

ECODrive
Connected - für
nachhaltiges Fahren



ecodrive® 

Simply sustainable

ECOdrive

ECOdrive ist ein intelligentes System, das zu nachhaltigem Fahrverhalten animiert und an spezifische Einsatzbedingungen sowie Vorgaben angepasst werden kann. Exklusives Merkmal dieser Technologie ist die programmierbare Begrenzung der Höchstgeschwindigkeit, die Anpassung der Beschleunigung und des Drehzahlbereichs pro Gang. Der Vorteil? Ihre Mitarbeiter fahren ruhiger und daher sicherer. Mit ECOdrive wird das Leistungsvermögen des Motors Ihrer Fahrzeuge optimal genutzt. Das Produkt steuert dazu die Motorleistung entsprechend den Einsatzbedingungen und stellt genau die Leistung zur Verfügung, die momentan benötigt wird. Fahrer werden zu einem ökologisch verantwortlichen, wirtschaftlichen Fahrverhalten animiert, das wir als "Neuen Fahrstil" bezeichnen. Exzesse im Fahrstil werden eliminiert und Ihre Mitarbeiter werden automatisch angespornt, um jeweils in den höchstmöglichen Gang zu schalten. Mit ECOdrive entscheiden Sie sich für kontrolliertes und beherrschtes Fahrverhalten. Das System arbeitet im Verbund mit dem elektronischen Gaspedal des Fahrzeugs. Es korrigiert aktiv die Fahrweise von Fahrern, die das Gaspedal relativ unkontrolliert betätigen.

Mit ECOdrive gewinnen Sie durch:



Geringere Kraftstoffkosten



Geringere Unterhaltskosten (Reparaturen, Wartung und Reifen)



Geringerer CO₂-Ausstoß



Sichereres Verhalten im Verkehr



Weniger Verschleiß



Geringere Schadenskosten



Höherer Restwert Ihrer Fahrzeuge

simply
sustainable

ECOdrive Connected

ECOdrive Connected wird stets zusammen mit dem ECOdrive-System installiert, denn durch die Kopplung dieser beiden Systeme bekommen Sie zusätzlichen Mehrwert. In diesem Verbund übernimmt ECOdrive das Auslesen der Betriebsdaten des Fahrzeugs. Dazu erfolgt ein Abgriff am CAN-Datenbus des Fahrzeugs, um wichtige Betriebsdaten wie Kraftstoffverbrauch, exakter Kilometerstand, Beschleunigungswerte, Geschwindigkeit und Drehzahl erfassen zu können. Der intelligente ECOdrive-Fahrverhaltensstimulator registriert Schlüsseldaten über Fahrer und Fahrverhalten, die dann über ECOdrive Connected durchgegeben werden. Damit bekommen Sie als Fuhrparkbetreiber eine umfassende Übersicht über den tatsächlichen Fahrzeugeinsatz und das Fahrverhalten im Fuhrpark. Ohne ECOdrive können diese Informationen nicht erfasst werden, weshalb dann die Funktionalität für nachhaltiges Fahrverhalten nicht verfügbar wäre. Diese umfassenden, fahrzeugspezifischen Informationen über Kraftstoffverbrauch und Fahrverhalten sind das Sondermerkmal des ECOdrive Connected-Systems.

Funktionalitäten von ECOdrive Connected

ECOdrive Connected beinhaltet verschiedene wichtige Track- und Tracing-Funktionen zur Protokollierung des Fahrbetriebs und Nachverfolgung von Fahrzeugen. Diese Funktionen werden durch integrierte Management-Berichtsfunktionen ergänzt. Durch den Verbund mit dem intelligenten ECOdrive-System bekommen Sie neben diesen Track- und Tracing-Funktionen auch einen vollständigen Einblick in individuelle, zuverlässige CAN-Daten über den tatsächlichen Kraftstoffverbrauch, CO₂-Ausstoß, Fahrzeug-einsatz und das Fahrverhalten - nach Mitarbeiter und Fahrzeug aufgeschlüsselt. Unsere nachhaltigen Mobilitätslösungen eignen sich für alle modernen Fahrzeuge und unterstützen eine Optimierung der Fuhrparknutzung sowie eine bessere Beherrschbarkeit des Mobilitätsaufwands.



