

TELEMATIKKATALOG

Produkter och tjänster 2016



OPTIMERAR PRESTANDAN HOS DIN MASKINPARK



MACHINE TELEMATICS

Utnyttja hela potentialen hos din fordons/maskinpark

Varje dag förser Trackunit sina kunder runt om i världen med värdefulla data om deras fordons/maskinpark. Vi erbjuder kunderna de affärsinsikter de behöver för att kunna fatta avgörande beslut, förbättra sina resultat, skapa tillväxt och expandera till nya marknader.

Hos Trackunit vet vi hur viktigt det är att samla in och använda sig av data om fordons/maskinpark. Dessa data utrustar våra kunder med den flexibilitet och smidighet de behöver för att kunna hantera ständigt föränderliga marknadskrav och komplexa affärsutmaningar.

Vår vision är enkel och går rakt på sak: Vi strävar efter att vara den ledande telematikleverantören för maskiner – och att hjälpa dig att förverkliga hela potentialen för din fordons/maskinpark.

Vi välkomnar dig att bläddra igenom vår katalog och lära dig mer om våra produkter och tjänster.



Joergen Raguse, CEO

Innehåll

Maskinvara	Trackunit 5-serien	4
	Trackunit ID-paket	6
	Trackunit batteriserie	7
Tjänster	Trackunit Manager™	8
	Trackunit Mobile Manager™	9
	Trackunit Lite	9
	Verifiera min Trackunit	10
	Trackunit CAN-lösning för originaltillverkare (OEM)	11
	Trackunit API	12
Och mer	IOM: Internet-of-Machines	13
	Delar och artikelnummer	14
	Tekniska specifikationer	18

Trackunit 5-serien

Trackunit Standard



Trackunit Standard bygger på en helt ny design och erbjuder ett effektivt globalt 2G- eller 3G-nätverk. Den tillhandahåller en fullständig styrningsfunktionalitet för fordons/maskinparker via Trackunit Manager™.

- 4 digitala ingångar och 1 digital utgång
- 1,7 meter sladd

2G: ME500-9
Art.nr. 9509.010101

3G: ME501-9
Art.nr. 9519.010101

Trackunit Standard (lång sladd)



Trackunit Standard bygger på en helt ny design och erbjuder ett effektivt globalt 2G- eller 3G-nätverk. Den tillhandahåller även en fullständig styrningsfunktionalitet för fordons/maskinparker via Trackunit Manager™.

- 4 digitala ingångar och 1 digital utgång
- 2,7 meter sladd

2G: ME500-9
Art.nr. 9509.010106

3G: ME501-9
Art.nr. 9519.010106

Trackunit Standard Adaptor



För enkel installation i bilar och lastbilar.

- 12 V-kontakt
- 1,7 meter sladd

2G: ME500-9
Art.nr. 9509.010105

3G: ME501-9
Art.nr. 9519.010105

Trackunit CAN bus



Trackunit CAN ger åtkomst till detaljerade maskin-data via CAN-bussgränssnittet och erbjuder fullständig styrningsfunktionalitet för fordons/maskinparker via Trackunit Manager™.

- 4 digitala ingångar och 1 digital utgång
- CAN-bussgränssnitt med motstånd för terminering
- 1,7 meter sladd

2G: ME500-4
Art.nr. 9504.010102

3G: ME501-4
Art.nr. 9514.010102

Trackunit CAN Connector (Deutsch)



Detaljerade maskindata via CAN-bussgränssnittet och fullständig styrningsfunktionalitet.

- 4 digitala ingångar och 1 digital utgång
- CAN-bussgränssnitt
- Deutsch kontakt med 0,5 meter sladd

Med motstånd för terminering:

2G: ME500-4
Art.nr. 9504.010108

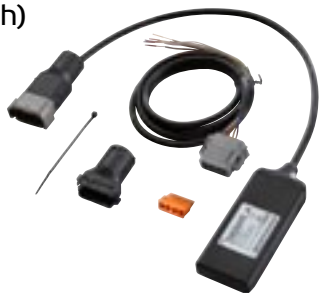
3G: ME501-4
Art.nr. 9514.010108

Utan motstånd för terminering:

2G: ME500-4
Art.nr. 9504.010108

3G: ME501-4
Art.nr. 9514.010108

Trackunit CAN Connector (Deutsch)



Trackunit CAN Connector ger åtkomst till detaljerade maskindata via CAN-bussgränssnittet och erbjuder fullständig styrningsfunktionalitet för fordons/maskinparker via Trackunit Manager™.

