

Von der einfachen Online-Datenerfassung mit Ortung bis zum umfassenden Diebstahlschutz

„Nur Plus und Minus anschließen und alles ist möglich“, so beschreibt die Dreyer + Timm GmbH ihre scombox-Varianate in der spezifischen Auslegung für Hubarbeitsbühnen. Hierbei handelt es sich um eine Online-Datenerfassungseinheit mit Ortung. Einsicht in die gesammelten Daten erhält der Anwender auf der Internetplattform scomview.

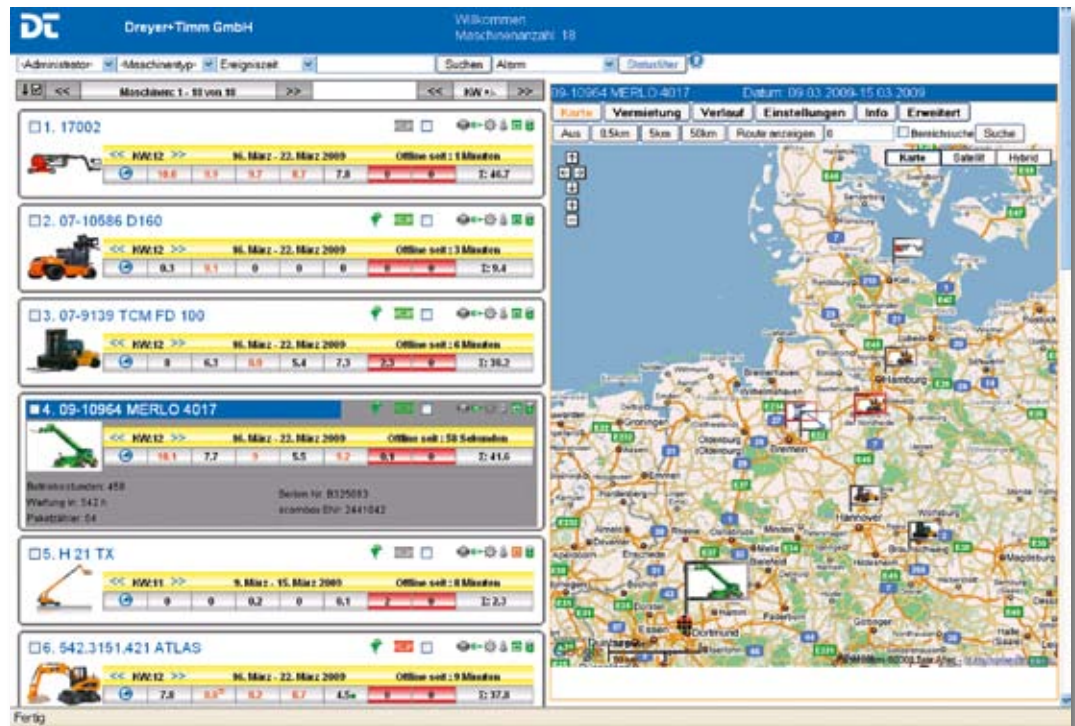
Durch die in der Box eingebauten Antennen und Sensorik ist es in der Tat möglich, nur durch das Anlegen der Bordspannung, alle wichtigen Daten der Arbeitsbühne zu erfassen und zu übertragen. Hierdurch reduziert sich der Montageaufwand auf ein Minimum.

Die scombox wurde als Datenlogger und Telematikeinheit speziell für den mobilen Einsatz, auch außerhalb klimatisierter Fahrzeugkabinen, entwickelt und hat sich nach Herstellerangaben inzwischen im tausendfachen Einsatz bewährt. Das System ist für einen Arbeitstemperaturbereich von -40° bis $+85^{\circ}$ C ausgelegt.

