

IVEX Data Privacy Notice

English Version

Version 1.0

Date: 30/05/2023

IVEX NV

KAPELDREEF 60

3001 HEVERLEE

BELGIUM

Contact

Mario H.C. Torres

mario@ivex.ai

IVEX NV, Kapeldreef 60, 3001, Heverlee, Belgium ("IVEX") respects your privacy in handling personal data relating to Autonomous Vehicle recordings (image data) in the public domain. This Privacy Notice covers how IVEX collects, processes, discloses and transfers your personal data and describes your related rights.

Categories of personal data processed, purpose of the processing and legal basis

IVEX may process the following categories of personal data about you:

Raw **sensor** data (camera, radar and/or LiDAR images) is recorded inside the vehicle using a data **recorder** and stored on local storage media (i.e., storage cartridges).

From the point of view of the data subjects, the camera, radar or lidar images contain limited personal data, if any, and are primarily processed for their intended purpose. The data is not analyzed or filtered for specific personal information, such as the profiling of individual pedestrians or license plates. The cameras, lidar and radar sensors capture a fixed, limited area of the environment in front of and around the research vehicle but cannot be swiveled or remotely controlled. Radar and lidar are not affected by GDPR, as their data are naturally anonymous. This enables the evaluation of automated driving algorithms without the intrusion of personal data rights of other road users. On the other hand, technical and organizational solutions are put in place to deal with the data generated by our camera systems. Acoustic recordings around the car are not made. The recordings are thus limited in scope and function to what is necessary.

In all cases, the data IVEX captures during our test drives will never be correlated with other data that would allow us to identify road occupants, nor used to make any decisions about the data subject. IVEX is not interested in identifying road occupants, nor does it allow anyone else to identify them with our data.

IVEX may process your personal data for the following purposes:

The collected data will only be used to develop and enhance products and for scientific research aimed at improving automated driving and all related technologies.

One step in the overall processing can be the "labelling" or "annotation" of data, in which a human adds labels for certain objects to the recorded data. Based on that, the algorithms will know whether an object is a 'vehicle', a 'bus', a 'traffic sign', 'lane lines', etc. Based on such labelled data, the algorithm learns to identify such static and dynamic objects by itself. The purpose of that is to identify objects relevant for the development of algorithms for autonomous systems. Another step is the "object detection and tracking", which logically follows the "labelling". This process enables us to identify and track a given anonymized target object in each consecutive data frame. Resulting output is fundamental in the development, deployment, and improvement of the algorithms for autonomous systems (for example obstacle avoidance).

A further step is the "3D mapping", with the purpose to collect and process a data set used to compute machine-readable 3D maps of the environment for improving autonomous path planning and control systems, including for vehicles, transportation systems, and robotics.

The data will also be used to develop new path planning and control algorithms. These algorithms take as input the anonymized environment data (e.g., locations of obstacles), plan a safe path for

the vehicle and compute the required vehicle inputs (e.g., throttle and steering) to follow this plan.

The verification and validation of the previously mentioned algorithms is a critical step in safe and reliable automated driving. Therefore, some projects might require the statistical analysis of traffic data collected in several locations and conditions. This enables us to extract the behavior of typical road actors to generate relevant testing scenarios for the verification and validation of automated systems. Conversely, outliers can also be assessed as they might represent edge cases for our autonomous systems. The resulting anonymized scenarios can be replayed in virtual testing environments.

Next to virtual assessments, real-world data can also be used to verify and validate our newly developed algorithms. Algorithms, such as object detection, can operate inside our test vehicles to validate their operational behavior. Pre-recorded real-world data can also be fed to these algorithms in a data replay setup. Results of such tests might be reviewed by authorized engineers to assess the performance of our newly developed algorithms.

The legal basis for the collection and processing of these video recordings of the surroundings of the test vehicles (including the recording of personal data such as video recordings of pedestrians, drivers) by us is the legitimate interest of IVEX according to Art. 6 (f) General Data Protection Regulation).

Transfer and disclosure of personal data

For the purposes mentioned above, IVEX may transfer or disclose personal image data to the following recipients:

- The data will be handled both at IVEX NV and at contractual partners. Contractual partners can be suppliers, (research) partners, contractors, or customers.

The involvement of the contractual partners is secured by contractual regulations, including agreements on commissioned processing. Contractual partners have been carefully selected by IVEX NV and are bound by its instructions. The processing processes they carry out are clearly limited and defined in terms of subject matter and time and are subject to review by IVEX NV.

- If legally permitted to do so, IVEX may transfer personal data to courts, law enforcement authorities, regulators or attorneys if necessary to comply with the law or for the establishment, exercise or defense of legal claims.
- IVEX commissions service providers (so-called data processors), such as hosting or IT maintenance service providers, which only act upon instructions of IVEX and are contractually bound to act in compliance with applicable data protection law.

Retention & Deletion

The data collected while using the test vehicle is kept as long as it is needed for testing and trial purposes. Once these objectives have been achieved, the data is erased. In some cases, it is necessary to keep the data for longer periods for quality assurance purposes, such as long-term monitoring and development (product documentation and evidence preservation). Additionally, the data is stored if IVEX is legally obligated to do so, if further processing is necessary to assert, exercise or defend legal claims, or if it is necessary for scientific research purposes.

Right of access to and rectification or erasure of personal data, restriction of processing, right to object to processing and right to data portability

Under applicable data protection law you may – provided that the relevant legal requirements are met – have the right to:

- Obtain from IVEX confirmation as to whether or not personal data concerning you are being processed, and where that is the case, access to the personal data;
- Obtain from IVEX the rectification of inaccurate personal data concerning you;
- Obtain from IVEX the erasure of your personal data;

You have the right to request IVEX to immediately erase any personal data stored about you if the legal requirements are met. This includes if: your personal data is no longer necessary for the purpose it was collected for; the legal basis for processing was solely your consent and you have revoked it; you have objected to processing based on the legal basis of weighing interests on personal grounds and we cannot demonstrate that there are overriding legitimate grounds for processing; your personal data has been processed unlawfully; or your personal data must be deleted to comply with legal requirements. If we have shared your data with third parties, we will inform them of the deletion where required by law. However, your right to erasure is subject to certain restrictions. For example, we may not or are not allowed to delete data that we must keep due to legal retention periods (such as tax or commercial law). Data that we need to assert, exercise or defend legal claims are also excluded from your right of deletion.

- Obtain from IVEX restriction of processing regarding your personal data;
- Data portability concerning personal data, which you actively provided; and
- Object, on grounds relating to your particular situation, to processing of personal data concerning you.

Please note for the execution of your right to object:

You can object to the processing of your data by IVEX informally, and if possible, to the contact information listed in the Privacy Notice. IVEX only uses images of public road traffic captured by the cameras of the test vehicles to detect obstacles and other road users and to effectively avoid accidents, which is necessary for the development of the vehicle systems. Identification of the filmed persons and vehicles is not possible or intended. If identification is not possible, IVEX will explain this to you and you can provide additional information that can help with identification (e.g. details of your appearance and clothing, place, time and date of contact with the test vehicle, license plate number or type and color of the test vehicle). If IVEX can identify you with this information, they will comply with your rights under the GDPR.