Fahrzeugverfolgungssystem

Mit dem Fahrzeugverfolgungssystem ECOdrive Connected können Sie rund um die Uhr auf der Online-Karte genau sehen, wo sich Ihre Fahrzeuge befinden. Durch diese Funktion erhalten Sie direkten Aufschluss über Fahrzeugbewegungen und Unregelmäßigkeiten sowie einen Einblick in Fahrzeug-einsatzmuster und Fahrstil der einzelnen Mitarbeiter. Mithilfe von ECOdrive Connected können Sie gefahrene Routen auf Basis von GPS nachverfolgen und Ihre Planung darauf abstimmen. Zudem können Sie über dieses System die Arbeitszeiten der Mitarbeiter kontrollieren und die Produktivität erhöhen. Die Arbeitszeitberichte geben der Personalverwaltung klare Informationen über Arbeits-, Anfahrtszeiten und Überstunden von Mitarbeitern. ECOdrive Connected bietet eine breite Skala von zusätzlichen Optionen wie das Einrichten von Geozonen in spezifischen Gebieten, um bestimmte, feste Geschwindigkeitszonen vorzugeben.

Fahrterfassungssystem

ECOdrive Connected registriert jede Fahrt genauestens, damit sie jederzeit wissen, wer wann gefahren ist. Über dieses Fahrterfassungssystem können Sie außerdem festlegen, wer berechtigt ist, eine Fahrt mit einem bestimmten Fahrzeug zu unternehmen. Auf diese Weise können Sie die Fahrzeugnutzung ausschließlich auf dazu befugte Personen beschränken. Die integrierte Wegfahrsperrung mit optischen und akustischen Signalen erinnert den Fahrer daran, dass er sich anmelden muss, um den Start zu ermöglichen. Wegfahren ist unmöglich, wenn der Fahrer nicht berechtigt und im System angemeldet ist. Diese Personenidentifizierung beugt unnötigen Diskussionen bei Strafzetteln und Fahrzeugwechseln vor.

Außerdem können Beifahrer hinzugefügt werden, wodurch auch deren Fahrt-, Arbeitszeiten und Einsatzorte erfasst werden können. Mit ECOdrive Connected können Sie Ihren Mitarbeitern individuellen Zugriff auf deren Fahrten, Fahrverhalten und Verbrauchsdaten gewähren, um diese bewusst zu machen. Das Fahrterfassungssystem von ECOdrive Connected ist gegen Manipulation abgeschirmt und erfüllt damit die Vorgaben von Finanzämtern. Interessant ist dabei, dass das System fiskalische Kilometererfassungen zwischen beruflicher und privater Nutzung unterscheiden kann.



Rund um die Uhr auf der Online-Karte genau sehen, wo sich Ihre Fahrzeuge befinden.

Nachhaltige und sichere Fahrweise

Die ECOdrive Connected-Funktionalität umfasst zwei sehr spezifische und wichtige Aspekte:

1. Verbrauchs- und CO₂ -Analyse pro Fahrzeug
2. Analyse des individuellen Fahrverhaltens nach Fahrer

Die individuellen, zuverlässigen CAN-Daten, die von ECOdrive registriert und überwacht werden, geben dem System Aufschluss über den realen Verbrauch, CO₂ -Ausstoß und das Fahrverhalten - nach Fahrer und Fahrzeug aufgeschlüsselt. Diese Daten bilden die Basis des Bildschirms für nachhaltiges Fahren. Eindeutige KPIs oder Schlüsselfaktoren für Nachhaltigkeit und Sicherheit in Ihrer Fahrzeugflotte erlauben direkte Kontrolle der Einhaltung Ihrer Mobilitätsrichtlinien und der damit verbundenen Performanzdaten.