- 4 digitala ingångar och 1 digital utgång
- CAN-bussgränssnitt med motstånd för terminering
- Deutsch kontakt med 0,5 meter sladd
- 1,5 meter strömsladd

2G: ME500-4
Art.nr. 9504.010104

3G: ME501-4
Art.nr. 9514.010104

Trackunit Access Connector (M8)



Förberedd för Trackunit DualID- och iButtonpaket samt för Trackunit temperatursensorer. Användarna drar även fördel av en fullständig styrningsfunktionalitet för fordons/maskinparker.

- 4 digitala ingångar och 1 digital utgång
- CAN-bussgränssnitt med motstånd för terminering
- 1,8 meter sladd
- M8-anslutning

2G: ME500-4
Art.nr. 9504.010103

3G: ME501-4
Art.nr. 9514.010103

Trackunit Access Connector (M8+Deutsch)



Förberedd för Trackunit DualID- och iButtonpaket samt för Trackunit temperatursensorer. Användarna drar även fördel av en fullständig styrningsfunktionalitet för fordons/maskinparker.

- 4 digitala ingångar och 1 digital utgång
- CAN-bussgränssnitt med motstånd för terminering
- **Deutsch kontakt med 1,8 meter sladd**
- M8-anslutning

2G: ME500-4
Art.nr. 9504.010109

3G: ME501-4
Art.nr. 9514.010109

Trackunit Access Connector (M8+Deutsch)



Samma funktioner som omnämns ovan.

- 4 digitala ingångar och 1 digital utgång
- CAN-bussgränssnitt
- **Deutsch kontakt med 0,5 meter sladd**
- M8-anslutning

Med motstånd för terminering:

2G: ME500-4
Art.nr. 9504.010110
3G: ME501-4
Art.nr. 9514.010110

Utan motstånd för terminering:

2G: ME500-4
Art.nr. 9504.010110
3G: ME501-4
Art.nr. 9514.010110

Trackunit Access Connector (M8+Deutsch)



Samma funktioner som omnämns ovan.

- 4 digitala ingångar och 1 digital utgång
- CAN-bussgränssnitt med motstånd för terminering
- Deutsch kontakt med 0,5 meter sladd
- 1,5 meter strömsladd
- M8-anslutning

2G: ME500-4
Art.nr. 9504.010111

3G: ME501-4
Art.nr. 9514.010111

Trackunit ID-paket

Trackunit DualID-paket



Kompatibel med
IPAF PAL-kort

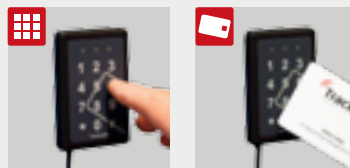


Art.nr.

7402.3430 (utan relä)

7402.3430 (12 V)

7402.3430 (24 V)



Trackunit DualID är en kraftfull kombination av flottstyrning och användarautentisering för fordons/maskinparker.

- M8-anslutning
- 3 meter sladd
- 55 x 85 x 10 mm
- Alternativ: relä (12 V eller 24 V)
- IP67

Beställningsguide



Trackunit iButton-paket



Art.nr.

7402.2427-12 (12 V)

7402.2427-24 (24 V)

iButton-paketet identifierar användare och kontrollerar åtkomst

- 1 iButton-läsare
- 0,8 meter sladd
- M8-anslutning
- 12 V- eller 24 V-relä
- 2 iButton-nyckelringar (röd och grön)
- 4 terminaler för reläet
- Blå LED

Tillbehör



USB iButton-läsare för kontorsanvändning.



Förlängningskabel

Beställningsguide



Trackunit-batteriserie

Trackunit Extended Battery



Typ: ME301-7

Art.nr. 7402.037-11

Art.nr. 7402.037-14 (magnetiskt)

Batteridrivna lösningar med lång livstid – idealiska för containrar och maskiner utan strömförsörjning.

- ME301 invändigt
- Högteknologiskt laddningsbart litiumjonbatteri med hög kapacitet
- Laddningstid för tomt batteri: 1 dag
- Förväntad batterilivstid: Upp till 10 år

Tillbehör

230 V-litiumjonladdare med europeisk kontakt



Trackunit Beacon



Kompakt batterienhet med lång livstid och avancerad spårningsteknik.

- GSM/GPS
- RF-beacon
- Ljussensor
- Rörelsesensor
- Temperaturövervakning
- Förväntad batterilivstid 3-10 år