Data Privacy Contact

The IVEX Data Privacy Officer and his team (the “**IVEX Data Protection Organization**”) provide support with any data privacy related questions, comments, concerns or complaints or in case you wish to exercise any of your data privacy related rights. The IVEX Data Privacy Organization may be contacted at: dataprotection@IVEX.ai.

The IVEX Data Privacy Organization will always use best efforts to address and settle any requests or complaints you bring to its attention. Besides contacting the IVEX Data Privacy Organization, you always have the right to approach the competent data protection authority with your request or complaint.

Further information concerning the processing of my personal data can be found in the [data privacy policy](#) of IVEX.

Datenschutzerklärung von **IVEX**

German Version

Version 1.0

Datum : 30.05.2023

IVEX NV

KAPELDREEF 60

3001 HEVERLEE

BELGIEN

Kontakt

Mario HC Torres

mario@ivex.ai

IVEX NV, Kapeldreef 60, 3001, Heverlee, Belgien ("IVEX") respektiert Ihre Privatsphäre beim Umgang mit personenbezogenen Daten im Zusammenhang mit öffentlich zugänglichen Aufzeichnungen autonomer Fahrzeuge (Bildraten). Diese Datenschutzerklärung beschreibt, wie IVEX Ihre personenbezogenen Daten erhebt, verarbeitet, offenlegt und überträgt und beschreibt Ihre damit verbundenen Rechte.

Kategorien der verarbeiteten personenbezogenen Daten, Zweck der Verarbeitung und Rechtsgrundlage

IVEX kann die folgenden Kategorien personenbezogener Daten über Sie verarbeiten:

Rohe **Sensordaten** (Kamera-, Radar- und/oder LiDAR-Bilder) werden im Fahrzeuginnen mit einem Datenrekorder aufgezeichnet **und** auf lokalen Speichermedien (z. B. Speicherkassetten) gespeichert.

Aus Sicht der betroffenen Personen enthalten die Kamera-, Radar- oder Lidarbilder keine oder nur begrenzte personenbezogene Daten und werden in erster Linie zweckgebunden verarbeitet. Die Daten werden nicht nach bestimmten personenbezogenen Daten analysiert oder gefiltert, beispielsweise zur Profilierung einzelner Fußgänger oder Nummernschilder. Die Kameras, Lidar- und Radarsensoren erfassen einen festen, begrenzten Bereich der Umgebung vor und um das Forschungsfahrzeug, sind jedoch nicht schwenkbar oder fernsteuerbar. Radar und Lidar sind von der DSGVO nicht betroffen, da ihre Daten selbstverständlich anonym sind. Dies ermöglicht die Auswertung automatisierter Fahralgorithmen ohne Eingriff in personenbezogene Datenrechte anderer Verkehrsteilnehmer. Zum anderen werden technische und organisatorische Lösungen für den Umgang mit den von unseren Kamerasystemen erzeugten Daten geschaffen. Akustische Aufnahmen rund um das Auto werden nicht gemacht. Die Aufzeichnungen beschränken sich somit in Umfang und Funktion auf das Notwendige.

In jedem Fall werden die Daten, die IVEX während unserer Testfahrten erfasst, niemals mit anderen Daten korreliert, die es uns ermöglichen würden, Verkehrsteilnehmer zu identifizieren, noch werden sie für Entscheidungen über die betroffene Person verwendet. IVEX ist nicht an der Identifizierung von Verkehrsteilnehmern interessiert und ermöglicht es auch niemandem, sie mithilfe unserer Daten zu identifizieren.

IVEX kann Ihre personenbezogenen Daten für folgende Zwecke verarbeiten:

Die gesammelten Daten werden ausschließlich zur Entwicklung und Weiterentwicklung von Produkten sowie für wissenschaftliche Forschung zur Verbesserung des automatisierten Fahrens und aller damit verbundenen Technologien verwendet.

Ein Schritt in der Gesamtverarbeitung kann das „Beschriften“ oder „Annotieren“ von Daten sein, bei dem ein Mensch den aufgezeichneten Daten Beschriftungen für bestimmte Objekte hinzufügt. Auf dieser Grundlage wissen die Algorithmen, ob es sich bei einem Objekt um ein „Fahrzeug“, einen „Bus“, ein „Verkehrszeichen“, „Fahrspurlinien“ usw. handelt. Basierend auf solchen gekennzeichneten Daten lernt der Algorithmus, solche statischen und dynamischen Objekte zu identifizieren. Ziel ist es, Objekte zu identifizieren, die für die Entwicklung von Algorithmen für autonome Systeme relevant sind. Ein weiterer Schritt ist die „Objekterkennung und -verfolgung“, die sich logischerweise an die „Kennzeichnung“ anschließt. Dieser Prozess ermöglicht es uns, ein bestimmtes anonymisiertes Zielobjekt in jedem aufeinanderfolgenden Datenrahmen zu identifizieren und zu verfolgen. Die daraus resultierenden Ergebnisse sind von grundlegender Bedeutung für die Entwicklung, den Einsatz und die Verbesserung der Algorithmen für autonome Systeme (z. B. Hindernisvermeidung).

Ein weiterer Schritt ist das „3D-Mapping“ mit dem Ziel, einen Datensatz zu sammeln und zu verarbeiten, der zur Berechnung maschinenlesbarer 3D-Karten der Umgebung zur Verbesserung autonomer Pfadplanungs- und Steuerungssysteme, einschließlich für Fahrzeuge, Transportsysteme und Robotik, verwendet wird.

Die Daten werden auch zur Entwicklung neuer Pfadplanungs- und Steuerungsalgorithmen verwendet. Diese Algorithmen nehmen als Eingabe anonymisierte Umgebungsdaten (z. B. Standorte von Hindernissen) auf, planen einen sicheren Weg für das Fahrzeug und berechnen die erforderlichen Fahrzeugeingaben (z. B. Gas und Lenkung), um diesem Plan zu folgen.

Die Verifizierung und Validierung der zuvor genannten Algorithmen ist ein entscheidender Schritt für sicheres und zuverlässiges automatisiertes Fahren. Daher erfordern einige Projekte möglicherweise die statistische Analyse von Verkehrsdaten, die an verschiedenen Orten und unter verschiedenen Bedingungen gesammelt wurden. Dies ermöglicht es uns, das Verhalten typischer Verkehrsteilnehmer zu extrahieren, um relevante Testszenarien für die Verifizierung und Validierung automatisierter Systeme zu generieren. Umgekehrt können auch Ausreißer bewertet werden, da sie Randfälle für unsere autonomen Systeme darstellen könnten. Die daraus resultierenden anonymisierten Szenarien können in virtuellen Testumgebungen nachgespielt werden.

Neben virtuellen Bewertungen können auch reale Daten zur Verifizierung und Validierung unserer neu entwickelten Algorithmen genutzt werden. Algorithmen wie die Objekterkennung können in unseren Testfahrzeugen eingesetzt werden, um deren Betriebsverhalten zu validieren. In einem Datenwiedergabe-Setup können diesen Algorithmen auch vorab aufgezeichnete reale Daten zugeführt werden. Die Ergebnisse solcher Tests können von autorisierten Ingenieuren überprüft werden, um die Leistung unserer neu entwickelten Algorithmen zu bewerten.

