

MAXAM

VIBRAZEB VM-7TSR2



ZEB

BENUTZERHANDBUCH

Version 1.3

11.2025

Alle Rechte vorbehalten.
MAXAM Deutschland GmbH – ZEB
Boschstr. 10
45770 Marl
Deutschland

Alle verwendeten Marken gehören ihren jeweiligen Eigentümern. Technische Änderungen, Revisionen und Ausbau vorbehalten. Dieses Dokument enthält geschütztes geistiges Eigentum. Änderungen in mechanischer, elektronischer oder sonstiger Form müssen vom Hersteller schriftlich angefordert werden.

1	BESCHRÄNKTE GARANTIE UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG	4
2	LIZENZVERTRAG	5
2.1	ALLGEMEINE LIZENZERTEILUNG	5
2.2	DOKUMENTATION	5
2.3	SPEICHERUNG / NETZWERKNUTZUNG	6
2.4	EINSCHRÄNKUNGEN BEI REVERSE ENGINEERING, DEKOMPILIERUNG UND DISASSEMBLIERUNG	6
2.5	VERMIETUNG	6
2.6	MARKEN	6
2.7	TECHNISCHER SUPPORT	6
2.8	SOFTWARE ÜBERTRAGEN	6
2.9	TRENNUNG DER BESTANDTEILE	7
2.10	KÜNDIGUNG	7
2.11	ÜRHEBERRECHT	7
2.12	EINGESCHRÄNKTE GARANTIE	7
2.13	KUNDENRESSOURSEN	7
2.14	KEINE WEITEREN GARANTIEN	8
2.15	EINSCHRÄNKUNG DER VERANTWORTUNG	8
3	KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	9
4	SICHERHEITSHINWEISE	10
5	WARNUNGEN	11
6	LIEFERUMFANG	12
7	GEHÄUSE UND FUNKTIONEN	13
7.1	FRONTPLATTE	13
7.2	ANSCHLÜSSE	14
7.3	TOUCH-TASTATUR	15
7.4	TASTATUR	16
8	NUTZUNG DES GERÄTES	17
8.1	EINSCHALTEN UND HAUPTBILDSCHIRM	17
8.2	SYMBOLLEISTE UND STATUS	19
8.3	AUFNAHMEFUNKTION	19
8.4	KONFIGURATION	21
8.5	SYSTEMKONFIGURATION	22
8.6	NETZWERKKONFIGURATION	23
		23
		24
8.7	EINRICHTUNG DER KOMMUNIKATION	25
8.8	DATENSÄTZE ANZEIGEN	27
8.9	E-MAIL-EINRICHTUNG	29
8.10	DATEIÜBERTRAGUNG	30
8.11	GERÄTESTATUS UND -INFORMATIONEN	30
8.12	ENERGIEEINSPARUNG	31
8.13	ALARM-SYSTEM	31
9	WEBSERVER	32
9.1	EINLEITUNG	32
9.2	VERBINDEN SIE SICH MIT DEM WEB-SERVER	32
9.3	VERBINDEN SIE SICH MIT DEM FTP-SERVER	32
9.4	ZUGRIFF AUF DEN WEB-SERVER	33
9.5	STARTSEITE	33
9.6	KONFIGURATION ANZEIGEN	35
9.7	KONFIGURATION ÄNDERN	36
9.8	KONFIGURATION DES ALARMS	38
9.9	ECHTZEIT-DATEN	40
9.10	DATEN ANZEIGEN	41
9.11	DATEN HERUNTERLADEN	42
9.12	LÖSCHEN VON DATENSÄTZEN	42
9.13	SICHERHEIT	43
10	LUFTRANSPORT	44
10.1	AUTOMATISCHER START	44
10.2	SICHERHEIT BEIM LUFTRANSPORT	44
10.3	AUSRÜSTUNG ZURÜCKSETZEN	44
11	TECHNISCHE DATEN	45
11.1	ÜBERBLICK	45
11.3	1 - 315 Hz AUSFÜHRUNG:	46

