



Datenerfassung & Kommunikation

Bewegungsaufzeichner der Baureihe VR903



Der VR903MX ist die Datenquelle vom YAMS System. Hier werden alle Aktivitäten der jeweiligen Arbeitsmaschine/ Fahrzeugs, zeitrichtig genau aufgezeichnet. VR903 hat eine Speicherkapazität von ~ 160 Tage bei etwa 10 Arbeitsstunden am Tag.

Produktmerkmale

- Die Aufzeichner VR903MX der Baureihe VR903 sind klein und robust. Das Gerät wird einfach auf eine Fläche der Maschine montiert, die während des Betriebs der Maschine vibriert. Selbst bei niedrigen Vibrationen, ganz gleich über welche Achse, die Daten werden gut auswertbar gespeichert.
- Diese Geräte sind alle gegen Staub und Wasser geschützt, manipulationssicher und auch resistent gegen UV – Strahlung.
- Der VR903 ist in sich funktionsmäßig abgeschlossen, es gibt Anschlüsse von außen, die erforderlich sind. Für die 6 Varianten dieser Baureihe – siehe Übersicht YAMS Produktbereich VR903.
- Für die interne Funktion sorgen 2 × 9 Volt Block-Batterien. Die Kapazität der Batterien reicht für 12 – 14 Monate.
- Die Auflösung der Aufzeichnungen beträgt eine Sekunde für alle Daten. Das Abholen der Daten ist jeder Zeit möglich und problemlos.
- Die Aufzeichner erfassen und speichern vom Fahrzeug Ort und Bewegung. Abgeleitet aus einer Multi-Konstellation des globalen Satelliten Navigation Systems. Niedrige Frequenzen, arbeitsbedingte Vibrationen werden aufgezeichnet. So ergibt sich eine detaillierte Analyse der erarbeiteten Aktivitäten der stationären Anlage. Mit entsprechendem Anschluß eines Antriebs wie (e.g. an die Lichtmaschine) Aufzeichnung der Laufzeit des Motors um Leerlaufzeiten zu erfassen.
- Die Statusanzeige vorne im Gerät, zeigt den jeweiligen Zustand der Maschine an, Arbeit oder Leerlauf. Die Anzeige wird kontinuierlich zeitrichtig aufgezeichnet.
- Der Einbau und die Programmierung eines Bewegungsaufzeichner, wird durch den Anwender selbst durchgeführt. Die Aufzeichner werden vom Anwender mit der Registrierungsnummer des Fahrzeuges programmiert. Damit wird die Zuordnung der Daten sichergestellt.
- Suffix G bedeutet, diese Geräte sind vorgesehen für automatisches hochladen der gespeicherten Daten über den YAMS Cloud Server, Cellular Networks. Alle VR903 Aufzeichner können aber auch mit dem Tally Stick (TS135) übertragen werden. Manuell gesammelte Daten werden auf den Server via YAMS Cloud Software hochgeladen. Die Aufzeichner sind versehen mit einem großen internen Datenspeicher. Das ermöglicht einen sehr erweiterten Einsatz außerhalb vom Cellular Network Bereich, oder zwischen manuelles runterladen, ohne Datenverlust.

Bereich der Bewegungsaufzeichner Serie VR903

Produkt	MX	RMX	L	MXG	RMXG	LG
Ereignis Merker	2	2	16	2	2	16
Arbeitsnorm	-	12	16	-	12	16
Automatischer Daten Upload	nein	nein	nein	ja	ja	ja
Display/keypad	nein	nein	nein	nein	nein	ja

Der Ereignis Druckknopf (am M22X Eingabegerät) kann genutzt werden um Ereignisse zu speichern wie Ladungstrinkgeld und Arbeitszyklen.

Der 12-stufige Drehschalter für die Einstellung vom der Schlüsselkategorie (der "R" Suffix vom Aufzeichner) kann genutzt werden für: Arbeit Konditionen, Unterbrechungen, Ausfall/Störung, anderer Arbeitsort, Kunden, Betreiber usw.

Berichte und graphische Listen in der System-Software erlauben Analyse von kategorisierten Aktivitäten.

Fortlaufende Forschung und Weiterentwicklungen resultiert in Änderungen von Spezifikation und Aussehen zu jeder Zeit.

Technische Daten VR903

Datenkapazität:	mehr als 160 Tage bei 10h Arbeitstag
Erfassung:	Vibration in Relation zur Zeit und Intensität. Motorenlaufzeit in Relation zur Zeit (optional).
Stromversorgung:	zwei 9 Volt alkaline high energy Blockbatterien.
Batterie Lebensdauer:	gut für über ein Jahr
Anzeigen:	standby (rot), aktiv (grün) / LCD
Dimension:	120 mm lang x 100mm breit x 60mm hoch
Gewicht (ohne Verpackung):	430g (inkl. Batterien)
Umwelt:	Staub, Spitzwasser und UV-Resistent
Betriebstemperatur:	-20°C bis 70°C
Befestigung:	4 selbstschneidende Schrauben (in Lieferumfang enthalten) oder mit doppelseitigen kräftigen Klebeband.
Anschluß Leerlaufaufzeichnung:	HR67 Kabel 3 polig Anschlüsse: für Masse an Gehäuse oder minus Batterie, Plus an einen Punkt mit 12 V Spannung, solange der Motor läuft. Die dritte Leitung geht an 12 Volt permanent angeschlossen.