

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαφάνειας του άρθρου 3.2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2023/2854 για τα δεδομένα (Data Act)¹, το παρόν έγγραφο περιγράφει τον τρόπο με τον οποίο το συνδεδεμένο προϊόν παράγει δεδομένα προϊόντος, τον τρόπο με τον οποίο συλλέγονται, τον τρόπο με τον οποίο εσείς ως χρήστης μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε αυτά και τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιούνται από τη Volvo (Volvo Bus Corporation). Σημειώστε ότι ανάλογα με τις συγκεκριμένες προσαρμογές, τις επιλεγμένες προσθήκες, την τεχνική πρόοδο και τις πρόσθετες υπηρεσίες που αποκτώνται, οι τύποι, οι συχνότητες και οι ποσότητες των δεδομένων που συλλέγονται και υποβάλλονται σε επεξεργασία ενδέχεται να διαφέρουν. Αυτές οι προσυμβατικές πληροφορίες και η Συμφωνία Διαχείρισης Δεδομένων ("ΣΔΔ") βρίσκονται στη διεύθυνση <https://www.volvobuses.com/data-act>. Όταν οι πληροφορίες αλλάζουν κατά τη διάρκεια ζωής του συνδεδεμένου προϊόντος, συμπεριλαμβανομένων τυχόν αλλαγών στον σκοπό για τον οποίο πρόκειται να χρησιμοποιηθούν τα δεδομένα σε σχέση με τον αρχικά καθορισμένο σκοπό, οι πληροφορίες αυτές θα ενημερώνονται στην/στις προαναφερθείσα/ες τοποθεσία/ες.

Συνδεδεμένο προϊόν: Λεωφορεία Volvo

Το Συνδεδεμένο προϊόν είναι σε θέση να παράγει δεδομένα συνεχώς και σε πραγματικό χρόνο: Ναι, η προσβασιμότητα των δεδομένων περιγράφεται κατωτέρω.

Το συνδεδεμένο προϊόν είναι ικανό να αποθηκεύει δεδομένα στη συσκευή ή σε απομακρυσμένο διακομιστή: Ναι, η προσβασιμότητα των δεδομένων περιγράφεται παρακάτω.

Συμφωνία διαχείρισης δεδομένων:

Εάν η Volvo και ο αγοραστής, ο μισθωτής ή ο ενοικιαστής του Συνδεδεμένου προϊόντος δεν έχουν συνάψει συμφωνία διαχείρισης δεδομένων, η συμφωνία διαχείρισης δεδομένων, η οποία βρίσκεται στη διεύθυνση <https://www.volvobuses.com/dma>, συνάπτεται από τον προγενέστερο χρόνο (i) της χρήσης του Συνδεδεμένου προϊόντος και (ii) της σύναψης συμφωνίας πώλησης, χρηματοδοτικής μίσθωσης, ενοικίασης ή άλλης σχετικής συμφωνίας για το Συνδεδεμένο προϊόν. Εάν το Συνδεδεμένο προϊόν (επανα)πωλείται, εκμισθώνεται ή ενοικιάζεται, κάθε πωλητής, εκμισθωτής ή πάροχος ενοικίασης πρέπει να συμμορφώνεται με την "υποχρέωση διαφάνειας" που περιγράφεται στο άρθρο 3 της Πράξης της ΕΕ για τα δεδομένα. Αυτό απαιτεί από τον πωλητή, τον εκμισθωτή ή τον πάροχο ενοικίασης να παρέχει αυτές τις προσυμβατικές πληροφορίες ώστε ο μελλοντικός χρήστης να μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα πρόσβασης στα δεδομένα του σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/2854 για τα δεδομένα και να του δοθεί η τυποποιημένη συμφωνία διαχείρισης δεδομένων της Volvo.

Δεδομένα στο πεδίο εφαρμογής:

Στο πεδίο εφαρμογής για τις υποχρεώσεις κοινοχρησίας βάσει του Κανονισμού (ΕΕ) 2023/2854 για τα δεδομένα (Data Act) είναι τα δεδομένα που είναι "δεδομένα σε ανεπεξέργαστη μορφή" ή "δεδομένα που έχουν υποβληθεί σε προεπεξεργασία" (τα δεδομένα σε ανεπεξέργαστη μορφή είναι μη επεξεργασμένα, αυτόματα παραγόμενα σημεία δεδομένων, ενώ τα δεδομένα που έχουν υποβληθεί σε προεπεξεργασία τροποποιούνται ώστε να είναι κατανοητά και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για περαιτέρω ανάλυση). Ο κατασκευαστής του συνδεδεμένου προϊόντος και/ή ο κάτοχος των δεδομένων μπορεί επίσης να έχει επιλέξει να μοιραστεί οικειοθελώς συμπερασματικά ή παράγωγα δεδομένα (εκλεπτυσμένα δεδομένα λόγω του ότι είναι το αποτέλεσμα επεξεργασίας πέραν της προ-επεξεργασίας). Η εν λόγω εθελοντική κοινοποίηση δεν μεταβάλλει την ταξινόμηση των δεδομένων από τον κατασκευαστή ή τον κάτοχο των δεδομένων ως συμπερασματικά ή παράγωγα, και το καθεστώς κοινοποίησης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του κατασκευαστή και του κατόχου των δεδομένων, αντίστοιχα. Τα δεδομένα που ταξινομούνται ως εμπορικά μυστικά ή δεδομένα που σχετίζονται με την ασφάλεια ενδέχεται να υπόκεινται σε πρόσθετα μέτρα μη αποκάλυψης και διασφάλισης που πρέπει να τηρούνται.

Δεδομένα άμεσα προσβάσιμα στο χρήστη - Το συνδεδεμένο προϊόν μπορεί, υπό τους αναφερόμενους όρους και προϋποθέσεις, να είναι σε θέση να παράγει τα ακόλουθα δεδομένα προϊόντος τα οποία είναι άμεσα διαθέσιμα από τον χρήστη:

Τύπος δεδομένων	Μορφή και εκτιμώμενος όγκος	Συχνότητα	Όροι χρήσης και ποιότητα υπηρεσιών
Δεδομένα συστήματος διαχείρισης στόλου (βλέπε το πρότυπο FMS v.4 για περισσότερες λεπτομέρειες).	Τα δεδομένα βασίζονται στο πρότυπο FMS v. 4 και είναι προσβάσιμα σύμφωνα με το πρότυπο.	Οι περισσότερες τιμές στο πρότυπο FMS μεταδίδονται κυκλικά με μικρούς ρυθμούς επανάληψης (π.χ. 20 ms, 100 ms, 1000 ms), δηλαδή είναι στιγμιαίες αναγνώσεις που παρέχουν την τιμή τη στιγμή της ανάγνωσης. Οι	Το τυποποιημένο σύνολο δεδομένων FMS περιλαμβάνεται σε όλα τα νέα οχήματα παγκοσμίως. Το υλικό περιλαμβάνεται σε όλα τα οχήματα από την εισαγωγή του Euro6.

¹ Κανονισμός (ΕΕ) 2023/2854 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Δεκεμβρίου 2023, σχετικά με εναρμονισμένους κανόνες για τη δίκαιη πρόσβαση στα δεδομένα και τη χρήση τους ("Νόμος περί δεδομένων")

Όλα τα δεδομένα FMS για την καθορισμένη έκδοση, ακατέργαστα/με προεπεξεργασία και συμπερασματικά/παραγόμενα, είναι διαθέσιμα στην πύλη FMS επί του σκάφους. Ανάλογα με τη διαμόρφωση του οχήματος ενδέχεται να παραδίδονται πρόσθετα ακατέργαστα/προεπεξεργασμένα δεδομένα.	Ο όγκος εξαρτάται από την εφαρμοζόμενη συχνότητα ανάγνωσης.	συσσωρευμένες τιμές, όπως το "συνολικό καύσιμο που χρησιμοποιήθηκε", ενημερώνονται συνεχώς και αποθηκεύονται στο για όλη τη διάρκεια ζωής του οχήματος.	Πρότυπο FMS v.4: https://www.fms-standard.com/Bus/down_load/fms%20document_v_04_vers.17.09.2021.pdf
Δεδομένα ταχογράφου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 165/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Φεβρουαρίου 2014, για τους ταχογράφους στις οδικές μεταφορές. Τα ακατέργαστα/προεπεξεργασμένα και τα συμπερασματικά/παραγόμενα είναι διαθέσιμα στον ταχογράφο.	Σύμφωνα με τον κανονισμό για τον ταχογράφο.	Σύμφωνα με τον κανονισμό για τον ταχογράφο.	Η πρόσβαση στα δεδομένα του ταχογράφου υπόκειται στην προϋπόθεση ότι εσείς ως χρήστης έχετε αγοράσει τον ταχογράφο ως μέρος της διαμόρφωσης του οχήματος: Τα δεδομένα μπορούν να μεταφορτωθούν με τη χρήση της εταιρικής κάρτας ή με πρόσβαση στα δεδομένα μέσω της διεπαφής ITS. Κανονισμός ταχογράφου: https://eur-lex.europa.eu/eli/req/2014/165/oj/eng

Έμμεσα διαθέσιμα δεδομένα (άμεσα διαθέσιμα δεδομένα σύμφωνα με τα άρθρα 4.1 και 5.1 του Κανονισμού (ΕΕ) 2023/2854 για τα Δεδομένα - Το συνδεδεμένο προϊόν μπορεί να είναι σε θέση να παράγει τα ακόλουθα δεδομένα προϊόντος, τα οποία ταξινομούνται ως άμεσα διαθέσιμα δεδομένα σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/2854 και παρέχονται στον χρήστη υπό τους προβλεπόμενους όρους πρόσβασης. Δεν παράγονται και δεν συλλέγονται όλα τα στοιχεία δεδομένων για όλα τα μεμονωμένα προϊόντα.

