

ECOdride  
Connected voor  
duurzaam rijden



**ecodrive**<sup>®</sup> 

*Simply sustainable*

# ECOdrive

ECOdrive is een intelligente rijgedragstimulator die op uw specifieke omstandigheden kan worden afgestemd. Uniek aan deze techniek is dat de maximumsnelheid, de acceleratie en het toerental per versnelling kunnen worden aangepast. Het resultaat? Uw medewerkers rijden rustiger en dus veiliger. Met ECOdrive wordt er optimaal gebruikgemaakt van het motorvermogen van het voertuig. Het product geeft sturing aan uw vermogen en draagt zorg dat er alleen meer vermogen wordt geleverd op de momenten dat het nodig is. Voertuigbestuurders worden gestimuleerd te rijden volgens "Het Nieuwe Rijden". De excessen worden uit de rijstijl geëlimineerd en medewerkers worden hierdoor automatisch aangespoord om door te schakelen naar de hoogst werkbare versnelling. Met de ECOdrive kiest u voor beheerst en gecontroleerd rijgedrag. Het systeem werkt samen met het elektronische gaspedaal in uw voertuig. Bestuurders met een incorrecte beheersing van het gaspedaal worden door de ECOdrive actief gecorrigeerd in hun rijgedrag.

## Met ECOdrive realiseert u:



Lagere brandstofkosten



Lagere kosten Reparatie, Onderhoud en Banden (ROB)



Lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot



Veiliger rijgedrag



Minder slijtage



Lagere schadelast



Hogere restwaarde van de voertuigen

simply  
sustainable

## ECOdrive Connected

De ECOdrive Connected dient altijd samen met de ECOdrive geïnstalleerd te worden om de toegevoegde waarde van de koppeling van deze systemen te kunnen gebruiken. De data van het voertuig wordt door de ECOdrive uitgelezen. Op de CAN-bus zit belangrijke voertuiginformatie zoals het brandstofverbruik, exacte kilometerstanden, versnellingsinformatie, snelheid- en toerental data. De intelligente ECOdrive rijgedragstimulator leest en registreert belangrijke voertuig- en bestuurdersinformatie en geeft dit door via de ECOdrive Connected. Deze informatie geeft ondernemers uitgebreid inzicht in het werkelijke voertuiggebruik en rijgedrag binnen het wagenpark. Zonder de ECOdrive kan deze informatie niet geregistreerd worden waardoor de duurzaam veilig rijden functionaliteit niet beschikbaar is. Deze uitgebreide voertuig specifieke informatie omtrent het brandstofverbruik en rijgedrag zijn uniek en kenmerkend voor het ECOdrive Connected systeem.

## Functionaliteiten ECOdrive Connected

De ECOdrive Connected omvat diverse belangrijke Track & Trace functionaliteiten zoals een voertuigvolg-systeem, ritregistratie-systeem en geïntegreerde managementrapportages. Door de koppeling met de intelligente ECOdrive verkrijgt u naast de Track & Trace functies ook uitgebreid inzicht in unieke betrouwbare CAN-data omtrent het werkelijke verbruik, CO<sub>2</sub>-uitstoot, voertuiggebruik en rijgedrag op medewerkers- en voertuigniveau. Onze duurzame mobiliteitsoplossingen zijn geschikt voor alle moderne voertuigen en ondersteunen u op het gebied van wagenparkoptimalisatie en het verhogen van de beheersbaarheid van uw mobiliteitsbeleid.



## Voertuigvolgsysteem

Met het voertuigvolgsysteem ECOdrive Connected kunt u 24/7 op de online kaart nauwkeurig zien waar uw voertuigen zich bevinden. Deze functionaliteit biedt een direct overzicht van voertuigbewegingen, markeert onregelmatigheden en geeft inzicht in voertuiggebruikspatronen en rijstijlen van bestuurders. Met ECOdrive Connected bent u in staat gereden routes op basis van GPS te traceren en uw planning hierop af te stemmen. Het systeem stelt u onder andere in staat om het naleven van de werktijden door uw medewerkers te controleren en de productiviteit te verhogen. De werktijden-rapportages bieden uw salarisadministratie vervolgens duidelijk inzicht in het aantal werk-, reis- en overuren per medewerker. ECOdrive Connected biedt een breed scala aan additionele mogelijkheden zoals het opzetten van geozones op specifieke terreinen om beperkte vaste snelheidszones te kunnen hanteren.

