

Tecnologia ao serviço da **mobilidade**.

Technology driving mobility.

Desde 2002, a NSS - New Sign Solutions **projeta e fabrica sistemas eletrónicos para transportes**, com soluções inovadoras que iluminam o caminho dos principais operadores nacionais e internacionais.

Since 2002, NSS – New Sign Solutions has been **designing and manufacturing electronic systems for transport**, delivering innovative solutions that light the way for leading national and international operators.

PT

EN



+351 227 536 320



info@nss.com.pt



Rua do Marco, 48
Zona Industrial dos Terços
4410-236 | Canelas, Vila Nova de Gaia



@newsignsolutions



PT

Quem somos?

Desde a sua fundação, em 2002, a NSS tem-se afirmado como uma marca de referência nos sistemas de indicação eletrónica a nível nacional.

A empresa reflete hoje, nos seus produtos, os mais de 15 anos de experiência e desenvolvimento. Os nossos **Indicadores de Destino** equipam os maiores operadores públicos e privados nacionais e são já dezenas de quilómetros de **Iluminação LED** espalhados por todo o mundo com a nossa marca.

Com o **INSAT** abrimos novas perspectivas de inovação, pilar esse de importância fundamental na construção do futuro da empresa.

A nossa equipa de engenharia aposta continuamente na inovação, desenvolvendo **soluções personalizadas** para cada projeto, de forma a responder às necessidades específicas de cada cliente e mercado.



OS NOSSOS PRODUTOS



Indicadores de destino

LED

Iluminação LED



INSAT - Infoentretenimento



Consolas de controlo



Sistemas de videovigilância



Contadores de passageiros



Outras soluções personalizadas

Indicadores de destino com tecnologia LED

Modelo LC - Light & Compact



Os painéis LC da NSS estão presentes em veículos por todo o país. São procurados pela sua robustez, fiabilidade e simplicidade de operação. *Garantem informação clara em qualquer ambiente.*

Outras opções personalizadas:

- ✓ Indicadores curvos
- ✓ Pequenos indicadores
- ✓ RGB



A **nova geração** de **indicadores de destino** está a chegar!

Modelo SC762

A equipa da NSS desenvolveu uma nova gama de indicadores de destino, com um pitch de 7.65mm, maior eficiência e um design otimizado que garante máxima visibilidade e desempenho.

- Design mais moderno
- Maior legibilidade
- Contraste superior

Consolas

TCU - Touch Unit Control



A TCU é a solução ideal para gerir de forma simples e intuitiva os indicadores de destino em autocarros. Equipada com ecrã tátil de 7" (1024x600), oferece uma interface clara e rápida de utilizar.

Principais ligações

-  **USB** - Transferência de dados e atualizações.
-  **Ethernet** - Comunicação com sistemas centrais.
-  **RS485** - Integração com outros dispositivos.

TCU-10 PRO / PRO DS



As consolas TCU-10 PRO e TCU-10 PRO DS são robustas, altamente personalizáveis, e foram desenvolvidas para ambientes exigentes, como veículos de transporte público.

Máxima resistência

-  **Certificação IP67** - Resistente a água e poeira.
-  **Norma MIL-STD-810G**
Preparada para vibrações e quedas até 1,2m.

Flexibilidade total

-  Integração com **sistemas de gestão de frotas**, **câmaras de vigilância** e indicadores de **condução eficiente**.
-  **Conectores e módulos personalizáveis** consoante as necessidades de cada projeto.
-  **TCU-10 PRO DS** contém **docking station**, para maior **versatilidade de instalação e remoção**.

Editor de base de dados

A NSS disponibiliza um editor de base de dados que permite otimizar e personalizar as configurações de destino apresentadas em cada um dos painéis indicadores de destino.

-  Editar tamanho do tipo de letra;
-  Determinar a velocidade de rotação dos destinos;
-  Inserir símbolos especiais e imagens;



Iluminação LED

Iluminação Rígida

A gama funcional rígida da NSS é composta por vários modelos de barras de LED branco.

- ✓ Alta durabilidade
- ✓ Eficiência energética
- ✓ Instalação prática (formato modular)

Iluminação Flexível

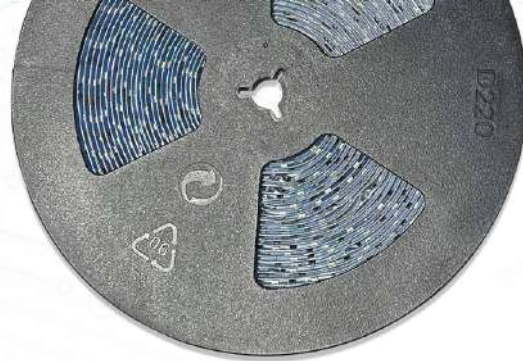
Disponível em versões com luz branca (funcional) e RGB (decorativa), adapta-se a perfis curvos ou zonas técnicas.

