Produktinformation

Modulares Flottenmanagement
für Ihre Intralogistik

manufacturer independent

Europe's 1

VDI interface ready

FFZ KPI



Software

MEKM – Mobile Easykey Manager

Mobile Easykey GmbH
Max-Planck-Straße 11 | 61381 Friedrichsdorf / Germany
Telefon +49 6172 95 66 68 | mobileeasykey.de | mobileeasykey.at

BESTELLUNGEN bestellung@mobileeasykey.de
TECHNISCHER SUPPORT khd@mobileeasykey.de

Ihr Vertriebsteam
www.mobileeasykey.de/kontakt

Einstieg

Zugangskontrolle und Basis-Datenverwaltung



S. 3

Klassiker

Umfassende Datenverwaltung, Statistiken und Analysen



S. 5

- Software Lizenz- und Pflegevertrag — S. 9
- Software Bedienrechte — S. 10
- Add-on: Finanzen und Statistiken — S. 11
- Add-on: Outdoor Locator — S. 12
- Add-on: CO2-Rechner — S. 13
- Add-on: KI-basierter Personenschutz — S. 14

Mobile Easykey Manager (MEKM) – herstellerunabhängige Flottenmanagement Software

DSGVO-konform, 6-facher Datenschutz

Die Software Mobile Easykey Manager (MEKM) ist das Herz des Systems. **Zum einen dient sie zur Verwaltung des Fuhrparks und seiner Benutzer. Zum anderen werden über die Software Daten gesammelt und zu wertvollen Statistiken und Analysen aufbereitet.**

Der auf MSSQL aufsetzende Mobile Easykey Manager ist intuitiv bedienbar. Die Software kann auf einem oder mehreren Arbeitsplätzen – mit unterschiedlichen Berechtigungen – bereitgestellt werden. Mit Easy Translate lässt sich die Software unkompliziert in jede Sprache übersetzen. Aktuell ist die Software in Deutsch, Englisch und Niederländisch verfügbar.

Daten, Daten, Daten!
Mobile Easykey liefert die meisten und die besten Daten am Markt!

Die Software ist sicher, DSGVO-konform, sie erfüllt die VDI Norm 4458 und alle Daten bleiben bei Ihnen – statt in irgendeiner Cloud.

Für die reine Zugangssteuerung gibt es die Version MEKM smart, die in Verbindung mit dem Modul smart lock 1 oder 3 zum Einsatz kommt.

Die Software kann gekauft oder als Lizenzmodell gemietet werden. Letzteres in Kombination mit wertvollen Dienstleistungen im Rahmen eines Software Lizenz- und Pflegevertrags.

Einstieg

Zugangskontrolle und Basis-Datenverwaltung

MEKM smart



Einstieg

Zugangskontrolle und Basis-Datenverwaltung

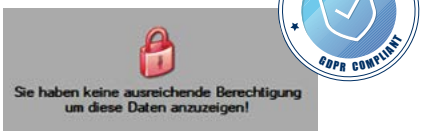
MEKM smart



Funktionen

Datenschutz

– Betriebsratspasswort



Fahrzeugverwaltung

– Anlegen und Verwalten von Fahrzeugen
– Hinterlegen eines UVV-Alarms

Fahrerverwaltung

– Erfassen der Fahrer mit Ablaufdatum und G25-Untersuchung
– Zuordnung der *persönlichen Transponder*, damit nur Fahrzeuge bedient werden können, die für den Arbeitseinsatz notwendig sind und für die der Fahrer eine *Berechtigung* hat

Dokumentation

– Logbuch zur Aufzeichnung aller Vorgänge mit Zeitstempel (durch Bedienrechte geschützt vor unberechtigtem Zugriff)

Weitere Features

– Erfüllung der Anforderungen der VDI Norm 4458 (Flottenmanagement für Flurförderzeuge)
– Automatische, bidirektionale Datenübertragung per Bluetooth, Mobilfunk oder Kabel (abhängig von der Auswahl der Hardware)
– Easy Translate zur Übersetzung in jede beliebige Sprache
– Manuelle Back-ups

