

# Professionelle Telematiksysteme für den Mittelstand

- ▶ GPS-Ortungssysteme
- ▶ Flottenmanagement
- ▶ Mobile Zeiterfassung
- ▶ Elektronische Fahrtenbücher



## Unsere Erfahrung zu Ihrem Vorteil



Mein Name ist Lars Töpfer, ich bin Firmengründer und Geschäftsführer der twinline GmbH. Unser Unternehmen ist seit 1991 auf dem Gebiet der elektronischen Sicherheitstechnik tätig. Bereits 1999 erfolgte die Spezialisierung auf satellitengestützte Datenerfassungssysteme. Heute können wir auf Erkenntnisse aus mehr als 19 Jahren Entwicklungsarbeit und umfassende Implementierungserfahrungen zurückgreifen. Know-how, das wir Ihnen gerne zur Verfügung stellen. Unsere Kunden sind Dienstleistungsfirmen, Handwerksbetriebe, Fuhrunternehmen und praktisch alle weiteren Gewerbe in denen Fahrzeuge sowie deren Sicherheit eine zentrale Rolle spielen. Professionelle Einbaupartner stehen bundesweit für die Installation der twinline-Produkte zur Verfügung. Wir bieten zuverlässige Technik, Innovation und ein absolut ausgewogenes Preis-Leistungs-Verhältnis lassen Sie sich begeistern!

## Unsere Philosophie

### Partnerschaft auf Augenhöhe

Wir setzen auf eine effiziente und effektive Zusammenarbeit auf Augenhöhe, dabei steht die Erfüllung Ihrer Anforderungen selbstverständlich permanent im Vordergrund. Erst wenn Sie zufrieden sind, haben wir unsere Aufgabe erfüllt.

Gemeinsam mit unseren Partnern analysieren wir Ihren Bedarf. Häufig werden bereits mit den leistungsstarken twinline-Standardprodukten alle Ansprüche erfüllt. Unsere besondere Stärke liegt allerdings in der Ausarbeitung individueller Lösungen. Sowohl auf dem Gebiet der Software als auch der Hardwareentwicklung können wir Ihnen durch unser breites Kooperationsnetzwerk maßgeschneiderte Produkte liefern.

## Technik von Profis für Profis

- Mobile Navigation
- Terminverwaltung
- Sicherheitskameras
- Objektüberwachung
- Routenaufzeichnung
- Mobile Kommunikation
- Mobile Datenerfassung
- Nachrichtenübermittlung
- Standzeitenberichte
- Streckenaufzeichnung
- SMS-Alarm, Email-Alarm
- Spannungsüberwachung
- Unfallverhütungssysteme
- Mobile Arbeitszeiterfassung
- Fahrzeuggruppenzuordnung
- Erfassungen von Statusmeldungen

## Werden Sie Teil eines starken Netzwerks

Ein wesentlicher Schwerpunkt unserer Arbeit ist die Bereitstellung satellitengestützter Telematiksysteme zur automatischen Datenerfassung, Datenübertragung und Datenauswertung. Die **twinBOXX-Serie** wird gemeinsam mit der **A.R.T.E.C.O GmbH** in Velten bei Berlin entwickelt. Unsere Produkte sind gleichermaßen für die Betreiber kleiner und größerer Fahrzeugflotten geeignet. Dazu zählen Dienstleistungsunternehmen, Speditionen, Handwerksbetriebe oder mobile Krankenpflegedienste. twinline-Lösungen werden ebenso in Baumaschinen, Landmaschinen und Jachten eingesetzt. Gemeinsam mit unseren Partnern sorgen wir dafür, dass Sie stets den größtmöglichen Mehrwert durch unsere maßgeschneiderten Systeme erzielen.



Wir kooperieren mit Speditionen, Handwerksbetrieben, Dienstleistungsunternehmen und weiteren mehr.

- Adressberichte
- Alarmmeldung
- Auftragsübermittlung
- Diebstahlüberwachung
- Dynamische Navigation
- Betriebsstundenberichte
- Elektronische Fahrtenbücher
- Absicherung von Baumaschinen
- Live-Ortung
- Fahrtberichte
- Fahrzeugortung
- Fahrzeugübersicht
- Fahrzeugverfolgung
- Fußgängererkennung
- Zonenüberwachung
- Kraftstoffverbrauchsmessung u.v.m.

## Unsere Leistungen

**Beratung:** Im persönlichen Gespräch erfahren wir mehr über Ihren Arbeitsalltag, Ihre Ansprüche an das System und über die „Grauzonen“, die häufig besonders große Sparpotenziale in sich bergen.

**Planung:** Wir unterbreiten Ihnen Lösungsvorschläge und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen ein Konzept, wie Sie nicht nur von mehr Transparenz profitieren, sondern ebenfalls Prozesse optimieren und somit Kosten senken können. Einsparpotenziale gibt es in fast jedem Unternehmen (Arbeitszeit, Kraftstoff, Verschleiß, Serviceintervalle, Werkstattkosten).

**Angebotserstellung:** Wir erstellen Ihnen gerne ein konkretes und auf Ihr Unternehmen zugeschnittenes Angebot.

**Teststellung:** Es folgt ein Praxistest, in dem Sie uns und unsere Systeme auf die Probe

stellen. Aus den Ergebnissen schlussfolgern wir gemeinsam den tatsächlichen Bedarf.

**Realisierung:** Entspricht das Konzept Ihren Vorstellungen, erfolgt die Lieferung nach der Auftragserteilung selbstverständlich schnellstmöglich.

**Bundesweiter Einbauservice:** Unsere Einbaupartner sorgen deutschlandweit für die fachgerechte Implementierung der gewünschten Systeme in Ihre Fahrzeuge.

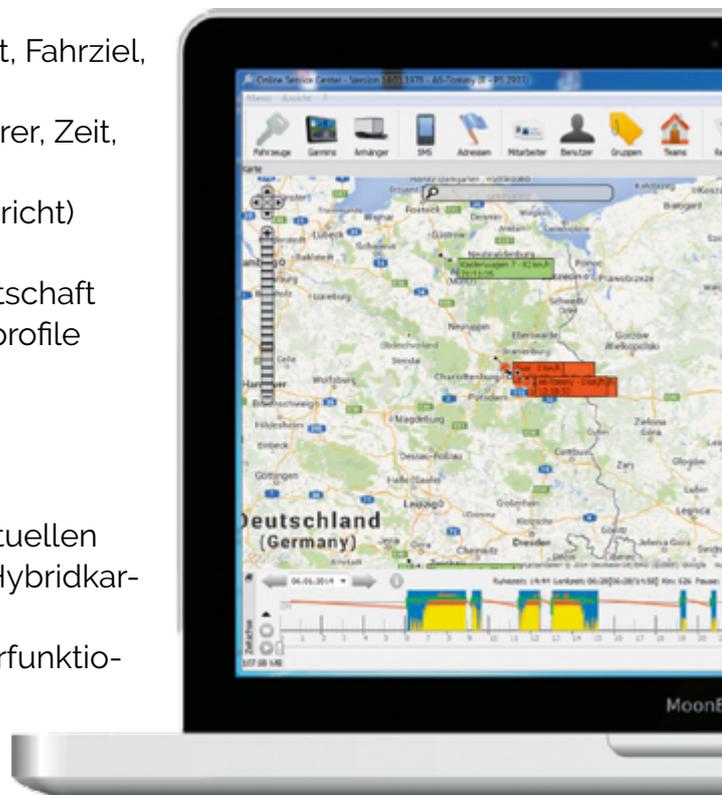
**Schulung:** Nach erfolgter Montage werden Sie umfassend und ausführlich in die Technik eingewiesen. Natürlich steht Ihnen auch nach dem Kauf unsere Kundenbetreuung gerne zur Verfügung.

**Betreuung:** Sollte sich eine Veränderung Ihrer Anforderungen einstellen, ist das kein Problem. Unsere Systeme sind flexibel und erweiterbar.