Tillbehör

Trackunit Beacon-skydd



Mer information på sidan 15

Vi uppfyller standarderna



Efterlevnadsdeklaration

E1-godkännande

TÜV Tyskland

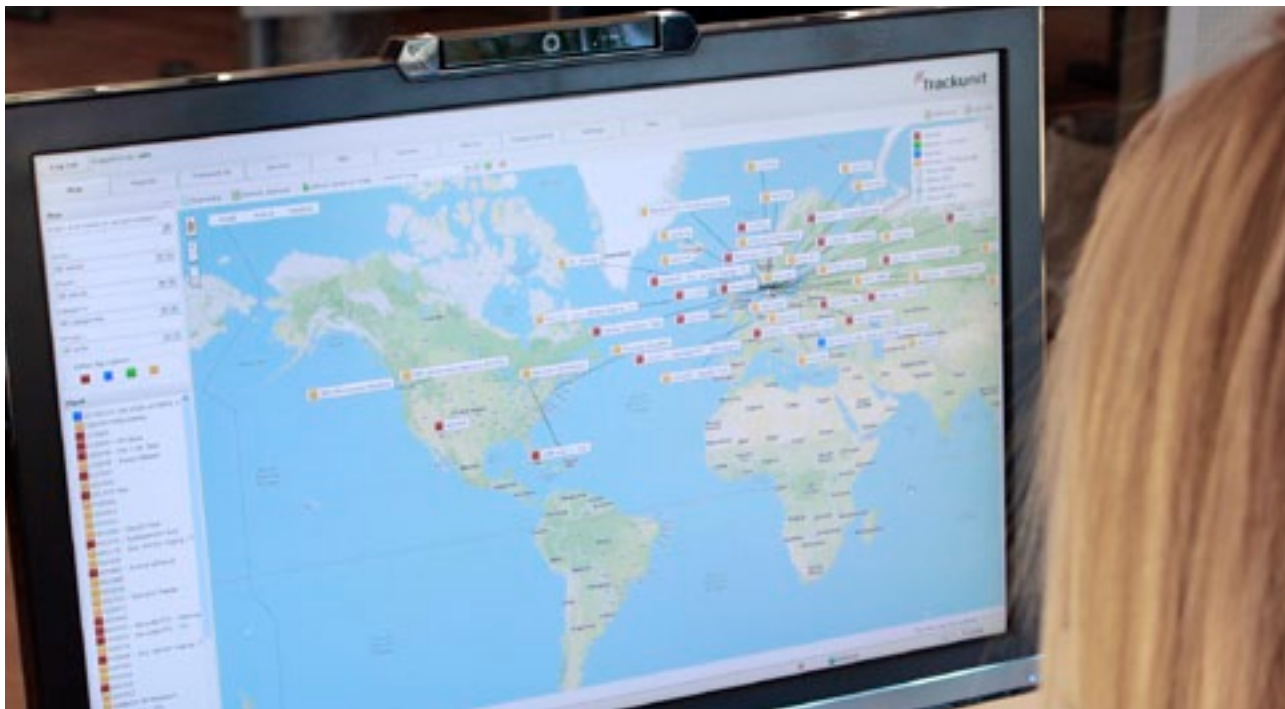
FCC Amerika

Industry Canada

R&TTE-direktivet

Trackunit Manager™

Trackunit Manager™ är en skalbar hubb för information och kunskap som sammanställer alla de data du behöver för att kunna strömlinjeforma verksamheten, öka produktiviteten och därmed också öka dina intäkter.



Maximal synlighet

Trackunit Manager™ förser dig med en fullständig synlighet över alla dina fordon, bland annat visas varje fordon's aktuella position, aktivitet och rörelse på en digital karta.

Rapporter om fordon's/maskinparkens aktiviteter

Lättåtkomliga prestandaanalyser och en rad olika styrningsrapporter med nyckeldata gör det möjligt för dig att fatta väl underbyggda strategiska beslut.

Åtkomstkontroll

Trackunit Manager™ kombinerar på ett kraftfullt sätt styrning av fordon's/maskinpark med användarautentisering för fordon/maskiner. Du kan bevilja åtkomst till dina maskiner eller fordon med en iButton-knapp eller ett kombinerat PIN/ID-kort.

Optimera underhållet

Trackunit Manager™ håller igång din fordon's/maskinpark genom att optimera underhållsprocedurer och minska stilleståndstiden.

Förebyggande larm

Den integrerade larm/meddelandemodulen hjälper dig att skraddarsy din verksamhet och skyddar din värdefulla fordon's/maskinpark mot stöld och obehörig användning.

CAN-rapporter

Trackunit CAN-lösningen förser dig med detaljerad information om maskinanvändning och status via CAN-bussgränssnittet. Du kan fjärrövervaka motordata och maskinaktivitet med hjälp av en rad olika parametrar.

Anpassningsbar och skalbar

Anpassa din Trackunit Manager™ så att den tillgodoser dina exakta data- och informationsbehov, och lägg till fler funktioner i takt med att dina behov förändras eller din verksamhet växer.



Trackunit Mobile Manager™

Trackunit Mobile Manager™ erbjuder en oöverträffad flexibilitet för fordons/maskin-parkschefer i farten. Den intuitiva widgetbaserade instrumentpanelen låter dig bestämma vilken information du vill ha – och hur du vill ha den.



iOS



Windows-surfplatta



Android



Windows-telefon



Trackunit Mobile Manager™ tillhandahåller en detaljerad översikt över dina tillgångar – från geografiskt fotavtryck till utnyttjandegrad – och erbjuder ett helt nytt sätt att övervaka din fordons/maskinpark, även när du inte sitter på kontoret.