## Ritregistratiesysteem

ECOdrive Connected registreert elke rit nauwkeurig zodat u te allen tijde inzicht heeft in wie er op welk moment gereden heeft. Het ritregistratiesysteem kan gebruikt worden om vast te leggen wie geautoriseerd is om te rijden met een specifiek voertuig. Hiermee kunt u het voertuiggebruik beperken tot alleen daartoe bevoegde personen. Het geïntegreerde wegrijd beveiligingssysteem, met een optisch en akoestisch signaal, herinnert de berijder eraan om zich aan te melden voordat hij weg kan rijden. Wegrijden is onmogelijk als er niet geautoriseerd is ingelogd. Met de persoonsidentificatie voorkomt u discussies bij bekeuringen en voertuigwisselingen.

Daarnaast is het mogelijk om bijrijders toe te voegen, zodat ook hun reistijd, werkuren en locatie kunnen worden geregistreerd. Met ECOdrive Connected kunt u medewerkers individueel toegang verlenen om eigen ritten, rijgedrag en verbruiksprestaties te kunnen bekijken. Het ritregistratiesysteem van ECOdrive Connected is volledig sluitend en voldoet aan de richtlijnen van de Belastingdienst. Het systeem ondersteunt de fiscale kilometerregistratie voor zowel zakelijke als privé ritten.



24/7 op de online kaart nauwkeurig zien waar uw voertuigen zich bevinden.

# Duurzaam veilig rijden

Deze onderscheidende ECOdrive Connected functionaliteit bevat een tweetal zeer specifieke en belangrijke aspecten namelijk:

1. Verbruiks- en CO<sub>2</sub>-uitstootanalyse per voertuig
2. Persoonlijke rijgedragsanalyse per bestuurder

De door ECOdrive geregistreerde unieke en betrouwbare CAN-data omtrent het werkelijke verbruik, CO<sub>2</sub>-uitstoot, voertuiggebruik en rijgedrag op bestuurders- en voertuigniveau vormt de basis voor het duurzaam veilig rijden dashboard. Duidelijke KPI's gericht op duurzaamheid en veiligheid binnen uw mobiliteit geven u direct inzicht in de prestaties en uitvoering van uw mobiliteitsbeleid.

## Verbruiks- en CO<sub>2</sub>-uitstootanalyse

ECOdrive Connected meet het werkelijke brandstofverbruik en de CO<sub>2</sub>-uitstoot op basis van de brandstofinspuiting in de motor waardoor de werkelijke verbruiks- en CO<sub>2</sub>-uitstootgegevens per rit kunnen worden bepaald. Bekijk het werkelijke brandstofverbruik en de uitstoot van uw wagenpark realtime of op basis van de ritgeschiedenis. Met ECOdrive Connected kunt u trends of onregelmatigheden binnen het brandstofverbruik identificeren en vergelijken met de brandstof- en CO<sub>2</sub>-uitstootprestaties van andere voertuigen en bestuurders. Het duurzaam veilig rijden dashboard geeft uitgebreid inzicht in het werkelijke verbruik en CO<sub>2</sub>-uitstoot op het totaalniveau van wagenparkbeheer, daarnaast zijn de resultaten ook verder te specificeren per voertuig, chauffeur en rit.



Het dashboard geeft u uitgebreid inzicht in het werkelijk verbruik.

# Rijgedragsanalyse

Rijgedragsanalyse is gericht op het verlagen van de brandstofkosten en de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Met onze uitgebreide rijgedragsanalyse wordt een verhoogd veiligheidsbewustzijn onder bestuurders gecreëerd. Met deze actieve beïnvloeding van het rijgedrag vergroot u de verkeersveiligheid van uw medewerkers en medeweggebruikers. Met de combinatie van de ECOdrive en ECOdrive Connected worden medewerkers gestimuleerd om "Het Nieuwe Rijden" toe te passen waardoor medewerkers rustiger en veiliger rij- en weggedrag vertonen. ECOdrive Connected is ontwikkeld om uw bestuurders te helpen hun rijstijl te verbeteren en biedt de meest complete benadering om de rijprestaties van uw bestuurders continu te optimaliseren. De ECOdrive Connected rijstijlanalyse biedt u een veelal parameters waarmee gezamenlijk de rijstijl van bestuurders in kaart wordt gebracht.

De analyse van het rem- en bochtgedrag geeft aan hoe hard en frequent berijders remmen en waar deze excessen in het rem- en bochtgedrag plaats hebben gevonden. Het rem- en bochtgedrag wordt beïnvloed door de mate waarmee medewerkers positief en actief deelnemen aan het verkeer. De mate waarin bestuurders anticiperen op het wegverkeer wordt in kaart gebracht door het uitrolgedrag, pendelen met het

gaspedaal en versnellingswisselingen te analyseren. Anticiperend rijden waaronder bijvoorbeeld uitrollen wordt gemeten als het actuele brandstofverbruik nul is. Dit vindt plaats wanneer bestuurders de voet van het gaspedaal hebben terwijl het voertuig in de versnelling blijft staan en de koppeling niet ingetrapt is. Het schakelgedrag is één van de belangrijkste aspecten van "Het Nieuwe Rijden" en is daarom ook een essentiële parameter om het rijgedrag van bestuurders te kunnen beoordelen. Met de ECOdrive rijgedragsanalyse wordt eveneens de snelheid van accelereren, het (pre)stationair draaien, gemiddelde rijnsnelheid en het overschrijden van snelheidslimieten geanalyseerd.