## Auswertungen

- Fahrtberichte (sortiert nach Fahrzeug, Fahrer, Zeit, Fahrziel, Datum)
- Standzeitenberichte (sortiert nach Fahrzeug, Fahrer, Zeit, Fahrziel, Datum)
- Arbeitszeitberichte (Tages-, Wochen-, Monatsbericht)
- Bericht zum Kraftstoffverbrauch
- Mengen- und Qualitätserfassung in der Landwirtschaft
- Geschwindigkeitsreports und Geschwindigkeitsprofile
- Betriebsstundenzähler
- Standzeiten mit laufendem Motor
- Gruppenübersichten
- Einteilung in Teams/Abteilungen
- Darstellung aller Fahrzeuge/Objekte mit den aktuellen Positionen in der Straßenkarte und alternativ in Hybridkarten (Satellitenbilder)
- Interaktive Archivkarten mit umfangreichen Filterfunktionen für die optimale Datenauswertung
- Darstellung aktueller Informationen aus dem Fahrzeug (FMS-Bus-Modul)

## Per Mausklick alles im Blick

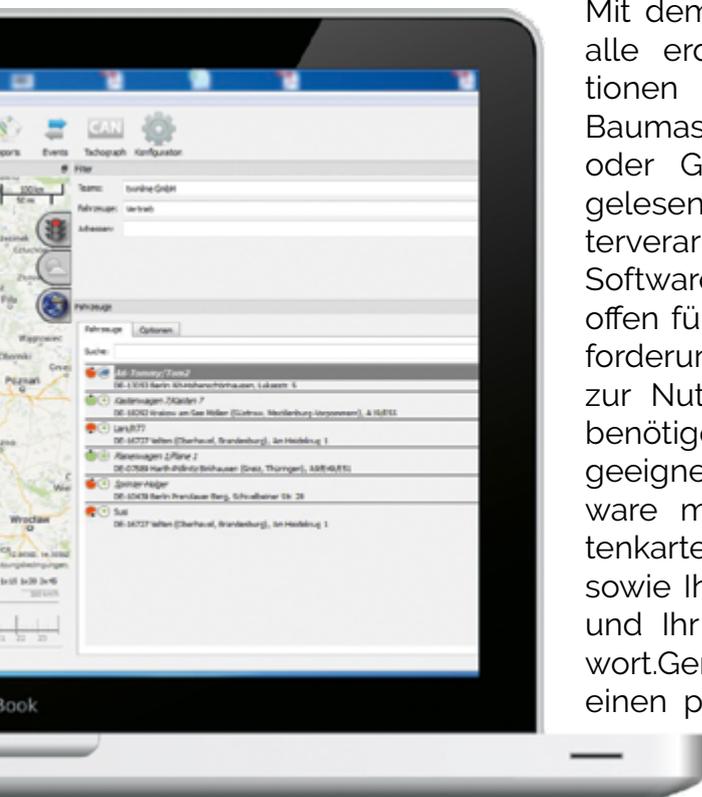


## Die Technik dahinter

Das Online-Service-Center-Professional, kurz OSC Pro, basiert auf einer komplexen Datenbank. Diese befindet sich in einem der modernsten Hochleistungsrechenzentren Deutschlands. Alle Daten werden dort vollautomatisch empfangen, gespeichert und für Ihre Auswertungen bereitgestellt. Individuelle Analysen, die Abfrage aller Werte über eine XML-Schnittstelle (REST-Service) und weitere Optionen stehen zur Verfügung. Das OSC Pro verwendet Google Maps-Kartenmaterial und ist somit stets aktuell. Alternativ können alle Positionsdaten auch in OpenStreetMap angezeigt werden.

## OSC Pro (Online-Service-Center-Professional)

Mit unserem OSC Pro erhalten Sie eine umfassende computergestützte Plattform für alle twinline-Produkte. Sie müssen sich keine Sorgen mehr um kostspielige Software, langsame Auswertungen und mangelnde Flexibilität machen.



Veraltetes Kartenmaterial und Netzwerkprobleme gehören ebenfalls der Vergangenheit an. Das komfortable OSC Pro bietet umfangreiche Auswertungsoptionen für twinBOXX GPS-Systeme und wird kontinuierlich um neue Funktionen erweitert. Mit dem Programm können alle erdenklichen Informationen Ihrer Firmenwagen, Baumaschinen, Jachten oder Gütertransporte ausgelesen, erfasst und weiterverarbeitet werden. Die Software ist vollkommen offen für Ihre Ideen und Anforderungen. Alles was Sie zur Nutzung des OSC Pro benötigen, sind ein PC, eine geeignete twinBOXX-Hardware mit aktiver GSM-Datenkarte, ein Internetzugang sowie Ihren Benutzernamen und Ihr persönliches Passwort. Gerne geben wir Ihnen einen persönlichen Einblick in die vielfältigen Möglichkeiten.



## Besonderheiten

- ✓ Client-Server Software
- ✓ SQL-Datenbank
- ✓ Hochleistungs-Rechenzentrum
- ✓ XML-Schnittstellen
- ✓ Google-Kartenmaterial
- ✓ Unabhängig von Fahrzeughersteller & Fahrzeugtyp
- ✓ Für PC & Mac
- ✓ Datensynchronisation
- ✓ GSM-Datenkarte

## Einbau durch die Werkstatt Ihres Vertrauens

Sämtliche **twinline - Produkte** sind schnell und mühelos zu implementieren und kommen in allen Fahrzeugtypen zum Einsatz! Die fachgerechte Installation kann problemlos durch die Werkstatt Ihres Vertrauens erfolgen. Das jeweilige System wird entsprechend positioniert, an die Spannungsversorgung angeschlossen und beginnt beim Starten des Fahrzeugs automatisch mit der Datenerfassung. **Stets an Bord:** Einer der leistungsstärksten GPS-Empfänger auf dem Markt, ein hocheffizienter Prozessor und das geballte Know-how aus mehr als 18 Jahren Hard- und Softwareentwicklung im Bereich GPS-Technik. twinline bietet Markenqualität Made in Berlin, zu einem fairen Preis!

## Auf Wunsch: Einbau direkt bei Ihnen vor Ort oder auf der Baustelle

Für die Installation Ihres **twinline - Produkts** stehen mehr als **2200 Vertragspartner** in Deutschland und Europa bereit. Hierzu zählen nicht nur namhafte Autohäuser und stationäre Spezialisten auf den Gebieten der Mobilfunk- und Navigationssystemtechnik, sondern ebenso hoch qualifizierte mobile Montagepartner. Letztere realisieren den Einbau direkt bei Ihnen vor Ort.



Einbau in allen Fahrzeugtypen möglich



Unser Einbauservice erstreckt sich flächendeckend über das deutsche Festland.

## Klein, schnell, flexibel einsetzbar und absolut preiswert!

**twinBOXX Ufo+** ist das kostengünstigste Ortungssystem der twinBOXX-Familie. Es eignet sich sowohl für die private als auch für die gewerbliche Nutzung. Das Produkt wird einfach an die Fahrzeugbatterie angeschlossen. Die zusätzliche Verbindung mit dem Zündungsplus ermöglicht sehr detaillierte Auswertungen.

Auf Wunsch liefern wir das System gegen einen geringen Aufpreis inklusive OBD-Stecker. Damit ist die Implementierung sogar noch schneller erledigt.

## Spannungsversorgung und Start/Stop-Automatik

**twinBOXX Ufo+** ist für PKW mit einer Bordspannung von 12 Volt sowie LKW und Transporter, die eine Spannungsversorgung von 24 Volt verwenden, geeignet. Der Einbau in Fahrzeugen mit einer Start-Stop-Automatik und intelligenten Lichtmaschinen ist ebenfalls problemlos möglich.

