

Berhentilah menonton rekaman, mulai arahkan hasilnya

5 taktik dashcam cerdas untuk
meningkatkan keamanan dan ROI



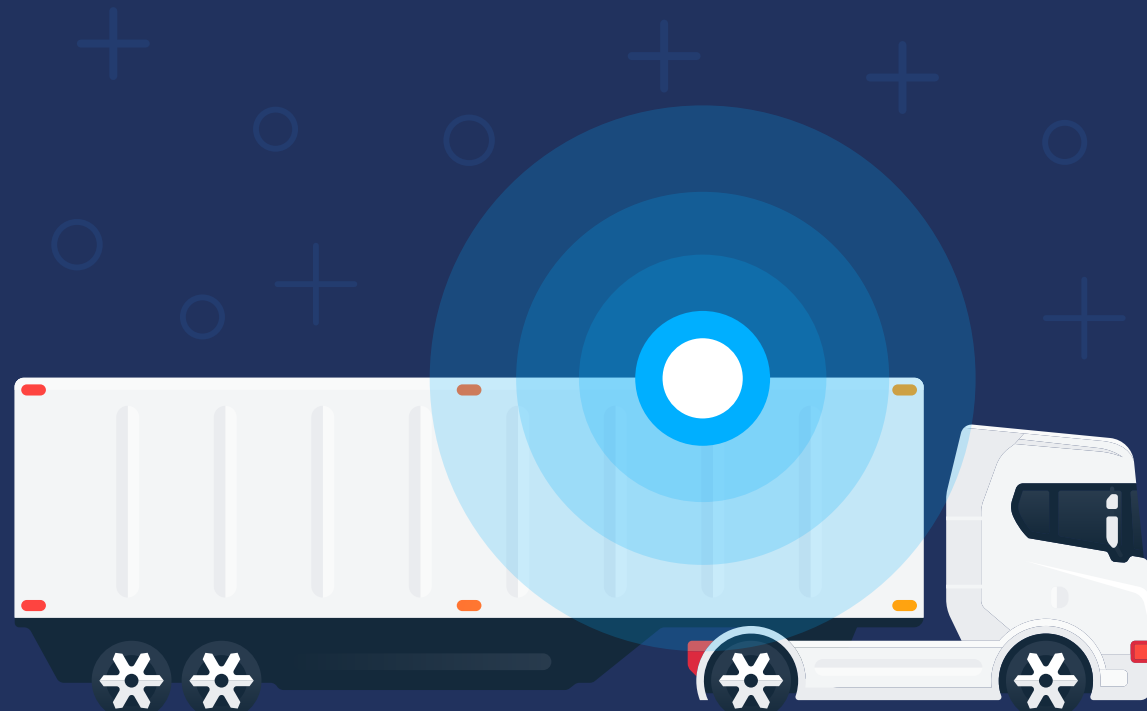
DI LUAR LENSA

Dari rekaman mentah hingga ROI yang jernih

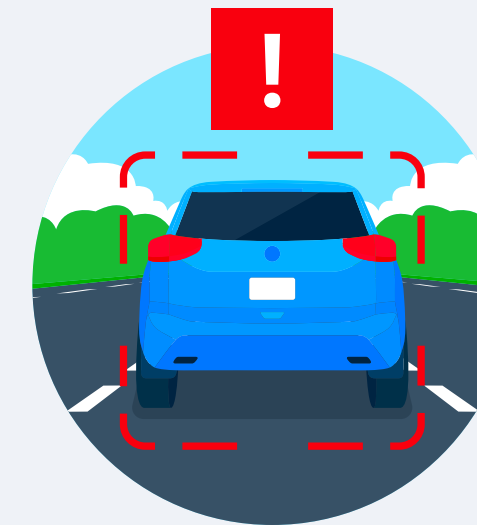
Pada 2025, sekitar **63% armada menggunakan dash cam**. Memiliki solusi dash cam untuk armada Anda tidak hanya bermanfaat untuk keselamatan pengemudi, tetapi juga menghasilkan ROI yang signifikan. Dash cam dapat memberikan bukti video yang tak terbantahkan untuk gugatan hukum, premi asuransi yang lebih rendah, mengidentifikasi peluang pembinaan pengemudi, mendukung kepatuhan serta menurunkan biaya insiden.

Untuk manajer armada, dash cam adalah pedang bermata dua yang paling utama. Anda memiliki akses ke perangkat keras yang kuat yang dapat mengubah armada Anda menjadi mesin yang bekerja dengan baik, tetapi sering kali memperhatikan rekaman dalam jangka panjang secara manual akan menyebabkan peristiwa penting terlewatkan, yang sebenarnya dapat dihindari jika terdeteksi lebih cepat.