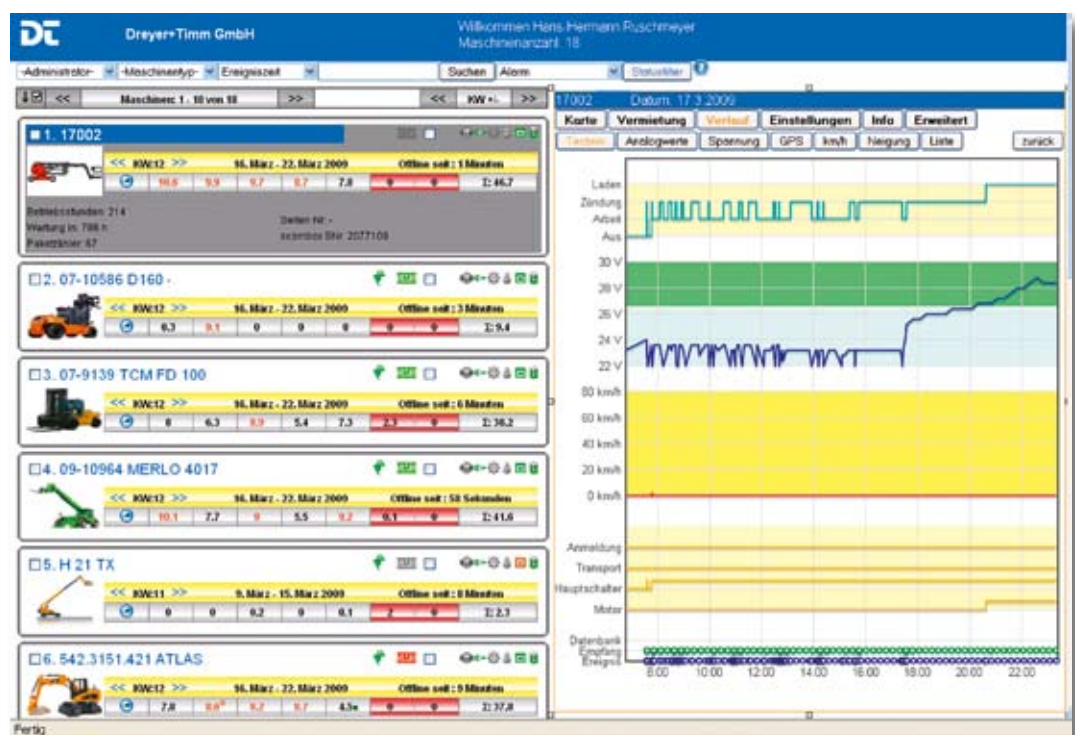
Zudem ist die Box laut Hersteller nach Schutzart IP69K wasserdicht und somit für den Einsatz von Hochdruckreinigern geeignet. Dreyer + Timm unterzog die scombox einem Klimatest mit Schock und Vibration nach der strengen Automobilnorm ISO 16750-3:2003. Ferner wurden diverse EMV-Tests (elektromagnetische Verträglichkeit) durchgeführt.

Zum Standard zählt ein eingebautes GSM/GPRS Modem, das eine kontinuierliche Datenübertragung ohne lästiges und zeitraubendes Abfragen erlaubt. Ein nach Herstellerangaben hochempfindlicher GPS-Empfänger der neuesten Generation, liefert Positionsdaten auch bei verdecktem Einbau der Box.

Ein eingebauter Neigungs- und Beschleunigungssensor lässt sich zum Beispiel gut für den später noch beschriebenen Diebstahlschutz, für die Erkennung von Karambolagen, oder für die fehlerhafte Ausrichtung der Maschine – beispielsweise



scomview Übersicht mit Anzeige der Maschinenposition, Nutzungszeiten und Statusanzeigen.



scomview Ganglinien mit Anzeige, z. B. von Spannung, Betriebszeiten und Ladezyklen.

5° bei Hubarbeitsbühnen – einsetzen.

Mit scomview erhält der Anwender Überblick über die in der scombox gesammelten

und Daten über die Maschinenauslastung, bringen mehr Transparenz für die eigene Kalkulation. Eine Neigungsanzeige, die Anzeige von Ladezy-



Der elektronische Schlüssel.

Daten. Wie Dreyer + Timm betonen, handelt es sich dabei um eine anwenderorientierte Visualisierung und Bedienung mit gewohntem Standard-Internetbrowser. Weiterhin benennt der Hersteller die flexible Meldungs- und Alarmverarbeitung, die leistungsstarke, sichere Server- und Datenbanklösung. Alle wichtigen Maschineninformationen, wie Positionen, Betriebsstunden, Alarmmeldungen sind in einer einzigen Übersicht bei scomview zusammengefasst.

Von der einfachen Datenschnittstelle bis zum komfortablen Visualisierungs- und Datenmanagementsystem

Umfangreiche Filterfunktionen erlauben ein einfaches und zielgerichtetes Suchen der gewünschten Maschinen und Daten. Kunden- und branchenspezifische Anpassungen lassen sich laut Hersteller einfach und damit kostengünstig realisieren. Ein modularer Aufbau gewährleistet Lösungen von der einfachen Datenschnittstelle bis zum komfortablen Visualisierungs- und Datenmanagementsystem.

Die Erfassung von Betriebsdaten mit Uhrzeit und Datum erlaubt die Überprüfung der vertragskonformen Nutzung der Maschinen. Aber auch die Erfassung von Verbrauchsdaten

Wirksamer Diebstahlschutz mit zweikanaliger Wegfahrsperrung, zugelassen für den Straßenverkehrseinsatz.

klein und weitere Anzeigen von Maschinen-Betriebszuständen, gewährleisten jederzeit den Überblick über die Maschinenflotte.