## Features und Erfassungsmerkmale

- ✓ Fahrzeiten
- ✓ Fahrtrouten
- ✓ Standzeiten mit Ortsangabe
- ✓ Geschwindigkeit und Fahrtrichtung
- ✓ Fahrzielerkennung
- ✓ Streckenberechnung per GPS
- ✓ Abschleppkontrolle

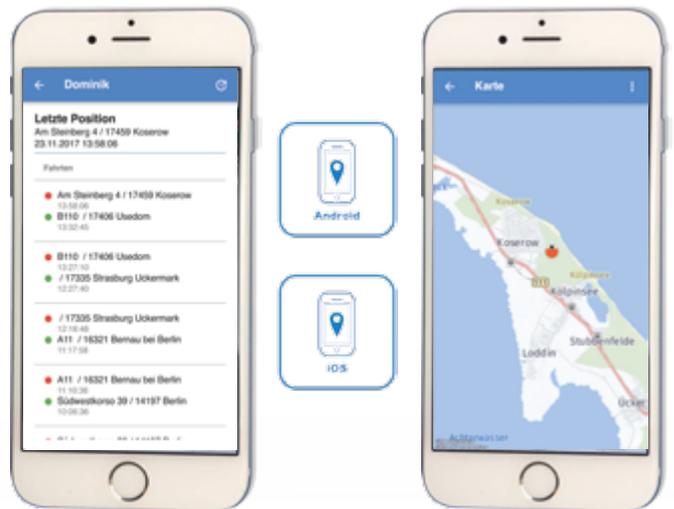


The screenshot displays the twinBOXX Ufo+ software interface. On the left, a map of Berlin shows various routes and locations. On the right, a list of trips is shown with columns for vehicle type, date, time, and location. Below the map, a physical black twinBOXX Ufo+ device is shown. In the bottom right corner, there are three overlapping circles: a black one with 'Made', a red one with 'in', and a yellow one with 'Germany'.

**Kleiner, Schneller, zukunftssicher!**

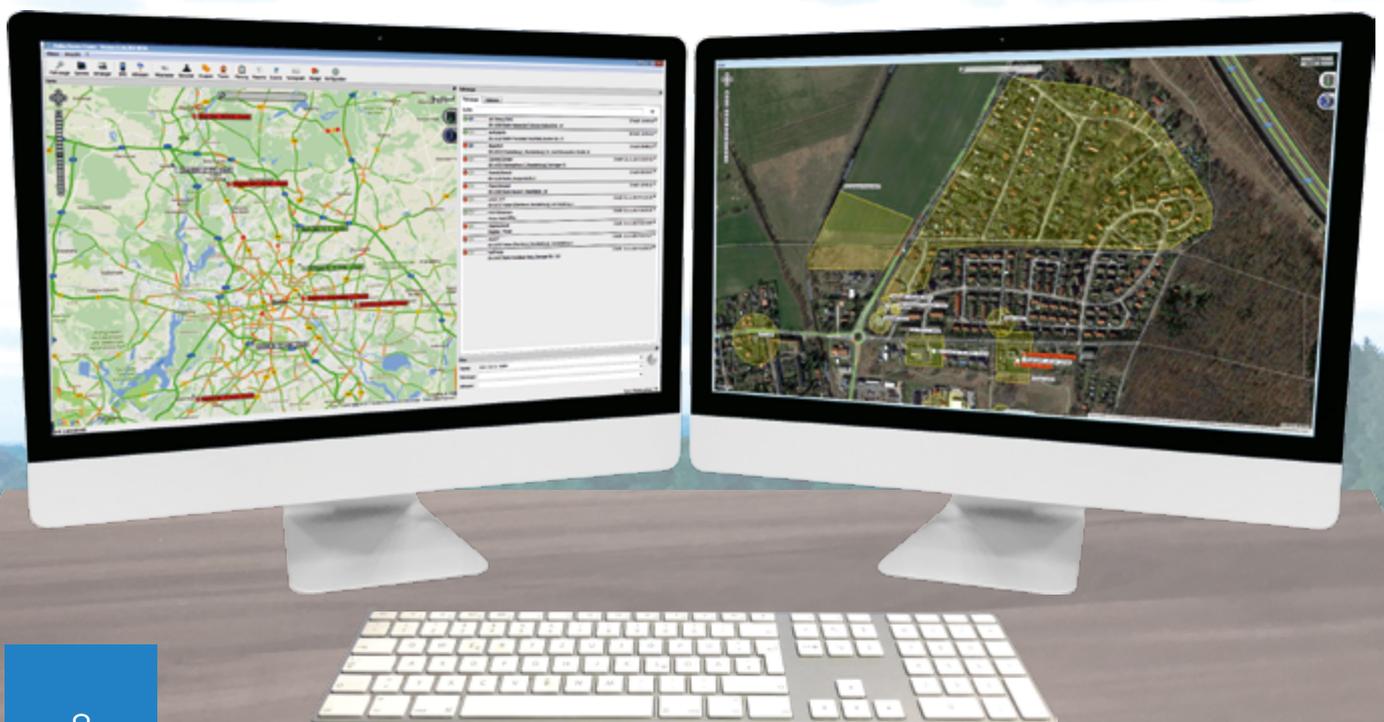
**twinBOXX Varuna** ist das kleinste Gerät der twinBOXX-Produktserie. Es ist unter anderem für schwierige Einbauvoraussetzungen konzipiert und verfügt über externe Antennen mit langen Anschlussleitungen. Die Zielgruppe sind Unternehmen, welche die Aufenthaltsorte ihrer Fahrzeuge „live“ auf dem Computer oder dem Smartphone erfassen möchten. Das System registriert sämtliche Bewegungen vollautomatisch und übermittelt die entsprechenden Daten per GPRS zum **Online-Service-Center**. twinBOXX Varuna liefert im Minutentakt detaillierte Auswertungen und Fahrtberichte inklusive Geschwindigkeitsangaben auf den PC oder den Mac sowie iOS- und Android-Mobilgeräte. Kürzere Aktualisierungsintervalle sind möglich. Zudem werden Standzeitenreports, sortiert nach Adressen, zur Verfügung gestellt. Die Karte zur automatischen Übermittlung der Daten ist wie bei allen unseren Produkten bereits vorinstalliert. Um zusätzliche Informationen erfassen zu können, verfügt das System über eine serielle Schnittstelle zum Anschluss eines Erweiterungsmoduls oder eines Garmin-Navigationssystems.

Der potentialfreie Kontakt und ein Schaltausgang schaffen weitere Mehrwerte. Absolut einzigartig ist der integrierte Satellitenempfänger. Dieser ermöglicht die gleichzeitige Nutzung von GPS (US-amerikanisches Satellitensystem) und GLONASS (russisches Satellitensystem). Damit ist eine außerordentlich präzise Datenerfassung garantiert.