11.4 ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN.....47

1 *Beschränkte Garantie und Haftungsbeschränkung*

Es wird garantiert, dass dieses Produkt bei normalem Gebrauch und Service frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Die Gewährleistungsfrist beträgt zwei Jahre und beginnt mit dem Versanddatum. Für Teile, Produktreparaturen und Dienstleistungen gilt eine Garantie von 90 Tagen. Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Käufer oder Endkunden eines autorisierten Wiederverkäufers und gilt nicht für Batterien oder Produkte, die nach Meinung des Herstellers durch Unfall oder ungewöhnliche Betriebs- oder Handhabungsbedingungen missbraucht, verändert, vernachlässigt oder beschädigt wurden. Die MAXAM Deutschland GmbH leistet Gewähr dafür, dass die Software 90 Tage lang im Wesentlichen gemäß ihren Funktionsspezifikationen funktioniert und ordnungsgemäß auf nicht defekten Datenträgern aufgezeichnet wurde. Die MAXAM Deutschland GmbH übernimmt keine Gewähr dafür, dass die Software fehlerfrei ist oder ohne Unterbrechung funktioniert.

Autorisierte Wiederverkäufer der MAXAM Deutschland GmbH gewähren diese Garantie nur für neue und unbenutzte Produkte gegenüber Endkunden, sind jedoch nicht befugt, eine größere oder andere Garantie im Namen der MAXAM Deutschland GmbH zu gewähren. Die Garantie ist verfügbar, wenn das Produkt über eine autorisierte Verkaufsstelle gekauft wurde oder der Käufer den geltenden internationalen Preis bezahlt hat. Die MAXAM Deutschland GmbH behält sich das Recht vor, dem Käufer die Einfuhrkosten für Reparatur-/Ersatzteile in Rechnung zu stellen, wenn das in einem Land gekaufte Produkt in einem anderen Land zur Reparatur eingereicht wird.

Die Gewährleistungspflicht der MAXAM Deutschland GmbH beschränkt sich nach ihrer Wahl auf die Rückerstattung des Kaufpreises, die kostenlose Reparatur oder den Ersatz eines defekten Produkts, das innerhalb der Garantiezeit an eine autorisierte Servicestelle zurückgesandt wird.

Um Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich an den Verkäufer des Produkts mit einer Beschreibung des Problems, Porto und Versicherung im Voraus bezahlt. Die MAXAM Deutschland GmbH übernimmt kein Risiko für Transportschäden. Nach der Garantiereparatur wird das Produkt an den Käufer zurückgesandt, wobei der Transport im Voraus bezahlt wird. Stellt die MAXAM Deutschland GmbH fest, dass der Ausfall durch unsachgemäßen Gebrauch, Veränderung, Unfall oder anormalen Betriebs- oder Handhabungszustand verursacht wurde, wird sie vor Beginn der Arbeiten einen Kostenvoranschlag für die Reparatur erstellen und eine Genehmigung einholen. Nach der Reparatur wird das Produkt an den Käufer zurückgeschickt, der Transport wird im Voraus bezahlt und dem Käufer werden die Reparatur- und Rücktransportkosten in Rechnung gestellt.

Diese Garantie ist das einzige und ausschließliche Rechtsmittel des Käufers und ersetzt alle anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, einschließlich, aber nicht beschränkt auf eine stillschweigende Garantie der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Die MAXAM Deutschland GmbH haften nicht für besondere, indirekte, zufällige oder Folgeschäden, einschließlich Datenverlust, unabhängig davon, ob sie sich aus der Verletzung der Garantie ergeben oder auf einem Vertrag, einer unerlaubten Handlung, einem Vertrauen oder einer anderen Theorie beruhen.