Natuurlijk komt het voor dat een voertuig stationair moet draaien, maar vaak is dit onnodig lang met een aanzienlijke brandstofverspilling en onnodige milieubelasting als gevolg. Met de ECOdrive Connected bent u in staat ritten en bestuurders eenvoudig te vergelijken om het de stationaire tijd te reduceren. De ECOdrive rijgedragsanalyse biedt u duidelijk inzicht per wegtraject in de mate waarin bestuurders de maximumsnelheden naleven. De ECOdrive Connected wijkt op een positieve manier af van andere aanbieders omdat de gemiddelde snelheid niet wordt berekend op basis van afgelegde afstand en tijd maar door het gemiddelde van alle snelheden tijdens het rijden te berekenen, dit geeft een veel accurater en betrouwbaarder beeld. Meldingen van rijgedragsovertredingen tijdens ritten worden gespecificeerd en traceerbaar op de wegenkaart geprojecteerd zodat het werkelijke rijgedrag van bestuurders achteraf altijd per rit herleidbaar is. ECOdrive biedt de meest complete optie om de rijprestaties van medewerkers continu te verbeteren.

Stimuleer  
veilig rijgedrag!



# Data privacy

Mensen vinden het niet prettig om in de gaten gehouden te worden door een voertuigvolgsysteem en zijn daardoor soms bezorgd over hun privacy. Bestuurders zijn, indien gewenst, zelfstandig in staat het type ritten aan te passen door ritten op privé of zakelijk te zetten waardoor de werkgever enkel inzicht heeft in het zakelijk voertuiggebruik. De privacy wetgeving en het waarborgen van de privacy van onze klanten wordt door ons uiterst serieus genomen. Dankzij onze ISO 27001 certificering voor informatiebeveiliging is uw privacy gewaarborgd. Het is mogelijk voor privé ritten de locatietracing volledig af te schermen en indien gewenst de registratie van privé ritten zelfs geheel uit te schakelen.

# Wagenpark optimalisatie en geïntegreerde rapportages

Om uw wagenpark efficiënter en eenvoudiger te kunnen beheren is relevante informatie noodzakelijk. Voor het onderhoud van een voertuig zijn actuele en vooral juiste kilometerstanden een cruciaal gegeven. Met ECOdrive Connected worden kilometerstanden meestal vanuit de CAN-bus van het voertuig uitgelezen waardoor deze accuraat voor u beschikbaar zijn en exact gelijk is aan de ODO-stand van het voertuig. Uitgebreide informatie over afgelegde ritten, effectieve rijtijd, rijgedrag, brandstofverbruik, CO<sub>2</sub>-uitstoot, voertuiggebruik, kilometerstanden en onderhoudsintervallen van uw voertuigen wordt voortaan automatisch voor u verzameld en bijgehouden. Vervolgens wordt de gewenste informatie vertaald naar heldere rapportages op fleet-, voertuig- en bestuurdersniveau.

Ons duurzaam veilig rijden dashboard geeft de belangrijkste KPI's voor uw wagenpark realtime weer en helpt u de prestaties van uw wagenpark te optimaliseren. Met de geavanceerde rapportagemogelijkheden van de ECOdrive Connected verkrijgt u gedetailleerd inzicht in het voertuiggebruik en het rijgedrag van uw medewerkers.

# Maatwerk systeemkoppelingen

Met ECOdrive Connected kunt u de functionaliteiten eenvoudig uitbreiden door systemen te verbinden. Met ons systeem kunnen er een legio intelligente koppelingen gemaakt worden zoals het verbinden met accuspannings-sensoren, temperatuursensoren, gewichtssensoren en zwaailichten. ECOdrive verbindt uw fleetmanagement informatie met uw softwaresysteem op basis van API en ondersteunt XML en JSON. Onze verkoopadviseurs kunnen u meer vertellen over de mogelijkheden en klantgerichte maatwerkoplossingen.



**ECODrive BV**

De Bloemendaal 15 A  
5221 EB 's-Hertogenbosch  
The Netherlands

Tel +31 (0)73 633 9496

Fax +31 (0)73 633 9493

info@ecodrive.eu

www.ecodrive.eu



**ecodrive**® 

*Simply sustainable*