



НИСЪК ВХОД

SCANIA CITYWIDE

за градски транспортни операции



SCANIA

ПРОЕКТИРАН ЗА УСТОЙЧИВА И ЕФЕКТИВНА МОБИЛНОСТ

Въз основа на повече от век инженерен опит, новото поколение на Scania Citywide е проектиран и произведен в отговор на градът - днес и утре.

Без компромис с енергийната ефективност, наличен с широка гама двигатели и проектиран да повиши привлекателността на обществения транспорт, предлага най-новите технологии във всичко - от системите за безопасност до намалените емисии и нивата на шум. И благодарение на отличната продължителност на работа, икономия на гориво и висок капацитет на пътниците, новият Scania Citywide позволява устойчивата мобилност и оперативната икономичност да вървят ръка за ръка.

За по-добра градска среда

Наличието на подходящо превозно средство и ефективното му използване е най-добрият начин за минимизиране на въздействието върху околната среда. Scania предлага изцяло електрически автобуси и двигатели, работещи с всички търговски възобновяеми горива - биодизел/FAME, HVO и биогаз, отговарящи на изискванията за всички градски операции. Чрез висококачествени превозни средства и иновативни технически решения, обслужване и набор от услуги за водачи, ние се занимаваме с ефективността на горивото от всички ъгли, помагаме на операторите да намалят емисиите и разходите за гориво.

За да създаде положително преживяване на пътниците, Scania автобусите разполагат с независимо предно окачване, което прави пътуването по-удобно, а изключително ефективната климатична систем свежда до минимум консумацията на енергия и се справя с почти всички видове климатични условия. Благодарение на напълно електрическите опции за задвижване, Scania може да осигури почти безшумни автобуси по време на експлоатация.

Дизайнът и качествените материали, използвани в Scania Citywide, помагат за намаляване нивата на шум в автобуса, създавайки светла, просторна и приветлива пътническа среда. За да се увеличи допълнително привлекателността на обществения транспорт, автобусът има и съвременен минималистичен външен дизайн.

С цел предотвратяване на инциденти и създаване на по-безопасна градска среда, автобусите Scania имат вградени най-

съвременните системи и функции за безопасност. Те са в помощ на водача, като повишават неговата информираност за другите участници в движението и контролират превозното средство, когато е необходимо.

Енергийна ефективност, която намалява разходите

Консумацията на енергия на превозното средство зависи от няколко фактора. Мощността на задвижване, разбира се, е от решаващо значение, както и спецификацията на автомобила и използването на продукта. В сравнение с предшественика си автобусите от новото поколение Scania могат да намаляват разхода и емисиите до 21%, без да правят компромис с мощността. Това се постига чрез редица фактори, най-значителните икономии идват от подобрения двигател и скоростната кутия, промененото положение на двигателя, намаляване на теглото и добавяне на старт/стоп функция. Отвъд задвижването, стилът на шофиране има значително влияние върху разхода на гориво. Управляемостта на автомобилите на Scania и нашите системи за подпомагане на водача, както и нашите услуги за водачи, могат потенциално да допринесат за по-нататъшно спестяване на гориво от 10%, а услугите ни за управление на автопарка позволяват анализ за по-нататъшни икономии.

Осигуряване на наличност

Високата степен на използване на превозното средство е от ключово значение за постигане на икономически ефективни операции.



Нашите автобуси са изградени на базата на доказана технология и компоненти, което води до шаси и задвижващи механизми, които са надеждни, издръжливи и здрави, като същевременно предлагат отлична управляемост. Те са проектирани да осигурят защита на чувствителни и скъпи компоненти, като потенциално минимизират скъпоструващите и времепоглъщащи ремонти. А нашата световна сервизна мрежа предоставя усъвършенствани услуги за ремонт и поддръжка, подкрепени от изключителна наличност на резервни части. and avoiding deformation of components such as the steering, aftertreatment system, is critical for minimising costs, as well as complex and time-consuming repairs. Additionally, Scania buses are designed to facilitate maintenance and to make it as efficient as possible. Here, Scania offers professional workshop services with excellent parts availability to secure maximum uptime.

