

Mängelhaftung / Haftungsausschluss

Wir gewähren für die von uns produzierten und vertriebenen Geräte die in Deutschland geltende gesetzlich vorgesehene Mängelhaftung. Weitergehende Ansprüche werden von uns nicht anerkannt.

Die Rösler Software-Technik GmbH übernimmt keinerlei Haftung für den Inhalt dieser Veröffentlichung. Rösler behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung ohne jegliche Informationspflicht zu revidieren oder zu ändern. In keinem Fall kann Rösler für irgendwelche direkten, indirekten, zufällig oder sich als Folge aus dem Gebrauch oder der Unfähigkeit zum Gebrauch unseres Produktes ergebenden Schäden haftbar gemacht werden.



miniDaT-Vibration

Installationsanleitung



Stand: Juni 2009

© 2001-2009 Rösler Software-Technik GmbH

Allgemeines

Im neu entwickelten Datenerfassungsgerät miniDaT-Vibration können über einen geräteinternen Vibrationssensor Daten für einen Eingangskanal erfasst werden. Das miniDaT-Vibration speichert Daten von bis zu 90 Arbeitstagen.

Das miniDaT-Vibration wurde für den Einsatz an Maschinen entwickelt, die keine eigene Spannungsversorgung haben. Dies sind zumeist kleinere Geräte wie Rüttelplatten und Baggeranbaugeräte.

Das miniDaT-Vibration wird über eine interne Batterie mit Spannung versorgt.

Konfiguration des miniDaT-Vibration mit WinDaT Pro

Die Einstellungen für das Gerät werden über die Maschinenparameter in der Software WinDaT Pro ab Version 5.82.12 vorgenommen. Hier kann auch die Empfindlichkeit des Vibrationssensors eingestellt werden. Einzelheiten hierzu entnehmen Sie bitte dem Handbuch WinDaT Pro ab Version 5.82.12.

Einbau

Für den Einbau des miniDaT-Vibration muss der Gehäusedeckel entfernt werden. Im Bodenteil des Gehäuses befinden sich zwei diagonal gegenüber angeordnete Befestigungslöcher. Nach Entfernen des Deckels kann das Gerät über diese Befestigungslöcher befestigt werden. Die elektronischen Komponenten im Gehäuse sind vibrationsfest im Boden vergossen.

Datenerfassung

Die Datenerfassung im miniDaT-Vibration erfolgt über einen Vibrationssensor und einen Eingangskanal. Durch Vibrationen, die auf das Gerät und den Vibrationssensor einwirken, wird die Datenaufzeichnung an dem Eingangskanal aktiviert.

Wenn die Anzahl der vom Vibrationssensor erfassten Impulse in einer Minute den mit WinDaT Pro eingestellten Schwellenwert erreicht wird diese Minute als Betriebsminute erfasst.

Datenauswertung

Die Daten aus einem miniDaT-Vibration können über die folgenden Wege ausgelesen werden:

- direkt mit WinDaT Pro per USB-Dongle-Kabel auf einen PC oder Laptop
- direkt mit WinDaT Pro per RS232-Dongle-Kabel auf einen PC oder Laptop
- mit einer DaT-CB oder einer miniDaT-CB II

Um die vom miniDaT-Vibration aufgezeichneten Daten mit WinDaT Pro auszulesen, verbinden Sie das Gerät per Dongle-Kabel (USB oder RS232) mit PC oder Laptop. Der Auslesevorgang wird dann in WinDaT Pro über die Funktion "Daten laden" gestartet. Es sollte vorzugsweise das USB-Dongle-Kabel verwendet werden, da das miniDaT-Vibration über dieses Kabel mit Spannung versorgt wird. Falls das RS232-Dongle-Kabel verwendet wird, sollte die Kabel-Verbindung nach erfolgreicher Übertragung getrennt werden, um die Batterie des miniDaT-Vibration zu schonen.

Wird das miniDaT-Vibration per DaT-CB oder miniDaT-CB II ausgelesen, sollte das Kabel der Collecting-Box nach erfolgreicher Datenübertragung vom miniDaT-Vibration getrennt werden, um dessen Batterie zu schonen.

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|--|
| Abmessung: | H x B x T (mm) = 64 (76) x 58 x 35 (mit Schutzkappe RS232) |
| Gehäusematerial: | Aluguss, blau |
| Schutzart: | IP 65 |
| Betriebstemperatur: | -20°C bis 85°C |
| Gewicht: | 168 g |
| Spannungsversorgung: | 3,6V (geräteinterne Lithium-Batterie) |

Die im Gerät eingebaute Batterie ist für eine Lebensdauer von mindestens fünf Jahren ausgelegt. Dieser Wert kann, abhängig von den Einsatzbedingungen, variieren. Beachten Sie bitte die Energiesparhinweise im Abschnitt Datenauswertung.