Da einige Länder oder Staaten eine Beschränkung der Laufzeit einer stillschweigenden Garantie oder den Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden nicht zulassen, gelten die Einschränkungen und Ausschlüsse dieser Garantie möglicherweise nicht für jeden Käufer. Wenn eine Bestimmung dieser Garantie von einem zuständigen Gericht für ungültig oder nicht durchsetzbar erklärt wird, hat diese Feststellung keinen Einfluss auf die Gültigkeit oder Durchsetzbarkeit einer anderen Bestimmung.

MAXAM Deutschland GmbH, Boschstr. 10a, 45770 Marl, Deutschland, www.zeb-maxam.de

2 Lizenzvertrag

Mit dem Gerät gelieferte Software (für Endbenutzer)

Dieser Nutzungsvertrag begründet eine rechtliche Vereinbarung zwischen Ihnen (natürliche oder juristische Person) und der MAXAM Deutschland GmbH in Bezug auf das mitgelieferte Produkt. Durch die Installation, das Kopieren oder die anderweitige Nutzung der SOFTWARE oder eines UPDATES erklären Sie sich damit einverstanden, an die Bedingungen dieser Lizenz gebunden zu sein. Wenn Sie den Bedingungen dieser Lizenz nicht zustimmen, dürfen Sie die Software nicht installieren, kopieren oder verwenden. Sie können es jedoch zurückgeben, um eine vollständige Rückerstattung zu erhalten.

Softwarelizenz

Die SOFTWARE ist durch Gesetze und internationale Verträge über das Urheberrecht, andere Gesetze und Verträge über geistiges Eigentum geschützt. Die Software wird lizenziert, nicht verkauft.

2.1 Lizenz zur Nutzung der Software

2.1 Allgemeine Lizenzerteilung

Die MAXAM Deutschland GmbH stellt Ihnen als natürliche oder juristische Person eine persönliche Lizenz, nicht exklusiv. Sie dürfen Kopien der Software auf einer unbegrenzten Anzahl von Computern auf Ihrem Grundstück zur ausschließlichen Nutzung installieren, vorausgesetzt, dass es sich bei diesem Inhaber um eine natürliche oder juristische Person handelt, die mindestens ein Schwingungsmessgerät VibraZEB hat.

2.2 Dokumentation

Dieser Vertrag gibt Ihnen als natürliche oder juristische Person eine persönliche, nicht ausschließliche Lizenz zur Erstellung und Nutzung einer unbegrenzten Anzahl von Kopien der Dokumentation, vorausgesetzt, dass die Kopien nur für den persönlichen Gebrauch verwendet werden und nicht außerhalb der Büros des Benutzers neu veröffentlicht oder verteilt werden (sowohl Papier- als auch elektronische Kopien).

2.3 Speicherung / Netzwerknutzung

Sie dürfen auch eine Kopie der SOFTWARE auf einem Speichergerät, wie z. B. einem Netzwerkservers, speichern oder installieren, das nur zur Installation oder Ausführung der Software auf Computern verwendet wird, die von leihenden Benutzern nach Abschnitt 1.1 verwendet werden. Eine einzelne Lizenz für die SOFTWARE darf nicht von anderen Endbenutzern geteilt/ gleichzeitig verwendet werden.

BESCHREIBUNG DER SONSTIGEN RECHTE UND EINSCHRÄNKUNGEN

2.4 Einschränkungen bei Reverse Engineering, Dekompilierung und Disassemblierung

Sie dürfen Reverse-Engineering-Techniken, Dekompilierung oder Disassemblierung der SOFTWARE nicht durchführen.

2.5 Vermietung

Sie dürfen die SOFTWARE nicht vermieten, verlesen oder verleihen.

2.6 Marken

Dieser Vertrag gewährt Ihnen keine Rechte in Bezug auf Marken.

2.7 Technischer Support

Die MAXAM Deutschland GmbH kann technische Supportleistungen erbringen für die SOFTWARE. Die technischen Informationen, die Sie der MAXAM Deutschland GmbH im Rahmen von Supportleistungen zur Verfügung stellen, dürfen von dieser für kommerzielle Zwecke, auch für den Produktsupport und die Produktentwicklung, verwendet werden. Diese Informationen werden jedoch nicht verwendet, um Sie persönlich identifizieren zu können.