Einmaliger Kauf	√
Monatliche Software Pflege / Reports	X
Inkludierte Updates	X
Sicherheitsupdates: 2 Jahre	√
Support für die aktuelle Version	√
DSGVO-konform	√
Erfüllung der VDI Norm 4458	√
Vergabe individueller Bedienrechte	X
Betriebsratskennwort	√
Fahrzeugverwaltung	√
Fahrzeugarten und -gruppen mit standardisierten Einstellungen	X
Fahrzeuge nach Unternehmensstruktur (Standorte, Betriebe, etc.)	X
Fahrerverwaltung mit persönlichem Transponder, Ablaufdatum und G25-Hinterlegung	√
Dokumentation: Logbuch mit Zeitstempel	√
Dokumentenmanagement	X
UVV Hinterlegung	√
UVV und Wartung mit Alarmen	X
Nutzungs- und Einschaltstunden	√
Basis-Statistiken, exportierbar	X
FFZ-KPI	X
CO2-Rechner	X
Crashprofile und -alarme	X
Schulungsverwaltung	X
Mastertransponder	X
Werkstattmodus und -transponder	√
Autom. bidirektionale Datenübertragung	√
Easy Translate	√
Rest API: ERP-Schnittstelle	X
Back-up: manuell	√
Back-up: automatisch	X
Batteriemanagement	X
Ereignismeldungen, je nach Sensor (z.B. Öldruck, Elektrolytstand, etc.)	X
Finanzen und Statistik	X
Outdoor Locator	X
KI-basierter Personenschutz	X

Klassiker

Umfassende Datenverwaltung, Statistiken und Analysen



Klassiker

Umfassende Datenverwaltung
Statistiken und Analysen

MEKM



Funktionen

Datenschutz
– Vergabe von Bedienrechten für die Software nach den jeweiligen Datenschutzrichtlinien des Unternehmens
– Betriebsratspasswort



Fahrzeugverwaltung
– Anlegen und Verwalten der Fahrzeuge
– Gliederung der Fahrzeuge und Maschinen nach Gruppen bzw. Arten
– Anlegen von Fahrzeugprofilen mit standardisierten Einstellungen für einzelne Fahrzeugklassen, z.B. mit Einstellung der Zeit für die Abschaltautomatik

Wartung und UVV
– Mit dieser Software Option für pro-aktive Sicherheit können pro Modul bis zu zehn Zeit-Alarme (z. B. für die Fälligkeit einer UVV-Prüfung) und je ein Grenzwert für die Einschalt- und / oder Nutzungsstunden konfiguriert werden. Bei Erreichen eines Zeit-Alarms oder Überschreiten eines definierten Grenzwerts wird automatisch ein Alarm ausgelöst. Dieser wird in der Informationszentrale angezeigt und kann, wenn gewünscht, als Pop-up-Fenster erscheinen und/oder an eine oder mehrere E-Mail-Adressen versendet werden.
– Zusätzlich kann rechtzeitig vor Erreichen der Alarmgrenze eine Warnung ausgegeben werden. Auch ist es möglich, eine ‚Überfällig-Meldung' per E-Mail z.B. an den Sicherheitsbeauftragten zu senden, wenn der Alarm nicht entsprechend quittiert wird.

Fahrerverwaltung
– Erfassen der Fahrer mit vielfältigen Angaben wie Fahrberechtigungen nach Fahrzeugtypen, Ablaufdatum und notwendige Schulungen bzw. Untersuchungen, z. B. G25 (jeweils mit individuell definierbaren Ablaufdaten)
– Zuordnung der persönlichen Transponder, damit nur Fahrzeuge bedient werden können, die für den Arbeitseinsatz notwendig sind und für die der Fahrer eine Berechtigung hat.

Dokumentation
– Logbuch zur Aufzeichnung aller Vorgänge mit Zeitstempel (durch Bedienrechte geschützt vor unberechtigtem Zugriff)

NEU!

KI-basierter Personenschutz

Intelligent und sicher

Kritische Annäherungen zwischen Mensch und Fahrzeug lassen sich nicht immer vermeiden – aber intelligent kontrollieren. Deshalb erweitern wir unser Portfolio um eine **Embedded AI-Kamera,** die moderne Sicherheit direkt ins Fahrzeug bringt.

