



RANGE ROVER VELAR : UNE TECHNOLOGIE PIONNIÈRE

- **Infodivertissement de pointe** : le système le plus avancé de Land Rover, Pivi Pro, est disponible sur le Range Rover Velar. L'architecture électrique évoluée offre des graphismes HD réactifs et précis sur des écrans tactiles 10 pouces parfaitement intégrés
- **Connectivité accrue** : le divertissement en ligne inclut Spotify directement intégré au menu d'infodivertissement, avec données incluses*, connectivité Bluetooth pour deux téléphones en simultané, en plus de six ports USB – dont deux nouveaux ports USB sur le siège arrière lorsque Click and Go est spécifié**
- **Mises à jour SOTA** : la double carte SIM intégrée permet de programmer les mises à jour logicielles « over-the-air » sans devoir se rendre chez un concessionnaire ; les clients disposent toujours des applications, cartes, services et logiciels embarqués les plus récents***
- **Bien-être à bord** : un environnement plus silencieux grâce à la réduction active du bruit, et plus sain grâce au système Cabin Air Purification Plus
- **Clé portable** : la nouvelle Activity Key de deuxième génération remplace la clé traditionnelle ; le dispositif porté au poignet intègre une montre LCD et permet de déverrouiller/verrouiller et même de démarrer le véhicule sans avoir besoin de la clé de contact traditionnelle sur soi
- **Vues virtuelles 360** : la technologie de caméra intelligente intègre le ClearSight Ground View, offrant une vue « sous le capot » en plus d'une caméra 360 degrés, pour des manœuvres plus simples et plus sûres à basse vitesse sur toutes les surfaces
- **ADAS intelligents améliorés** : l'offre technologique complète pour 2021 comprend le régulateur de vitesse adaptatif avec direction assistée[□], la caméra de recul de série sur toutes les versions et l'introduction du Pack Park Assist
- **Application pour smartphone** : l'application InControl Remote permet de verrouiller/déverrouiller le véhicule à distance, de vérifier le niveau de carburant et de charge (modèles Plug-in Hybrid), de programmer la recharge et de pré-régler la température de l'habitacle à distance* pour un confort et des performances de batterie optimaux

Le Range Rover Velar, le SUV de luxe de Land Rover qui associe un design sophistiqué et des technologies intelligentes, est désormais encore plus évolué grâce à l'introduction de nouvelles fonctions optimisant le bien-être et la sécurité.

PIVI PRO

Le système d'infodivertissement de Land Rover Pivi Pro offre une interface rapide, réactive et intuitive, fournie en très haute résolution sur les deux écrans tactiles 10 pouces du véhicule et l'écran conducteur interactif de 12,3 pouces.

L'architecture électrique avancée – EVA 2.0 – sous-tend les technologies liées à l'infodivertissement, à la sécurité et à la qualité de l'air, garantissant leur réactivité. Elle comprend 85 unités de contrôle



électronique pour prendre en charge la nouvelle génération de systèmes d'aide à la conduite et de commodité. Avec deux modems Qualcomm 4G/LTE intégrés – un dédié à la technologie Software-Over-The-Air (SOTA) et un autre dédié au streaming musical et aux applications – l'architecture électrique garantit une connectivité parfaite et un démarrage rapide. Le système Pivi Pro dispose de sa propre source d'alimentation, le client peut donc effectuer des actions immédiatement, par exemple saisir les informations de navigation, sans devoir attendre que le système se charge. Le système dispose également de processeurs Snapdragon haute performance et d'un système d'exploitation QNX avancé pour une expérience réactive et intuitive.

Nick Rogers, Executive Director, Product Engineering Jaguar Land Rover, a déclaré : « *Le Range Rover Velar vise à supprimer tout élément inutile au profit de la simplicité et de la beauté – nous avons appliqué cette philosophie pour transformer l'expérience numérique, en veillant à ce que le Velar soit toujours activé, connecté et à jour. L'expérience utilisateur du tout nouveau système d'infodivertissement a également été simplifiée en réduisant le nombre d'étapes ; le menu permet ainsi aux clients d'effectuer leurs tâches quotidiennes directement depuis l'écran tactile, en deux pressions tout au plus. Le Range Rover Velar offre également un environnement plus raffiné, serein et silencieux, grâce à la réduction active du bruit[□], qui produit un effet similaire à celui d'écouteurs haut de gamme à suppression du bruit ».*

Le Range Rover Velar a été pionnier en matière de qualité de l'air intérieur, avec l'introduction du système Cabin Air Ionisation. Le nouveau système de filtration de l'air, activé via le bouton PURIFY, filtre les particules microscopiques jusqu'à PM2,5 – réduisant la concentration en allergènes, polluants et particules potentiellement nocives. Les clients peuvent être assurés que le Range Rover Velar est plus propre, plus sûr et plus intelligent que jamais. »

L'écran d'accueil personnalisable est au cœur du système. Il peut être configuré selon les préférences du conducteur, par exemple en fournissant des informations en un coup d'œil telles que les mises à jour de la circulation et quand prendre le prochain virage. Le menu intuitif permet aux clients d'effectuer leurs tâches quotidiennes directement depuis l'écran d'accueil, en une ou deux pressions, via les fonctions de téléphonie, de médias et de navigation, contribuant ainsi à réduire considérablement la distraction du conducteur.