Rechtsgrundlage für die Erhebung und Verarbeitung dieser Videoaufnahmen der Umgebung der Testfahrzeuge (einschließlich der Erfassung personenbezogener Daten wie z. B. Videoaufnahmen von Fußgängern, Fahrern) durch uns ist das berechtigte Interesse von IVEX gemäß Art. 6 Abs. 1 S. 1 lit. f DSGVO. 6 (f) Datenschutz-Grundverordnung).

Weitergabe und Weitergabe personenbezogener Daten

Zu den oben genannten Zwecken kann IVEX personenbezogene Bilddaten an folgende Empfänger übermitteln oder offenlegen:

- Die Daten werden sowohl bei IVEX NV als auch bei Vertragspartnern verarbeitet. Vertragspartner können Lieferanten, (Forschungs-)Partner, Auftragnehmer oder Kunden sein.

Die Einbindung der Vertragspartner wird durch vertragliche Regelungen, einschließlich Vereinbarungen zur Auftragsverarbeitung, sichergestellt. Vertragspartner wurden von IVEX NV sorgfältig ausgewählt und sind an deren Weisungen gebunden. Die von ihnen durchgeführten Verarbeitungsprozesse sind inhaltlich und zeitlich klar begrenzt und definiert und unterliegen der Überprüfung durch IVEX NV.

- Wenn dies gesetzlich zulässig ist, kann IVEX personenbezogene Daten an Gerichte, Strafverfolgungsbehörden, Aufsichtsbehörden oder Anwälte übermitteln, wenn dies zur Einhaltung des Gesetzes oder zur Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen erforderlich ist.
- IVEX beauftragt Dienstleister (sog. Auftragsverarbeiter), wie z. B. Hosting- oder IT-Wartungsdienstleister, die nur auf Weisung von IVEX tätig werden und sich vertraglich zur Einhaltung des geltenden Datenschutzrechts verpflichten.

Aufbewahrung und Löschung

Die während der Nutzung des Testfahrzeugs erfassten Daten werden so lange aufbewahrt, wie sie

für Test- und Versuchszwecke benötigt werden. Nach Erreichen dieser Ziele werden die Daten gelöscht. In manchen Fällen ist es für Zwecke der Qualitätssicherung erforderlich, die Daten über einen längeren Zeitraum aufzubewahren, beispielsweise für die langfristige Überwachung und Entwicklung (Produktdokumentation und Beweissicherung). Darüber hinaus werden die Daten gespeichert, wenn IVEX dazu gesetzlich verpflichtet ist, die Weiterverarbeitung zur Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen erforderlich ist oder wenn sie für wissenschaftliche Forschungszwecke erforderlich ist.

Recht auf Zugang zu und Berichtigung oder Löschung personenbezogener Daten, Einschränkung der Verarbeitung, Recht auf Widerspruch gegen die Verarbeitung und Recht auf Datenübertragbarkeit

Nach geltendem Datenschutzrecht können Sie – sofern die entsprechenden gesetzlichen Voraussetzungen erfüllt sind – das Recht haben:

- Erhalten Sie von IVEX eine Bestätigung darüber, ob personenbezogene Daten, die Sie betreffen, verarbeitet werden oder nicht, und, falls dies der Fall ist, Zugang zu den personenbezogenen Daten;
- von IVEX die Berichtigung unrichtiger personenbezogener Daten über Sie verlangen;
- von IVEX die Löschung Ihrer personenbezogenen Daten verlangen;

Sie haben das Recht, bei Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen von IVEX die unverzügliche Löschung der über Sie gespeicherten personenbezogenen Daten zu verlangen. Dies gilt auch, wenn: Ihre personenbezogenen Daten für den Zweck, für den sie erhoben wurden, nicht mehr erforderlich sind; Rechtsgrundlage für die Verarbeitung war allein Ihre Einwilligung und Sie haben diese widerrufen; Sie haben der Verarbeitung aufgrund der Rechtsgrundlage der Interessenabwägung aus persönlichen Gründen widersprochen und wir können nicht nachweisen, dass es vorrangige berechtigte Gründe für die Verarbeitung gibt; Ihre personenbezogenen Daten wurden unrechtmäßig verarbeitet; oder Ihre personenbezogenen Daten müssen zur Einhaltung gesetzlicher Vorgaben gelöscht werden. Sofern wir Ihre Daten an Dritte weitergegeben haben, werden wir diese über die Löschung informieren, sofern dies gesetzlich vorgeschrieben ist. Ihr Recht auf Löschung unterliegt jedoch gewissen Einschränkungen. Beispielsweise dürfen oder dürfen wir Daten, die wir aufgrund gesetzlicher Aufbewahrungsfristen (z. B. Steuer- oder Handelsrecht) aufbewahren müssen, nicht löschen. Daten, die wir zur Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen benötigen, sind ebenfalls von Ihrem Recht auf Löschung ausgeschlossen.

- von IVEX eine Einschränkung der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten verlangen;
- Datenübertragbarkeit der von Ihnen aktiv bereitgestellten personenbezogenen Daten; Und
- Aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, Widerspruch gegen die Verarbeitung Sie betreffender personenbezogener Daten einzulegen.

Bitte beachten Sie zur Ausübung Ihres Widerspruchsrechts:

Der Verarbeitung Ihrer Daten durch IVEX können Sie formlos und möglichst unter den in der Datenschutzerklärung aufgeführten Kontaktdaten widersprechen. IVEX nutzt die von den Kameras der Testfahrzeuge erfassten Bilder des öffentlichen Straßenverkehrs ausschließlich zur Erkennung von Hindernissen und anderen Verkehrsteilnehmern sowie zur wirksamen Vermeidung von Unfällen, was für die Entwicklung der Fahrzeugsysteme notwendig ist. Eine Identifizierung der gefilmten

Personen und Fahrzeuge ist weder möglich noch beabsichtigt. Sollte eine Identifizierung nicht möglich sein, wird IVEX Ihnen dies erklären und Sie können zusätzliche Informationen bereitstellen, die bei der Identifizierung helfen können (z. B. Angaben zu Ihrem Aussehen und Ihrer Kleidung, Ort, Zeit und Datum des Kontakts mit dem Testfahrzeug, Kennzeichen oder Typ usw.). Farbe des Testfahrzeugs). Wenn IVEX Sie anhand dieser Informationen identifizieren kann, kommt IVEX Ihren Rechten gemäß der DSGVO nach.

Datenschutzkontakt

Der IVEX-Datenschutzbeauftragte und sein Team (die „**IVEX-Datenschutzorganisation**“) unterstützen Sie bei allen datenschutzbezogenen Fragen, Kommentaren, Bedenken oder Beschwerden oder falls Sie eines Ihrer datenschutzbezogenen Rechte ausüben möchten. Die IVEX-Datenschutzorganisation kann unter dataprotection@IVEX.ai kontaktiert werden.

Die IVEX-Datenschutzorganisation wird sich stets nach besten Kräften bemühen, alle Anfragen oder Beschwerden, die Sie ihr vorlegen, zu bearbeiten und zu klären. Neben der Kontaktaufnahme mit der IVEX-Datenschutzorganisation haben Sie jederzeit das Recht, sich mit Ihrer Anfrage oder Beschwerde an die zuständige Datenschutzbehörde zu wenden.