Anda kewalahan membaca data dan kurang puas dengan hasilnya. Panduan ini merupakan cetak biru Anda untuk bergerak melampaui rekaman dasar ke strategi terintegrasi yang didukung AI. Ini adalah tentang mengubah data video Anda menjadi aset berdampak tinggi.



Dalam panduan ini, kami akan menunjukkan kepada Anda cara:



Beralih dari reaktif ke proaktif

Berhentilah mencari insiden secara manual. Pelajari bagaimana analitik bertenaga AI dapat secara otomatis memunculkan peristiwa berisiko tinggi yang membutuhkan perhatian Anda sebelum menjadi bencana besar.



Dapatkan ROI sesungguhnya

Berhentilah membayar untuk data yang tidak lengkap. Temukan bagaimana integrasi video dan telematika ke dalam satu sumber akan mengurangi waktu yang diperlukan untuk meninjau insiden, serta memberikan bukti yang tak terbantahkan yang diperlukan untuk mengurangi biaya klaim dan membebaskan pengemudi dari kesalahan dengan segera.



Membangun budaya pembinaan, bukan budaya menangkap basah

Gunakan wawasan yang didukung data yang ditargetkan untuk memberikan pembinaan pengemudi secara efektif guna mengurangi risiko, meningkatkan retensi, dan melindungi aset Anda.



Berhentilah menonton rekaman, mulai arahkan hasilnya



Daftar isi

TAKTIK

01

Memilih "mata
Anda di jalan"

TAKTIK

02

Keunggulan
AI

TAKTIK

03

Jalan menuju
keselamatan
secara proaktif

TAKTIK

04

ROI dari
video cerdas

TAKTIK

05

Wawasan
prediktif



Berhentilah menonton rekaman, mulai arahkan hasilnya

TAKTIK 1

Memilih "mata Anda di jalan"

Pada tahun 2025, pasar dash cam global bernilai lebih dari **\$4,3 miliar**, dengan puluhan juta perangkat yang terpasang di seluruh kendaraan konsumen dan komersial. Bagi armada, kondisi ini menghadirkan banyaknya pilihan. Jadi bagaimana Anda memilih yang tepat untuk operasional Anda?

Memilih dash cam — Anda perlu membandingkan resolusi video dan kapasitas penyimpanan. Namun hari ini, perangkat keras beresolusi tinggi sudah menjadi kewajiban. Peningkatan ini memecahkan masalah kualitas gambar, tetapi menciptakan masalah yang jauh lebih besar: Tsunami rekaman berdefinisi tinggi yang sangat menyita waktu untuk ditonton satu per satu.

Inilah sebabnya fokus kini telah bergeser. Ia bukan lagi hanya tentang merekam peristiwa secara detail, tetapi juga tentang bagaimana peristiwa tersebut teridentifikasi secara real-time tanpa bantuan manusia. Sebuah kamera pasif yang hanya merekam video berukuran terabyte menjadi beban dari segi data. Kamera cerdas yang menganalisis video saat peristiwa terjadi dan merekam saat-saat yang kritis adalah aset bisnis. Itulah mengapa nilai sebenarnya bukanlah pada lensanya, tetapi kecerdasan di baliknya.

Selain dasar-dasarnya: Apa yang harus diperhatikan

Armada tidak lagi membutuhkan perekam pasif, tetapi sistem video cerdas yang secara aktif mendukung tujuan keselamatan dan profitabilitas.

Berikut ini adalah perbedaan yang penting:



Dari video mentah menjadi wawasan yang dapat ditindaklanjuti: Carilah sistem yang dapat bergerak melampaui sekadar rekaman peristiwa G-force sederhana. Solusi yang tepat menggunakan analitik bertenaga AI untuk mengidentifikasi dan memprioritaskan apa yang sungguh penting - mulai dari kejadian hampir celaka yang penting hingga pola mengemudi berisiko. Sistem harus secara otomatis menyaring data yang tidak relevan, dan menyajikan daftar singkat berisi momen terkurasi yang dapat dipelajari, alih-alih rekaman yang tidak relevan selama berjam-jam.



Konteks lengkapnya: Sebuah peristiwa selalu bersifat lebih dari sekadar klip video. Sistem yang efektif akan mengintegrasikan video dengan data telematika yang kaya. Hal ini berarti Anda tidak hanya dapat melihat peristiwa yang terjadi, tetapi juga kecepatan, RPM, dan lokasi kendaraan. Hal ini memberikan Anda konteks yang lengkap dan tak terbantahkan, yang diperlukan untuk pembinaan secara efektif dan manajemen klaim yang lebih cepat serta lebih akurat.