Definiera din egen lösning

Anpassa din Trackunit Mobile Manager™ så att den

uppfyller dina specifika krav. Varje widget kan flyttas runt och t.o.m. storleksskalats för maximal flexibilitet och smidighet.

Trackunit Mobile Manager™ fordrar ett Trackunit-konto. Gå till www.trackunit.com för att få mer information.

Trackunit Lite



Övervaka status för fordons/maskinpark och minska stöldrisken med geostaketlarm.



Mobil översikt

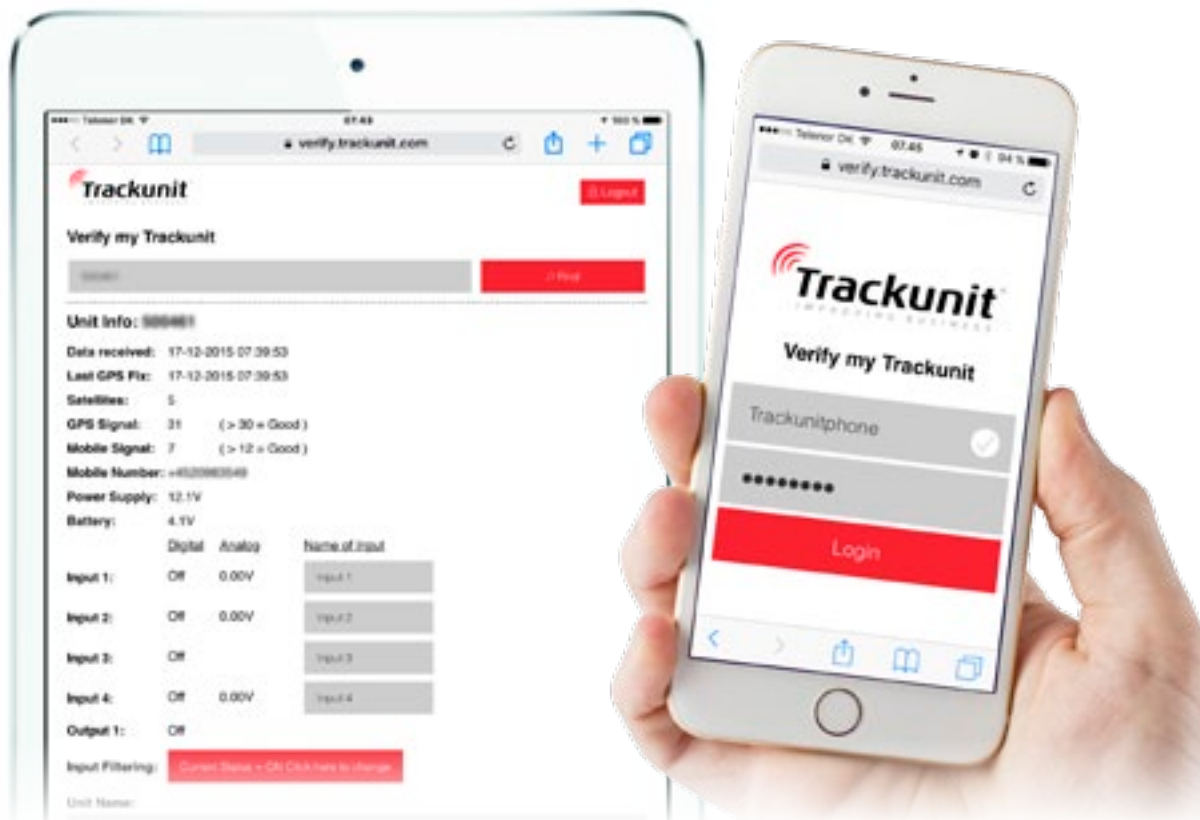
Trackunit Lite ger dig uppdaterad information om fordons/maskinparken i din smartphone. Se positionen för varje enhet på en karta och få en komplett översikt över exempelvis driftstimmar, körtid och aktuellt stopp. Lösningen gör dig tillgänglig för din fordons/maskinpark, även när du är i farten.

Ökad säkerhet

Trackunit Lite ökar säkerheten och minskar stöldrisken med geostaketlarm. I händelse av stöld kan du reagera snabbt och undvika onödiga kostnader och intäktsförluster.

Verifiera min Trackunit

Verifiera installationen av Trackunit-maskinvara online.



Verifiera din Trackunit-installation via dator, surfplatta eller smartphone för att avgöra huruvida en enhet är monterad med rätt anslutningar och huruvida GSM- och GPS-signalerna är tillräckligt starka.