Weitere Informationen zur Verarbeitung meiner personenbezogenen Daten finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#) von IVEX.

Aviso de Privacidad de Datos

IVEX

Spanish Version

Versión 1.0

Fecha : 30/05/2023

IVEX NV

KAPELDREEF 60

3001 HEVERLEE

BÉLGICA

Contacto

Mario HC Torres

mario@ivex.ai

IVEX NV, Kapeldreef 60, 3001, Heverlee, Bélgica ("IVEX") respeta su privacidad en el manejo de datos personales relacionados con grabaciones de vehículos autónomos (datos de imágenes) de dominio público. Este Aviso de Privacidad cubre cómo IVEX recopila, procesa, divulga y transfiere sus datos personales y describe sus derechos relacionados.

Categorías de datos personales tratados, finalidad del tratamiento y base jurídica

IVEX puede procesar las siguientes categorías de datos personales sobre usted:

sin procesar **de los sensores** (cámara, radar y/o imágenes LiDAR) se registran dentro del vehículo utilizando un **registrador de datos** y se almacenan en medios de almacenamiento locales (es decir, cartuchos de almacenamiento).

Desde el punto de vista de los interesados, las imágenes de la cámara, el radar o el lidar contienen datos personales limitados, si los hubiera, y se procesan principalmente para el fin previsto. Los datos no se analizan ni filtran para obtener información personal específica, como el perfil de peatones individuales o matrículas. Las cámaras, los sensores lidar y de radar capturan un área fija y limitada del entorno delante y alrededor del vehículo de investigación, pero no pueden girarse ni controlarse de forma remota. El radar y el lidar no se ven afectados por el RGPD, ya que sus datos son naturalmente anónimos. Esto permite la evaluación de algoritmos de conducción automatizada sin la intrusión de los derechos de datos personales de otros usuarios de la vía. Por otro lado, se implementan soluciones técnicas y organizativas para tratar los datos generados por nuestros sistemas de cámaras. No se realizan grabaciones acústicas alrededor del vehículo. Por tanto, las grabaciones están limitadas en alcance y función a lo necesario.

En todos los casos, los datos que IVEX captura durante nuestras pruebas de conducción nunca se correlacionarán con otros datos que nos permitan identificar a los ocupantes de la carretera, ni se utilizarán para tomar decisiones sobre el interesado. IVEX no tiene interés en identificar a los ocupantes de la vía, ni permite que nadie más los identifique con nuestros datos.

IVEX podrá tratar sus datos personales para las siguientes finalidades:

Los datos recopilados solo se utilizarán para desarrollar y mejorar productos y para investigaciones científicas destinadas a mejorar la conducción automatizada y todas las tecnologías relacionadas.

Un paso en el procesamiento general puede ser el "etiquetado" o "anotación" de datos, en el que un humano agrega etiquetas para ciertos objetos a los datos registrados. En base a eso, los algoritmos sabrán si un objeto es un 'vehículo', un 'autobús', una 'señal de tráfico', 'líneas de carril', etc. En base a dichos datos etiquetados, el algoritmo aprende a identificar dichos objetos estáticos y dinámicos. objetos por sí mismo. El propósito de esto es identificar objetos relevantes para el desarrollo de algoritmos para sistemas autónomos. Otro paso es la "detección y seguimiento de objetos", que lógicamente sigue al "etiquetado". Este proceso nos permite identificar y rastrear un objeto objetivo anonimizado determinado en cada marco de datos consecutivo. El resultado resultante es fundamental en el desarrollo, implementación y mejora de los algoritmos para sistemas autónomos (por ejemplo, para evitar obstáculos).

Un paso más es el "mapeo 3D", con el propósito de recopilar y procesar un conjunto de datos utilizados para calcular mapas 3D del entorno legibles por máquina para mejorar los sistemas autónomos de planificación y control de rutas, incluidos vehículos, sistemas de transporte y robótica.

Los datos también se utilizarán para desarrollar nuevos algoritmos de control y planificación de rutas. Estos algoritmos toman como entrada los datos ambientales anonimizados (por ejemplo, ubicaciones de obstáculos), planifican un camino seguro para el vehículo y calculan las entradas

necesarias del vehículo (por ejemplo, aceleración y dirección) para seguir este plan.

La verificación y validación de los algoritmos mencionados anteriormente es un paso crítico para una conducción automatizada segura y confiable. Por lo tanto, algunos proyectos pueden requerir el análisis estadístico de los datos de tráfico recopilados en varios lugares y condiciones. Esto nos permite extraer el comportamiento de actores viales típicos para generar escenarios de prueba relevantes para la verificación y validación de sistemas automatizados. Por el contrario, también se pueden evaluar los valores atípicos, ya que podrían representar casos extremos para nuestros sistemas autónomos. Los escenarios anonimizados resultantes se pueden reproducir en entornos de prueba virtuales.

Además de las evaluaciones virtuales, también se pueden utilizar datos del mundo real para verificar y validar nuestros algoritmos recientemente desarrollados. Los algoritmos, como la detección de objetos, pueden funcionar dentro de nuestros vehículos de prueba para validar su comportamiento operativo. También se pueden enviar datos pregrabados del mundo real a estos algoritmos en una configuración de reproducción de datos. Los resultados de dichas pruebas pueden ser revisados por ingenieros autorizados para evaluar el rendimiento de nuestros algoritmos recientemente desarrollados.

La base legal para la recopilación y el procesamiento de estas grabaciones de vídeo del entorno de los vehículos de prueba (incluido el registro de datos personales como, por ejemplo, grabaciones de vídeo de peatones y conductores) por nuestra parte es el interés legítimo de IVEX según el art. 6 (f) Reglamento General de Protección de Datos).

Transferencia y divulgación de datos personales

Para las finalidades antes mencionadas, IVEX podrá transferir o comunicar datos de imagen personal a los siguientes destinatarios:

- Los datos serán tratados tanto en IVEX NV como en los socios contractuales. Los socios contractuales pueden ser proveedores, socios (de investigación), contratistas o clientes.

La participación de las partes contractuales está garantizada por normas contractuales, incluidos acuerdos sobre el procesamiento por encargo. Los socios contractuales han sido cuidadosamente seleccionados por IVEX NV y están sujetos a sus instrucciones. Los procesos de tratamiento que llevan a cabo están claramente limitados y definidos en materia y tiempo y están sujetos a revisión por parte de IVEX NV.

- Si está legalmente permitido para hacerlo, IVEX puede transferir datos personales a tribunales, autoridades encargadas de hacer cumplir la ley, reguladores o abogados si es necesario para cumplir con la ley o para el establecimiento, ejercicio o defensa de reclamos legales.
- IVEX encarga proveedores de servicios (los llamados procesadores de datos), como proveedores de servicios de alojamiento o mantenimiento de TI, que sólo actúan siguiendo instrucciones de IVEX y están obligados contractualmente a actuar de conformidad con la ley de protección de datos aplicable.