01 Memilih
"mata Anda di jalan"

02 **Keunggulan
AI**

03 Jalan menuju
keselamatan
secara proaktif

04 ROI dari
video cerdas

05 Wawasan
prediktif

TAKTIK 2

Keunggulan AI

Sebuah kamera dapat menunjukkan apa yang terjadi di masa lalu. AI dapat membantu Anda mengubah apa yang terjadi pada saat ini dan di masa depan. AI adalah kopilot proaktif yang mengubah video sederhana menjadi alat pengambilan keputusan yang kuat, dan bekerja secara real-time untuk melindungi pengemudi dan bisnis Anda.

Perbedaan pentingnya: Edge AI vs. Cloud AI

Tidak semua makhluk diciptakan sama. Di mana analisis menjadi penentu terpenting mengenai apakah sistem Anda bersifat reaktif atau proaktif. Mari berbicara tentang dua jenis utama komputasi.

Cloud AI

Sebagian besar sistem bergantung pada Cloud AI. Kamera merekam video, yang kemudian akan diunggah ke server pusat untuk analisis. Proses ini lambat dan menghasilkan umpan balik yang tertunda. Pada saat peristiwa ditandai, pengemudi sudah lewat bermil-mil jauhnya, dan kesempatan pembinaan telah berlalu.

Edge AI

Pendekatan yang lebih canggih adalah Edge AI, di mana analisis dilakukan secara langsung pada perangkat di kendaraan. Kecerdasan pada perangkat ini bertindak sebagai analis real-time, yang terus-menerus mengawasi skenario berisiko tinggi yang Anda tentukan, seperti gangguan saat mengemudi, memepet, atau berhenti mendadak.

Karena pemrosesan terjadi secara instan pada komputasi edge, sistem tidak hanya merekam suatu peristiwa – ia segera mengambil tindakan. Edge AI dapat memicu peringatan audio langsung di dalam kabin, yang memberi pengemudi kesempatan untuk melakukan koreksi mandiri dengan segera. Bagi manajer, ini berarti akhir dari kelelahan karena harus waspada terus-menerus. Alih-alih banjir pemberitahuan, Anda mendapatkan klip terkurasi dari peristiwa tertentu, yang dapat diajarkan ketika dibutuhkan.



Dengan memanfaatkan Edge AI pada dash cam armada Anda – seperti **GO Focus Plus** – Anda mengalihkan sifat program keselamatan Anda dari reaktif menjadi proaktif, dan dari memakan waktu menjadi sangat efisien.



Berhentilah menonton rekaman, mulai arahkan hasilnya 2

01 Memilih
"mata Anda di jalan"

02 Keunggulan
AI

03 Jalan menuju
keselamatan
secara proaktif

04 ROI dari
video cerdas

05 Wawasan
prediktif

TAKTIK 3

Jalan menuju keselamatan secara proaktif

Rekaman dash cam menawarkan potensi besar untuk keselamatan armada, tetapi banyak armada kehilangan kesempatan untuk menggunakannya secara proaktif. Dengan berfokus pada pencegahan dan perbaikan terus-menerus, manajer dapat mengubah wawasan dari video menjadi dasar untuk pola mengemudi yang lebih aman dan membangun budaya kepercayaan.



Alur kerja pembinaan modern

Strategi pembinaan yang efektif memiliki dua bagian penting: Perbaikan segera dan pengembangan jangka panjang.

Solusi asli Geotab,
GO Focus Plus,
dirancang untuk memperkuat keduanya.

GEOTAB
GO Focus Plus



Umpan balik saat ini juga

 "Tailgating"



 "Put your phone down"

Langkah pertama dalam memperbaiki perilaku adalah membuat **pengemudi menyadarinya**. Sistem ini menyediakan peringatan verbal dalam kabin secara real-time untuk tindakan tertentu seperti memepet atau penggunaan ponsel. Ini bukan teguran dari seorang manajer, tetapi merupakan pengingat yang jelas dan personal untuk membantu pengemudi memperbaiki diri secara langsung.