Die Kamera erkennt Personen in Echtzeit, unterscheidet sie zuverlässig von anderen Hindernissen und bewertet Abstände unmittelbar am Fahrzeug. Wird eine Situation kritisch, reagiert das System sofort – mit Warnung, Lichsignalen oder automatischer Geschwindigkeitsreduktion.

√ KI-basierte Personenerkennung in Echtzeit
√ Aktive Kollisionsvermeidung durch automatische Reaktion
√ Anpassbare Erkennungszonen & Warnmechanismen
√ Robust für industrielle Umgebungen
√ Flexible Integration

Klassiker

Umfassende Datenverwaltung
Statistiken und Analysen

MEKM



Auswertung
– Auslesen der Nutzungs- und Einschaltstunden inkl. Forecast zur optimalen Stundenauslastung

Abbildung der Unternehmensstruktur
– Gliederung der Geräteverwaltung nach der Unternehmensstruktur (Standorte, Betriebe, Abteilungen etc.)

Crash Profile
– Anlegen der individuell definierbaren dreistufigen Crashprofile: leicht, mittel und schwer (mögliche Szenarien: nur Logbuch-Eintrag, Aufleuchten der LEDs am Modul, zeitlich verzögerte Abschaltung)
– Möglichkeit zur Benachrichtigung einzelner oder aller Softwarenutzer per Pop-up oder E-Mail
– Einfache Justierbarkeit durch inkludiertes Tool „Crashwertfindung“

Schulungsverwaltung
– Wichtiges Tool zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften bei (Nach-) Schulungen: Verwendung von Alarmen der Fahrerverwaltung und Handling der kompletten Schulung vom Zuweisen der Fahrer über Check-in / Check-out mit persönlichem Transponder bis zur Dokumentation und Archivierung vollständiger Unterweisungsnachweise

Verwaltung von speziellen Transpondern
– Zuweisung von Mastertranspondern für berechtigte Personen zur Aktivierung nach einem Unfall und Zuweisung von Werkstatttranspondern für Werkstattmitarbeiter – zur Übergabe und Arbeit an Fahrzeugen im Werkstattmodus.

ERP Schnittstelle
Daten können aus jedem ERP automatisch oder manuell in das Finanztool importiert werden, wenn ein Export im CSV-Dateiformat oder per REST-API Schnittstelle möglich ist.

Weitere Features
– Erfüllung der Anforderungen der VDI Norm 4458 Flottenmanagement für Flurförderzeuge)
– Automatische, bidirektionale Datenübertragung per WLAN, Bluetooth, Mobilfunk oder Kabel (abhängig von der Ausstattung des Moduls)
– Easy Translate zur Übersetzung in jede beliebige Sprache
– Dokumentenmanagement zur Hinterlegung z. B. von Serviceberichten, Protokollen, Rechnungen etc.
– Import und Export von Daten, teilweise automatisiert
– Verwaltung aller technischen Geräte eines Unternehmens, auch ohne installiertes Mobile Easykey Modul
– Benachrichtigung über verschiedene Ereignisse (z. B. Öldruck, Elektrolytstand; siehe auch Zubehör: Ereignistool)
– Automatisierte Back-ups nach frei definierbarem Zeitraum
– Automatisierter Mail-Versand von individuell konfigurierten Berichten zu Modulen, Benutzer*innen, Batterien