Verbrauchs- und CO₂ -Analyse

ECOdrive Connected misst den tatsächlichen Kraftstoffverbrauch und CO₂ -Ausstoß anhand der Daten von der Einspritzanlage des Motors. Auf diese Weise kann es die realen Verbrauchs- und CO₂ -Ausstoßwerte pro Fahrt ermitteln. Damit können Sie auf Basis der Fahrhistorie den Kraftstoffverbrauch und Schadstoffausstoß Ihres Fuhrparks in Echtzeit verfolgen. Mithilfe von ECOdrive Connected können Sie Trends und Unregelmäßigkeiten im Kraftstoffverbrauch identifizieren und mit den Verbrauchs- und CO₂ -Ausstoßwerten von anderen Fahrzeugen und Fahrern vergleichen. Der Bildschirm für nachhaltige Fahrweise zeigt den wirklichen gesamten Verbrauch und CO₂ -Ausstoß des Fahrzeugparks. Diese Daten lassen sich außerdem auf einzelne Fahrzeuge, Fahrer und Fahrten eingrenzen.



Dieser Übersichtsbildschirm gewährt Ihnen einen klaren Einblick in den wirklichen Verbrauch.

Fahrverhaltensanalyse

Die Fahrverhaltensanalyse richtet sich auf Reduzierung von Kraftstoffkosten und CO₂-Ausstoß. Durch unsere umfassende Fahrverhaltensanalyse wird ein erhöhtes Sicherheitsbewusstsein unter den Fahrern propagiert. Dank der aktiven Beeinflussung des Fahrverhaltens verbessern Sie die Verkehrssicherheit von Ihren Fahrern und Mitfahrern. Die Kombination von ECOdrive und ECOdrive Connected hält Ihre Mitarbeiter zu einer nachhaltigen Fahrweise im Sinne unseres Leitmotivs „der neue Fahrstil“ an, da sie eine ruhige, sichere und umsichtige Fahrweise fördert. ECOdrive Connected wurde entwickelt, um Fahrern bei der Verbesserung ihres Fahrstils zu helfen, und bietet den umfassendsten Ansatz, um die Fahrtdaten Ihrer Fahrer kontinuierlich zu optimieren. Die ECOdrive Connected Fahrverhaltensanalyse stellt eine große Anzahl von Parametern zur Verfügung, mit denen der Fahrstil von Fahrern erfasst werden kann.

So zeigt die Analyse des Brems- und Kurvenverhaltens wie oft und wie scharf ein Fahrer bremste und wo exzessive Brems- und Kurvenverhalten stattfanden. Das Brems- und Kurvenverhalten wird durch eine positive, vorausschauende und aktive Teilnahme am Verkehr positiv beeinflusst. Das Ausmaß, mit dem ein Fahrer den Verkehr vorausschauend beobachtet und entsprechend reagiert, wird anhand der Analyse von Ausrollverhalten,

Wechsel zwischen Gas- und Bremspedal und Beschleunigungsänderungen kartiert. Eine vorausschauende Fahrweise lässt sich z. B. durch Ausrollen mit momentanem Kraftstoffverbrauch Null messen. Dieses Ausrollen erfolgt, wenn der Fahrer den Fuß vom Gaspedal nimmt, der Gang eingelegt bleibt, aber die Kupplung nicht betätigt wird. Das Schaltverhalten ist einer der wichtigsten Aspekte des „Neuen Fahrstils“ für Nachhaltigkeit und dient bei der Beurteilung des individuellen Fahrverhaltens als grundlegender Parameter. Die ECOdrive Fahrverhaltensanalyse berücksichtigt die Geschwindigkeit von Beschleunigungsvorgängen, die Leerlaufphasen, die durchschnittliche Geschwindigkeit genauso wie das Übertreten von Geschwindigkeitsbegrenzungen.