Berhentilah menonton rekaman, mulai arahkan hasilnya 3

GEOTAB



01 Memilih "mata Anda di jalan"

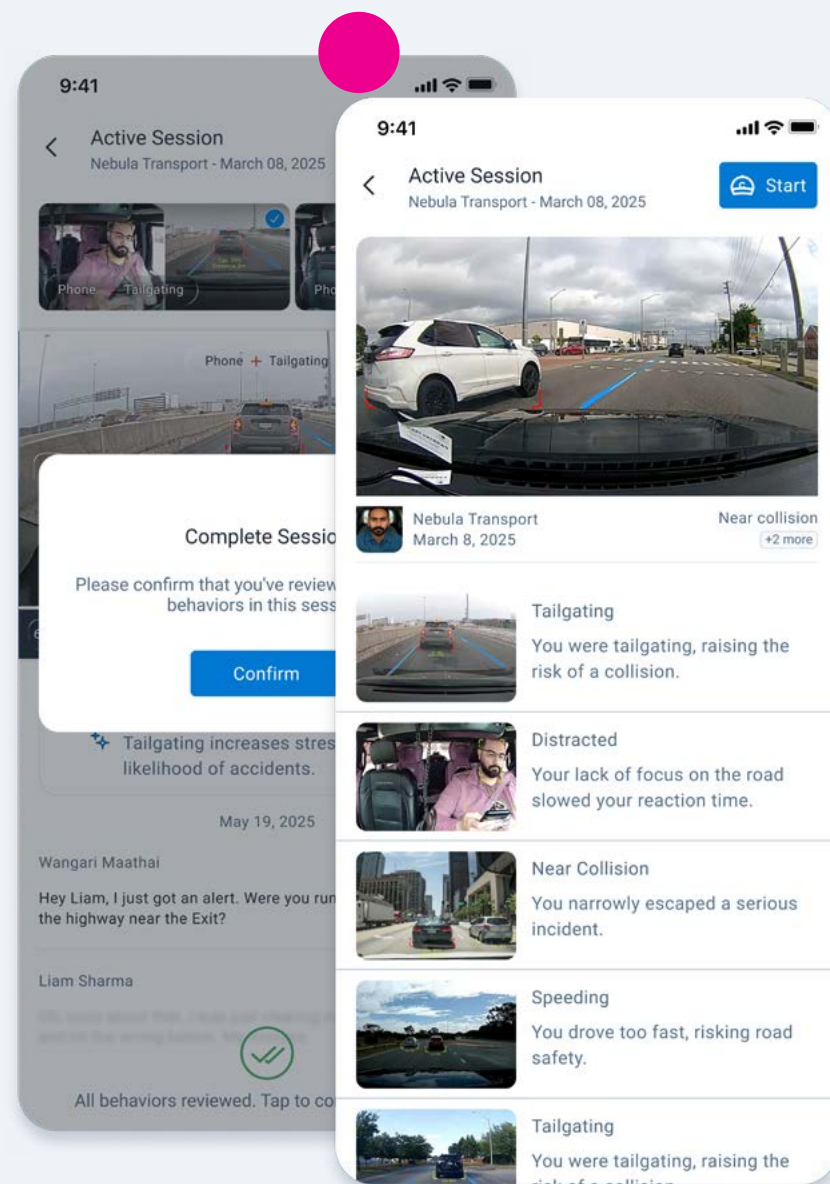
02 Keunggulan AI

03 **Jalan menuju keselamatan secara proaktif**

04 ROI dari video cerdas

05 Wawasan prediktif

Pelatihan berskala



Waktu Anda sangat berharga. Sebuah sistem modern memahami bahwa manajer tidak dapat secara pribadi meninjau setiap peristiwa atau melakukan sesi pertemuan formal untuk setiap pelanggaran kecil.

Sebaliknya, AI sistem bertindak sebagai pembina di lini pertama. Ia secara otomatis mengidentifikasi dan memprioritaskan kejadian dengan tingkat keparahan tertinggi dan memulai alur kerja pembinaan secara mulus. Pengemudi dapat menerima pemberitahuan push otomatis pada aplikasi seluler, yang memungkinkan mereka untuk meninjau peristiwa video yang spesifik untuk diri mereka sendiri dan segera melatih diri. Hal ini membebaskan manajer untuk fokus pada hal terpenting.

Melacak kemajuan

Gunakan satu platform, seperti MyGeotab, untuk melihat pengemudi mana yang telah meninjau peristiwa mengemudi mereka, melacak perbaikan, dan mengidentifikasi pelanggar berulang yang mungkin memerlukan sesi pertemuan langsung.

Mengurangi tanggung jawab

Alur kerja otomatis ini menciptakan jejak digital. Anda memiliki dokumentasi bukti bahwa pengemudi telah diberi tahu dan meninjau peristiwa yang tidak aman, yang sangat penting untuk mengurangi beban tanggung jawab Anda jika terjadi insiden.

Mengenali keselamatan

Data yang sama yang menandai perilaku berisiko juga menyoroti perilaku mengemudi yang hebat, memungkinkan Anda untuk melacak dan menghargai yang terbaik dalam aspek tersebut.

Memfasilitasi komunikasi

Platform ini menciptakan saluran dua arah yang mudah digunakan. Jika pengemudi memiliki pertanyaan atau perselisihan tentang suatu peristiwa, mereka dapat menandainya untuk ditinjau, sehingga menciptakan interaksi yang sederhana dan terdokumentasi untuk Anda dan pengemudi Anda.