2.8 Software übertragen

Der Erstnutzer der SOFTWARE darf diese Vereinbarung und die SOFTWARE nur einmal dauerhaft direkt an einen Endnutzer übertragen. Diese Übertragung muss die SOFTWARE (einschließlich aller Komponenten, der Medien und gedruckten Materialien, aller Updates und dieser Vereinbarung) umfassen. Diese Überweisung darf keine Einzahlung oder eine indirekte Überweisung beinhalten. Die Abtretung dieser Übertragung muss die Bedingungen dieser Vereinbarung erfüllen, einschließlich der Verpflichtung, diese Vereinbarung und die SOFTWARE nicht zu übertragen. Diese SOFTWARE darf nur mit dem mitgelieferten Schwingungsmessgerät übertragen werden, in diesem Fall muss der Erstbenutzer alle Kopien davon deinstallieren.

2.9 Trennung der Bestandteile

Die SOFTWARE wird als Einzelproduktlizenz gewährt. Die Bestandteile können nicht getrennt werden, um von mehr als einem Benutzer verwendet zu werden.

2.10 Kündigung

Unbeschadet anderer Rechte kann die MAXAM Deutschland GmbH diesen Vertrag beenden, wenn Sie nicht gegen die Allgemeinen Geschäftsbedingungen verstoßen. In diesem Fall müssen Sie alle Kopien der SOFTWARE und alle Bestandteile vernichten.

2.11 Urheberrecht

Das Eigentum und das Urheberrecht an der SOFTWARE, den begleitenden Drucksachen und Kopien davon liegen bei ihren Autoren. Das Eigentum und die geistigen Eigentumsrechte in Bezug auf die Inhalte, auf die Sie durch die Nutzung der SOFTWARE zugreifen können, sind Eigentum des jeweiligen Eigentümers und können durch Gesetze zum Schutz des geistigen Eigentums oder andere Gesetze und Verträge über geistiges Eigentum geschützt sein. Diese Vereinbarung räumt Ihnen keine Rechte an deren Inhalten ein, die MAXAM Deutschland GmbH behält sich alle nicht ausdrücklich gewährten Rechte vor.

2.12 Eingeschränkte Garantie

Mit Ausnahme der REDISTRIBUTABLES, die ohne jegliche Gewährleistung "wie besehen" zur Verfügung gestellt werden, garantiert die MAXAM Deutschland GmbH, dass (a) die SOFTWARE für einen Zeitraum von neunzig (90) Tagen ab dem Datum des Erhalts in Übereinstimmung mit den begleitenden gedruckten Materialien funktioniert und (b) alle von den MAXAM Deutschland GmbH erbrachten technischen Supportleistungen erbracht werden, wirtschaftlich angemessene Anstrengungen unternommen, um jedes Problem zu lösen. Soweit dies nach geltendem Recht zulässig ist, sind die stillschweigenden Garantien in Bezug auf das SOFTWAREPRODUKT auf neunzig (90) Tage beschränkt. In einigen Staaten / Gerichtsbarkeiten sind Beschränkungen der Dauer der stillschweigenden Garantie nicht zulässig, sodass die obige Einschränkung möglicherweise nicht gilt.

2.13 Kundenressourcen

Die MAXAM Deutschland GmbH und ihre ausschließlichen Ressourcen sind nach eigenem Ermessen (a) die Rückerstattung des gezahlten Preises, falls zutreffend, oder (b) die Reparatur oder der Ersatz des SOFTWAREPRODUKTS, das die beschränkte Garantie nicht erreicht und mit einer Kopie Ihrer Quittung zurückgesandt wird. Diese beschränkte Garantie erlischt, wenn die Fehlfunktion der SOFTWARE auf einen Unfall, Missbrauch oder Missbrauch zurückzuführen ist. Jede Ersatz-SOFTWARE wird so lange garantiert, wie sie bis zum Ablauf der ursprünglichen Garantie oder dreißig (30) Tage verbleibt, je nachdem, welcher Zeitraum länger ist.