Kontrollera status för:

- Tidpunkten för det sista GSM-datapaketet och GPS-lösningen
- GPS- och GSM-signalstyrka
- GSM-nummer för det SIM-kort som är installerat i enheten
- Matningsspänning
- Batterikapacitet i enheten
- Status för digitala ingångar 1-4 (på/av)

Lösningen låter dig även utföra initial grundkonfiguration av enheten i Trackunit Manager™:

- Ange ett namn på enheten
- Ange motorstarttid
(Vanligtvis det antal timmar som en maskin har arbetat, när enheten är installerad och redo att användas)
- Ange körsträcka
(Vanligtvis det antal kilometer som ett fordon har körts, när enheten är installerad och redo att användas)
- Ansluta till en kategori från kategorilistan i Trackunit Manager
- Ansluta till flera grupper från grupplistan i Trackunit Manager™
- Lägga till en kommentar som är synlig för enheten i Trackunit Manager Map-modulen.

<http://verify.trackunit.com>



Trackunit CAN-lösning för originaltillverkare

En kraftfull färdig lösning för maskintillverkare som vill optimera sina garanti- och underhållsprogram.



Vår CAN-lösning erbjuder fullständig styrningsfunktionalitet för fordons/maskinpark, inklusive detaljerade realtidsdata om maskin användning och status via CAN-bussgränssnittet. Lösningen ger direkt tillgång till avgörande operationella data och låter dig fjärrövervaka motordata och maskinaktivitet med hjälp av en rad olika parametrar.

Trackunit CAN-lösningen består av en Trackunit CAN-enhet och upp till 20 parametrar som presenteras i Trackunit Manager™.

J1939-protokoll

Trackunit CAN-lösningen bygger på branschens standardiserade J1939-protokoll som är en rekommenderad praxis som används för kommunikation och diagnostik bland maskintillverkare.

Åtta steg för en lyckad implementering

Ett CAN-projekt kan implementeras på en månad – och i åtta steg – från initial protokoll analys till verklig drift.

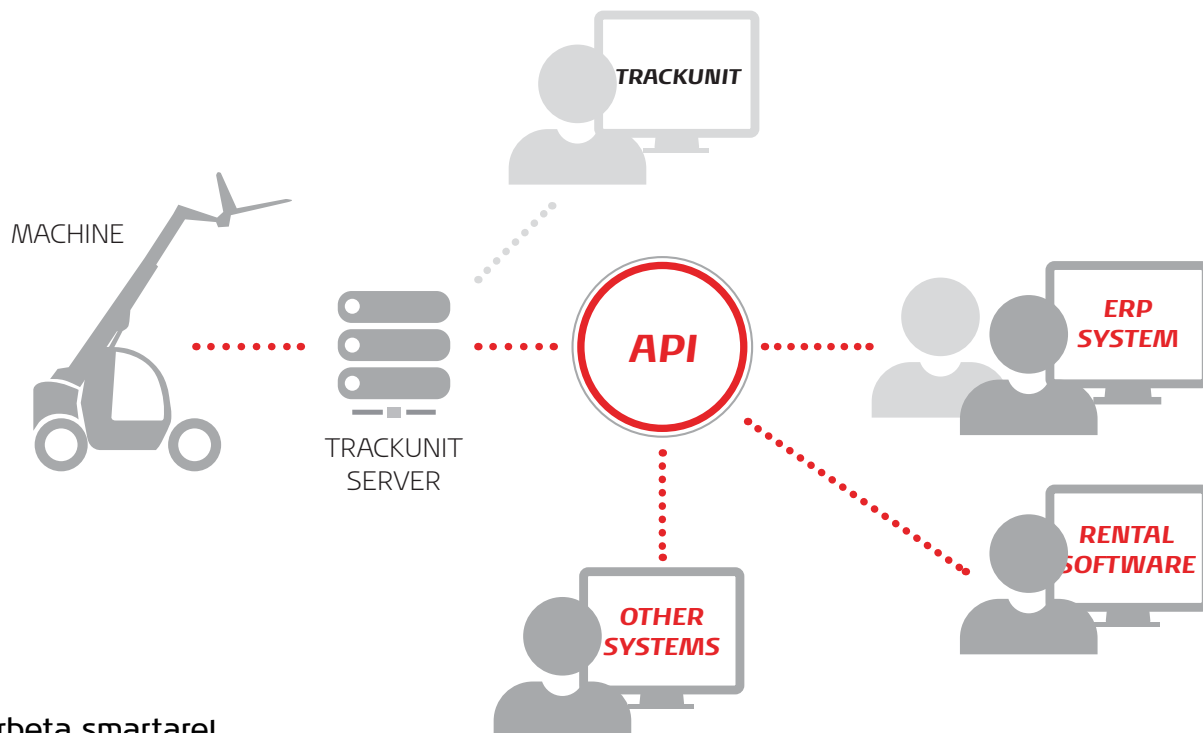
Ett CAN-projekt innehåller vanligtvis följande åtta steg:

1. Initial motorprotokollanalys (baserad på J1939)
2. Identifiera CAN-anslutningar (sladdragning)
3. Identifiera de CAN-parametrar som ska övervakas
4. Skapa en CAN-profil
5. Installation av CAN-maskinvaruenhet i maskiner
6. Välja CAN-profil
7. Live-test och verifiering
8. Drift och CAN-datainsamling

Vänligen kontakta din lokala Trackunit-representant för mer information om våra CAN-lösningar.

Trackunit API

Integrera data för fordons/maskinparker med din verksamhets befintliga IT-system och få en ännu djupare inblick i verksamhetens prestanda och potential.








Arbeta smartare!

API är en förkortning av "application programming interface" (applikationsprogrammeringsgränssnitt) och utgör ett smart sätt att integrera data om fordons/maskinparker i dina affärs-IT-system.

Din fordons/maskinpark genererar viktiga data som lagras i våra servrar. Du kan komma åt data om din fordons/maskinpark med hjälp av API och visa dessa data i de system du använder till vardags. Vår API-lösning erbjuder funktioner som t.ex. "Exportera data om fordons/maskinpark", "Klicka och zooma" och olika filformat för dina nyckelpresandadata.

Systemintegration:

-  SAP
-  Navision/NAV
-  Microsoft Dynamics C5
-  Uthyrningsprogramvara
-  Andra system