Retención y eliminación

Los datos recopilados durante el uso del vehículo de prueba se conservan mientras sean necesarios para fines de prueba y prueba. Una vez alcanzados estos objetivos, los datos se borran. En algunos casos, es necesario conservar los datos durante períodos más prolongados con fines de garantía de calidad, como el seguimiento y el desarrollo a largo plazo (documentación del producto y conservación de pruebas). Además, los datos se conservan si IVEX está legalmente obligado a hacerlo, si es necesario un tratamiento posterior para hacer valer, ejercer o defender reclamaciones legales, o si es necesario para fines de investigación científica.

Derecho de acceso y rectificación o supresión de datos personales, limitación del tratamiento, derecho de oposición al tratamiento y derecho a la portabilidad de los datos

Según la ley de protección de datos aplicable, usted puede, siempre que se cumplan los requisitos legales pertinentes, tener derecho a:

- Obtener de IVEX confirmación de si se están tratando o no datos personales que le conciernen y, en su caso, acceder a los mismos;
- Obtener del IVEX la rectificación de los datos personales inexactos que le conciernen;
- Obtener del IVEX la supresión de sus datos personales;

Tiene derecho a solicitar a IVEX que borre inmediatamente cualquier dato personal almacenado sobre usted si se cumplen los requisitos legales. Esto incluye si: sus datos personales ya no son necesarios para el propósito para el que fueron recopilados; la base legal para el tratamiento fue únicamente su consentimiento y usted lo ha revocado; se ha opuesto al procesamiento basándose en la base legal de sopesar los intereses por motivos personales y no podemos demostrar que existen motivos legítimos imperiosos para el procesamiento; sus datos personales han sido procesados ilegalmente; o sus datos personales deben ser eliminados para cumplir con los requisitos legales. Si hemos compartido sus datos con terceros, les informaremos de la eliminación cuando así lo exija la ley. Sin embargo, su derecho de eliminación está sujeto a ciertas restricciones. Por ejemplo, es posible que no podamos o no se nos permita eliminar datos que debemos conservar debido a períodos de retención legales (como la ley fiscal o comercial). Los datos que necesitamos para hacer valer, ejercer o defender reclamaciones legales también están excluidos de su derecho de eliminación.

- Obtener del IVEX la limitación del tratamiento de sus datos personales;
- Portabilidad de los datos personales que usted haya proporcionado activamente; y
- Oponerse, por motivos relacionados con su situación particular, al tratamiento de datos personales que le conciernen.

Tenga en cuenta para el ejercicio de su derecho de oposición:

Usted puede oponerse al tratamiento de sus datos por parte de IVEX de manera informal, y de ser posible, a los datos de contacto que figuran en el Aviso de Privacidad. IVEX sólo utiliza imágenes del tráfico en la vía pública captadas por las cámaras de los vehículos de prueba para detectar obstáculos y otros usuarios de la vía y evitar accidentes de manera efectiva, lo cual es necesario para el desarrollo de los sistemas del vehículo. La identificación de las personas y vehículos filmados no es posible ni prevista. Si la identificación no es posible, IVEX se lo explicará y podrá proporcionarle información adicional que pueda ayudar con la identificación (por ejemplo, detalles de su apariencia y vestimenta, lugar, hora y fecha de contacto con el vehículo de prueba, número o tipo de placa y color del vehículo de prueba). Si IVEX puede identificarle con esta información, cumplirán con sus derechos según el RGPD.

Contacto de privacidad de datos

El Oficial de Privacidad de Datos de IVEX y su equipo (la “ **Organización de Protección de Datos de IVEX** ”) brindan apoyo con cualquier pregunta, comentario, inquietud o queja relacionada con la privacidad de datos o en caso de que desee ejercer cualquiera de sus derechos relacionados con la privacidad de datos. Se puede contactar a la Organización de Privacidad de Datos de IVEX en:

dataprotection@IVEX.ai.

La Organización de Privacidad de Datos de IVEX siempre hará todo lo posible para abordar y resolver cualquier solicitud o queja que usted le presente. Además de dirigirte a la Organización de Privacidad de Datos IVEX, siempre tienes derecho a dirigirte a la autoridad competente en protección de datos con tu solicitud o reclamación.

Puede encontrar más información sobre el tratamiento de mis datos personales en la [política de privacidad de datos](#) de IVEX.

Avis de confidentialité des données IVEX

French Version

Version 1.0

Date : 30/05/2023

IVEX SA

KAPELDREEF 60

3001 HEVERLEE

BELGIQUE

Contact

Mario HC Torres

mario@ivex.ai

IVEX NV, Kapeldreef 60, 3001, Heverlee, Belgique (« IVEX ») respecte votre vie privée dans le traitement des données personnelles relatives aux enregistrements de véhicules autonomes (données d'image) dans le domaine public. Cet avis de confidentialité couvre la manière dont IVEX collecte, traite, divulgue et transfère vos données personnelles et décrit vos droits associés.

Catégories de données personnelles traitées, finalité du traitement et base juridique

IVEX peut traiter les catégories suivantes de données personnelles vous concernant :

brutes **des capteurs** (images de caméra, de radar et/ou LiDAR) sont enregistrées à l'intérieur du véhicule à l'aide d'un **enregistreur de données** et stockées sur des supports de stockage locaux (c'est-à-dire des cartouches de stockage).

Du point de vue des personnes concernées, les images de caméra, de radar ou de lidar contiennent des données personnelles limitées, le cas échéant, et sont traitées principalement aux fins prévues. Les données ne sont ni analysées ni filtrées pour rechercher des informations personnelles spécifiques, telles que le profilage de piétons individuels ou les plaques d'immatriculation. Les caméras, les capteurs lidar et radar capturent une zone fixe et limitée de l'environnement devant et autour du véhicule de recherche, mais ne peuvent pas être pivotés ou contrôlés à distance. Les radars et lidar ne sont pas concernés par le RGPD, car leurs données sont naturellement anonymes. Cela permet d'évaluer les algorithmes de conduite automatisée sans intrusion dans les droits des autres usagers de la route en matière de données personnelles. D'autre part, des solutions techniques et organisationnelles sont mises en place pour traiter les données générées par nos systèmes de caméras. Aucun enregistrement acoustique autour de la voiture n'est réalisé. Les enregistrements sont donc limités dans leur portée et leur fonction à ce qui est nécessaire.

Dans tous les cas, les données capturées par IVEX lors de nos essais routiers ne seront jamais corrélées avec d'autres données qui nous permettraient d'identifier les occupants de la route, ni utilisées pour prendre des décisions concernant la personne concernée. IVEX ne souhaite pas identifier les occupants de la route et ne permet à personne d'autre de les identifier avec nos données.

IVEX peut traiter vos données personnelles aux fins suivantes :

Les données collectées seront uniquement utilisées pour développer et améliorer des produits et pour la recherche scientifique visant à améliorer la conduite automatisée et toutes les technologies associées.