Τα αιτήματα των χρηστών για πρόσβαση στα δεδομένα μπορούν να ξεκινήσουν επικοινωνώντας με τον τοπικό αντιπρόσωπο πωλήσεων της Volvo ή τον αντιπρόσωπο. Εάν έχετε λογαριασμό Volvo Connect, μπορείτε να αποκτήσετε απευθείας πρόσβαση στον διαχειριστή API. Το συγκεκριμένο API για την πρόσβαση σε δεδομένα προϊόντων Data Act ορίζεται στη διεύθυνση <https://www.volvobuses.com/data-act>

Τα αιτήματα τρίτων για πρόσβαση σε δεδομένα μπορούν να ξεκινήσουν μέσω του εργαλείου αίτησης πρόσβασης σε δεδομένα: <https://dart.volvogroup.com/>

Τα δεδομένα προϊόντος μπορούν να καταστούν άμεσα διαθέσιμα δεδομένα σε δύο περιπτώσεις:

- 1. Συλλογή δεδομένων από τη Volvo για σκοπούς της Volvo (βλ. παρακάτω πίνακα).** Αυτή η συλλογή είναι ειδικά σχεδιασμένη για τους σκοπούς της Volvo². Το πεδίο εφαρμογής της Συλλογής Δεδομένων για

² Σκοποί Volvo: (i) διεξαγωγή έρευνας και ανάπτυξης Προϊόντων και Υπηρεσιών για τη βελτίωση, συντήρηση και ανάπτυξη νέων Προϊόντων και Υπηρεσιών, (ii) επίλυση ζητημάτων ποιότητας, (iii) διεξαγωγή ερευνών για ατυχήματα, (iv) διαχείριση της εγγύησης, της σύμβασης ή της εποπτείας της κανονιστικής συμμόρφωσης (όπως η ευθύνη προϊόντων), (v) εμπορική προώθηση Προϊόντων ή/και Υπηρεσιών, (vi) διεξαγωγή

τους σκοπούς της Volvo καθορίζεται από τη Volvo και το πεδίο εφαρμογής της συλλογής δεδομένων (ποιο Συνδεδεμένο Προϊόν και ποια δεδομένα), ο όγκος, η συχνότητα και η συλλογή θα ποικίλλουν με την πάροδο του χρόνου και θα διαφέρουν μεταξύ συγκεκριμένων Συνδεδεμένων Προϊόντων.

2. **Συλλογή δεδομένων πρόσθετων υπηρεσιών.** Εάν ο χρήστης έχει αγοράσει πρόσθετες ψηφιακές υπηρεσίες από τη Volvo, η Volvo μπορεί να συλλέξει πρόσθετα δεδομένα, τα οποία αναφέρονται ως Συλλογή Δεδομένων Πρόσθετων Υπηρεσιών, ως αποτέλεσμα αυτών των υπηρεσιών. Οι προδιαγραφές για κάθε υπηρεσία θα παρέχουν λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τους τύπους δεδομένων που θα συλλέγονται και τις διαδικασίες για να ζητήσει ο χρήστης πρόσβαση σε αυτά τα δεδομένα. Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα <https://www.volvobuses.com/en/fleet-management-services.html> για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις διαθέσιμες υπηρεσίες.

Συλλογή δεδομένων από τη Volvo για τους σκοπούς της Volvo - Σημειώστε ότι τα παρακάτω δεδομένα είναι παραδείγματα και ενδέχεται να μην συλλέγονται από το συγκεκριμένο προϊόν σας. Τα δεδομένα που είναι διαθέσιμα για ένα συγκεκριμένο όχημα μπορούν να παρασχεθούν σε συνδυασμό με ένα αίτημα πρόσβασης σε δεδομένα.

Μορφή και εκτιμώμενος όγκος

Μορφή: Καθώς τα δεδομένα συλλέγονται για τους σκοπούς της Volvo, η μορφή τους είναι συνήθως συσσωρευμένα/διατεταγμένα δεδομένα και όχι στιγμιαία για μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Τα δεδομένα που διατίθενται είναι συνήθως δομημένα σε μορφή JSON για τη διευκόλυνση της αναγνωσιμότητας και της διαλειτουργικότητας.