Le système Pivi Pro permet de connecter deux smartphones simultanément via Bluetooth, simplifiant la vie des familles ou des personnes possédant plusieurs appareils. Pour les appels sortants, les utilisateurs peuvent changer de téléphone directement depuis l'écran d'accueil en seulement deux clics.



Pivi Pro comprend sa propre source d'alimentation rechargeable. Cela lui permet de rester en mode « veille » lorsque le véhicule est à l'arrêt. Pivi Pro redémarre en quelques secondes à l'ouverture du véhicule, permettant aux clients d'écouter de la musique en streaming ou de saisir immédiatement les informations de navigation. Les prises USB (USB-C et USB-A) – dont deux peuvent être montées en option à l'arrière – permettent de charger plus rapidement smartphones et tablettes, avec jusqu'à six prises disponibles.

Avec le système Pivi Pro et le pack Online (disponible de série à partir de S), les clients n'ont plus à se soucier de l'utilisation des données ou de l'achat d'une carte SIM. Le véhicule est équipé d'une double SIM intégrée (eSIM) et d'un forfait de données gratuit qui permet un streaming musical illimité (selon l'abonnement) via les applications Spotify, Deezer ou TuneIn. Des mises à jour cartographiques, météorologiques et routières sont disponibles, ainsi que le paiement des parkings via l'application Park & Pay.^{††} Les clients peuvent également spécifier le Wi-Fi avec forfait de données (optionnel), permettant aux utilisateurs de connecter tous leurs appareils préférés^{†††}.

Le client ne doit plus se rendre chez le concessionnaire pour bénéficier des dernières mises à jour logicielles. Disponibles pour le Velar, les mises à jour « Software-Over-The-Air » (SOTA) permettent de disposer toujours des dernières cartes, applications et logiciels. Le véhicule recherche automatiquement les mises à jour logicielles et avertit le conducteur via l'écran tactile lorsqu'un nouveau téléchargement est disponible. L'installation démarre lorsque le véhicule est à l'arrêt, verrouillé et que toutes les vitres sont fermées. Une notification indique la durée nécessaire. Les clients peuvent programmer leurs mises à jour logicielles jusqu'à 14 jours à l'avance, en fonction de leurs besoins – comme une mise à jour du système d'exploitation d'un smartphone. Plusieurs modules peuvent être mis à jour sans fil. Ces systèmes de télématique, d'infodivertissement et de commande du véhicule améliorent les performances du logiciel de base pour garantir que le véhicule fonctionne au dernier niveau. Une seule mise à jour logicielle peut cibler plusieurs systèmes du véhicule.

Pour les clients du modèle hybride rechargeable P400e, Pivi Pro facilite l'utilisation des réseaux de recharge publics ; le système indique où se trouvent les stations de charge (si les informations sont disponibles), leur disponibilité et leur coût d'utilisation. Le système affiche également le statut de recharge et permet au conducteur de choisir entre trois modes de conduite pour répondre au mieux aux besoins du conducteur : le mode Hybride, le mode EV (véhicule électrique) et le mode Save. Grâce à la nouvelle application Park and Pay^{††}, le conducteur peut payer son parking via l'écran tactile sans devoir disposer du montant précis ni utiliser son smartphone.



Un pack Smartphone avec Apple CarPlay est proposé de série. Il intègre également de série Android Auto.

SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

Le Range Rover Velar est pionnier en matière de qualité de l'air intérieur, grâce à l'introduction en 2017 du système Cabin Air Ionisation. Le système utilise la technologie Nanoe pour condenser l'humidité de l'air de l'habitacle, la décomposant en minuscules particules électriquement chargées qui réagissent avec les polluants atmosphériques afin de neutraliser les odeurs, les bactéries et les allergènes. Protégées par l'eau, les particules durent plus longtemps et se dispersent plus loin que celles des ioniseurs conventionnels, ce qui contribue à maintenir une atmosphère plus saine dans l'habitacle, et aussi plus longtemps.

L'introduction du système Cabin Air Filtration en 2020 a permis au Velar d'évoluer plus encore en matière d'air ambiant sain et sans odeurs. Ce système en option filtre les particules fines souvent présentes dans les villes polluées, purifie et fait recirculer l'air dans l'habitacle afin de garantir un air ambiant plus pur et plus sain que l'air extérieur.