- ✓ Integração discreta
- ✓ Eficiência energética
- ✓ Estilo técnico ou decorativo

Iluminação Tubular

Com um design compacto e tecnologia avançada, garante uma luz uniforme, confortável e energeticamente económica.

- ✓ Elevada estabilidade fotométrica
- ✓ Eficiência energética
- ✓ Resistência mecânica e térmica



INSAT LCD Infotainment Next Stop Announcement and Tracking

Sistemas de aviso de próxima paragem com capacidade de reprodução de conteúdos multimédia e monitorização remota através do portal online.



LDC INTERIOR

SISTEMA DE SOM

PORTAL ONLINE



Informações sobre a viagem

Linha, destino, apresentação das próximas paragens, tempos estimados de chegada, interfaces de ligação.



Anúncios sonoros

Anúncio sonoro da próxima paragem, sem necessidade de gravação prévia, suporte multi-idioma.



Outras informações

Ligação ao sinal de paragem STOP do veículo, feed de notícias alterações de serviço, informação horária sincronizada.



Reprodução multimédia

Conteúdos geridos remotamente, reprodução de vídeos e imagens, calendarização e georreferenciação dos conteúdos.



Compatibilidade

ITxPT, API proprietária para expansão de funcionalidades, integração com serviços Web, adaptação ao SAE do cliente.



Rentabilização

Publicidade direccionada a zonas específicas, alcance extenso a milhares de pessoas por dia, excelente meio difusor de informação, devido ao seu carácter móvel e itinerante.

Planos de acesso

	BASIC	PRO	PREMIUM
Acesso ao portal sem necessidade de instalação Aceda no PC de secretária ou no telemóvel ao portal NSS INSAT. Apenas necessita de acesso à internet.	✓	✓	✓
Segmentação da frota por grupos Divida a sua frota por grupos de forma a simplificar a gestão.	✓	✓	✓
Monitorização em tempo real A qualquer momento pode verifica o estado dos dispositivos.	✓	✓	✓
Integração com indicadores de destino Verifique em tempo-real as informações apresentadas pelos Indicadores de Destino NSS e, em caso de necessidade, atualize de forma remota as bases de dados.	✓	✓	✓
Gestão de conteúdos multimédia A gestão dos conteúdos multimédia é totalmente centralizada.	✗	✓	✓
Georreferenciação de conteúdos Porque há mensagens que só fazem sentido numa determinada zona, utilize a calendarização e a georreferenciação dos conteúdos para agendar e automatizar a sua reprodução em determinados locais (potencial de publicidade a negócios locais).	✗	✓	✓
Assistência e garantia vitalícias A NSS garante a assistência técnica e garantia durante a subscrição do serviço.	✗	✗	✓

Portal online

- Transforme os veículos em meios de comunicação digital sempre atualizados.
- Rentabilize os ecrãs com publicidade dinâmica e geolocalizada.
- Direcione passageiros para comércio, restauração e eventos.
- Promova o turismo local e destinos estratégicos.



Who We Are

Founded in 2002, NSS has established itself as a leading brand in electronic display systems at a national level.

Our products today reflect over 15 years of experience and development. Our **Destination Signs** equip the largest public and private operators in Portugal, and our **LED lighting** solutions are now deployed across tens of kilometres worldwide under the NSS brand.

With **INSAT**, we have opened new avenues for innovation - a cornerstone in shaping the company's future.

Our engineering team continuously drives innovation, delivering **custom solutions** for each project to meet the unique needs of every client and market.



OUR PRODUCTS



-  Destination Signs
-  LED Lighting
-  INSAT – Infotainment
-  Control Interfaces
-  Surveillance Systems
-  Passenger Counters
-  Other custom solutions

Destination Signs with LED Technology

LC Model - Light & Compact



NSS LC panels are installed in vehicles across the country. They are valued for their robustness, reliability, and ease of operation, providing clear information in any environment.

Other Custom Options:

- ✓ Curved Displays
- ✓ Small Displays



The **new generation** of **Destination Signs** is coming!

Model SC762

The NSS team has developed a new range of Destination Displays with a 7.65mm pitch, higher efficiency, and an optimized design that ensures maximum visibility and performance.