Une étape du traitement global peut être « l'étiquetage » ou « l'annotation » des données, dans lequel un humain ajoute des étiquettes pour certains objets aux données enregistrées. Sur cette base, les algorithmes sauront si un objet est un « véhicule », un « bus », un « panneau de signalisation », des « lignes de voie », etc. Sur la base de ces données étiquetées, l'algorithme apprend à identifier ces éléments statiques et dynamiques. objets par lui-même. L'objectif est d'identifier des objets pertinents pour le développement d'algorithmes pour systèmes autonomes. Une autre étape est la « détection et suivi des objets », qui suit logiquement « l'étiquetage ». Ce processus nous permet d'identifier et de suivre un objet cible anonymisé donné dans chaque trame de données consécutive. Les résultats obtenus sont fondamentaux pour le développement, le déploiement et l'amélioration des algorithmes pour les systèmes autonomes (par exemple pour l'évitement d'obstacles).

Une autre étape est la « cartographie 3D », dans le but de collecter et de traiter un ensemble de données utilisé pour calculer des cartes 3D lisibles par machine de l'environnement afin d'améliorer les systèmes autonomes de planification et de contrôle des itinéraires, notamment pour les

véhicules, les systèmes de transport et la robotique.

Les données seront également utilisées pour développer de nouveaux algorithmes de planification et de contrôle des trajectoires. Ces algorithmes prennent en entrée les données anonymisées de l'environnement (par exemple, l'emplacement des obstacles), planifient un chemin sûr pour le véhicule et calculent les entrées requises du véhicule (par exemple, l'accélérateur et la direction) pour suivre ce plan.

La vérification et la validation des algorithmes mentionnés précédemment constituent une étape cruciale pour une conduite automatisée sûre et fiable. Par conséquent, certains projets peuvent nécessiter l'analyse statistique des données de trafic collectées en plusieurs endroits et conditions. Cela nous permet d'extraire le comportement d'acteurs routiers typiques pour générer des scénarios de tests pertinents pour la vérification et la validation des systèmes automatisés. À l'inverse, les valeurs aberrantes peuvent également être évaluées car elles pourraient représenter des cas extrêmes pour nos systèmes autonomes. Les scénarios anonymisés qui en résultent peuvent être rejoués dans des environnements de test virtuels.

Outre les évaluations virtuelles, les données du monde réel peuvent également être utilisées pour vérifier et valider nos algorithmes nouvellement développés. Des algorithmes, tels que la détection d'objets, peuvent fonctionner à l'intérieur de nos véhicules d'essai pour valider leur comportement opérationnel. Des données préenregistrées du monde réel peuvent également être transmises à ces algorithmes dans une configuration de relecture de données. Les résultats de ces tests peuvent être examinés par des ingénieurs agréés pour évaluer les performances de nos algorithmes nouvellement développés.

La base juridique pour la collecte et le traitement de ces enregistrements vidéo de l'environnement des véhicules d'essai (y compris l'enregistrement de données personnelles telles que les enregistrements vidéo des piétons, des conducteurs) par nos soins est l'intérêt légitime d'IVEX selon l'art. 6 (f) Règlement général sur la protection des données).

Transfert et divulgation de données personnelles

Aux fins mentionnées ci-dessus, IVEX peut transférer ou divulguer des données d'image personnelles aux destinataires suivants :

- Les données seront traitées aussi bien chez IVEX NV que chez les partenaires contractuels. Les partenaires contractuels peuvent être des fournisseurs, des partenaires (de recherche), des entrepreneurs ou des clients.

L'implication des partenaires contractuels est garantie par des dispositions contractuelles, y compris des accords sur le traitement commandé. Les partenaires contractuels ont été soigneusement sélectionnés par IVEX NV et sont liés par ses instructions. Les processus de traitement qu'ils effectuent sont clairement limités et définis en termes d'objet et de temps et sont soumis au contrôle d'IVEX NV.

- Si la loi l'autorise, IVEX peut transférer des données personnelles aux tribunaux, aux autorités chargées de l'application de la loi, aux régulateurs ou aux avocats si nécessaire pour se conformer à la loi ou pour l'établissement, l'exercice ou la défense de réclamations légales.
- IVEX fait appel à des prestataires de services (appelés sous-traitants), tels que des prestataires de services d'hébergement ou de maintenance informatique, qui n'agissent que sur instructions d'IVEX et sont contractuellement tenus d'agir dans le respect de la législation applicable en matière de protection des données.

Conservation et suppression

Les données collectées lors de l'utilisation du véhicule d'essai sont conservées aussi longtemps

qu'elles sont nécessaires à des fins de test et d'essai. Une fois ces objectifs atteints, les données sont effacées. Dans certains cas, il est nécessaire de conserver les données pendant des périodes plus longues à des fins d'assurance qualité, telles que le suivi et le développement à long terme (documentation sur le produit et préservation des preuves). En outre, les données sont stockées si IVEX est légalement obligé de le faire, si un traitement ultérieur est nécessaire pour faire valoir, exercer ou défendre des droits légaux, ou si cela est nécessaire à des fins de recherche scientifique.

Droit d'accès, de rectification ou d'effacement des données personnelles, limitation du traitement, droit d'opposition au traitement et droit à la portabilité des données

En vertu de la loi applicable en matière de protection des données, vous pouvez – à condition que les exigences légales pertinentes soient remplies – avoir le droit de :

- Obtenir d'IVEX la confirmation du traitement ou non des données personnelles vous concernant et, le cas échéant, l'accès aux données personnelles ;
- Obtenir d'IVEX la rectification des données personnelles inexactes vous concernant ;
- Obtenir d'IVEX l'effacement de vos données personnelles ;

Vous avez le droit de demander à IVEX d'effacer immédiatement toutes les données personnelles stockées à votre sujet si les exigences légales sont remplies. Cela inclut si : vos données personnelles ne sont plus nécessaires aux fins pour lesquelles elles ont été collectées ; la base juridique du traitement était uniquement votre consentement et vous l'avez révoqué ; vous vous êtes opposé au traitement sur la base d'une base juridique consistant à évaluer vos intérêts pour des raisons personnelles et nous ne pouvons pas démontrer qu'il existe des raisons légitimes impérieuses pour le traitement ; vos données personnelles ont été traitées illégalement ; ou vos données personnelles doivent être supprimées pour se conformer aux exigences légales. Si nous avons partagé vos données avec des tiers, nous les informerons de la suppression lorsque la loi l'exige. Toutefois, votre droit à l'effacement est soumis à certaines restrictions. Par exemple, nous ne pouvons pas ou ne sommes pas autorisés à supprimer les données que nous devons conserver en raison de délais de conservation légaux (tels que le droit fiscal ou commercial). Les données dont nous avons besoin pour faire valoir, exercer ou défendre des droits légaux sont également exclues de votre droit de suppression.

- Obtenir d'IVEX la limitation du traitement de vos données personnelles ;
- Portabilité des données concernant les données personnelles que vous avez activement fournies ; et
- Vous opposer, pour des motifs tenant à votre situation particulière, au traitement des données personnelles vous concernant.

Veuillez noter pour l'exercice de votre droit d'opposition :

Vous pouvez vous opposer au traitement de vos données par IVEX de manière informelle et, si possible, aux coordonnées indiquées dans l'avis de confidentialité. IVEX utilise uniquement les images de la circulation routière capturées par les caméras des véhicules d'essai pour détecter les obstacles et les autres usagers de la route et éviter efficacement les accidents, ce qui est nécessaire au développement des systèmes du véhicule. L'identification des personnes et des véhicules filmés n'est ni possible ni envisagée. Si l'identification n'est pas possible, IVEX vous l'expliquera et vous pourrez fournir des informations supplémentaires qui peuvent aider à l'identification (par exemple des détails sur votre apparence et vos vêtements, le lieu, l'heure et la date du contact avec le

véhicule d'essai, le numéro ou le type de plaque d'immatriculation et couleur du véhicule d'essai). Si IVEX peut vous identifier avec ces informations, ils respecteront vos droits en vertu du RGPD.