Après l'avoir activé via le bouton Purify sur l'écran tactile, le système réduit le nombre d'allergènes et de particules fines dans l'habitacle à une taille inférieure ou égale à 2,5 microns. Le système avancé de filtration de l'air de l'habitacle intègre également un filtre à charbon actif pour éliminer les odeurs désagréables et les composés organiques volatils (COV).

Le client peut également paramétrer l'activation automatique du mode Purify. Dans ce cas, lorsque les capteurs détectent une augmentation des allergènes ou particules nocives, le système s'allume automatiquement et commence à purifier l'habitacle.

Nouveauté pour 2021 : l'introduction de Cabin Air Purification Plus, qui améliore l'actuel système Cabin Air Ionisation avec filtre PM2.5. Le nouveau système optimise la qualité de l'air intérieur en introduisant automatiquement de l'air extérieur propre lorsque le niveau de CO₂ est trop élevé^o, améliorant ainsi le bien-être des occupants. Une concentration élevée de CO₂ peut induire de la somnolence, ce qui réduit la vigilance du conducteur.

Autre nouveauté du système de qualité de l'air en 2021 : la fonction Purify Cycle, qui permet de programmer un cycle de purification de l'air ambiant. Le processus s'effectue via les ventilateurs du système de climatisation et de recirculation, qui fonctionne dans le cadre de la pré-climatisation. Le conducteur peut définir une heure de départ via l'application Land Rover Remote ou via le système



d'infodivertissement, pour programmer automatiquement la climatisation et un cycle de purification avant tout trajet.

Le client peut contrôler la qualité de l'air intérieur et extérieur sur l'écran tactile central, et activer le mode Purify si nécessaire.

Le Range Rover Velar offre désormais un environnement encore plus serein, grâce au système de réduction active du bruit^{□□}. La technologie intelligente fonctionne comme une paire d'écouteurs haut de gamme de réduction de bruit, surveillant en permanence les vibrations de la surface de la route et calculant l'onde sonore de la phase opposée nécessaire pour supprimer le bruit entendu par les occupants. L'effet est subtil, mais la réduction minimale de quatre décibels garantit un espace intérieur encore plus raffiné et apaisant. Le système est même capable d'ajuster le niveau et la position des sons émis dans l'habitacle en fonction du nombre de passagers et de leur position à l'intérieur du véhicule à l'aide des capteurs de ceinture de sécurité. Ce système avancé offre une expérience plus sereine à l'intérieur du Velar, réduisant même la fatigue du conducteur, qui peut être causée par une exposition prolongée au son basse fréquence sur les longs trajets.

SÉCURITÉ ET TECHNOLOGIE DE CAMÉRA INTELLIGENTE

La carrosserie en aluminium légère et robuste du Velar, associée à une suspension avant à double bras et une suspension arrière Integral Link, fournit la base parfaite à une maniabilité tout en agilité, un confort de conduite supérieur et un raffinement remarquable. Elle procure également des niveaux exceptionnels de protection anticollision, et le Velar a été développé afin de répondre aux réglementations les plus strictes en matière de crash test dans le monde, avec une certification Euro NCAP cinq étoiles. Le Velar a obtenu un score de 93 % pour la protection des adultes, 85 % pour la protection des enfants et 74 % pour la protection des piétons.

Pour renforcer la sécurité, le Velar dispose de nombreuses technologies d'aide à la conduite avancées, dont le moniteur de collisions arrière qui applique un freinage automatique lorsqu'une collision est jugée inévitable. Cette nouvelle fonctionnalité utilise des radars pour surveiller en permanence l'arrière du véhicule et atténuer la gravité d'un impact pour les occupants. Cette technologie complète les technologies de freinage automatique existantes, telles que le freinage d'urgence autonome.

Les clients peuvent choisir parmi trois packs de spécification : le pack Blind Spot Assist, le pack Driver Assist et l'introduction du pack Park Assist. Le pack Park Assist comprend la caméra périphérique 3D et les technologies d'aide au stationnement, tandis que le régulateur de vitesse adaptatif avec



direction assistée rejoint la surveillance des angles morts, le moniteur de collisions arrière et le moniteur de circulation pour constituer le Pack Driver Assist.

Le Range Rover Velar est également disponible avec plusieurs technologies de caméra, dont la nouvelle caméra de recul, de série sur toutes les versions, et la caméra 3D périphérique et ClearSight Ground View en option.

Nouveauté 2021, la caméra de recul garantit une meilleure visibilité en marche arrière. Intégrée au-dessus de la plaque d'immatriculation arrière, la caméra permet une série de vues, dont Reverse View, Rear Junction View et Hitch Assist. La technologie fonctionne en superposant le périmètre extérieur de la voiture et la trajectoire prévue sur le flux vidéo en direct de la caméra. Cela permet une plus grande précision lors du stationnement et des manœuvres, en particulier en mode marche arrière.