**Jetzt alle Fahrzeug- oder Maschinenbewegungen auch auf iOS und Android-Geräten einsehen.**

**Das OSC Pro ist mit Windows, Mac OS und GNU/Linux kompatibel**

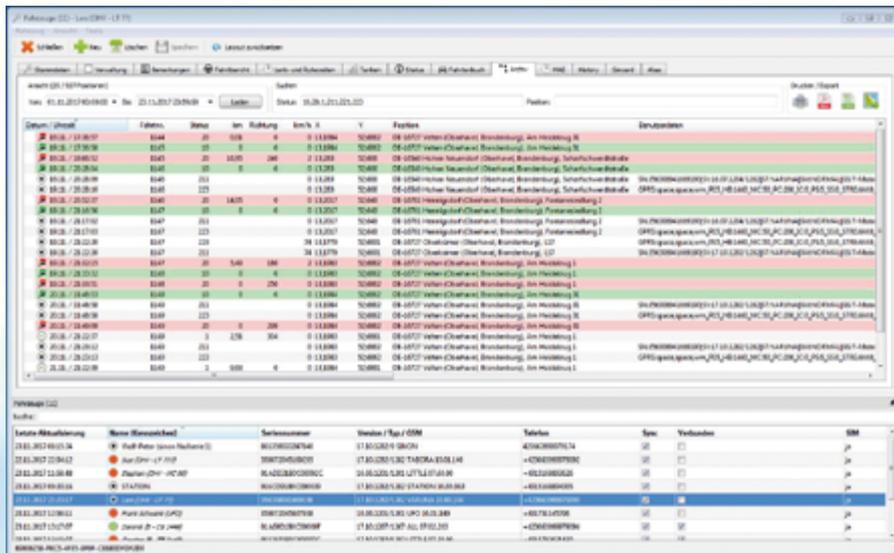


**Stark in Leistung und Preis**

twinBOXX Varuna ist für diejenigen, die Auswertungsoptionen benötigen, welche über die Aufzeichnung reiner Fahrdaten hinausgehen, eine optimale Wahl. Sie ist das erste System einer neuen, wegweisenden twinline - Generation, das zwei der weltweit führenden Satellitendienste ineinander vereint und dabei durch eine RS232-Schnittstelle praktisch unbegrenzte Möglichkeiten für die Integration individueller Lösungen bietet. Darüber hinaus stellt sie in Verbindung mit unserem Tachomodul einen automatischen Remotedownload für den digitalen Tachografen (DTCO) und viele weitere innovative Optionen bereit. All diese Vorzüge erhalten Sie wie gewohnt zu einem absolut fairen Preis!

**Features und Erfassungsmerkmale**

- ✓ Fahrzeiten
- ✓ Fahrtrouten
- ✓ Standzeiten mit Ortsangabe
- ✓ Geschwindigkeit und Fahrtrichtung
- ✓ Fahrzielerkennung
- ✓ Streckenberechnung per GPS
- ✓ Abschleppkontrolle
- ✓ Schaltausgang für Fernschaltfunktionen
- ✓ Zwei Analoge und/oder digitale Eingänge
- ✓ RS232-Schnittstelle



SAT - Antennenanschluss



GSM - Antennenanschluss



## Highend-Telematiksystem mit vielen Erweiterungsmöglichkeiten

**twinBOXX Tabora** ist twinlines Premiumsystem. Es wurde speziell für sehr differenzierte Anforderungen konzipiert. Das Gerät weist dabei praktisch alle Vorzüge seiner Geschwister auf – und einige mehr. Einmal im Fahrzeug installiert, sendet es auf Wunsch permanent sämtliche wichtigen Informationen zum Online-Service-Center Pro. Somit haben Sie jederzeit den umfassenden Einblick und können zeitnah und interaktiv auf alle Ereignisse reagieren.

**twinBOXX Tabora** verfügt schon in der Grundversion über

- **fünf** analoge und/oder digitale Eingänge
- **einen** Schaltausgang sowie
- **zwei** serielle Schnittstellen für **twinBOXX-Erweiterungsmodule** oder zur Kopplung kundenspezifischer Lösungen.

## Das neueste Modell ist nun auch um folgende Features erweiterbar

- mobiler Navigation
- Barcodeleser
- Temperatursensoren
- Türkontakte
- Sitzkontakte
- Tanksensoren
- Alarmanlagen
- Alarmtaster
- RFID- Leser
- Mobile Arbeitszeiterfassung
- Privattastenmodule zum Schutz der Privatsphäre

**twinBOXX-Tabora** speichert bis zu **15.000 Ereignisse** und sendet alle Daten live per GPRS. Bei einem Ausfall der Bordspannung sichert die integrierte Notstromversorgung die Datenerfassung und Übertragung für bis zu 24 Stunden.

Analoge/digitale Eingänge

Integrierte Notstromversorgung



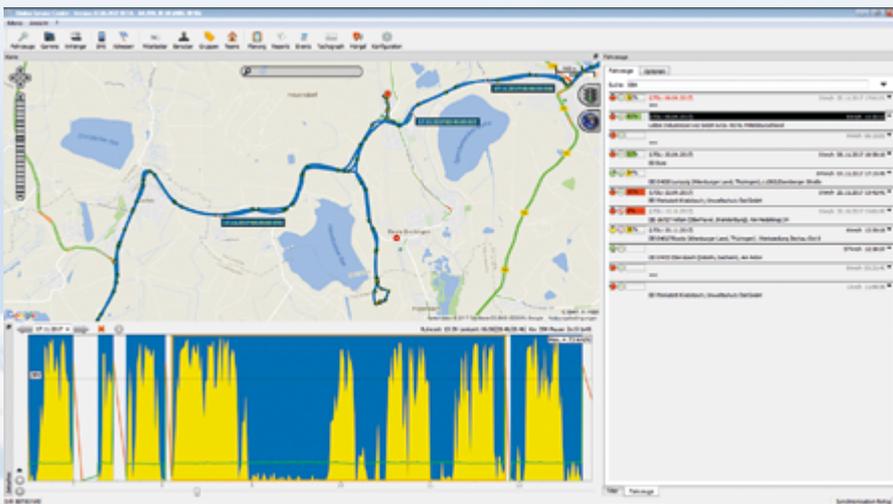
## Unser zukunftsorientierter Allrounder für höchste Ansprüche

Dieses twinline-Produkt bietet Ihnen nicht nur aktuelle Standards, sondern durch sein immenses Erweiterungspotenzial ebenfalls größtmögliche Zukunftssicherheit. Wenn Sie eine besonders leistungsstarke und zuverlässige Telematiklösung für Ihren Fuhrpark suchen, die individuelle Anpassungen ermöglicht, dann ist die twinBOXX Tabora genau das richtige System für Sie. Wie die twinBOXX Varuna kombiniert Sie die Vorteile des US-amerikanischen GPS mit denen des russischen GLONASS, womit hier ebenso maximal präzise Positionsdatenerfassungen gewährleistet sind. Sie haben spezielle Anforderungen? Sprechen Sie uns gerne an, wir realisieren mit Ihnen gemeinsam eine Lösung.



### Features und Erfassungsmerkmale

- ✓ Fahrzeiten
- ✓ Fahrtrouten
- ✓ Standzeiten mit Ortsangabe
- ✓ Geschwindigkeit und Fahrtrichtung
- ✓ Fahrzielerkennung
- ✓ Streckenberechnung per GPS
- ✓ Abschleppkontrolle
- ✓ Schaltausgang für Fernschaltfunktionen
- ✓ Vier Analoge und/oder digitale Eingänge
- ✓ Zwei serielle Schnittstellen (RS232)
- ✓ Integrierter Stützakku



Serielle Schnittstelle

Serielle Schnittstelle



GSM - Antennenanschluss

SAT - Antennenanschluss



## Ein starkes Team als Basis für Ihre Disposition

### Ein starkes Team als Basis für Ihre Disposition

Sie wissen, wie aufwendig die Disposition von Fahrzeugen sein kann. Sicherlich haben Sie schon häufig vergeblich versucht, Ihre Fahrer für eine kurze Statusmeldung telefonisch zu erreichen. Diese vermeintlich einfache Aufgabe kann schnell sehr zeitaufwendig sein. twinline bietet Ihnen eine Lösung, die Sie bei dieser Arbeit unterstützt und Ihnen obendrein hilft, viel Zeit und Geld zu sparen. Per Mausklick erteilen Sie Ihren Fahrern direkt über unser OSC Pro neue Aufträge oder fragen die gewünschten Statusmeldungen ab. Nebenbei erfahren Sie auch, wohin Ihre Fahrzeuge unterwegs sind, wann Sie voraussichtlich am Zielort eintreffen und je nach Bedarf sogar noch vieles mehr.

## Alles ohne Mehrkosten für

twinline und Garmin arbeiten zusammen!



## Warum Garmin?

Viele Navigationsgerätehersteller ringen um die Gunst der Kunden. Doch nur wenige haben erkannt, dass Unternehmen mehr benötigen als Insellösungen. Garmin ist Weltmarktführer im Bereich der mobilen Navigation und überzeugt seit Jahren durch absolut solide Technik mit besonders hoher Zuverlässig-

keit, ein ausgewogenes Preis-Leistungs-Verhältnis sowie die Realisierung von speziellen Funktionen für individuelle Anforderungen. Integrierte Telematikschnittstellen machen die Verknüpfung mit unseren Ortungssystemen einfach und komfortabel.