2.14 Keine weiteren Garantien

Soweit dies nach geltendem Recht zulässig ist, sind die MAXAM Deutschland GmbH und ihre Lieferanten nicht verantwortlich für ausdrückliche oder stillschweigende Garantien oder Bedingungen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck, des Eigentums und der Nichtverletzung von Rechten Dritter in Bezug auf die Software und die Bereitstellung oder den Ausfall von technischen Supportleistungen. Diese eingeschränkte Garantie gibt Ihnen bestimmte Rechte. Möglicherweise haben Sie andere Rechte, die von Staat zu Staat / Gerichtsbarkeit variieren können.

2.15 Einschränkung der Verantwortung

Soweit dies nach geltendem Recht zulässig ist, haften die MAXAM Deutschland GmbH oder ihre Lieferanten in keinem Fall für besondere, zufällige, indirekte oder Folgeschäden jeglicher Art (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Schäden für entgangenen Gewinn, Betriebsunterbrechung, Verlust von Geschäftsinformationen oder andere Vermögensschäden), die sich aus der Nutzung oder Unfähigkeit zur Nutzung des Softwareprodukts oder der Nichtbereitstellung von technischen Supportleistungen ergeben können, auch wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

3 Konformitätserklärung

Schwingungsmessgerät VibraZEB VM-7TSR2

Hersteller:

MAXAM Deutschland GmbH, Boschstraße 10a, 45770 Marl, Deutschland

Basierend auf Testergebnissen unter Verwendung geeigneter Normen entspricht das Produkt:

Richtlinie 2014/30/EU, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Richtlinie 2014/35/EU, Niederspannung (LVD)



Diese Konformität wird durch das Symbol "Conformité européenne" gekennzeichnet

Warnung

Lesen Sie die vorliegende Sicherheitsdokumentation sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden.

4 Sicherheitshinweise

Warnhinweise oder Vorsichtsmaßnahmen sind im gesamten Handbuch enthalten, sofern sie anwendbar sind. Eine Vorsichtsmaßnahme kennzeichnet Maßnahmen und Situationen, die zu Schäden am Messgerät führen können. Eine Warnung weist auf Handlungen und Situationen hin, die ein Risiko für den Benutzer des Geräts darstellen. Befolgen Sie immer die Anweisungen des Handbuchs, um das Schwingungsmessgerät sicher zu verwenden.

Bei Verwendung des Geräts in einer Weise, die nicht in der Bedienungsanleitung angegeben ist, kann die Garantiert nicht mehr gegeben werden.

Das Gerät ist nach IP-54 gegen Umwelteinflüsse geschützt. Um diesen Schutz zu gewährleisten, müssen Sie die folgenden Verfahren befolgen:

- Verwenden Sie immer die Steckerkappen.
- Wenn Sie den Netzstecker (RJ45), den seriellen Stecker oder den USB-Stecker in nassen oder schmutzigen Umgebungen verwenden, müssen Sie einen speziellen Schutzstecker verwenden. Wenden Sie sich an Ihren Anbieter, um diesen speziellen Stecker zu erhalten.
- Wenn Sie einen Stecker an das Gerät (Strom, Geophone, Mikrofon usw.) anschließen, überprüfen Sie, ob der Stecker richtig eingesteckt ist.

5 Warnungen

Batterie: Dieses Gerät verwendet Lithium-Ionen-Batterien. Verwenden Sie es nicht in Umgebungen, die nicht in den Gerätespezifikationen beschrieben sind, und / oder in korrosiven Umgebungen.

Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, Umgebungen mit hohen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, Öfen oder Druckbehältern auf. Setzen Sie es keinen Temperaturen über 60°C (140°F) aus. Andernfalls könnte die Batterie beschädigt werden und zum Austreten von Säure, Erwärmung und sogar zu Feuer oder Explosion führen.

Bohren oder öffnen Sie den Akku nicht. Wenn die Batterie Säure ausläuft und Sie sie berühren, waschen Sie sie sofort mit Wasser ab und gehen Sie zum Arzt.

Ladetemperatur: 0°C bis +45°C

Standard-Arbeitstemperatur: -10°C bis +55°C

Lagertemperatur (kurzzeitig): -20°C bis +60°C

Lagertemperatur (über einen langen Zeitraum): -20°C bis +25°C

Die Batterie kann recycelt oder ordnungsgemäß entsorgt werden. Verwenden Sie nur das mit dem Gerät gelieferte Netzteil.



WEEE-Richtlinie

Dieses Symbol bedeutet, dass es sich bei dem Gerät nicht um Hausmüll handelt. Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) können die Geräte nicht als normaler Abfall entsorgt werden. Geben Sie das Gerät an den Verkäufer zurück oder entsorgen Sie es in der Recyclingstelle Ihrer Stadt.



Hinweis: Die wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkus, mit denen das Gerät ausgestattet ist, werden mit einem Ladestand von ca. 30% geliefert. Aufgrund der Zeit, in der sie nicht verwendet wurden, sollten die Batterien jedoch vollständig aufgeladen werden, bevor Sie das Gerät verwenden. Aus Sicherheitsgründen wurde die Sicherung während des Transports aus der Buchse genommen. Es muss vor dem Betrieb des Gerätes wieder in den Sicherungshalter eingesetzt werden.

6 Lieferumfang

Die Standardausstattung der Ausrüstung ist:

- Schwingungsmessgerät (VM-7TSR2)
- GS3T oder alternative Sensoroptionen
- 12V Ladegerät
- USB-Stick
- Windows-Analyseprogramm für Schwingungsmesser

Je nach gewählter Konfiguration optional:

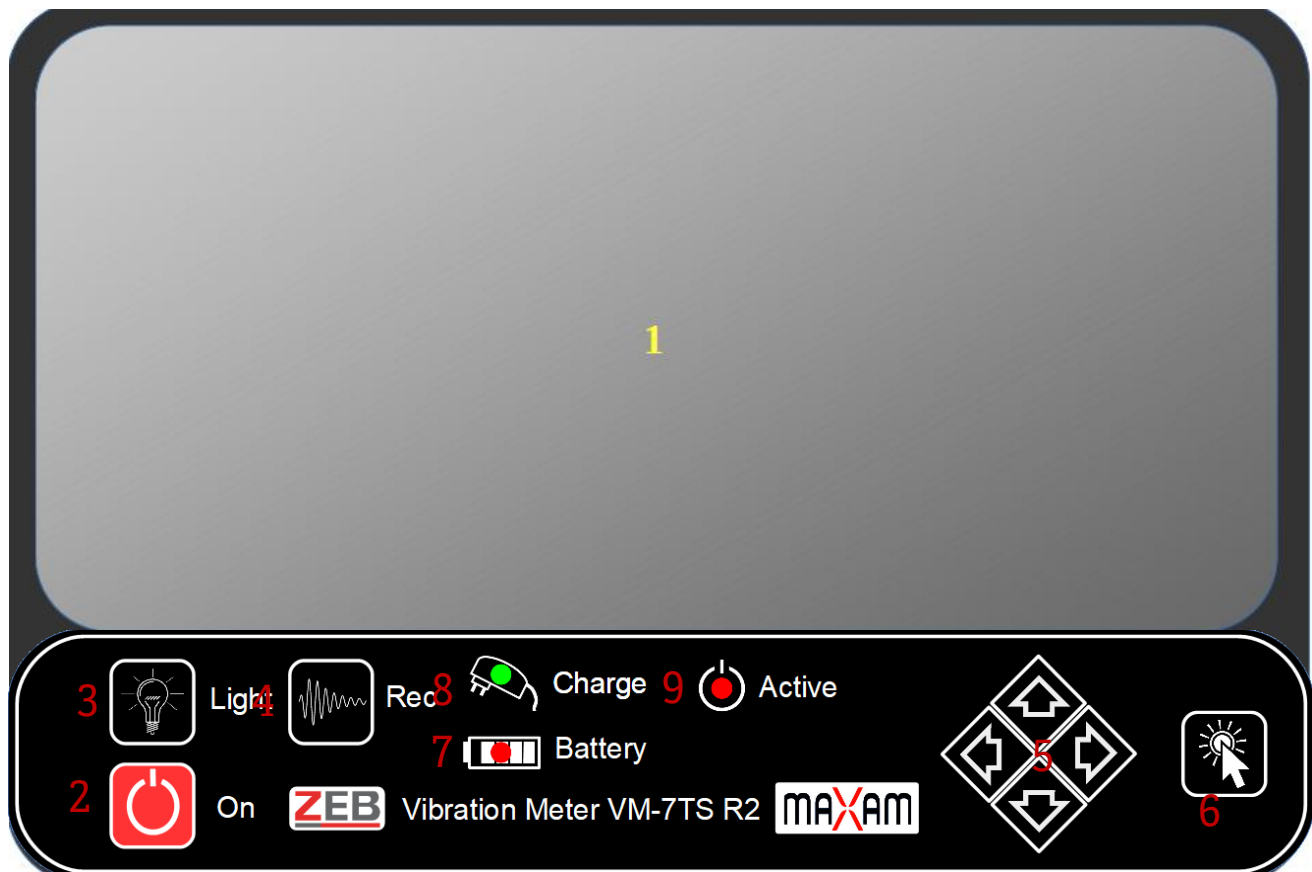
- Triaxialer Sensorblock mit 1-315Hz Frequenzbereich für Kanäle 1-3 mit Nivellierplatte und 5m schwarzem flexiblem Anschlusskabel.
- Triaxialer Sensorblock mit 1-315Hz Frequenzbereich für Kanäle 4-6 mit Nivellierplatte und 5m blauem flexiblem Anschlusskabel.
- 2 Kanal Sensorblock mit 1-315Hz Frequenzbereich für Kanäle 1-2 mit Nivellierplatte und 5m schwarzem flexiblem Anschlusskabel.
- 1 Kanal Sensorblock mit 1-315Hz Frequenzbereich für Kanal 3 mit Nivellierplatte und 5m blauem flexiblem Anschlusskabel.
- Metallspikes für weiche Oberflächen im Innenbereich
- Mobiler Drucker mit Netzteil, Anschlusskabel und Papier
- Alarmsystem mit Netzteil und Anschlusskabel
- LTE/4G Router mit Netzteil und Netzwerkkabel
- Orangefarbenes flexibles Verlängerungskabel für Sensorblöcke bis zu 80 m insgesamt (Standardlänge 30 m)
- Mikrofon mit 5m Anschlusskabel und Stativ

7 Gehäuse und Funktionen

7.1 Frontplatte

Abhängig von den kundenspezifischen Zubehörteilen und Optionen sind einige Teile dieses Handbuchs nicht für das Gerät anwendbar. Es werden nur Bilder der PE-Version gezeigt.

Die Frontblende des Geräts sieht wie in der folgenden Abbildung aus:



Erläuterung der Elemente:

1. TFT-Bildschirm mit kapazitivem Touchpanel
2. Ein-Taste: Drücken Sie diese Taste, um das Gerät einzuschalten.
3. Leuchten-Taste: Es schaltet den Bildschirm ein. (Für 8 Sec gedrückt halten für Reset)
4. Auslöse-Taste: kurzes Drücken erzeugt ein Ereignis
5. Pfeil-Tasten: Erlaubt die Bedienung, falls die Fingereingabe nicht möglich ist
6. Auswahl-Taste: Verwenden Sie diese Taste, falls die Fingereingabe nicht möglich ist.
7. Akkulade-LED: Leuchtet, während der Akku geladen wird.
8. Netzteil-LED: Leuchtet auf, wenn ein externes Netzteil angeschlossen ist.
9. An LED: Blinkt, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

7.2 Anschlüsse

Auf der rechten Seite des Gerätes befinden sich die wasserdichten Buchsen für Stromversorgung, Sensorblöcke und Mikrofon.