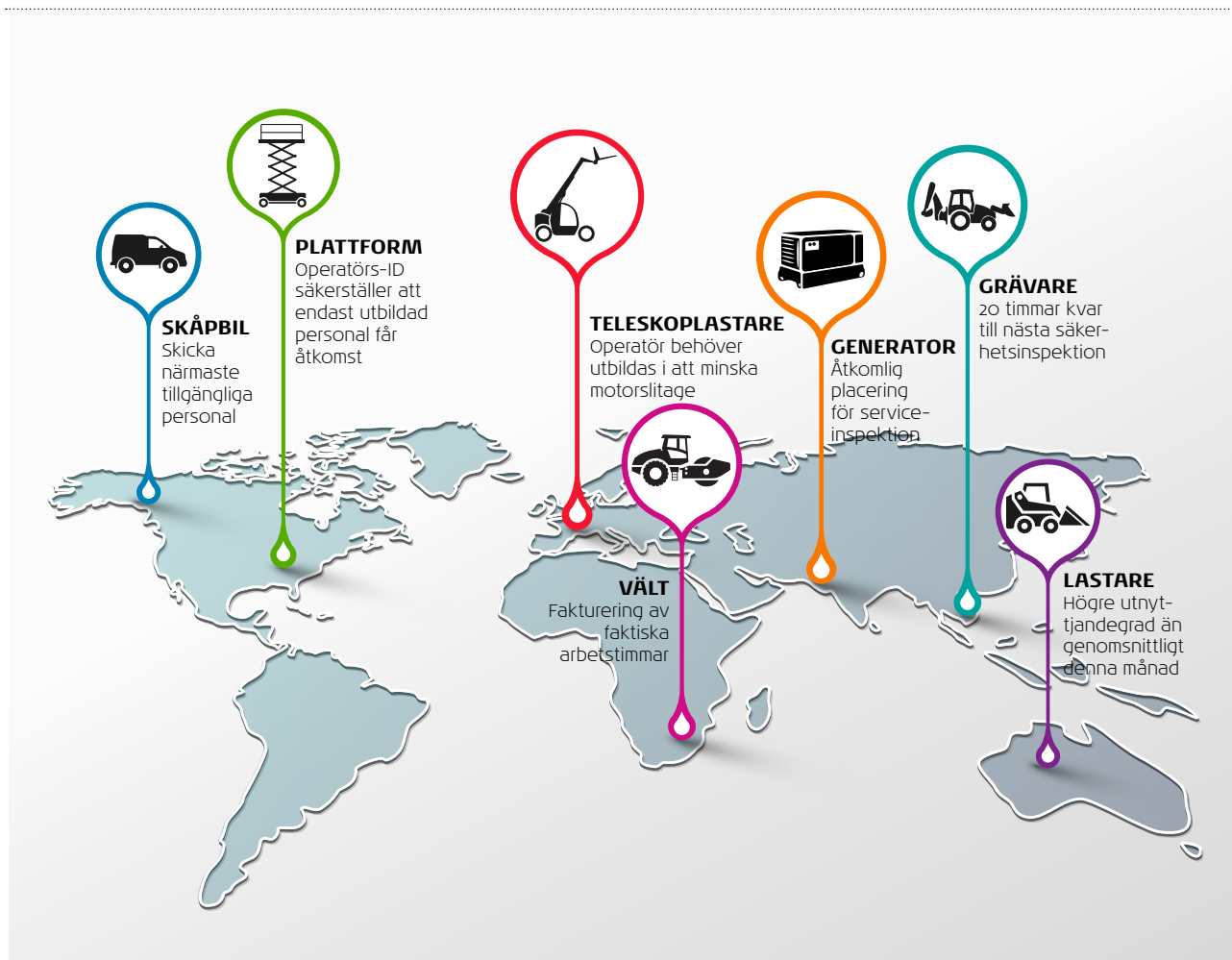
API-funktioner

- Exportera Trackunit-data om fordons/maskinparker till andra system
- Uppdatera data om fordons/maskinparker i Trackunit Manager från andra system
- Funktionen "Klicka och zooma" öppnar en specifik vy över Trackunit Manager inuti ditt system
- API stöder både REST och SOAP, och kan visa resultat i JSON-, XML- eller HTML-format
- API-bruksanvisningen innehåller ett nedladdningsbart demoprojekt, som ger dig en grundläggande insikt i hur API fungerar

<https://dev.trackunit.com>



IOM: Internet-of-Machines



Oöverträffad anslutningsbarhet – en revolutionerande utveckling

Trackunit specialiserar sig på att skapa smartare fordon/maskinparker med oöverträffade nivåer av anslutningsbarhet. Genom att göra det möjligt för maskiner att kommunicera med varandra, strävar vi efter att omvandla det sätt på vilket du bedriver verksamhet samt att utrusta dig med en revolutionerande konkurrensfördel. Vi förser dig med tillförlitliga maskindata och prestandaanalyser och öppnar upp en hel värld av möjligheter för kostnadseffektivitet, förbättrad prestanda och affärsmidighet.

Att möta utmaningarna

Trackunit designar, utvecklar och tillverkar kompletta telematiklösningar på vår anläggning i Danmark. Våra

lösningar möter de utmaningar som ledande företag – från uthyrningsföretag och maskintillverkare till byggbranschen och servicesektorena.

Viktiga fakta:




- +150 000 enheter är redan i drift
- Kontor i åtta länder
- +80 anställda
- Grundades 1998
- AAA-kreditvärdighet






Delar och artikelnummer

Produkt	Beskrivning	Artikelnummer	Sida
---------	-------------	---------------	------









Trackunit Standard

	Trackunit Standard	2G: 9509.010101 3G: 9519.010101	4
	Trackunit Standard (lång sladd)	2G: 9509.010106 3G: 9519.010106	4
	Trackunit Adaptor (12V)	2G: 9509.010105 3G: 9519.010105	4

Trackunit CAN-lösningar







	Trackunit CAN	2G: 9504.010102 3G: 9514.010102	4
	Trackunit CAN Connector	<i>Med motstånd för terminering:</i> 2G: 9504.010108 3G: 9514.010108 <i>Utan motstånd för terminering:</i> 2G: 9554.010108 3G: 9564.010108	4
	Trackunit CAN Connector	2G: 9504.010104 3G: 9514.010104	5

Trackunit-åtkomstlösningar







	Trackunit Access Connector 	2G: 9504.010103 3G: 9514.010103	5
	Trackunit Access Connector 	2G: 9504.010109 3G: 9514.010109	5
	Trackunit Access Connector 	<i>Med motstånd för terminering:</i> 2G: 9504.010110 3G: 9514.010110 <i>Utan motstånd för terminering:</i> 2G: 9554.010110 3G: 9564.010110	5
	Trackunit Access Connector 	2G: 9504.010111 3G: 9514.010111	5

Produkt	Beskrivning	Artikelnummer	Sida
---------	-------------	---------------	------










ID-paket

	Trackunit DualID-paket (utan relä)		7402.3430	6
	Trackunit DualID-paket		12V: 7402.3430-12 24V: 7402.3430-24	6
	Trackunit iButton-paket		12V: 7402.2427-12 24V: 7402.2427-24	6

Batteriserie








	Trackunit 301 Extended Battery		7402.0371-1	7
	Trackunit 301 Extended Battery (magnetiskt)		7402.0371-4	7
	Trackunit 110 Beacon (D-cellbatteri, upp till 10 år)		7480.0110-1	7
	Trackunit 105 Beacon (A-cellbatteri, upp till 3 år)		7480.0105-1	7
	Trackunit 100 Beacon (D-cell, utan GPS och sensorer)		7480.0100-1	7
	Trackunit 95 Beacon (A-cell, utan GPS och sensorer)		7480.0095-1	7