# das Online-Service-Center Pro

## Leistungen der Gerätekombination

- Kostengünstige Kommunikation mit den Fahrern und Auftragsübermittlung
- Transparente Darstellung der voraussichtlichen Ankunftszeiten im Fahrzeug und im OSC Pro
- Mobile Navigation
- Arbeitszeiterfassung durch Bildschirmeingabe
- Stuserfassung durch Bildschirmeingabe
- Versenden von Fahrzielen aus dem OSC Pro zum Fahrzeug
- Fahrererkennung über personalisierte Navigationsgeräte
- Erfassung von beliebigen Statusinformationen
- Übertragung von Auftragslisten und Darstellung von Auftragsübersichten mit Status und Verlauf im OSC Pro sichtbar

RS232-Anschluß für GARMIN oder anderes Zubehör



## Erweiterungsmodul zur mobilen Arbeitszeiterfassung (MAE)

### Features und Erfassungsmerkmale

- ✓ Arbeitszeiten außerhalb der Fahrten
- ✓ Pausenzeiten
- ✓ Kundenzeiten
- ✓ Ausschluss von Privatfahrten
- ✓ Fahreridentifikation
- ✓ Drei freie Funktionen
- ✓ Elektronische Führerscheinkontrolle

Das optionale MAE-Modul macht aus jeder twinBOXX Tabora und Varuna eine leicht bedienbare mobile Stempeluhr. Nicht immer entsprechen die Fahrzeiten der gesamten Arbeitszeit. Oftmals beginnt letztere laut Beschäftigungsvertrag erst beim Eintreffen auf der Baustelle oder beim Kunden und endet vor der Rückfahrt zum Heimatort. twinBOXX + MAE erleichtert die Zeiterfassung vor, zwischen und nach den Fahrten enorm.

Durch einen Tastendruck und die zusätzliche Identifikation mit dem persönlichen Transponder (ID-Chip) werden die aktuelle Position des Mitarbeiters sowie Datum und Uhrzeit individuell festgestellt. Eine eindeutige Fahrererkennung kann mit diesem Modul ebenfalls durchgeführt werden.

Das System erlaubt es sämtlichen Fahrern und Mitfahrern, ihre Zeiten je nach Bedarf an einem oder mehreren Modulen zu erfassen. Wie alle twinline-Produkte bietet die twinBOXX + MAE vielfältige Auswertungsoptionen. Die Privattaste dient dem Schutz der Privatsphäre bei Fahrten außerhalb der Arbeitszeit.

## Mobile Zeiterfassung und elektronische Führerscheinkontrolle clever kombiniert



RFID-Chip zur Fahreridentifikation

## Stundenschein adé

Sämtliche Datensätze, die das MAE-Modul erfasst, finden Sie innerhalb Ihres OSC Pro als übersichtliche Reports. Einsehbar sind Details zu Tages-, Wochen- und Monatsarbeitszeiten der einzelnen Mitarbeiter inklusive zugehöriger Positionen. Damit haben Sie stets einen optimalen Überblick. Des Weiteren ist auch ein Export der Informationen in Excel oder andere Programme möglich.

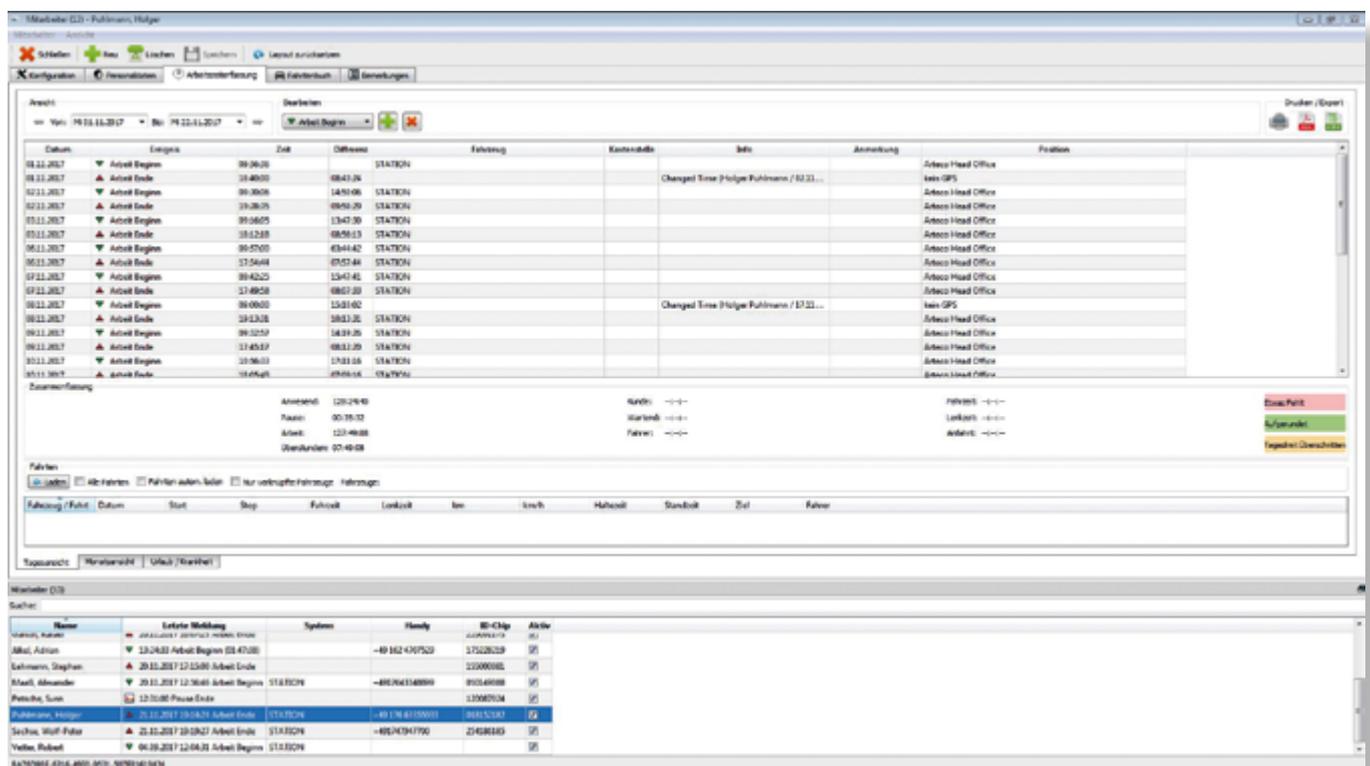


### Auswertungen

- ✓ Tagesauswertung
- ✓ Wochenauswertung
- ✓ Monatsauswertung

### Features und Erfassungsmerkmale

- ✓ Export der Daten in das Excel-Format
- ✓ Export in andere Programme



## Privattastenmodul zum Schutz der Privatsphäre

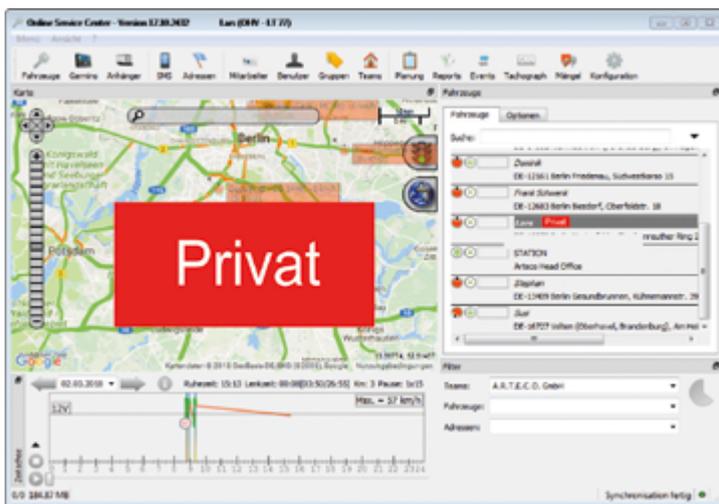
Sehr häufig sind Telematiksysteme in Fahrzeugen verbaut, die nicht ausschließlich dienstlich genutzt werden. Bezüglich der Datenerfassung melden die Personalvertretungen in diesen Fällen - vollkommen berechtigt – ihre Bedenken an.