Отличен пътнически капацитет

С едно от най-добрите нива на пътнически капацитет автобусите Scania позволяват на операторите да намалят тези разходи, като същевременно подобряват пътническия поток в системата на обществения транспорт. Голямата товароносимост на осите, редуцираното шаси и телесно тегло, както и новите опции за вътрешно оформление показват, че теглото на автомобила може да бъде намалено, което позволява повече пътници.

Първокласно пространство за водача

Градските автобуси са постоянно изложени на риск от външни повреди, а работната среда на водачите е много натоварваща. Поради това разработихме пространство за водача, което според нас е водещо в бранша. То предлага изключителна управляемост и системи за подпомагане на водача, които позволяват изключителен контрол на превозното средство, като по този начин увеличават безопасността и помагат за минимизиране на произшествията и избягване на ненужни разходи. Също така функциите за безопасност и отличната ергономия са от полза за водачите и са решение за предизвикателствата, пред които са изправени операторите, свързани с отпуските по болест и задържането на служители.

Двигател и трансмисия

Scania Citywide LE с нисък вход предлага обширна гама двигатели, оптимизирани за транспорт в града.

Хибриден (Евро 6)	Производителност	Въртящ момент	Контрол на емисиите	Опции за гориво
9-литров Електрически мотор	320 к.с. (235 kW) 130 kW	1600 Nm 1030 Nm	SCR	Биодизел, HVO, дизел

Дизел (Евро 6)	Производителност	Въртящ момент	Контрол на емисиите	Опции за гориво
7-литров	280 к.с. (206 kW) / 1900 r/min	1200 Nm (1050–1600 r/min)	SCR	Биодизел, HVO, дизел
9-литров	280 к.с. (206 kW) / 1900 r/min	1400 Nm (1000–1400 r/min)	SCR	HVO, дизел
9-литров	320 к.с. (235 kW) / 1900 r/min	1600 Nm (1050–1400 r/min)	SCR	Биодизел, HVO, дизел
9-литров	360 к.с. (265 kW) / 1900 r/min	1700 Nm (1050–1475 r/min)	SCR	Биодизел, HVO, дизел

Капацитет на горивото: 140–360 литра, 450–560 литра (съчленен)

9-литов	280 к.с. (206 kW) / 1900 r/min	1350 Nm (1000–1400 r/min)	EGR	Биогаз, CNG
9-литров	340 к.с. (250 kW) / 1900 r/min	1600 Nm (1100–1400 r/min)	EGR	Биогаз, CNG

Капацитет на горивото: 1260–1875 литра

Оси, врати, дължини

Ниският вход на Scania Citywide LE се предлага в различни версии и няколко опции за конфигурации на вратите, за да може да отговори на различните изисквания по отношение на пътническия капацитет и поток.

2-осен, 10.9–13.3 m



3-осен, 13.5–14.8 m



3-осен, 18.1 m (съчленен)

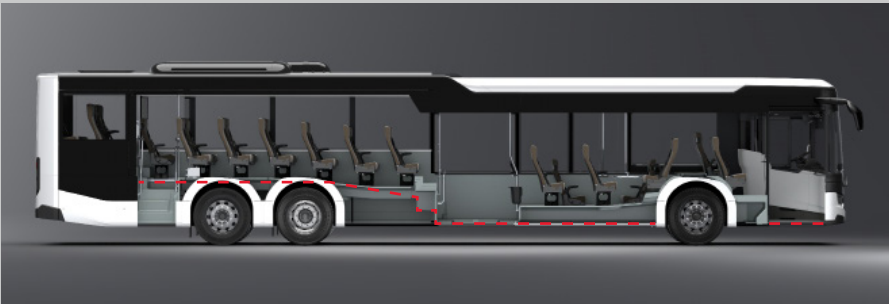


Височини

Височината на Scania Citywide LE зависи от избора на задвижване, от резервоари за газ или електрически компоненти, разположени на покрива.
3.19 m (хирид)
3.31 m (дизел)
3.40 m (газ)

Ниво на пода

Ниският вход и равния под до зоната при централните врати предлагат същата достъпност като при версията с нисък под в предната и средната секции. В задната част по-високият под създава по-добър изглед за пътниците. По-широката пътека допринася за увеличена достъпност и комфорт на пътниците.



ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ДИЗАЙНА

Scania Citywide LE с нисък вход е проектиран и произведен от Scania. Всичко от конструкцията на шасито до задвижването и каросерията е разработено и старателно тествано с фокус върху надеждността и работните характеристики, без да се прави компромис с енергийната ефективност.

Акумулаторни батерии

Батериите са монтирани на покрива и в задната част, създавайки добре балансиран автобус с отлична управляемост и комфорт при шофиране.

Контрол на температурата на батерията

Обработка се от затворена водоохлаждаща система, която при екстремни температури на околната среда се подпомага съответно от електрически нагревател или климатично охлаждане.

Технология на задвижването

Високонадеждните, издръжливи и здрави задвижващи механизми, позволяват икономия на гориво до 21%, която се постига чрез редица фактори, като например:

- ефективност на двигателя (-6%)
- скоростна кутия (-3%)
- тегло (-2%)
- старт/стоп функция (-6%).

Електрически системи

Идва новата архитектура на захранването с подобрени електронни блокове за управление (ECU) и функции, които увеличават производителността и улесняват диагностиката за ремонт и поддръжка. Той също така позволява нова функционалност в рамките на ADAS, електронната мобилност и автономните транспортни системи.

Новите електрически врати са стандартни и имат по-малко движещи се компоненти, което ги прави по-надеждни и гладко движещи се.

Съчлененост

Scania Citywide разполага с водеща в индустрията система за управление за съчленените си варианти - предотвратява нестабилността, чрез контрол на въртене на колелата, осъществява контрол на сцеплението и люлеенето. Това улеснява управлението, маневреността и безопасното шофиране при хлъзгави условия и по време на смяна на лентата при високи скорости.

Климатична система

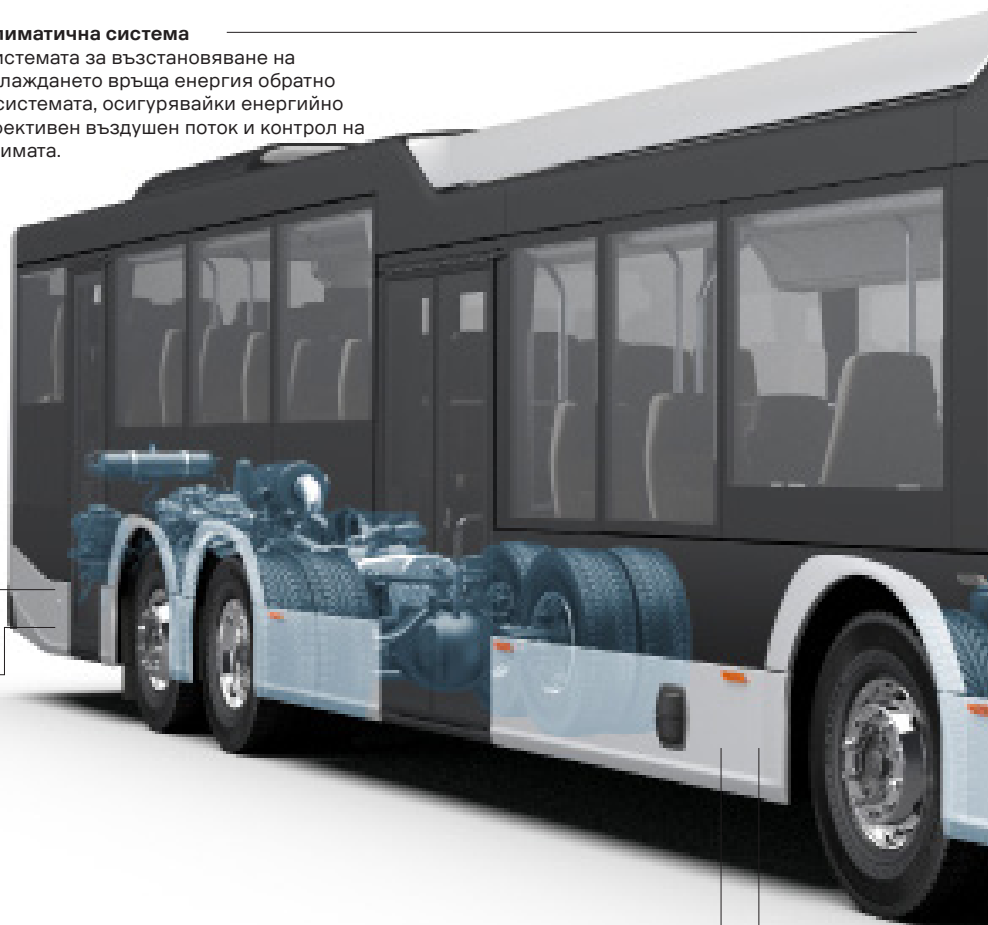
Системата за възстановяване на охлаждането връща енергия обратно в системата, осигурявайки енергийно ефективен въздушен поток и контрол на климата.