Delar och artikelnummer


Produkt	Beskrivning	Artikelnummer	Sida
	Trackunit iButton Reader	7402.2427-12 (12 V) 7402.2427-24 (24 V)	6
	Trackunit iButton-nyckelring	7402.2403-XXX (xxx = färgkod, Alternativ: (-röd, -blå, -grå, -gul)	6
	Trackunit iButton-förlängningssladd	1 m: 4370.1111 3 m: 4370.1113	6
	Trackunit 12 V-relä	4100.0001	-
	Trackunit 24 V-relä	4100.0002	-
	Trackunit RFID-kort	7402.340-3	6
	Trackunit-temperatursensorer	3 m: 7402.4421 4 m: 7402.4422 12 m: 7402.4423 16 m: 7402.4424	5
	Trackunit-säkringshållare med säkring	4370.2000	-
	Trackunit-strömsladd 1,5 m (Deutsch)	4370.1060	-

Produkt	Beskrivning	Artikelnummer	Sida
---------	-------------	---------------	------

Trackunit maskinvarutillbehör

	Trackunit-litiumjonladdare (Europlug)	7402.1371	7
	Trackunit 730 mAh-batteri för 2G/3G-spårare	4233.0001	4-5
	Trackunit 26,1 Ah-batteri (Extended Battery)	4233.0007	7
	Trackunit Beacon Locator	7489.0000	7
	Trackunit Beacon Shield	7489.0001	7
	Trackunit maskinvaruskydd (5-serien)	7402.9551	4-5
	Trackunit-skyddsmontering	7402.9552	-

Trackunit kontorsutrustning

	Trackunit USB iButton-läsare	7402.2402	6
	Trackunit USB RFID-kortläsare	7402.3402	6

Tekniska specifikationer – huvudprodukter

Specifikationer	5-serien	Extended Battery	Beacon 110/100	Beacon 105/95
Driftspänning (matningsspänning)	12-48 V DC	-	3,6 V, 19000 mAh	3,6 V, 3600 mAh
Absolut max. spänningsintervall	8-58 V DC kontinuerlig	-	-	-
Standby-förbrukning (aktiv GSM-mottagare)	10 mA/7 mA (genomsnitt, vid 12 V/24 V)	-	-	-
Förbrukning under laddning av ett tomt batteri	225 mA/115 mA (max., vid 12 V/24 V)	-	-	-
Laddningstid för ett tomt backup-batteri	4 timmar vid 25 °C	1 dag	-	-
Förväntad livstid för backup-batteriet	3 år**	Upp till 10 år	-	-
Digitala ingångar - CAN	Upp till 4	-	-	-
Digitala utgångar - t.ex. id-paket eller kupévärmare	1	-	-	-

Temperaturintervall

I aktivt driftsläge	-30 °C till +60 °C	-30 °C till +60 °C	-30 °C till +60 °C	-30 °C till +60 °C
Förvaring	-40 °C till +70 °C	-40 °C till +70 °C	-40 °C till +70 °C	-40 °C till +70 °C

Mekaniska specifikationer

Längd	106 mm	160 mm	54 mm	52 mm
Bredd	45 mm (49 mm inkl. vagg)	100 mm	81 mm	55 mm
Höjd	18 mm (23 mm inkl. vagg)	42 mm	37 mm	21 mm
Sladdlängd	170 cm	-	-	-
Miljöklass	IP67	IP67	IP69	IP33
Vikt	65 g (exkl. sladd)	585 g	145 g	50 g

Batterilivstid

1 position/dag		Upp till 5 år**	Upp till 10 år**	Upp till 3 år**
4 positioner/dag		Upp till 3 år**	Upp till 5 år**	Upp till 1½ år**
12 positioner/dag		Upp till 1 år**	-	-
24 positioner/dag	Upp till 7 dagar	Upp till 6 mån**	-	-

* Specifikationerna kan variera

** Batteriets livslängd beror på hur många dagliga positioner som användaren behöver. Extremt kallt eller varmt väder förkortar batteriets livstid.

Ett system – många alternativ



Fjärrdiagnostik



API för datautbyte



Realtidsspårning



Service och underhåll



Åtkomstkontroll



Avancerade larm




Mobila plattformar





Datarapportering





 Norge
+47 95 02 11 12


 Sverige
+46 72 749 5566


 Huvudkontor
+45 96 73 74 00

 Danmark
+45 22 44 22 68
+45 25 67 24 00

 Storbritannien
+44 (0)77 0376 9599

 BeNeLux
+352 621 555 976
+352 621 544 720

 Tyskland
+49 (0)5321 7434 00

 Frankrike
+33 (0)6 84 22 64 69


Hämta katalogen
och dela



2016 © Trackunit

www.trackunit.se 

Trackunit A/S
Industrivej 10
DK-9490 Pandrup
+45 96 73 74 00