Confidentialité des données

Le responsable de la confidentialité des données IVEX et son équipe (l'« **Organisation de protection des données IVEX** ») vous assistent pour toute question, commentaire, préoccupation ou plainte relative à la confidentialité des données ou si vous souhaitez exercer l'un de vos droits liés à la confidentialité des données. L'organisation de confidentialité des données IVEX peut être contactée à l'adresse suivante : dataprotection@IVEX.ai.

L'organisation de confidentialité des données IVEX fera toujours de son mieux pour traiter et régler toute demande ou plainte que vous lui portez. En plus de contacter l'organisation IVEX pour la protection des données, vous avez toujours le droit de vous adresser à l'autorité compétente en matière de protection des données avec votre demande ou votre plainte.

De plus amples informations concernant le traitement de mes données personnelles peuvent être trouvées dans la [politique de confidentialité des données](#) d'IVEX.

IVEX-verklaring inzake gegevensprivacy

Dutch Version

Versie 1.0

Datum: 30 / 05 / 2023

IVEX NV

KAPELDREEF 60
3001 HEVERLEE
BELGIË

Contact

Mario HC Torres
mario@ivex.ai

IVEX NV, Kapeldreef 60, 3001, Heverlee, België ("IVEX") respecteert uw privacy bij het omgaan met persoonlijke gegevens met betrekking tot opnamen van autonome voertuigen (beeldgegevens) in het publieke domein. Deze Privacyverklaring beschrijft hoe IVEX uw persoonlijke gegevens verzamelt, verwerkt, openbaar maakt en overdraagt en beschrijft uw gerelateerde rechten.

Categorieën van verwerkte persoonsgegevens, doel van de verwerking en rechtsgrondslag

IVEX kan de volgende categorieën persoonsgegevens over u verwerken:

Ruwe **sensorgegevens** (camera-, radar- en/of LiDAR-beelden) worden in het voertuig opgenomen met behulp van een datarecorder en opgeslagen op lokale opslagmedia (dwz opslagcartridges).

Vanuit het oogpunt van de betrokkenen bevatten de camera-, radar- of lidarbeelden slechts beperkte persoonsgegevens, indien aanwezig, en worden ze hoofdzakelijk verwerkt voor het beoogde doel. De gegevens worden niet geanalyseerd of gefilterd op specifieke persoonlijke informatie, zoals profilering van individuele voetgangers of kentekenplaten. De camera's, lidar- en radarsensoren leggen een vast, beperkt gebied van de omgeving voor en rond het onderzoeksvoertuig vast, maar kunnen niet worden gedraaid of op afstand worden bediend. Radar en lidar worden niet beïnvloed door de AVG, omdat hun gegevens uiteraard anoniem zijn. Dit maakt de evaluatie van geautomatiseerde rijalgoritmen mogelijk zonder inbreuk te maken op de persoonlijke gegevensrechten van andere weggebruikers. Aan de andere kant worden er technische en organisatorische oplossingen bedacht om om te gaan met de data die onze camerasystemen genereren. Akoestische opnames rondom de auto worden niet gemaakt. De opnames zijn dus qua omvang en functie beperkt tot wat nodig is.

In alle gevallen zullen de gegevens die IVEX verzamelt tijdens onze testritten nooit worden gecorreleerd met andere gegevens waarmee we wegbewoners kunnen identificeren, noch worden gebruikt om beslissingen te nemen over de betrokkene. IVEX is niet geïnteresseerd in het identificeren van weggebruikers en staat ook niet toe dat iemand anders hen met onze gegevens identificeert.

IVEX kan uw persoonsgegevens verwerken voor de volgende doeleinden:

De verzamelde gegevens zullen alleen worden gebruikt voor het ontwikkelen en verbeteren van producten en voor wetenschappelijk onderzoek gericht op het verbeteren van geautomatiseerd rijden en alle gerelateerde technologieën.

Eén stap in de algehele verwerking kan het 'labelen' of 'annoteren' van gegevens zijn, waarbij een mens labels voor bepaalde objecten aan de vastgelegde gegevens toevoegt. Op basis daarvan zullen de algoritmen weten of een object een 'voertuig', een 'bus', een 'verkeersbord', 'rijstrooklijnen', etc. is. Op basis van dergelijke gelabelde gegevens leert het algoritme dergelijke statische en dynamische objecten op zichzelf. Het doel daarvan is het identificeren van objecten die relevant zijn voor de ontwikkeling van algoritmen voor autonome systemen. Een andere stap is de 'objectdetectie en tracking', die logisch volgt op de 'labeling'. Dit proces stelt ons in staat een bepaald geanonimiseerd doelobject in elk opeenvolgend dataframe te identificeren en te volgen. De resulterende output is van fundamenteel belang bij de ontwikkeling, inzet en verbetering van de algoritmen voor autonome systemen (bijvoorbeeld het vermijden van obstakels).

Een volgende stap is de "3D mapping", met als doel het verzamelen en verwerken van een dataset die wordt gebruikt om machinaal leesbare 3D-kaarten van de omgeving te berekenen ter verbetering van autonome padplanning- en controlesystemen, inclusief voor voertuigen, transportsystemen en robotica.

De gegevens zullen ook worden gebruikt om nieuwe algoritmen voor padplanning en -controle te ontwikkelen. Deze algoritmen nemen als invoer de geanonimiseerde omgevingsgegevens (bijvoorbeeld de locatie van obstakels), plannen een veilig pad voor het voertuig en berekenen de vereiste voertuiginputs (bijvoorbeeld gas geven en sturen) om dit plan te volgen.

De verificatie en validatie van de eerder genoemde algoritmen is een cruciale stap in het veilig en betrouwbaar geautomatiseerd rijden. Daarom vereisen sommige projecten mogelijk de statistische analyse van verkeersgegevens die op verschillende locaties en onder verschillende omstandigheden zijn verzameld. Hierdoor kunnen we het gedrag van typische wegactoren extraheren om relevante testscenario's te genereren voor de verificatie en validatie van geautomatiseerde systemen. Omgekeerd kunnen uitschieters ook worden beoordeeld, omdat ze randgevallen voor onze autonome systemen kunnen vertegenwoordigen. De resulterende geanonimiseerde scenario's kunnen worden afgespeeld in virtuele testomgevingen.

Naast virtuele beoordelingen kunnen ook gegevens uit de echte wereld worden gebruikt om onze nieuw ontwikkelde algoritmen te verifiëren en valideren. Algoritmen, zoals objectdetectie, kunnen in onze testvoertuigen werken om hun operationele gedrag te valideren. Vooraf opgenomen gegevens uit de echte wereld kunnen ook aan deze algoritmen worden toegevoerd in een opstelling voor het opnieuw afspelen van gegevens. De resultaten van dergelijke tests kunnen door geautoriseerde technici worden beoordeeld om de prestaties van onze nieuw ontwikkelde algoritmen te beoordelen.