En mode Vue des intersections arrière, le conducteur bénéficie d'une vue grand angle (180°) de la route à venir pour compenser l'obstruction. La caméra grand angle et haute résolution peut fournir une vue ininterrompue des obstacles mesurant jusqu'à 2 m de haut situés à une distance de 1 à 60 m du pare-chocs arrière. L'assistance à l'attelage permet de manœuvrer plus facilement en marche arrière pour accrocher une remorque au Velar. Des lignes de guidage sont affichées sur la vue de la caméra lorsque le conducteur recule vers la remorque, aidant à manœuvrer avec précision.

La caméra 3D périphérique affiche une perspective 3D externe en temps réel du véhicule via l'écran tactile 10 pouces, utile pour les manœuvres à basse vitesse comme le stationnement en bordure de trottoir et l'entrée et la sortie des espaces étroits ou des carrefours. La caméra 3D périphérique peut même afficher une vue en plan par le haut, ce qui permet de voir à travers la voiture. C'est une fonctionnalité utile pour manœuvrer sur différents terrains.

Une autre fonction innovante de la caméra, activée par la caméra 3D Surround, est le système primé ClearSight Ground View. Il associe intelligemment les flux des caméras pour offrir une vue virtuelle sous le capot, permettant de voir à travers le véhicule. Les caméras placées dans la calandre avant et sur les rétroviseurs extérieurs offrent une représentation précise des différents terrains ou dangers potentiels. Une vue virtuelle à 180 degrés facilite les manœuvres jusqu'à 30 km/h.



ACTIVATION À DISTANCE ET DISPOSITIF PORTABLE

Une Activity Key de deuxième génération peut également être spécifiée en plus des deux porte-clés standard pour un confort accru. Le dispositif étanche et antichoc qui se porte au poignet intègre une montre LCD. Il permet aux clients de déverrouiller n'importe quelle porte, de verrouiller ou même de démarrer le véhicule simplement en étant à proximité. Les clients n'ont donc pas besoin d'emmener avec eux un porte-clés séparé pendant leur voyage.

Les utilisateurs de smartphone peuvent également utiliser l'application Remote pour vérifier les informations clés de leur Velar, notamment le niveau de carburant, l'emplacement, l'historique du trajet et pour verrouiller ou déverrouiller le véhicule. Pour les modèles PHEV, les propriétaires peuvent vérifier le niveau d'autonomie électrique restante, l'état de charge, le temps de chargement et paramétrer la température de l'habitacle grâce au préconditionnement, qui utilise l'alimentation secteur plutôt que l'alimentation de la batterie du véhicule. La possibilité d'envoyer des lieux favoris et des destinations au système de navigation du véhicule via l'application Remote sera bientôt disponible.

FIN

** Uniquement disponible avec les options Pivi Pro et Pack Online ; abonnement à Spotify Premium requis*

*** Click and Go doit être spécifié*

**** Disponible uniquement avec Pivi Pro*

† Pivi Pro disponible de série

†† Le paiement en direct requiert un plan de paiement et ce service n'est disponible qu'au Royaume-Uni

††† Une politique d'utilisation équitable peut s'appliquer. Après 20 Go de données utilisées en un mois, la vitesse et la fonctionnalité des données sur le véhicule peuvent diminuer pendant le reste du mois. Pour plus de détails sur la politique d'utilisation acceptable associée à cette fonctionnalité, veuillez consulter les conditions Pivi Pro sur www.landrover.com/pivi-pro-terms.

□ Offert dans le cadre du Pack Driver Assist et de série sur HSE R-Dynamic

□□ De série sur les véhicules équipés du système audio Meridian

◇ Opérationnel à des températures jusqu'à 25°C



Notes de la rédaction

À propos de Land Rover

Depuis 1948, Land Rover conçoit des 4x4 authentiques qui représentent la véritable étendue de ses capacités sur toute la gamme de modèles. Les Defender, Discovery, Discovery Sport, Range Rover, Range Rover Sport, Range Rover Velar et Range Rover Evoque définissent chacun un segment du marché mondial du SUV, avec 80 % de ces modèles exportés dans plus de 100 pays.

Réseaux sociaux Land Rover :

www.facebook.com/landroverbelgium/

<https://www.instagram.com/landroverbelux/>

<https://www.youtube.com/user/LandRoverBELUX>

Pour en savoir plus, visitez le site www.media.landrover.com ou contactez :

Annick Van Cauwenberge

Manager RP Jaguar Land Rover Belux

T: 03 241 11 35

M : 0476 319 629

E : avancauw@jaguarlandrover.com