Τόμος: Θα ποικίλει ανάλογα με το προϊόν και με την πάροδο του χρόνου. Ανάλογα με τον τύπο των στοιχείων δεδομένων, το μέγεθος των στοιχείων δεδομένων μπορεί να κυμαίνεται από μερικά byte για απλά στοιχεία δεδομένων έως αρκετές megabyte για σύνθετα στοιχεία δεδομένων.

Συχνότητα συλλογής: Συχνότητα συλλογής δεδομένων: Εξαρτάται από την ανάγνωση από το συγκεκριμένο προϊόν - συνήθως εβδομαδιαία, αλλά ποικίλλει από ωριαία έως εβδομαδιαία και ακόμη και μηνιαία. Ενδέχεται να ισχύουν εξαιρέσεις.

Πρόσβαση και διατήρηση

Τα δεδομένα είναι προσβάσιμα μέσω API για κυλιόμενο χρονικό διάστημα 2 εβδομάδων μετά την ολοκλήρωση της πρώτης αίτησης κοινής χρήσης δεδομένων για ένα συγκεκριμένο όχημα. Καθώς η αποσυσκευασία των δεδομένων που συλλέγονται γίνεται κάθε 24 ώρες, το API θα περιέχει ενημερωμένα δεδομένα με το ίδιο χρονικό διάστημα.

Τα δεδομένα για την περίοδο πριν από την ολοκλήρωση της αίτησης κοινοχρησίας δεδομένων μπορούν να ζητηθούν ως χειροκίνητο εφάπαξ αίτημα (που δεν καλύπτει καμία περίοδο πριν από την ανάληψη της χρήσης του συνδεδεμένου προϊόντος).

Τα δεδομένα οχήματος/προϊόντος/οδηγού που δημιουργούνται και συνδέονται με ένα συγκεκριμένο όχημα/προϊόν μπορούν να υποβληθούν σε επεξεργασία για όλη την αναμενόμενη διάρκεια ζωής του τύπου οχήματος/προϊόντος, η οποία μπορεί να είναι έως και 25 έτη (π.χ. για έργα έρευνας και ανάπτυξης ή για να διασφαλιστεί ότι η Volvo μπορεί να διαχειριστεί τις αξιώσεις ευθύνης προϊόντος).

Τύπος δεδομένων

Αντιπροσωπεύονται οι ακόλουθες ομάδες λειτουργιών, με ορισμένα παραδείγματα δεδομένων:

Κινητήρας,
Ταχύτητα κινητήρα
Πίεση λαδιού κινητήρα
Θερμοκρασία λαδιού κινητήρα
Λειτουργίες κινητήρα
Ηλεκτρική τροφοδοσία, όργανα, σύστημα προειδοποίησης και πληροφόρησης,
Φορτισμένη ενέργεια
Θερμοκρασία του ηλεκτροκινητήρα και στάθμη ψυκτικού υγρού
Κατάσταση τάσης της μπαταρίας έλξης
Μετάδοση ισχύος,

προληπτικής συντήρησης, (vii) δυνατότητα παρακολούθησης και διάγνωσης της μπαταρίας, (viii) την ενημέρωση των Πληροφοριακών Συστημάτων με συνοδευτικό λογισμικό (συμπεριλαμβανομένης της παροχής ενημερώσεων over-the-air), (ix) την ανάπτυξη, εκπαίδευση και παρακολούθηση συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης και μοντέλων μηχανικής μάθησης για τους σκοπούς της Volvo, συμπεριλαμβανομένων, χωρίς περιορισμό, μοντέλων μεγάλης γλώσσας, προγνωστικών αναλύσεων, αλγορίθμων αυτόνομης οδήγησης, και (x) οποιουσδήποτε πρόσθετους σκοπούς που περιγράφονται περαιτέρω στις ισχύουσες Ειδοποιήσεις Απορρήτου ή/και στις σχετικές Περιγραφές Υπηρεσιών (κατά περίπτωση).

Λειτουργίες κιβωτίου ταχυτήτων
Θερμοκρασία λαδιού κιβωτίου ταχυτήτων
Μετρητής μοτίβου αλλαγής ταχυτήτων
Λειτουργία κορυφαίας ταχύτητας, απόσταση
Πρόγραμμα φρένου I-Shift, χρονική κατανομή

Φρένο,

Χρήση πεντάλ φρένου, μετρητής και απόσταση
Ποσοστό επένδυσης φρένων

Τροχός, σύστημα διεύθυνσης,

Γωνία τιμονιού
Πίεση ελαστικών

Αμάξωμα, εσωτερικό καμπίνας,

Θερμοκρασία περιβάλλοντος
Κατάσταση θυρών