



universal data loggers



Transport Data Logger met GPS

Vibratie, schokken meten met 6400Hz en positiebepaling



De fraudebestendige MSR175plus GPS datalogger registreert potentieel schadelijke schokgebeurtenissen en legt de geografische positie van deze gebeurtenis vast.

De datalogger levert de onontbeerlijke gegevens voor het vaststellen van de aansprakelijkheid bij schade en helpt bij verzekeringsclaims.

De twee 3- assige versnellingssensoren registreren gelijktijdig schokken in het meetbereik van ± 15 g en ± 200 g. Er wordt een meet/opslagsnelheid van maximaal 6400 keer per seconde gebruikt. Bovendien meet en registreert de robuuste mini-datalogger temperatuur, vochtigheid, luchtdruk en licht. Voor de kritische transportgebeurtenissen is de mini-logger uitgerust met een GPS/GNSS-ontvanger.

Gebruiksvriendelijke PC-software: het pakket voor de datalogger omvat programma's:

- **MSR175 Dashboard**
- **MSR ReportGenerator**
- **MSR ShockViewer**

In MSR Dashboard kunt u de loggers met slechts enkele muisklikken configureren. De geregistreerde gegevens kunnen snel worden overgebracht naar een computer via de USB-poort. Een enkele klik op de MSR ReportGenerator is voldoende om een compact rapport op te roepen. Voor een gedetailleerde analyse van meetgegevens staat de MSR ShockViewer, als gratis basisversie in het MSR175 softwarepakket.

Technical Data

Memory capacity:	Over 4,000,000 measurement values.
GNSS positiondata:	GPS (optional:GLONASS, Galileo, Beidou)
Key:	Start measurement/retrievestatus/testGPS reception.
3 axis acceleration sensors:	2 internal 3-axis-acceleration sensors
Working range:	± 15 g and ± 200 g ($-20...+65^{\circ}\text{C}$)
Accuracy:	± 15g sensor: ± 0.15 g (0...5 g, $+25^{\circ}\text{C}$), ± 0.3 g (5...15 g, $+25^{\circ}\text{C}$), ± 200g sensor: ± 2 g (0...15 g, $+25^{\circ}\text{C}$), ± 5 g (15...100 g, $+25^{\circ}\text{C}$), ± 10 g (100...200 g, $+25^{\circ}\text{C}$)
Shock measurement mode:	measurement always with ± 200 g at 6400 Hz and with ± 15 g at 1600 Hz simultaneously
Power supply:	LiPo-battery 2400 mAh, rechargeable via USB connection, recording time with activated GPS tracking approx. 8 weeks, without GPS tracking at least 1 year. Removable battery.
PC software package:	MSR175 Dashboard, MSR ReportGenerator, MSR ShockViewer (basic version)
Interface:	USB
Operating conditions:	Temperature $-20...+65^{\circ}\text{C}$
Storage conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • $+5^{\circ}\text{C}...+45^{\circ}\text{C}$ (ideal storage cond. for the battery) • 10...95% relative humidity, non-condensing
Standards:	MSR 175plus complies with EU-Directives RoHS/WEEE.



Housing and battery

IP	Sheat material	Battery	Size (W x H x L) & Weight
IP 65	PC, encapsulated	Lithium-polymer battery 2400 mAh, rechargeable	51 x 32 x 77 mm, approx. 140 g

Sensors

De MSR 175plus datalogger bevat twee 3-assige versnellingsensoren ± 15 g/ ± 200 g en een temperatuur-, vochtigheids-, luchtdruk- en lichtsensor.

Measured parameters	Working range	Accuracy (max. deviation)	Measurement/storage rate
3-axis-acceleration	± 15 g and ± 200 g (-20...+65 °C)	± 15 g sensor ± 0.15 g (0...5 g, +25 °C) ± 0.3 g (5...15 g, +25 °C)	1600/s(± 15 %)
		± 200 g sensor ± 2 g (0...15 g, +25 °C) ± 5 g (15...100 g, +25 °C) ± 10 g (100...200 g, +25 °C)	6400/s(± 15 %)
Temperature	-20...+65 °C	± 0.5 °C (-10...+65 °C)	every 10 min.
Rel. humidity	0...100% rel. humidity (-20...+65 °C)	± 2 % rel. humidity (10...85%, 0...+40 °C) ± 4 % rel. humidity (85...95%, 0...+40 °C)	every 10 min.
Air pressure	0...2000 mbar absolute (-20...+65 °C)	± 2.5 mbar (750...1100 mbar absolute, +25 °C)	every 10 min.
Light	0...65'000 lx	max. sensitivity at 500 nm	every 10 min.


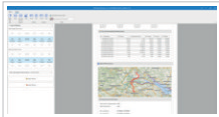
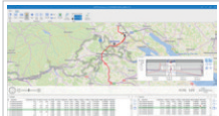
Documentatie van lokatie met behulp van GPS-tracking

De MSR 175plus uitgerust met een GPS/GNSS-ontvanger (Global Navigation Satellite System). De door de satelliet ondersteunde positiegegevens worden door de datalogger opgeslagen, zodat de locatie van een vervoerd voorwerp in geval van schade snel kan worden bepaald en gedocumenteerd in geval van schade.

Eenvoudige bediening in combinatie met uitgebreide evaluatiemogelijkheden

Het softwarepakket voor de datalogger omvat drie programma's:

MSR175 Dashboard, MSR ReportGenerator en MSR ShockViewer.

	Dashboard software voor eenvoudige inbedrijfstelling van de datalogger.
	MSR ReportGenerator voor het automatisch genereren van rapporten.
	Uitgebreide analyse- en weergavemogelijkheden met de MSR ShockViewer.



BeNeLux Distributor:



TService.nl

Spoorstraat 152
NL-6591GT Gennep
Nederland

sales@tservice.nl
+31 485 542626

Neem contact met ons op voor prijzen en leveringsvoorwaarden.
Wij leveren uit voorraad.