Структура на шасито

Усиленият преден мост в комбинация с възможността за използване на по-широки гуми означава, че товароносимостта се увеличава от 7,1 на 8,2 тона. Това позволява по-голям пътнически капацитет. Освен това дава възможност за оптимизирано разпределение на теглото между предния и задния мост, което е особено важно за газовите и електрическите автомобили. В допълнение теглото на шасито е намалено с 2% (>100 kg), без да се прави компромис със здравината, което допринася за по-нисък разход на гориво.

Концепция „точно по мярка“

Нашите възможности за избор на автобус с различна дължина от 100 mm позволяват адаптирани конфигурации. Всяка секция от 100 mm на каросерията се равнява на 100 kg и потенциална икономия на гориво от 0,3%.



Резервоари за гориво

Нови предни резервоари за гориво се предлагат в няколко опции за обем, подходящи за градски/крайградски операции - 140–360 литра (използваеми обеми). В допълнение, формата на резервоарите за гориво е оптимизирана спрямо вътрешното оформление, позволявайки монтаж на седалките по-

близо до кормилното отделение.

Възможността за поставяне под платформата за сядане също е представена в два обема, 235 или 300 литра (използваеми обеми). При съчленените автобуси се предлагат 2 вида обем на резервоарите - 450 или 535 литра (използваеми обеми), които са монтирани на централната ос.

Зона на водача

Зоната на водача е с изцяло нов дизайн с подобрена ергономия, видимост, безопасност, комфорт и управляемост.

- Подобрена ергономичност и достъпност чрез безстепенно регулиране на седалката, регулируемо арматурно табло по височина и наклон, и др.
- Повече място за съхранение.
- Увеличената видимост се благоприятства от: по-ниско разположено арматурно табло, по-тънки А и В колони, по-голямо предно стъкло, по-ниски странични прозорци, ново противоотразително стъкло, по-дясна позиция (за по-добър оглед и контрол), нов антирефлексен стъклен прозорец и нов изглед отзад огледала.
- Повишена безопасност - защита от челен удар и електропневматични спирачки за паркиране.
- Висококачествена конструкция и материали - подобрена шумоизолация и намалени вибрации.
- Отлична управляемост с чудесен радиус на завиване, усъвършенствани системи за подпомагане на водача и подобрено управление и спиране.
- По-добра климатична система

Вътрешен дизайн

Новият интериор създава по-привлекателна пътническата среда на обществения транспорт, благодарение на съчетанието на:

- По-големи и ниско разположение странични прозорци - създавайки по-ярък интериор и подобрен изглед на пътниците.
- Индиректно LED осветление на тавана създава приятна среда.
- Естествени и звукопоглъщащи материали - генерират ярък интериор и минимизират шума.
- По-висока линия на тавана и плоски таванните панели допринасят за комфорта на пътниците.
- Увеличената ширина на пътеката, създава светла и просторна среда за пътниците.
- Монтираните на стената седалки и минималните пролуки между панелите фиксиращите елементи улесняват почистването.

Функции за безопасност

Автобусите Scania имат усъвършенствани системи за подпомагане на водача.

- Електропневматичната технология на паркинг спирачката предотвратява неволното задвижване на автобуса, а оттам и възможните инциденти
- Адаптивен круиз контрол - подпомагащ водача за по-плавно спиране и ускоряване.
- Предупреждение за сблъсък с уязвими участници в пътното движение -открива колоездач и пешеходци в близост до превозно средство.
- Предупреждение за мъртва зона - открива други превозни средства разположени в зоната на слепото петно на водача.
- Защита от удар чрез подсилена конструкция на каросерията и шасито - предпазват пътниците, водачите и чувствителни компоненти.