- Modern Design**
- Improved Legibility**
- Enhanced Contrast**

Control Interfaces

TCU - Touch Unit Control



The TCU is the ideal solution for managing Destination Displays on buses in a simple and intuitive way. Equipped with a 7" touchscreen (1024x600), it provides a clear and user-friendly interface.

Key Connections

- USB** - Data transfer and updates
- Ethernet** - Communication with central systems
- RS485** - Integration with other devices

TCU-10 PRO / PRO DS



The TCU-10 PRO and TCU-10 PRO DS consoles are robust, highly customizable, and were designed for demanding environments such as public transport vehicles.

Maximum Durability

- IP67 Certification**- Resistant to water and dust.
- MIL-STD-810G Standard**
Built to withstand vibrations and drops up to 1.2m

Total Flexibility

- Integration with **fleet management systems**, **surveillance cameras**, and **eco-driving indicators**.
- Connectors and customizable modules** to meet the specific requirements of each project.
- TCU-10 PRO DS** features a **docking station** to allow **versatile installation** and **quick removal**.

Database Editor

NSS provides a database editor that allows you to optimize and customize the destination settings displayed on each Destination Sign panel.

- Edit font size
- Set destination scroll speed
- Insert special symbols and images



LED Lighting

Rigid Lighting

The NSS rigid lighting range consists of several models of white LED bars.

- ✓ High Durability
- ✓ Energy Efficiency
- ✓ Easy Installation (Modular Design)

Flexible Lighting

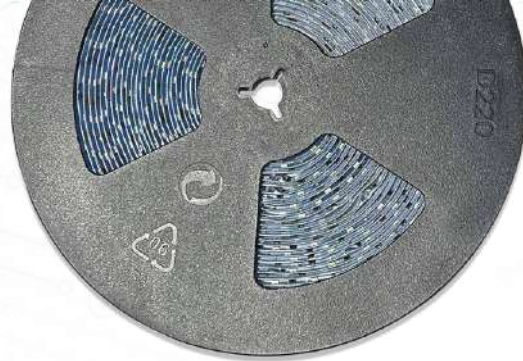
Available in white (functional) and RGB (decorative) versions, it adapts to curved profiles or technical areas.

- ✓ Discreet Integration
- ✓ Energy Efficient
- ✓ Technical or Decorative Style

Tubular Lighting

With a compact design and advanced technology, it provides uniform, comfortable, and energy-efficient illumination.

- ✓ High Photometric Stability
- ✓ Energy Efficiency
- ✓ Mechanical and Thermal Resistance



LCD INSAT Infotainment Next Stop Announcement and Tracking

Next-Stop Announcement Systems with the capability to play **multimedia content** and **remote monitoring** via an **online portal**.



LDC INTERIOR

AUDIO SYSTEM

ONLINE PORTAL



Travel Information

Line, destination, next stops display, estimated arrival times, and connection interfaces.



Audio Announcements

Next-stop audio announcements without the need for prior recording, supporting multiple languages.



Other Information

Connection to the vehicle's STOP signal, news feeds, service updates, and synchronized timetable information.



Multimedia Playback

Remotely managed content, video and image playback, scheduling, and georeferencing of content.



Compatibility

ITxPT compliant, proprietary API for feature expansion, integration with web services, and adaptation to the client's SAE system.



Monetization

Targeted advertising for specific areas, wide reach to thousands of people daily, and an excellent medium for information dissemination due to its mobile and itinerant nature.

Access Plans

	BASIC	PRO	PREMIUM
Portal Access Access the NSS INSAT portal without any installation. Use it on your desktop PC or mobile device - only an internet connection is required.	✓	✓	✓
Fleet Segmentation Divide your fleet into groups to simplify management.	✓	✓	✓
Real-Time Monitoring Check the status of your devices at any time.	✓	✓	✓
Integration with Destination Displays View in real-time the information shown on NSS Destination Displays and remotely update the databases if needed.	✓	✓	✓
Multimedia Content Management All multimedia content management is fully centralized.	✗	✓	✓
Content Georeferencing For messages relevant to specific areas, use content scheduling and georeferencing to automate playback in designated locations (ideal for local business advertising).	✗	✓	✓
Lifetime Support and Warranty NSS provides technical support and warranty for the duration of the service subscription.	✗	✗	✓

Online portal

- Transform your vehicles into always-updated digital communication platforms.
- Monetize the screens with dynamic, geolocated advertising.
- Guide passengers to shops, restaurants, and events.
- Promote local tourism and strategic destinations.