Selbstverständlich bietet twinline auch hier eine Lösung.

Während der Arbeitszeit zeichnen unsere Systeme alle Fahrstrecken detailliert auf. Die Daten können für die Disposition, den Nach-

weis gegenüber Ihren Auftraggebern oder interne Abrechnungen verwendet werden. Außerhalb der Arbeitszeit nutzt der Mitarbeiter die Privattaste, um seine Privatsphäre zu schützen. Das Betätigen bewirkt eine Ausblendung sämtlicher Koordinaten und somit der Fahrstrecken, Fahrziele oder Geschwindigkeiten. Dabei wird dem Fahrer der Privatstatus optisch signalisiert. Das Privattastenmodul ist mit der twinBOXX Tabora und der twinBOXX Varuna kompatibel.

Es werden keine privaten Positionen dargestellt



## Fahrzeugdiebstahl

Sollte ein Fahrzeug mit Privattastenmodul gestohlen werden, können unsere Administratoren die aktuellen Positionsdaten, je nach Betriebsvereinbarung, trotz eingeschaltetem Privatmodus sichtbar machen. Das geschieht jedoch nur unter der

Bedingung eines schriftlichen Auftrags sowie einer entsprechenden Benachrichtigung der Entscheidungsträger in Ihrem Haus. Die Geozonenverwaltung und die Alarmierung funktionieren auch mit eingeschaltetem Privatmodus.

## Feste Montage - langlebiger Akku

Immer wieder verlieren Unternehmen im Alltagsstress den Überblick der Standorte ihrer Container, Wechselbrücken oder mobilen Geräte. Im Unterschied zu Kraftfahrzeugen und Baumaschinen besitzen diese Objekte keine eigene Stromversorgung. Externe Antennen von Ortungssystemen lassen sich nur selten praktikabel installieren. Des Weiteren sind entsprechende Geräte der Umwelt und der Witterung extrem ausgesetzt: Sonne, Hagel, Frost, Regen, Schnee, Eis und Erschütterungen machen der Elektronik schwer zu schaffen. Natürlich bietet twinline auch für solche Anforderungen eine zuverlässige und absolut robuste Lösung. Unser Containerortungssystem benötigt keine externe Antenne, es ist komplett vergossen. Nur der SIM-Kartenschlitz ist über eine wasserdichte Verschraubung zugänglich.

Zur sicheren Montage sind zwei Innengewinde M8 im Gerät integriert. Zwei rostfreie Edelstahlschrauben gehören zum Standardlieferumfang. Alternativ ist das System gegen einen geringen Aufpreis mit Powermagneten erhältlich. Nach einer Inbetriebnahme sendet unsere Containerortung in zuvor definierten Zeitintervallen aktuelle Positionsdaten an das Online-Service-Center Pro. Sie verfügt über einen internen Hochleistungsakku. Dieser ermöglicht es dem Gerät, mit nur einer Ladung bei zwei Meldungen pro Tag über sechs Monate hinweg zuverlässig Positionen zu übermitteln. Kürzere oder längere Intervalle sowie Benachrichtigungen bei Bewegungen sind auf Wunsch möglich. Das Aufladen funktioniert ganz einfach mit einem Steckerladegerät oder einem Kfz-Ladekabel.



### VORTEILE

- ✓ Integrierter Langzeitakku
- ✓ Bis zu 6 Monate Laufzeit
- ✓ Wasserdicht
- ✓ Stoß geschützt
- ✓ Frostsicher bis -30 Grad
- ✓ Schutzklasse IP 68

### EINSATZBEREICHE

- ✓ Observation
- ✓ Diebstahlschutz
- ✓ Transportüberwachung
- ✓ Disposition
- ✓ Positionsaufzeichnung



## Digitale Tachographen (DTCO) auslesen, ohne das Büro zu verlassen

### Vorteile

- ✓ Sie sparen dauerhaft wertvolle Zeit und Geld
- ✓ Sie entlasten Ihre Mitarbeiter
- ✓ Sie verpassen nie wieder einen Termin zur Datenauswertung
- ✓ Das Tachographenmodul ist mit verschiedenen Systemen kompatibel

Fuhrunternehmer müssen strenge gesetzliche Vorgaben zu Lenk- und Arbeitszeiten erfüllen. Es ist notwendig, die Fahrerkarten sowie die digitalen Tachographen regelmäßig auszulesen und diese Daten zu archivieren. Mit unserem Tachographenmodul können Sie die Tachodaten mit allen twinBoxx-Telematiksystemen, die über mindestens eine serielle Schnittstelle (RS232) verfügen, ganz einfach herunterladen und speichern. Sie müssen dafür nur Ihre Unternehmerkarte über einen Chipkartenleser mit Ihrem PC oder Mac verbinden. Das OSC Pro führt dann auf Wunsch täglich einen automatischen Download durch.



### Mehr Zeit für das Wesentliche

In der Regel können die digitalen Tachographen Ihrer Fahrzeuge nur am Wochenende ausgelesen werden, während diese die gesetzlich verordnete „Zwangspause“ einhalten. Dass kostet jedoch zusätzliche Zeit und umso mehr Geld. Mit dem twinBOXX-Tachographenmodul erledigen Sie die Datensicherung nebenbei im Tagesgeschäft. Niemand muss mit der Unternehmerkarte und einem Auslesegerät direkt an das jeweilige Fahrzeug. Die Karte bleibt stets bei Ihnen im Büro. Das Leisten von „Sonderschichten“ zur Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen gehört der Vergangenheit an. Zugleich werden hohe Strafen vermieden, die aufgrund von Verstößen gegen die Auslesepflichten vom Gesetzgeber verhängt werden können.



## Aktive Unterstützung des Fahrers zur Unfallverhütung

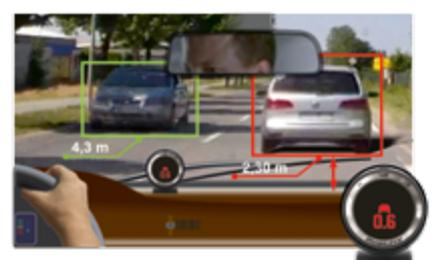
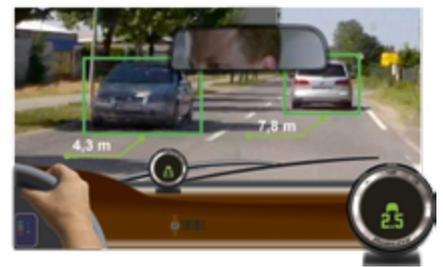
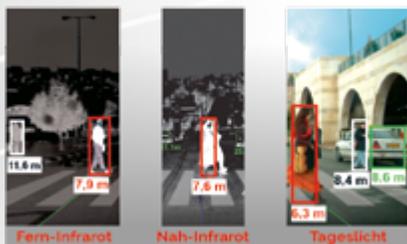
Mobileye ist das dritte Auge Ihres Fahrers. Es kennt keine Ablenkung, keine Müdigkeit und es duldet kein rücksichtsloses Verkehrsverhalten. Das System überwacht stets die aktuelle Geschwindigkeit, bemerkt, ob beim Spurwechsel der Blinker betätigt oder bei Annäherungen an Hindernisse die Bremse getreten wird und warnt zuverlässig vor etwaigen Gefahrensituationen. Mobileye fungiert sozusagen als persönlicher Assistent des Fahrers. Bei führenden Kraftfahrzeugherstellern sind Teilfunktionen der Mobileye-Technologie in Neufahrzeugen für viel Geld als Extras zu haben. twinline bietet Ihnen den gesamten Funktionsumfang als Nachrüstung zu absolut überschaubaren Kosten.