Pendekatan ini memastikan pengemudi merasa didukung dan diinvestasikan, bukan dimata-matai. Anda memberi mereka alat dan umpan balik spesifik yang mereka butuhkan untuk menguasai keterampilan mereka, yang secara langsung menghasilkan risiko yang lebih rendah, insiden yang lebih sedikit, dan armada yang lebih aman serta lebih profesional.



01 Memilih
"mata Anda di jalan"

02 Keunggulan
AI

03 Jalan menuju
keselamatan
secara proaktif

04 **ROI dari
video cerdas**

05 Wawasan
prediktif

TAKTIK 4

ROI dari video cerdas

Sementara telematika video membantu mengurangi risiko dan menghasilkan penghematan asuransi, dampak keuangan yang sebenarnya jauh lebih dalam. Solusi video cerdas merupakan investasi dalam efisiensi operasional, yang memberikan hasil nyata dengan cara mengurangi variabel biaya terbesar Anda secara aktif.

Manfaat di dunia nyata



Mengurangi biaya kecelakaan

Pembinaan proaktif dan bertenaga AI akan secara langsung menurunkan tingkat insiden Anda. Pimpinan logistik armada, **D.M. Bowman** telah membuktikan hal ini, karena biaya kecelakaan telah menurun sebesar 20% setelah ia menggunakan program keselamatan Geotab untuk memperbaiki kebiasaan mengemudi yang tidak aman.



Jaminan asuransi yang aman

Program keamanan berbasis data merupakan bukti penurunan risiko. Sebuah gerai waralaba **Domino's Pizza** menggunakan kamera dan solusi kartu skor Geotab untuk menghemat lebih dari \$100.000 dalam tabungan asuransi tahunan.



Mengurangi biaya bahan bakar dan perawatan

Perilaku yang sama yang menyebabkan kecelakaan — akselerasi yang keras, kecepatan, dan kondisi stasioner — juga menghabiskan bahan bakar dan komponen aus. Memantau perilaku ini akan menyebabkan biaya bahan bakar, rem, dan ban yang lebih rendah.

01 Memilih
"mata Anda di jalan"

02 Keunggulan
AI

03 Jalan menuju
keselamatan
secara proaktif

04 **ROI dari
video cerdas**

05 Wawasan
prediktif

Membuka kunci efisiensi tersembunyi

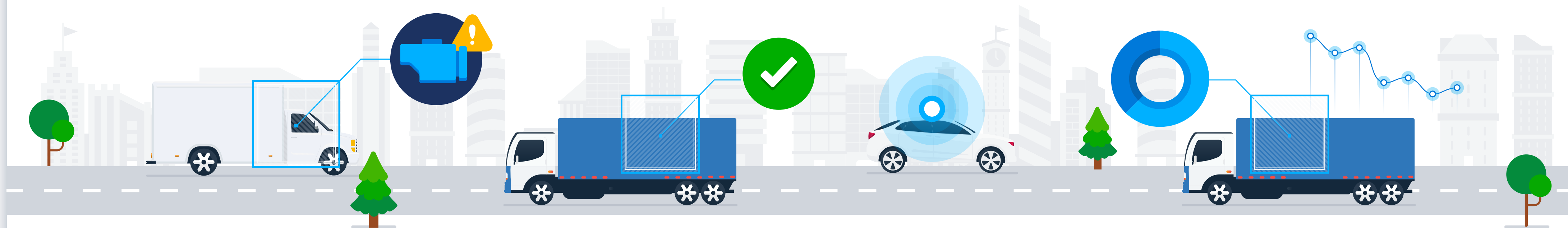
Di luar penghematan biaya secara langsung, sistem video terintegrasi membuka keuntungan produktivitas dan wawasan operasional yang unggul.

Meningkatkan produktivitas

Waktu adalah uang. Bukti video dapat langsung membebaskan pengemudi apabila mereka memang tidak bersalah dalam insiden, membuat mereka dapat kembali ke jalan lebih cepat. Hal ini merampingkan pemrosesan klaim dari beberapa hari ke beberapa menit saja, dan dapat digunakan untuk memverifikasi layanan atau pengiriman, sehingga meniadakan perselisihan yang memakan waktu.

Mengurangi keausan kendaraan

Manfaat pembinaan juga menjangkau bengkel perawatan kendaraan Anda. Peringatan dalam kabin secara real-time untuk pengereman dan akselerasi yang keras tidak hanya meningkatkan keselamatan, tetapi juga secara aktif mengurangi beban pada kendaraan Anda. Dengan melatih pengemudi untuk berkendara secara lebih halus, Anda membuat dampak nyata dan terukur pada umur rem, ban, dan komponen suspensi. Selain itu, tujuan utama pelatihan — mengurangi benturan — juga berarti lebih sedikit kerusakan kendaraan, lebih sedikit perbaikan besar, serta waktu henti yang tidak terduga secara signifikan.