De wettelijke basis voor het verzamelen en verwerken van deze video-opnamen van de omgeving van de testvoertuigen (inclusief het vastleggen van persoonlijke gegevens zoals video-opnamen van voetgangers, bestuurders) door ons is het legitieme belang van IVEX volgens Art. 6 (f) Algemene verordening gegevensbescherming).

Overdracht en openbaarmaking van persoonlijke gegevens

Voor de bovengenoemde doeleinden kan IVEX persoonlijke beeldgegevens overdragen of openbaar maken aan de volgende ontvangers:

- De gegevens worden zowel bij IVEX NV als bij contractuele partners behandeld. Contractpartners kunnen leveranciers, (onderzoeks)partners, opdrachtnemers of klanten zijn.

De betrokkenheid van de contractpartners wordt gewaarborgd door contractuele regelingen, waaronder afspraken over de verwerking in opdracht. Contractuele partners zijn zorgvuldig geselecteerd door IVEX NV en zijn gebonden aan haar instructies. De verwerkingsprocessen die zij uitvoeren zijn duidelijk beperkt en qua onderwerp en tijd gedefinieerd en zijn onderworpen aan controle door IVEX NV.

- Indien dit wettelijk is toegestaan, kan IVEX persoonsgegevens overdragen aan rechtbanken, wetshandhavingsautoriteiten, toezichthouders of advocaten indien dit nodig is om te voldoen aan de wet of voor het instellen, uitoefenen of verdedigen van juridische claims.
- IVEX geeft opdracht aan dienstverleners (zogenaamde gegevensverwerkers), zoals aanbieders van hosting- of IT-onderhoudsdiensten, die alleen handelen op instructie van IVEX en contractueel verplicht zijn te handelen in overeenstemming met de toepasselijke wetgeving inzake gegevensbescherming.

Bewaren en verwijderen

De gegevens die tijdens het gebruik van het testvoertuig worden verzameld, worden bewaard zolang deze nodig zijn voor test- en proefdoeleinden. Zodra deze doelstellingen zijn bereikt, worden de gegevens gewist. In sommige gevallen is het noodzakelijk om de gegevens langer te bewaren voor doeleinden van kwaliteitsborging, zoals monitoring en ontwikkeling op lange termijn (productdocumentatie en bewaring van bewijsmateriaal). Daarnaast worden de gegevens opgeslagen als IVEX hiertoe wettelijk verplicht is, als verdere verwerking noodzakelijk is om

juridische claims te doen gelden, uit te oefenen of te verdedigen, of als dit noodzakelijk is voor wetenschappelijk onderzoek.

Recht op toegang tot en rectificatie of verwijdering van persoonsgegevens, beperking van de verwerking, recht om bezwaar te maken tegen de verwerking en recht op gegevensoverdraagbaarheid

Op grond van de toepasselijke wetgeving inzake gegevensbescherming kunt u – op voorwaarde dat aan de relevante wettelijke vereisten wordt voldaan – het recht hebben om:

- Van IVEX bevestiging krijgen of er al dan niet persoonsgegevens over u worden verwerkt, en waar dat het geval is, toegang tot de persoonsgegevens;
- Van IVEX de rectificatie van onjuiste persoonlijke gegevens over u verkrijgen;
- Van IVEX de verwijdering van uw persoonsgegevens te verkrijgen;

U heeft het recht om IVEX te verzoeken om alle persoonlijke gegevens die over u zijn opgeslagen onmiddellijk te verwijderen als aan de wettelijke vereisten wordt voldaan. Dit geldt ook als: uw persoonsgegevens niet langer nodig zijn voor het doel waarvoor ze zijn verzameld; de wettelijke basis voor de verwerking was uitsluitend uw toestemming en u heeft deze ingetrokken; u heeft bezwaar gemaakt tegen de verwerking op basis van de rechtsgrondslag van belangenafweging op persoonlijke gronden en wij kunnen niet aantonen dat er dwingende legitieme gronden voor verwerking bestaan; uw persoonsgegevens zijn onrechtmatig verwerkt; of uw persoonlijke gegevens moeten worden verwijderd om aan wettelijke vereisten te voldoen. Als wij uw gegevens met derden hebben gedeeld, zullen wij hen, indien wettelijk vereist, op de hoogte stellen van de verwijdering. Uw recht op verwijdering is echter aan bepaalde beperkingen onderworpen. Gegevens die wij op grond van wettelijke bewaartermijnen (zoals het belasting- of handelsrecht) moeten bewaren, mogen of mogen wij bijvoorbeeld niet verwijderen. Gegevens die wij nodig hebben om juridische claims te doen gelden, uit te oefenen of te verdedigen, zijn eveneens uitgesloten van uw recht op verwijdering.

- Van IVEX beperking van de verwerking van uw persoonsgegevens verkrijgen;
- Gegevensportabiliteit betreffende persoonsgegevens die u actief heeft verstrekt; En
- Bezwaar maken, om redenen die verband houden met uw specifieke situatie, tegen de verwerking van persoonsgegevens die op u betrekking hebben.

Voor de uitoefening van uw recht van bezwaar dient u rekening te houden met het volgende:

U kunt op informele wijze bezwaar maken tegen de verwerking van uw gegevens door IVEX, en indien mogelijk via de contactgegevens vermeld in de Privacyverklaring. IVEX gebruikt alleen beelden van het verkeer op de openbare weg vastgelegd door de camera's van de testvoertuigen om obstakels en andere weggebruikers te detecteren en ongevallen effectief te voorkomen, wat noodzakelijk is voor de ontwikkeling van de voertuigsystemen. Identificatie van de gefilmde personen en voertuigen is niet mogelijk of beoogd. Indien identificatie niet mogelijk is, zal IVEX u dit uitleggen en kunt u aanvullende informatie verstrekken die kan helpen bij de identificatie (bijvoorbeeld gegevens over uw uiterlijk en kleding, plaats, tijdstip en datum van contact met het testvoertuig, kenteken of type en kleur van het testvoertuig). Als IVEX u met deze informatie kan identificeren, zullen zij voldoen aan uw rechten onder de AVG.

Contactpersoon voor gegevensprivacy

De IVEX Data Privacy Officer en zijn team (de “ **IVEX Data Protection Organization** ”) bieden ondersteuning bij alle vragen, opmerkingen, zorgen of klachten over gegevensprivacy of als u uw rechten op het gebied van gegevensprivacy wilt uitoefenen. U kunt contact opnemen met de IVEX Data Privacy Organization via: dataprotection@IVEX.ai .

De IVEX Data Privacy Organization zal altijd haar uiterste best doen om eventuele verzoeken of klachten die u onder haar aandacht brengt, te behandelen en af te handelen. Naast dat u contact kunt opnemen met de IVEX Data Privacy Organization, heeft u altijd het recht om u met uw verzoek of klacht tot de bevoegde gegevensbeschermingsautoriteit te wenden.

Meer informatie over de verwerking van mijn persoonlijke gegevens vindt u in het [gegevensprivacybeleid](#) van IVEX.