Технология на предното окачване

Без да прави компромис с пътническия капацитет, новото независимо предно окачване предлага отличен комфорт за пътниците и позволява по-широка пътека (900 mm). Това води до нови възможности за разположение на седалките, увеличен пътнически поток, пространство и достъпност.

Външен дизайн

Новият съвременен и изтънчен външен дизайн на Scania Citywide демонстрира иновации, качество и далновидно мислене.

- Характерна и минималистична форма.
- Ниските прозорци допринасят за намаляване на границите между автобуса и обстановката около него.
- Покривни капаци за компоненти, като например климатични агрегати, резервоари за газ и акумулаторни блокове.
- Лесен достъп до точките за обслужване и лесно сменяеми външни ъглови панели за спестяване на време при ремонт и поддръжка.



Спесификация на продукта

Общи данни

Колела: 2-осни, 3-осни , 3-осни съчленени

Врати:

1-1-0, 1-2-0, 1-2-1, 2-1-1, 2-2-0, 2-2-1
1-1-1-0, 1-1-1-1, 1-2-1-0, 1-2-1-1

Размери:

Дължина:

10.9–13.3 m (2-осен)*
13.5–14.8 m (3-осен)
18.1 m (съчленен)
*Най-късата възможна дължина на хибрида е 11,0 m, а при газовия 12,6 m

Ширина: 2.55 m

Височина:

3.19 m (хибрид)
3.31 m (дизел)
3.40 m (газ)

Зона пътници

Общ капацитет: до 100 пътници

Седалки: STER 8MS,Lahden 42,Kiel Citos, четири седалки с предимство със съгъваеми подлакътници, място за инвалидни колички или платформа, съгъваеми седалки

Оборудване: място за багаж, камера за наблюдение, система за информация и развлечение (Wifi), вътрешно LED или флуорисцентно осветление

Люк на покрива: Електрически или фиксиран

Зона водач

Седалки: Отопляема седалка на водача ISRI

Инструментален панел: Регулируем или фиксиран

Помощни системи: Поддръжка на водача, електропневматична ръчна спирачка, адаптивен круиз контрол (ACC), предупреждение за сблъсък на уязвими участници в движението, предупреждение за мъртви зони

Оборудване: Аудио, информационна система

Знаци за посока

Разположение: LED информационни табели, отпред, отзад и отстрани

Климатична система

Отопление и охлаждане: Система от конвектори в пътническата част, допълнително отопление (дизел, биодизел, газ), система за размразяване, самостоятелен или комбиниран климатик за водача, вентилация за указване на температурата и климатик за пътниците

Задвижване - Евро 6

HVO, биодизел, дизел:

7-литров 280 к.с.: (206 kW), максимален въртящ момент 1200 Nm
9-литров 320 к.с.: (235 kW), максимален въртящ момент 1600 Nm
9-литров 340 к.с.: (265 kW), максимален въртящ момент 1700 Nm

HVO, дизел:

9-литров 280 к.с.: (206 kW), максимален въртящ момент 1400 NM

Капацитет на горивото:

140–360 литра
450–560 литра (съчленен)

Биогаз, природен газ:

9-литров 280 к.с.: (206 kW), максимален въртящ момент 1350 Nm
9-литров 340 к.с.: (265 kW), максимален въртящ момент 1600 Nm

Капацитет на горивото: 1260–1875 литра

Хибрид:

9-литров 320 к.с.: (235 kW), максимален въртящ момент 1600 Nm
Електрически мотор 320 к.с.: (130 kW), максимален въртящ момент 1030 Nm

Скоростна кутия:

6-степенна напълно автоматична
12-степенна със Scania Opticruise

Електрическа система

Оборудване: Би-LED или халогенни фарове, LED дневни светлини, габарити и пътепоказатели
LED странични и задни светлини
Акумулаторна Батерия 230 Ah (or dual battery system)
Алтернатор 2x180 A

Спирачки и предпазно оборудване

Оборудване: Дискови спирачки, електронна спирачна система (EBS), Анти-блокираща система (ABS), вграден забавител, спирачка за автобусна спирка, камера за заден ход, пожарогасително оборудване в отделението на двигателя