Ein elektronischer Schlüssel mit einmaligem Zahlencode ist die Basis für eine manipu-

lative Wegfahrsperrung und Fahreridentifikation, betont Dreyer + Timm. Die scombox ist als zweikanalige Wegfahrsperrung für den Straßenverkehrseinsatz, geprüft nach der EG 95/56, zugelassen.

DT Dreyer + Timm GmbH www.scombox.de

Die bühnenreife Online-Lösung die sich rechnet!

scombox Datenlogger und Telematikeinheit

kompakt - robust - wasserdicht - mobiltauglich - alles drin...

Nur + – anschließen und dieses alles ist möglich:



- Onlineübertragung
- Ortung
- Betriebsstunden Abrechnung
- Betriebsstunden Wartung
- Diebstahlschutz
- Batteriespannung messen
- Batterieladezyklen auswerten
- Neigung messen, z.B. 5°
- Fahren erkennen
- Motor läuft erfassen
- Karambolagen erkennen
- Verdeckter Einbau

Darf es auch mehr sein? Bitte sehr, kein Problem. Weitere 5 Kanäle und diverse Schnittstellen stehen ganz nach Bedarf auch noch zur Verfügung. **Info anfordern!**

scomview Internetplattform

- schneller Überblick
- einfach zu bedienen
- flexibel anpassbar
- sicher

Gast-Login anfordern und mehr sehen! www.scombox.de

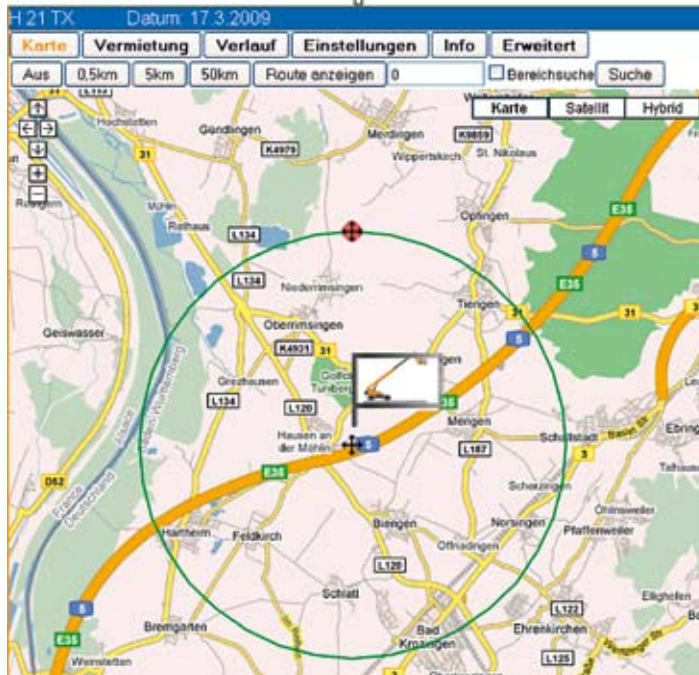


DT Dreyer + Timm GmbH • Spitzen 1 • 27389 Fintel • Tel.+49 (0)4265/9303-0

„Jeder Versuch, die Maschine ohne Schlüssel zu starten oder zu bewegen, löst einen Alarm aus.“

Zu dem umfassenden Diebstahlschutz tragen aber auch der erwähnte empfindliche GPS-Empfänger oder der Neigungs- und Beschleunigungssensor bei. Über zwei Alarmwege – GSM/GPRS und zusätzlich SMS – wird der Anwender informiert. Durch die internen Antennen kann die scombox gut versteckt eingebaut werden.

Ein Hochleistungsakku in Verbindung mit einem ausgeklügelten Low-Power-Konzept ermöglicht nach Herstellerangaben die Maschinenüberwachung über mehrere Wochen bei ausgeschalteter Fahrzeugbatterie. Zudem verfügt die scombox über die Möglichkeit des Geofencing. Dabei kann ein elektronischer Zaun um die Maschine gelegt werden. Verlässt beispielsweise eine Arbeitsbühne den „umzäunten“ Arbeitsbereich, wird der Bühnenvermieter über die genannten Alarmwege informiert.



Um die Maschine kann ein elektronischer Zaun gelegt werden. Bei Überschreitung erfolgt eine Alarmierung.