Klassiker

Umfassende Datenverwaltung
Statistiken und Analysen

MEKM



	Kauf	easy RENT
Einmaliger Kauf	√	√
Inkludierte Updates: 2 folgende	√	O
Sicherheitsupdates: 2 Jahre	√	√
Support für die aktuelle Version	√	√
DSGVO-konform	√	√
Erfüllung der VDI Norm 4458	√	√
Vergabe individueller Bedienrechte	√	√
Betriebsratskennwort	√	√
Fahrzeugverwaltung	√	√
Fahrzeugarten und -gruppen mit standardisierten Einstellungen	√	√
Fahrzeuge nach Unternehmensstruktur (Standorte, Betriebe, etc.)	√	√
Fahrerverwaltung mit persönlichem Transponder, Ablaufdatum und G25-Hinterlegung	√	√
Dokumentation: Logbuch mit Zeitstempel	√	√
Dokumentenmanagement	√	√
UVV Hinterlegung	√	√
UVV und Wartung mit Alarmen	√	√
Nutzungs- und Einschaltstunden	√	√
Basisi Statistiken, exportierbar	√	√
FFZ-KPI	√	√
Crashprofile und -alarme	√	√
Schulungsverwaltung	√	√
Mastertransponder	√	√
Werkstattmodus und -transponder	√	√
Autom. bidirektionale Datenübertragung	√	√
Easy Translate	√	√
Rest API: ERP-Schnittstelle	√	√
Back-up: manuell	√	√
Back-up: automatisch	√	√
Batteriemanagement	√	√
Ereignismeldungen, je nach Sensor (z.B. Öldruck, Elektrolytstand, etc.)	√	√
Addo-on: Finanzen und Statistik	O	O
Add-on: Outdoor Locator	O	O
Add-on: CO2-Rechner	O	O
Add-on: KI-basierte Gefahrenerkennung	O	O

Sie möchten Investitionskosten sparen? Dann mieten Sie unsere Produkte!

Mobile Easykey zur Miete: für einen sanften, sicheren Einstieg ins moderne Flotten-management

Ob Zugangssteuerung, Crash Sensor oder Komplettpaket inkl. Software-Lizenz: Wir stellen Ihr individuelles Flottenmanagement-Paket zusammen – ohne hohe Anfangsinvestition.

- Mindestlaufzeit: nur 6 Monate
- Volle Transparenz & Planbarkeit

Software Lizenz- und Pflegevertrag: rundum sorglos!

Die wichtigsten Leistungen

MEKM Software
- Nutzung der kompletten Software gem. der Bedingungen des Software Lizenz- und Pflegevertrags
- **ohne Aufpreis enthalten:** Software Pakete 1 und 2

HelpDesk
- Reaktionszeit innerhalb von 4 Stunden
- Bereitschaft an Werktagen Mo – Fr, 7 – 17 Uhr
- Wiederherstellung der Funktion bei Totalausfall innerhalb von 24 Stunden (per Fernwartung; bei vorhandenem Back-up)
- Behebung von Nutzungsbeeinträchtigungen innerhalb von 48 Stunden (per Fernwartung)

Software Updates
- Downloadlink für kostenfreies Update mind. 1x jährlich
- Update Support max. 2x jährlich

Umzug / Wechsel MEKM Server
- Support max. 2x jährlich

Firmware Updates
- Gem. der Bedingungen des Software Lizenz- und Pflegevertrags

Funktionskontrolle
- 1x monatlich Überprüfung der störungsfreien Funktion der MEKM auf Ihren Systemen

Ihre Vorteile

Immer up-to-date
Die Mobile Easykey Hardware hat ihre hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit im harten Kundeneinsatz zigtausendfach bewiesen. Software jedoch ist grundsätzlich ein „lebendes Produkt“ und deren kontinuierliche Verbesserung und Weiterentwicklung hilft somit auch der Hardware – die entsprechend besser und vielfältiger genutzt werden kann.

Rundum sorglos
Sie zahlen einen fixen Betrag – pro Fahrzeug, pro Monat. Hinzu kommt eine monatliche Pauschale je Mobile Easykey-Instanz. Damit sorgen wir für die reibungslose Funktion der Software Mobile Easykey Manager (MEKM) in Ihrem Unternehmen.

Software Bedienrechte
6-facher Datenschutz

Durch die Definition der Bedienrechte (Funktion ohne Aufpreis) ist es möglich, die Bedienung und Anzeigemöglichkeiten vollständig zu kontrollieren. Die DSGVO-Grundsätze „Privacy by Design“ und „Privacy by Default“ wurden bereits bei der Entwicklung der Mobile Easykey Software berücksichtigt. Die DSGVO-Konformität der Software wurde unabhängig geprüft und bestätigt (Prüfbericht: www.mobileeasykey.de/download).

Definiert werden
- verschiedene Benutzer
- mit unterschiedlichen Rollen sowie
- mehrere voneinander getrennte Bereiche mit unterschiedlichen Bedien- oder Anzeigerechten

Doppelter Passwortschutz
2018 wurde das sog. Betriebsratskennwort eingeführt: Personenbezogene Daten sind nur durch doppelte Authentifizierung sichtbar! Dieses System ist datenschutzkonform und erfährt eine sehr hohe Zustimmung bei Betriebsräten! Durch das Änderungsprotokoll kann jederzeit nachvollzogen werden, wer welche Änderungen vorgenommen hat.