Berhentilah menonton rekaman, mulai arahkan hasilnya 6

GEOTAB

01 Memilih "mata Anda di jalan"

02 Keunggulan AI

03 Jalan menuju keselamatan secara proaktif

04 ROI dari video cerdas

05 **Wawasan prediktif**

TAKTIK 5

Wawasan prediktif

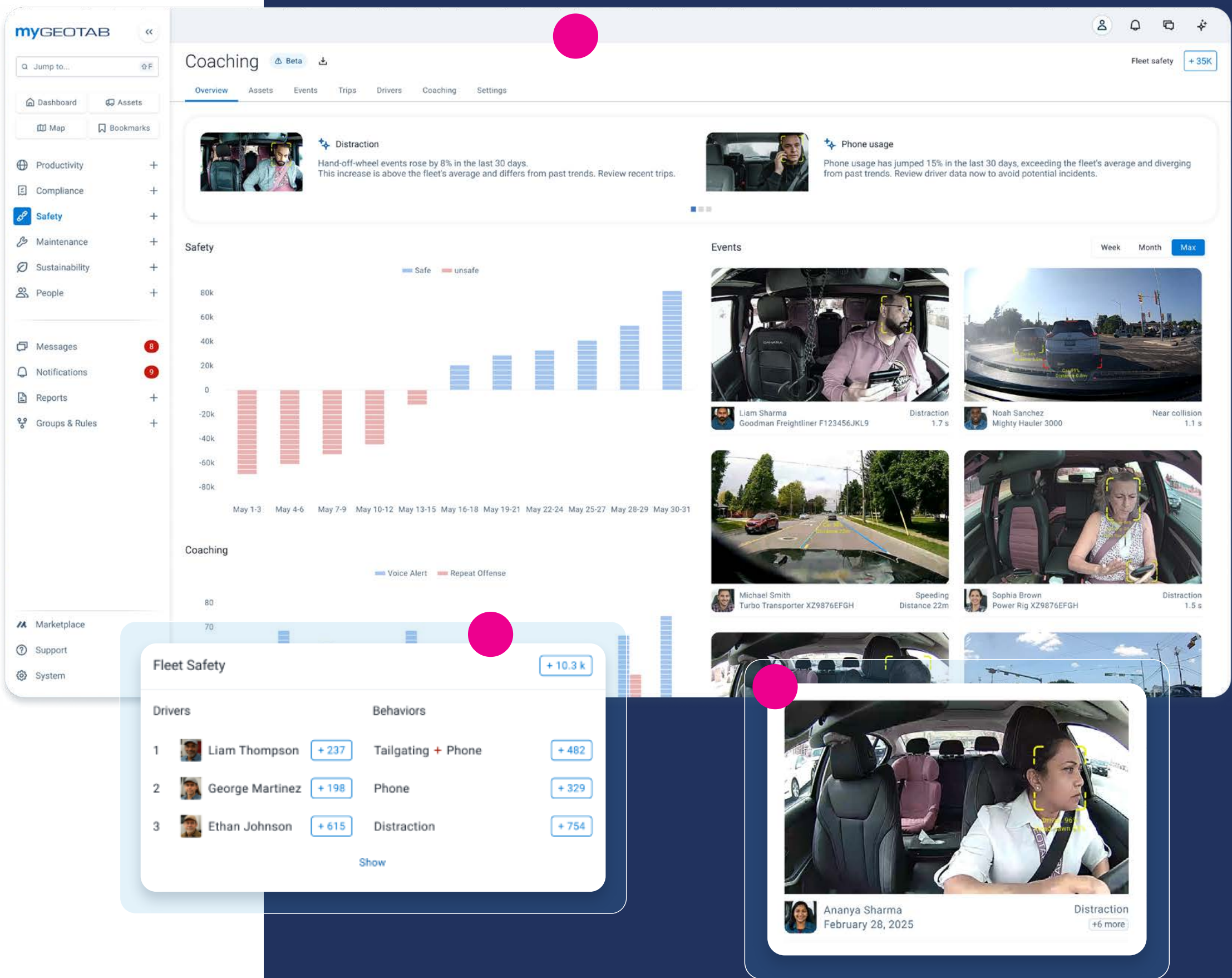
Selama bertahun-tahun, telematika hanya bereaksi terhadap kejadian yang sudah terjadi – peristiwa mengebut, peringatan pengereman keras, atau lampu mesin yang menyala. Sebagian besar penyedia telematika video terjebak dalam alur reaktif terus berulang ini. Mereka dapat menunjukkan insiden setelah terjadi, tetapi kurang mampu mencegahnya terjadi.