Komplette Maschinenüberwachung für bedarfsgerechte Wartungen und Ferndiagnose

Mit der scombox können je nach Bedarf die unterschiedlichen Maschinendaten erfasst werden. Hierfür ist das System beispielsweise mit zwei CAN Bus- sowie zwei RS232-Schnittstellen für die Anbindung an die Steuerungs- und Motor-

bussysteme ausgestattet. An insgesamt zehn Digital- und Analog-Ein-/Ausgängen können Messwerte wie Drehzahlen, Temperaturen, Drücke, Tank-



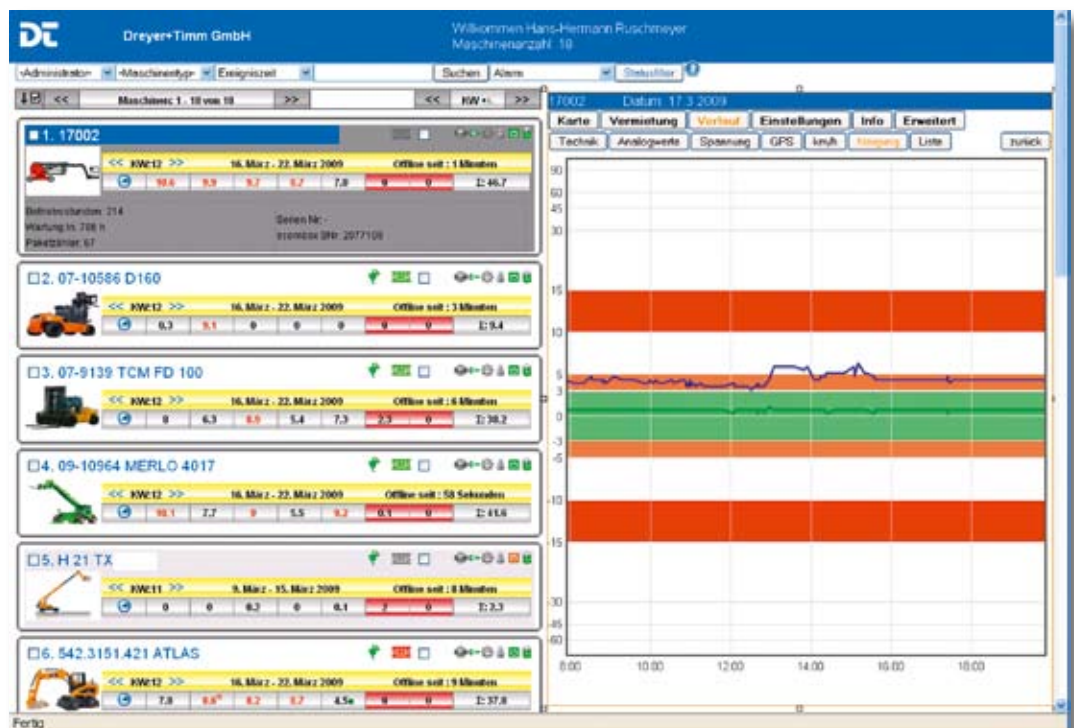
Datum	Zeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Zeitspanne	Effektiv
09.03.2009	07:19-17:51	[Bar chart]																							10,5	10,5	
10.03.2009	07:09-17:52	[Bar chart]																							10,7	10,7	
11.03.2009	07:19-17:51	[Bar chart]																							10,5	10,5	
12.03.2009	08:50-18:37	[Bar chart]																							7,7	7	
13.03.2009	07:14-17:54	[Bar chart]																							10,6	3	
14.03.2009	08:49-18:53	[Bar chart]																							8	5	
15.03.2009	00:00-00:00	[Bar chart]																							0	0	
Summe:																									58	46,7	

scomview Anzeige der Nutzungszeiten



scombox-Bühne 12-polig, nur + und - anschließen.

scombox 2x12-polig für den maximalen Funktionsumfang



scomview Neigungsanzeige. Hier erkennt man z. B. dass die Bühne sich zeitweilig in Schräglage über 5° befand.

stände und Schalterstellungen erfasst werden. Ein SD-Kartenslot ermöglicht Daten von bis zu 4 GB zu speichern. Durch die erwähnte Anbindungsmöglichkeit an die Maschinensteuerung kann eine aussagefähige Ferndiagnose realisiert werden.

scombox und scomview: eine Systemlösung aus einer Hand

Da scombox und scomview nach Herstellerangaben hundertprozentig im eigenen Hause entwickelt wurden, ergibt sich hieraus eine optimal aufeinander abgestimmte Systemlösung.

Wesentlich hierbei ist, dass mit scombox und scomview Betriebskosten minimiert, vertragsgerechte Maschinennutzung kontrolliert und das Eigentum geschützt wird. **BM**