Die Grundsätze der DSGVO:
Worum geht es?
- um die Angleichung der Verordnungen in der EU
- um einen besseren Schutz der Privatsphäre,
- um die „Macht“ über die eigenen Daten und
- um die Regelung des Datenschutzes in Unternehmen und Institutionen.

Legal, fair und transparent: Personenbezogene Daten werden legal, fair und transparent erhoben, verarbeitet und gespeichert.

Minimiert: Es gilt der Grundsatz: So wenige Daten wie möglich, so viele wie nötig.
Eindeutig und legitim: Der Zweck der Datenerhebung und -aufbewahrung muss eindeutig, zweckbestimmt und legitim sein.
Exakt und aktuell: Personenbezogene Daten müssen korrekt und aktuell sein. Notwendige Korrekturen oder Löschungen müssen unmittelbar erfolgen.
Zeitlich begrenzt: Daten dürfen nur so lange aufbewahrt werden, wie es der Zweck erfordert.
Vertraulich: Technik und Organisation des Datenhandlings müssen eine angemessene Sicherheit gewährleisten. Gegen Verlust, Diebstahl, Zerstörung, Beschädigung oder unbefugte Nutzung von personenbezogenen Daten sind technische und organisatorische Vorkehrungen zu treffen.

6-facher Datenschutz

1. Individuelle Bedienrechte für jeden Nutzer.
2. Automatisierte Pseudonymisierung personen- bezogener Daten nach definierten Bedienrechten für jeden Nutzer (nach Kundenvorgabe).
3. Automatisierte Anonymisierung der Logbuch-daten (nach Kundenvorgabe).
4. Automatisierte Löschung der Logbuch-daten (nach Kundenvorgabe).
5. Betriebsratskennwort zum Schutz aller personenbezogenen Daten.
6. Alle Daten bleiben im Unternehmen und landen nicht in irgendeiner Cloud irgendwo auf der Welt.

Add-on
Finanzen und Statistiken

– Beim Abschluss eines Software Lizenz- und Pflegevertrags ohne Aufpreis enthalten.
– Für die MEKM smart steht dieses Modul nicht zur Verfügung.

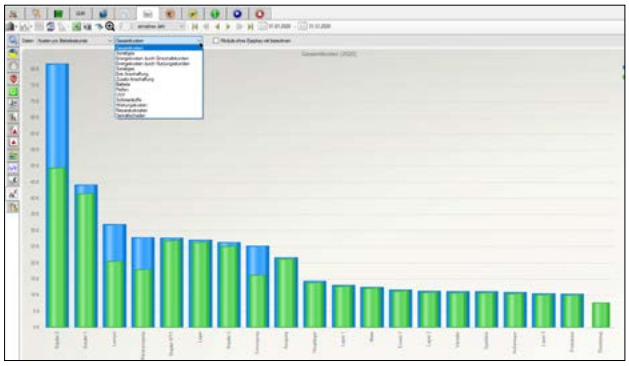
Die Kosten im Blick

Finanzen
Das Software Add-on Finanzen des Mobile Easykey Managers liefert Ihnen zu jedem Fahrzeug einen genauen Überblick der Kosten. Dabei werden die Nutzungsstunden in Relation zu den Kosten gesetzt. Sie können die Kosten in verschiedenen Kategorien erfassen und auswerten. Alles kann an ihre individuellen Bedürfnisse angepasst werden. Von einigen Herstellern lassen sich bereits digitale Rechnungen importieren. Mit diversen Alarmen können Sie sich jederzeit warnen lassen, falls mal etwas „aus dem Ruder“ läuft.

Statistiken
Das Software Add-on Statistik zeigt aufbereitete, visualisierte Statistiken, die mit jedem neuen Logbucheintrag automatisch im Hintergrund aktualisiert werden. So erhalten Sie zu jeder Zeit einen topaktuellen Status Ihres Fuhrparks. Alle Grafiken und Rohdaten lassen sich selbstverständlich exportieren und für Präsentationen oder zur Weiterverarbeitung nutzen.