Kecerdasan armada sejatinya bukan hanya tentang melihat masa lalu dengan lebih jelas, namun juga tentang menggunakan data kontekstual untuk memetakan masa depan yang lebih aman dan lebih efisien.

Mencegah hal tidak terduga

Kamera GO Focus Plus Geotab memanfaatkan kekuatan AI dan salah satu dataset telematika terbesar di dunia untuk melampaui peringatan reaktif. Dengan menganalisis data tabrakan secara historis, pola kecepatan, cuaca, dan perilaku pengemudi di jutaan kendaraan, sistem kami mengungkap pola tersembunyi dan mengidentifikasi area dan kondisi yang berisiko tinggi sebelum insiden terjadi.

Ini adalah keunggulan analisis prediktif. Hal ini memungkinkan Anda untuk menerapkan intervensi yang ditargetkan di bagian yang paling penting. Bayangkan mengetahui rute mana yang secara statistik paling berbahaya bagi armada Anda pada waktu-waktu tertentu dalam sehari, atau mengidentifikasi kebiasaan mengemudi tertentu yang merupakan indikator utama dari benturan di masa mendatang. Inilah cara Anda untuk berhenti mengejar insiden dan mulai mencegahnya.



01 Memilih "mata Anda di jalan"

02 Keunggulan AI

03 Jalan menuju keselamatan secara proaktif

04 ROI dari video cerdas

05 Wawasan prediktif

Perbedaan Geotab: Beralih dari wawasan ke dampak

Anda telah melihat bagaimana strategi yang tepat dapat mengubah banjir rekaman mentah menjadi aliran data yang dapat ditindaklanjuti. Mulai dari memanfaatkan Edge AI hingga membangun budaya pembinaan proaktif, jalur menuju armada yang lebih aman dan lebih efisien sudah jelas. Era perekaman video secara pasif sudah berakhir. Sekarang waktunya melakukan tindakan secara cerdas.

Hal ini bukan hanya konsep teoritis; ini adalah kenyataan yang dimungkinkan oleh alat-alat seperti telematika Geotab yang dikombinasikan dengan GO Focus Plus. Di sinilah taktik dalam panduan ini menjadi hidup. Dengan peringatan suara dalam kabin yang didukung AI, pengemudi mendapatkan umpan balik real-time yang diperlukan untuk memperbaiki perilaku berisiko di lokasi. Bagi manajer, ini adalah sistem yang secara otomatis memunculkan peristiwa penting, mengakhiri perburuan "jarum di tumpukan jerami" dan membuat alur kerja pelatihan terpadu tepat di dalam MyGeotab.