### Features

- ✓ Spurhaltewarnung
- ✓ Abstandsüberwachung
- ✓ Verkehrsschilderkennung (Geschwindigkeitswarnung)
- ✓ Vorausschauende Kollisionswarnung inklusive Motorraderkennung
- ✓ Fußgängerkollisionswarnung einschließlich Radfahrererkennung
- ✓ Automatische Aufblendlichtsteuerung (nicht in allen Ländern erlaubt)

### Vorteile

- ✓ Frühzeitige Warnung bei Gefahrensituation
- ✓ Minimierung des Risikos selbst verschuldeter Unfälle (nachgewiesenermaßen über 90%)
- ✓ Steigerung der Aufmerksamkeit im Fahrzeug - besonders bei längeren Fahrten
- ✓ Senkung des Kraftstoffverbrauchs aufgrund zunehmend vorausschauender Fahrweise

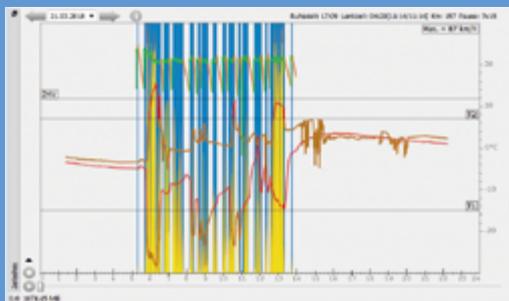


## Temperaturüberwachung / Kühlkettenkontrolle und Tanküberwachung Live-Temperaturdaten und Option zur Archivierung

Die Temperaturdatenerfassung hat in der Logistik einen ganz besonderen Stellenwert. Beim Transport vieler Waren darf die Kühlkette keinesfalls unterbrochen werden - der Unternehmer haftet für etwaige Verstöße. Daher gehören Temperaturschreiber in Kühlfahrzeugen seit Langem zur vorgeschriebenen Standardausrüstung. Die Temperaturen sind regelmäßig - mindestens alle 15 Minuten - schriftlich zu dokumentieren. Der dafür eingesetzte Temperaturschreiber muss die Norm DIN EN 12830 erfüllen und nach der TLMV zugelassen sein.

Dennoch kommt es immer wieder vor, dass der Unternehmer am Ende des Tages oder am Ende der Woche feststellen muss, dass die Kühlkette aufgrund einer Störung oder durch Unachtsamkeit des Fahrers unterbrochen wurde. Nicht selten entstehen hierbei vermeidbare Kosten in Höhe von mehreren tausend Euro.

Unsere twinBOXX Tabora und Varuna verfügen über eine Schnittstelle zum Anschluss von Temperaturaufzeichnungsgeräten. Wenn in Ihren Fahrzeugen Schreiber des Typs Euroscan TX oder RX2 - der aktuellen Baureihen - mit RS232-Schnittstelle verbaut sind, können Sie diese einfach mit der passenden twinBOXX verbinden. Sie erhalten die Daten auf Wunsch sogar im Minutentakt und werden sofort über außergewöhnliche Ereignisse, wie zum Beispiel geöffnete Türen oder Temperaturüberschreitungen, informiert. Die Grenzwerte lassen sich für jede Kühlkammer unabhängig voneinander und für jedes Fahrzeug individuell konfigurieren. Zudem werden die Touren genauestens dokumentiert und Sie sehen Positionen und/oder Geschwindigkeiten stets „live“ auf dem PC oder Mac.



### Sie benötigen je Fahrzeug

- 1 x Schnittstellenkabel
- 1 x Temperatur-Datenschreiber
- 1 x twinBOXX Tabora oder Varuna

## Einfach und Genial

Bis zu vier Kühlzonen und vier Türen können mit der twinline-Temperaturüberwachung kontrolliert werden. Wenn das nicht ausreicht, erweitern Sie das System. Alle Daten, die über die serielle Schnittstelle des Temperaturschreibers ausgegeben werden, fließen umgehend zum Rechenzentrum und können mittels OSC Pro betrachtet und ausgewertet werden. Sie benötigen individuelle Berichte? Kein Problem, unsere Experten ermöglichen auch kundenspezifische Auswertungen – ohne dass Sie hierfür ein Vermögen ausgeben müssen.

### Auslesen von Füllständen und Alarmierung per SMS oder E-Mail



Tanksignalgeber



Anhängermodul Sender



Anhängermodul Empfänger



Anhängermodul Sender im Rücklicht verbaut

### Absolute Flexibilität durch die integrierte XML-Schnittstelle

Alle Daten, die das Online-Service-Center Pro erfasst, sind exportierbar. Wir stellen Ihnen sämtliche Informationen zu Fahrzeugpositionen, Statusmeldungen oder den Arbeitszeiten Ihrer Mitarbeiter über eine XML-Schnittstelle für die externe Auswertung zur Verfügung. Dadurch wird die Möglichkeit geschaffen, dass Sie das OSC Pro in vorhandene Anwendungen integrieren und sogar komplett eigene Lösungen entwickeln können. Anbindungen an SAP, diverse Warenwirtschaftssysteme, Tourenplanungs- und/oder CRM-Programme wurden bereits mehrfach realisiert.

# Geräte im Vergleich



Mögliche Funktionen		Ufo-Plus	Varuna	Tabora
1	Fahrzeiten	✓	✓	✓
2	Fahrtrouten	✓	✓	✓
3	Standzeiten mit Ortsangabe	✓	✓	✓
4	Fahrzielerkennung	✓	✓	✓
5	Geschwindigkeit und Fahrtrichtung	✓	✓	✓
6	Kontrolle von Schaltzuständen		✓	✓
7	Streckenberechnung per GPS	✓	✓	✓
8	Abschleppkontrolle	✓	✓	✓
9	Alarmeinangang		✓	✓
10	Geofencing/Bereichs- und Zonenüberwachung	✓	✓	✓
11	Eventmanagement in Abhängigkeit von Wochentag und Uhrzeit	✓	✓	✓
12	Fahrtberichte	✓	✓	✓
13	Adressen bezogene Standzeitenberichte	✓	✓	✓
14	Integrierter Stützakku			✓
15	Erweiterter Spannungsbereich 8 - 32 Volt	✓	✓	✓
<b>Sonderkontakte</b>				
16	Türkontakte		opt.	opt.
17	Sitzkontakte		opt.	opt.
18	Potentialfreier Kontakt / Eingang analog / digital		2	4
19	Schaltausgang für Fernschaltfunktionen		1	1
<b>Erweiterungen seriell</b>				
20	RS232-Schnittstelle		1	2
21	Aktive Unfallverhütung Mobileye	RS232	opt.	opt.
22	Privattastenmodul	RS232	opt.	opt.
23	Barcodeleser	RS232	opt.	opt.
24	Temperatursensoren/Euroscan	RS232	opt.	opt.
25	Mobile Arbeitszeiterfassung	RS232	opt.	opt.
26	Mobile Navigation	RS232	opt.	opt.
27	Auftragsmanagement/Auftragsübermittlung Garmin	RS232	opt.	opt.
28	Nachrichtenübermittlung/Kurznachrichtenservice	RS232	opt.	opt.
29	Remotedownload für digitale Tachographen	RS232	opt.	opt.
30	Anhängermodul	RS232	opt.	opt.

## Hier sind twinBOXX-Produkte in Anwendung



Taxi-Unternehmen



Öffentlicher Nahverkehr



Kfz-Werkstätten



Speditionen



Krankentransporte



Handwerksbetriebe



Winterdienste



Kommunaldienstleister



Baumaschinenvermieter



Landwirtschaftsbetriebe



Zustelldienste

## 1%- Pauschale für den Dienstwagen? Nein Danke!

### Der Dienstwagen

Wer einen Dienstwagen fährt, muss diesen monatlich mit 1% des Bruttolistenpreises versteuern. Nicht selten resultieren daraus Kosten von vielen tausend Euro pro Jahr. Je teurer das Fahrzeug, desto höher ist die mögliche Ersparnis durch TravelControl.