Monatsaktuelle Auswertung
Im Zusammenspiel der beiden Add-ons erhalten Sie die Kosten des aktuell letzten kompletten Kalendermonats auf einen Blick, grafisch aufbereitet und auf Wunsch im direkten Vergleich zwischen Fahrzeugtypen und / oder Herstellern. Dabei können Sie zwischen einzelnen Fahrzeugen, Gruppen oder ganzen Standorten und individuellen Zeiträumen wählen. Je mehr Daten eingetragen sind, desto deutlicher entwickelt sich ein Trend und es lassen sich leichter Entscheidungen für Anschaffung, Ersatz oder Reparaturen treffen.
Das alles geschieht vollkommen automatisch.

Kostenarten und Kostenträger
Von den Anschaffungskosten bis zur Abschreibung, Miete, Leasing, Fullservice oder anteilige Kosten der Maschinenbruchversicherung, Gewaltschäden, Reparaturen, Wartung, UVV oder beliebige selbst zu erstellende Kostenarten und Kostenträger können Sie alles in der neuen Software verwalten. Aus den Daten errechnet die Software dann vollautomatisch einen Finanzstatus – je nach Wunsch für Einschalt- und / oder Nutzungsstunden Ihres Fuhrparks. Die manuelle Eingabe von Kosten und Rechnungen ist genauso möglich, wie ein automatischer Import über definierte Schnittstellen.



Add-on
Outdoor Locator

– Beim Abschluss eines Software Lizenz- und Pflegevertrags ohne Aufpreis enthalten.
– Für die MEKM smart steht dieses Modul nicht zur Verfügung.

Outdoor Locator
Mit unserem **Mobilfunk-GPS-Modul** haben Sie die Möglichkeit Maschinen im Außenbereich zu orten. Dabei erfassen wir regelmäßig die Positionsdaten und speichern diese auf Wunsch im Logbuch ab. Mit einem einfachen Klick auf die Positionsdaten können Sie sich die genaue Position z.B. bei Google Earth anzeigen lassen.



Beispiel Outdoor Locator

Add-on
CO2-Rechner

– Beim Abschluss eines Software Lizenz- und Pflegevertrags ohne Aufpreis enthalten.
– Für die MEKM smart steht dieses Modul nicht zur Verfügung.

Es geht um‘s Klima – auch in der Intralogistik

Mit dem CO2 Rechner in der Mobile Easykey Software können Sie heute bereits den Fußabdruck durch die intralogistischen Fahrzeuge auswerten – pro Fahrzeug, Schicht, Standort etc. Ermitteln Sie mithilfe von Mobile Easykey wichtige Daten für Ihre CO2-Bilanz.

Daten, Daten, Daten

√ ESG-Richtlinie einhalten
√ easy CO2-Emissionen minimieren
√ CO2-Rechner mit dem MEKM
√ Ordnungsgeld vermeiden



Add-on
KI-basierter Personenschutz

NEU!

– Beim Abschluss eines Software Lizenz- und Pflegevertrags ohne Aufpreis enthalten.
– Für die MEKM smart steht dieses Modul nicht zur Verfügung.

Intelligente Personenerkennung

Die smarte Lösung für mehr Abstand – Sicherheit direkt im Fahrzeug

Kritische Annäherungen zwischen Mensch und Fahrzeug lassen sich nicht immer vermeiden – aber intelligent kontrollieren. Deshalb erweitern wir unser Portfolio um eine Embedded AI-Kamera, die moderne Sicherheit direkt ins Fahrzeug bringt.

Die Kamera erkennt Personen in Echtzeit, unterscheidet sie zuverlässig von anderen Hindernissen und bewertet Abstände unmittelbar am Fahrzeug. Wird eine Situation kritisch, reagiert das System sofort – mit Warnung, Lichtsignalen oder automatischer Geschwindigkeitsreduktion.

- √ Unterscheidet Personen von anderen Hindernissen in Echtzeit
- √ Warnt vor Kollision
- √ Für raue Umgebung geeignet
- √ Anpassbare Erkennungszonen
- √ Warnmechanismen
- √ Flexible Integretion ins Fahrzeug

