vídeo são criptografados e transmitidos em conformidade com as leis de proteção de dados.



SEGURANÇA JURÍDICA

Os dados são armazenados de forma inviolável. Por isso, as gravações são provas admissíveis.



MEMÓRIA CONFIGURÁVEL

A função de armazenamento em anel permite a configuração da substituição dinâmica de dados.



BACKUP DE BATERIA

A bateria reserva opcional oferece até 15 minutos de gravação em caso de queda de energia.

PERSPECTIVAS: SOFTWARE DE GESTÃO

UM APLICATIVO: TUDO MAIS SIMPLES E MELHOR

Acesso fácil a todas as ferramentas de software da Luminator





EDITOR DE
LAYOUTS



ANÁLISE
DE VÍDEO



ADMINISTRAÇÃO
DO SISTEMA

O Luminator Suite chegará em breve: o aplicativo de navegador universal para criação e gerenciamento centralizados de conteúdo do PIS (Sistema de Informação ao Passageiro). Quando todas as funções do nosso software de gerenciamento são usadas, o aplicativo em nuvem torna o usuário independente de sistemas operacionais e dispositivos. Principais características: interface de última geração e fácil de usar, baseada nos mais recentes padrões da web, conexão e armazenamento de dados seguros, integração na infraestrutura de TI existente, direitos de acesso individualizados.

LUMINATOR SUITE

FUNÇÕES

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO



Nossa ferramenta remota rastreia a posição dos veículos e determina o status do sistema. O aplicativo auxilia na manutenção remota dos dispositivos embarcados, como atualização de novas versões e configurações de software.

ADMINISTRAÇÃO DO SISTEMA



A administração do sistema foi desenvolvida para facilitar a administração e atribuição de direitos e funções de acesso individualizados. Proteja seu sistema com autenticação multiestágio para operações críticas.

GERENCIAMENTO DE CONTEÚDO



Explorar o poder da publicidade e exibir as informações ou entretenimento apropriados, na hora certa e no lugar certo. O conteúdo pode ser configurado para ser reproduzido durante a viagem sob determinadas condições, como local, dia da semana e horário ou paradas.

ANÁLISE DE VÍDEO



1. Transmissão confiável dos dados analisados pelo sistema de videovigilância.
2. Exportação de dados otimizada e fácil de operar.
3. Imagens ao vivo do ônibus e outros dados podem ser recuperados rapidamente em situações de emergência.

EDITOR DE DESTINO



O editor de exibição fácil de usar e independente de plataforma está em conformidade com a mais recente tecnologia da web para sua frota. Recursos de acessibilidade, como modo de entrada rápida ou função de visualização, facilitam o manuseio e a administração.

EDITOR DE LAYOUT



Simplifica a preparação e organização das informações dos passageiros a bordo em tempo real. Com apenas alguns cliques você pode criar um programa contínuo de informações como conexões, previsão do tempo, notícias, publicidade e entretenimento.

PRESENTE EM TODO BRASIL E AMÉRICA LATINA



CUIDAR DO CLIENTE É NOSSA PRIORIDADE

Disponibilizamos atendimento de pós-vendas e assistência técnica em todo o Brasil e América Latina. Surgiu algum imprevisto? Nos contate! Verifique nossos contatos no QR Code ao lado e encontre o representante de sua região.



TREINAMENTO ESPECIALIZADO

Disponibilizamos o Programa de Treinamento, que tem o propósito de capacitar os profissionais que manuseiam diariamente nossos equipamentos, especialmente aqueles que trabalham em setores de manutenção e elétrica.



POLÍTICA DA QUALIDADE

Prover soluções em "sistemas e equipamentos eletroeletrônicos destinados ao transporte de pessoas e comunicação com usuários". Adotar as melhores práticas disponíveis de aquisição, processo produtivo e gestão de recursos humanos para atender ao padrão de qualidade exigido pelo setor automotivo. Pesquisar novas tecnologias diferenciando nossos produtos. Buscar o resultado econômico, respeitando o meio ambiente, valorizando o acionista. Reconhecer nossos fornecedores como parceiros, manter a satisfação dos colaboradores e demais partes interessadas.



Aponte a câmera do seu celular para o QR Code e acesse nossos contatos!

Grupo Luminator
Rua Rosângela Rosa Terres 1401 | São Caetano
95095-500 - Caxias do Sul - RS | Brasil