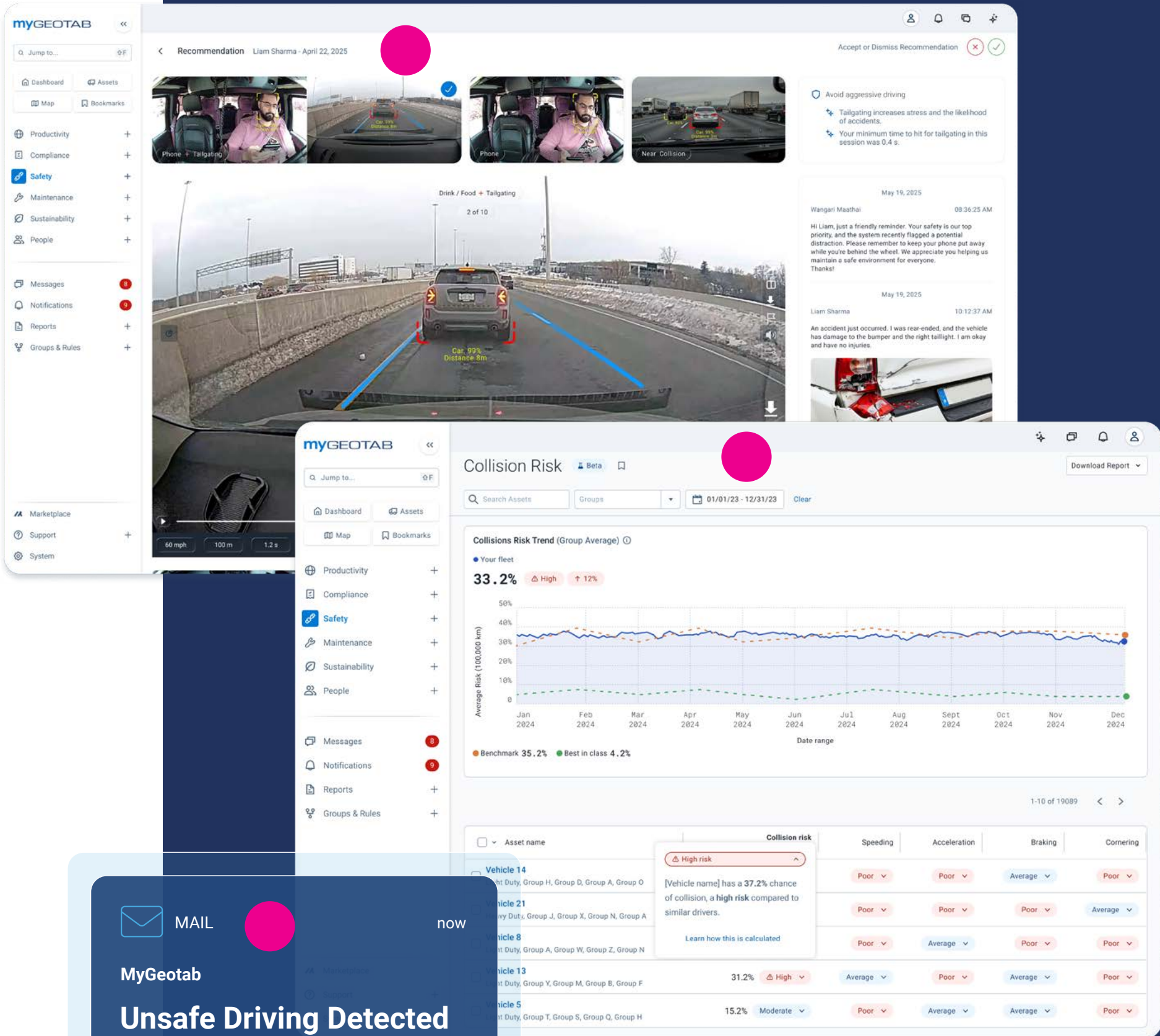
Anda tidak lagi hanya mengelola insiden armada Anda — Anda membentuk masa depan keselamatan.



Langkah berikutnya

Perjalanan menuju keunggulan operasional dimulai dengan percakapan tentang tantangan unik armada Anda.

Biarkan para ahli kami menunjukkan kepada Anda bagaimana open platform Geotab yang fleksibel dapat disesuaikan untuk memecahkan kesulitan Anda secara spesifik. [Mintalah demo hari ini.](#)



01 Memilih
"mata Anda di jalan"

02 Keunggulan
AI

03 Jalan menuju
keselamatan
secara proaktif

04 ROI dari
video cerdas

05 Wawasan
prediktif

Tentang Geotab

Geotab mengedepankan keamanan, menghubungkan kendaraan komersial ke internet dan menyediakan analisis berbasis web untuk membantu pelanggan mengelola armada mereka dengan lebih baik. Platform dan Marketplace Geotab yang terbuka menawarkan ratusan opsi solusi pihak ketiga, sehingga memungkinkan perusahaan kecil dan besar untuk mengotomatisasi operasi dengan cara mengintegrasikan data kendaraan dengan aset data lainnya.

Sebagai hub IoT, perangkat dalam kendaraan menyediakan fungsionalitas tambahan melalui add-on IOXTM. Dengan memproses miliaran titik data sehari, Geotab memanfaatkan analisis data dan pembelajaran mesin untuk membantu pelanggan meningkatkan produktivitas, mengoptimalkan armada melalui pengurangan konsumsi bahan bakar, meningkatkan keselamatan pengemudi sementara tetap mematuhi perubahan peraturan. Produk Geotab diwakili dan dijual di seluruh dunia melalui reseller Geotab resmi.

Untuk mempelajari lebih lanjut, silakan kunjungi www.geotab.com/idn dan ikuti kami [@GEOTAB](#) dan di [LinkedIn](#).

Ebook ini dimaksudkan untuk memberikan informasi dan mendorong diskusi tentang topik yang menarik bagi komunitas telematika. Geotab tidak memberikan saran teknis, profesional atau hukum melalui kertas putih ini. Meskipun setiap upaya telah dilakukan untuk memastikan bahwa informasi dalam kertas putih ini tepat waktu dan akurat, kesalahan dan kelalaian dapat terjadi, dan informasi yang disajikan di sini mungkin menjadi usang seiring berlalunya waktu.

© 2025 Geotab Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Geotab dan logo Geotab adalah merek dagang dari Geotab Inc.



GEOTAB[®]

[in](#) [X](#) [f](#) [▶](#) | geotab.com/idn