### Steuervorteile nutzen

Diese oftmals viel zu teure Pauschale kann jedoch vermieden werden, indem Sie dem Finanzamt alle dienstlichen Fahrten lückenlos nachweisen.

### Die Lösung

Unsere twinBOXX - ein kleiner elektronischer Helfer, der sämtliche Fahrten vollautomatisch aufzeichnet, wird durch die Werkstatt Ihres Vertrauens oder einen unserer mobilen Einbaupartner im Fahrzeug installiert. Sind Sie einmal nicht dienstlich unterwegs, schützt das Privattastenmodul Ihre Privatsphäre mit nur einem Knopfdruck.



### Datenübertragung zum PC oder Mac

Die Übertragung aller Fahrten erfolgt sicher und bequem mithilfe einer Chipkarte im Kreditkartenformat. Der Zugriff auf Ihre sensiblen Daten durch Dritte ist hierbei ausgeschlossen.

### Zukunftssicherheit

Sollten Sie Ihr Fahrzeug wechseln, nehmen Sie Ihr Fahrtenbuch einfach mit. Ob Benzin, Diesel, Hybrid oder Elektromobil - Ihr TravelControl funktioniert in jedem Fahrzeug.



## 20 Jahre Know-how im Bereich Fahrtenbuch-Technik

### Das Original

Bereits seit 1997 ist unser elektronisches Fahrtenbuch patentiert. Viele tausend Kunden nutzen es für ihre steuerliche Kfz-Abrechnung. Auch der TÜV-Süd hat unser System seit 2008 mehreren Prüfungen unterzogen. Sämtliche Tests haben bestätigt, dass es die strengen Anforderungen der Finanzbehörden an elektronische Fahrtenbücher absolut erfüllt.

### Echter Mehrwert ohne Mehrkosten

- TravelControl speichert keine Daten in der Cloud
- Das System ist garantiert in jedem Fahrzeug einsetzbar.
- Die lernfähige Software merkt sich besuchte Ziele.
- Die Funktionalität wurde vom TÜV-SÜD geprüft
- Es gibt keine monatlichen Kosten - keine Vertragsbindung.
- Alle Daten bleiben ausschließlich in Ihren „Händen“

### Vorteile

- ✓ Rechtskonform seit 1997
- ✓ Passend für alle Fahrzeuge
- ✓ Keine Cloud
- ✓ Ohne OBD-Risiko



Die clevere Alternative zur teuren 1%-Pauschale



## BusMaster für Modbus, M-Bus mit RS485, RS232, M2M und GSM-W Datenübertragung

Busmaster - Das intelligente Telematiksystem im Hutschienengehäuse. Der BusMaster ist die flexible Lösung im Hutschienengehäuse zur zuverlässigen Erfassung, Übertragung und Überwachung von Messdaten sowie zur Fernwartung dezentraler Anlagen. Er benötigt weder einen Netzwerkzugang noch einen separaten Telefonanschluss. Die Datenübertragung erfolgt über das integrierte GSM Modem und die bereits integrierte GSM-Datenkarte (GPRS). Dabei ist das System besonders platzsparend. Es benötigt auf der Hutschiene nur eine TE (Teilungseinheit). Somit ist es auch hervorragend für die Integration in Stromtankstellen und anderen Systemen mit wenig Platzreserven geeignet. Das System kann in nahezu allen Bereichen der Mess- und Regeltechnik eingesetzt werden.

### Anwendungsbeispiele



- Pumpstationen
- Blockheizkraftwerke
- Klima- und Kühlanlagen
- allgemeine Gebäudeautomation
- Photovoltaikanlagen
- Windkraftanlagen
- Lüftungsanlagen
- Stromtankstellen

### Schnittstellen

- ✓ RS232, RS485
- ✓ M-Bus, Modbus
- ✓ USB Mini B
- ✓ 2 Schaltausgänge
- ✓ 2 Messeingänge analog
- ✓ 0-30 Volt DC
- ✓ Optional erweiterbar
- ✓ Quad-Band GSM
- ✓ Erweiterungsmodul  
8 x 4-20mA
- ✓ Spannungsversorgung  
12 Volt oder 24 Volt DC

### Ihre Vorteile

- Nahezu überall für M2M Anwendungen einsetzbar
- Aufschaltung auf MBUS- und ModBUS-Systeme möglich
- Einfache Installation / Hutschienengehäuse
- Spannungsversorgung 12 Volt oder 24 Volt DC
- Permanente Spannungsüberwachung
- Kein Netzwerkzugang erforderlich
- Kein Telefonanschluss erforderlich
- Herstellerunabhängig nutzbar
- Per Fernupdate erweiterbar
- Messen - Steuern - Regeln
- GSM - Datenübertragung



### Wir freuen uns auf Ihr Projekt

Fernauslesung oder Fernwartung? Gern unterstützen wir Sie mit unserem Modbus Master bei der Realisierung Ihres ModBus oder M-Bus-Projektes und freuen uns auf Ihre Anfrage per Telefon unter **03304-205 410** oder über die Adressdaten auf der letzten Seite.

### Partnerschaften

In den Bereichen Hard- und Softwareentwicklung haben wir starke Partner, die in ihrem jeweiligen Marktsegment eine führende Rolle einnehmen. Das ermöglicht es uns, auf alle Kundenanforderungen flexibel zu reagieren. Unsere Partner sind:

A.R.T.E.C.O GmbH

Systemics Elektronik GmbH & Co KG

Mobileye Deutschland

GARMIN Deutschland GmbH

### Mobilen Einbaupartner

#### Die Firma Cullmann Media

ist seit vielen Jahren bundesweit mobil für uns und unsere stationären Einbaupartner unterwegs und sorgt in zuverlässiger Zusammenarbeit mit allen unseren Partnern für den fachgerechten Einbau unserer Systeme in den Werkstätten Ihrer Wahl oder auch bei Ihnen vor Ort.



#### Solutions for Cars Berlin

Im Großraum Berlin installiert Herr Michl auf Wunsch all unsere Systeme direkt bei Ihnen vor Ort. Die Firma SFC ist einer der wenigen zertifizierten Mobileye - Einbaupartner, die Mobileye - Unfallverhütungssysteme installieren können.

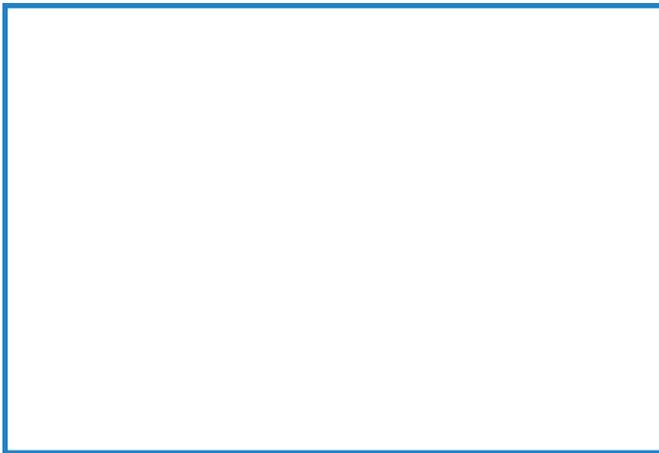


### Stationäre Einbaupartner

Darüber hinaus stehen über **2200** stationäre Einbaupartner in Deutschland und Europa bereit. Hierzu zählen namhafte Autohäuser, qualifizierte Mobilfunk- und Navigationsspezialisten sowie mobile Montagepartner.

# Wir werden auch Sie begeistern!

Überreicht durch:



**twinline GmbH**  
Am Heidekrug 28  
16727 Velten  
Tel. : +49 (0)3304 205 41-0  
Fax : +49 (0)3304 205 41-41  
E-Mail: [info@twinline.de](mailto:info@twinline.de)  
Web : [www.twinline.de](http://www.twinline.de)