Окачване и колела

Предно окачване: Независимо окачване, автоматично или ръчно управление, общо повдигане и спускане

Гуми: 275/70, 275/80, 295/80, 305/70, 315/60 или 315/70 (предни) и 275/70, 275/80, 295/80, 305/70, 315/60, 315/70 или 315/80 (задни)

Джанти: алуминий или стомана

Врати и прозорци

Опционални: затъмнени стъкла, единични или двойно странични стъкла, двойни врати - с задвижване или плъзгане, врати по избор на клиента





ПРЕДЛАГАНИ УСЛУГИ

Нашето портфолио от услуги се състои от редица такива за минимизиране на емисиите, повишаване на безопасността и подобряване на икономическата ефективност, като се фокусира върху области като - горивна ефективност и време за работа. Благодарение на тях предоставяме решения за индивидуалните предизвикателства и нужди на всеки оператор.

Услугите за данни на Scania генерират представа и създават бизнес стойност чрез всичко - от позиция и скорост до производителност и стил на шофиране.

Услуги за водачи

Позволява на шофьорите да шофират по-безопасно и по-ефективно и да намалят нуждата от поддръжка.

Оценка на водача на Scania

Бордово устройство, което оценява стила на шофиране, като го сравнява с този на водачите, работещи при подобни условия. Резултатът може да се използва за постигане на дългосрочни подобрения и е видим в портала за управление на флота Scania и приложението Scania Fleet.

Тахографски услуги

Автопаркът се наблюдава чрез портала за тахографи, което улеснява спазването на разпоредбите на ЕС относно шофирането и работното време. Инструмент, който предоставя задълбочена информация за дейностите на водача и използването на превозни средства, като по този начин помага на операторите да увеличат максимално времето за работа, да спазват законите и разпоредбите и да отговарят на изискванията за здраве и безопасност за водачите.

Услуги за управление на автопарка

Данните, събрани на борда на автобусите, дават ценна представа за стилове на шофиране, производителност и икономичност на превозното средство. Това ниво на проследяване и диагностиката може да донесе значителни ползи по отношение на увеличеното време за работа, подобрена безопасност и намалени експлоатационни разходи. Чрез портала за управление на флота на Scania и приложението Scania Fleet, операторите могат да получат достъп до ценна информация и да се възползват от предимствата.

Зона Scania

Scania Zone е система, базирана на позицията за настройка на превозното средство в реално време, която ви позволява да задавате географски определени условия за работа на вашите превозни средства по райони - всичко това се управлява от вашия офис чрез портала за управление на флота на Scania. Тя позволява

на операторите да гарантират, че всяко превозно средство остава в рамките на зададените граници на скоростта, увеличавайки безопасността в града и намалявайки разхода на гориво. Scania Zone е допълнителна добавка в системата за управление на Scania.

Ремонт и поддръжка

Наличието и достъпа до професионални механици и качествени резервни части е ключ за поддържане на превозните средства в отлично състояние. Scania предлага редица услуги за обслужване и ремонт:

Scania гъвкаво обслужване

Нашата система за управление на автопарка ви дава много повече информация и аналитични изводи, отколкото безплатните отчети от мониторинг. От основни потребности, като например позициониране в реално време, през показатели на автомобила, екологични доклади, проследяващи вашите емисии на CO₂, планиране на услуги и докладване на неизправности, чак до оценяване на водача, което ви помага бързо да идентифицирате потенциалните подобрения в използването на превозното средство.

Грижа за флота на Scania

Най-добрите флоти заслужават най-доброто следпродажбено обслужване, затова сме го проектирали Fleet Care да осигури точно това. И какво ни прави толкова специални?

Бърз, лесен и надежден достъп до всички наши услуги, договор управленски опит и технически познания - това означава максимално време на работа и най-доброто съотношение цена / качество.

Сервизни услуги

Специализирана услуга за сътрудничество, предназначена да улесни оператора чрез рационализиране и осигуряване на качеството на сервиза и сервизните процеси, отговарящи на стандартите на Scania

Финансови услуги

Scania Финанси

Гъвкави решения за финансиране и застраховане, които отговарят на оперативните нужди, съобразени да осигуряват предвидими разходи и управляеми рискове - през целия жизнен цикъл на превозните средства.