So zeigt die Analyse des Brems- und Kurvenverhaltens wie oft und wie scharf ein Fahrer bremste und wo exzessive Brems- und Kurvenverhalten stattfanden. Das Brems- und Kurvenverhalten wird durch eine positive, vorausschauende und aktive Teilnahme am Verkehr positiv beeinflusst. Das Ausmaß, mit dem ein Fahrer den Verkehr vorausschauend beobachtet und entsprechend reagiert, wird anhand der Analyse von Ausrollverhalten, Wechsel zwischen Gas- und Bremspedal und Beschleunigungsänderungen kartiert. Eine vorausschauende Fahrweise lässt sich z. B. durch Ausrollen mit momentanem Kraftstoffverbrauch Null messen. Dieses Ausrollen erfolgt, wenn der Fahrer den Fuß vom Gaspedal nimmt, der Gang eingelegt bleibt, aber die Kupplung nicht betätigt wird. Das Schaltverhalten ist einer der wichtigsten Aspekte des „Neuen Fahrstils“ für Nachhaltigkeit und dient bei der Beurteilung des individuellen Fahrverhaltens als grundlegender Parameter. Die ECOdrive Fahrverhaltensanalyse berücksichtigt die Geschwindigkeit von Beschleunigungsvorgängen, die Leerlaufphasen, die durchschnittliche Geschwindigkeit genauso wie das Übertreten von Geschwindigkeitsbegrenzungen.

Sicheres
Fahrverhalten stimulieren!



Datenschutz

Generell empfinden es Menschen als unangenehm, von einem Fahrzeugverfolgungssystem überwacht zu werden, da es die Privatsphäre beeinträchtigen kann. Aus diesem Grund können Fahrer, falls gewünscht, selbst den jeweiligen Fahrzeugeinsatz als beruflich oder privat klassifizieren, wodurch der Arbeitgeber allein Einsicht in die berufliche Nutzung erhält. Die Datenschutzgesetze und die Datenschutzrichtlinien unserer Kunden werden von uns äußerst ernst genommen. Dank unserer ISO 27001-Zertifizierung für Datenschutz ist der Schutz Ihrer Privatsphäre bei uns garantiert. Privatfahrten können von der Standortverfolgung komplett ausgenommen werden. Auf Wunsch kann die private Fahrzeugnutzung übrigens vollständig von der Erfassung ausgeschlossen werden.

Fuhrparkoptimierung und integrierte Berichtsfunktionen

Damit Sie Ihren Fuhrpark effizienter und einfacher verwalten können, benötigen Sie einschlägige Informationen. Für die Wartungsplanung von Fahrzeugen ist der exakte und vor allem der korrekte Kilometerstand die wichtigste Grundlage. Mit ECOdrive Connected werden die Kilometerstände zumeist aus den Daten auf dem CAN-Bus des Fahrzeugs eingelesen, wodurch die Daten akkurat und verlässlich sind, da sie exakt dem Kilometerzählerstand des Fahrzeugs entsprechen. Die weiteren Informationen wie zurückgelegte Strecken, effektive Fahrzeiten, Kraftstoffverbrauch, CO₂-Ausstoß, Fahrzeugnutzung, Kilometerstände und Wartungsintervalle Ihrer Fahrzeuge werden automatisch gesammelt und bereitgehalten. Diese Daten sind

dann in Form von zielgerichteten Berichten aufgeschlüsselt nach Gesamtfuhrpark, Fahrzeugen und Fahrern verfügbar. Unser Übersichtsbildschirm für nachhaltige Fahrweise gibt Ihnen die wichtigsten KPIs für Ihren Wagenpark in Echtzeit und hilft Ihnen die Nutzung Ihres Fuhrparks zu optimieren. Durch die wegweisenden Berichtsfunktionalitäten von ECOdrive Connected bekommen Sie einen detaillierten Einblick in die Fahrzeugnutzung und das Fahrverhalten Ihrer Mitarbeiter.

Systemintegration nach Maß

Mit ECOdrive Connected können Sie die Funktionalitäten durch Systemintegration sehr einfach erweitern. Unser System erlaubt zahlreiche intelligente Verbindungen wie z. B. mit Batteriespannungssensoren, Temperatursensoren, Gewichtssensoren oder Blinklichtern. ECOdrive verbindet mithilfe einer API, die XML und JSON unterstützt, die Integration Ihrer Flotteneinsatzdaten in Ihr Softwaresystem. Unsere Kaufberater können Ihnen alles Weitere zu den Möglichkeiten von kundenspezifischen Lösungen nach Maß erklären.



ECODrive BV

De Bloemendaal 15 A
5221 EB 's-Hertogenbosch
Niederlande

Tel +31 (0)73 633 9496

Fax +31 (0)73 633 9493

info@ecodrive.eu

www.ecodrive.eu



ecodrive® 

Simply sustainable