Übersicht Seite:

- POWER: Netzteil und externer Trigger
- BLOCK 1: Sensorblock 1 (Kanal 1-3)
- BLOCK 2: Sensorblock 2 (Kanal 4-6)
- MIC: Mikrofon (Kanal 4 oder 7)

Die Zubehörschnittstellen befinden sich auf der Rückseite des Geräts:



Übersicht Rückseite:

- USB: Buchse für USB-Disk oder Drucker
- NET: Netzwerkbuchse RJ45 (Funktion optional)
- SIM: SIM-Karte-Steckplatz (Funktion optional)

7.3 Touch-Tastatur

Wenn in einem Textfeld Zeichen erforderlich sind, wird die Bildschirmtastatur angezeigt.



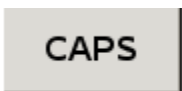
Spezielle Symbole:



Alle Zeichen löschen



Letztes Zeichen löschen



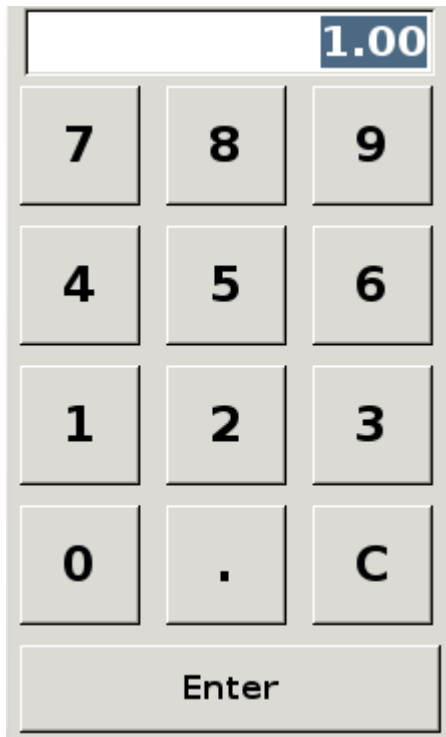
Umschalten zwischen Klein- und Großbuchstaben



Akzeptieren und Beenden

7.4 Tastatur

Wenn ein Textfeld einen Wert benötigt, wird die Tastatur angezeigt.



"C" (CLEAR) löscht die Werte. Drücken Sie "Enter", um zu akzeptieren und zu schließen.

8 Nutzung des Gerätes

8.1 Einschalten und Hauptbildschirm

Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie die Taste "ON". Das Gerät benötigt 20-25 Sekunden zum Einschalten. Beachten Sie, dass das Gerät manchmal eine Speicherprüfung durchführt. Dieser Vorgang kann zwischen 1 und 2 Minuten dauern. Obwohl dieser Vorgang nicht üblich ist, bedeutet diese Startzeit nicht, dass eine Fehlfunktion vorliegt.

Nach dem Einschalten des Geräts wird dieser Bildschirm angezeigt:

Ch.	Sensor	Trigger	Virtual sensor	Trigger
1	Geophone (1-315 Hz). B1 Velocity	1.00 mm/s	-	-
2	Geophone (1-315 Hz). B1 Velocity	1.00 mm/s	-	-
3	Geophone (1-315 Hz). B1 Velocity	1.00 mm/s	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	Microphone (dBL) Pressure	20.0 Pa / 120.0 dB	-	-

Note 1:

Note 2:

Note 3:

Location: Not set

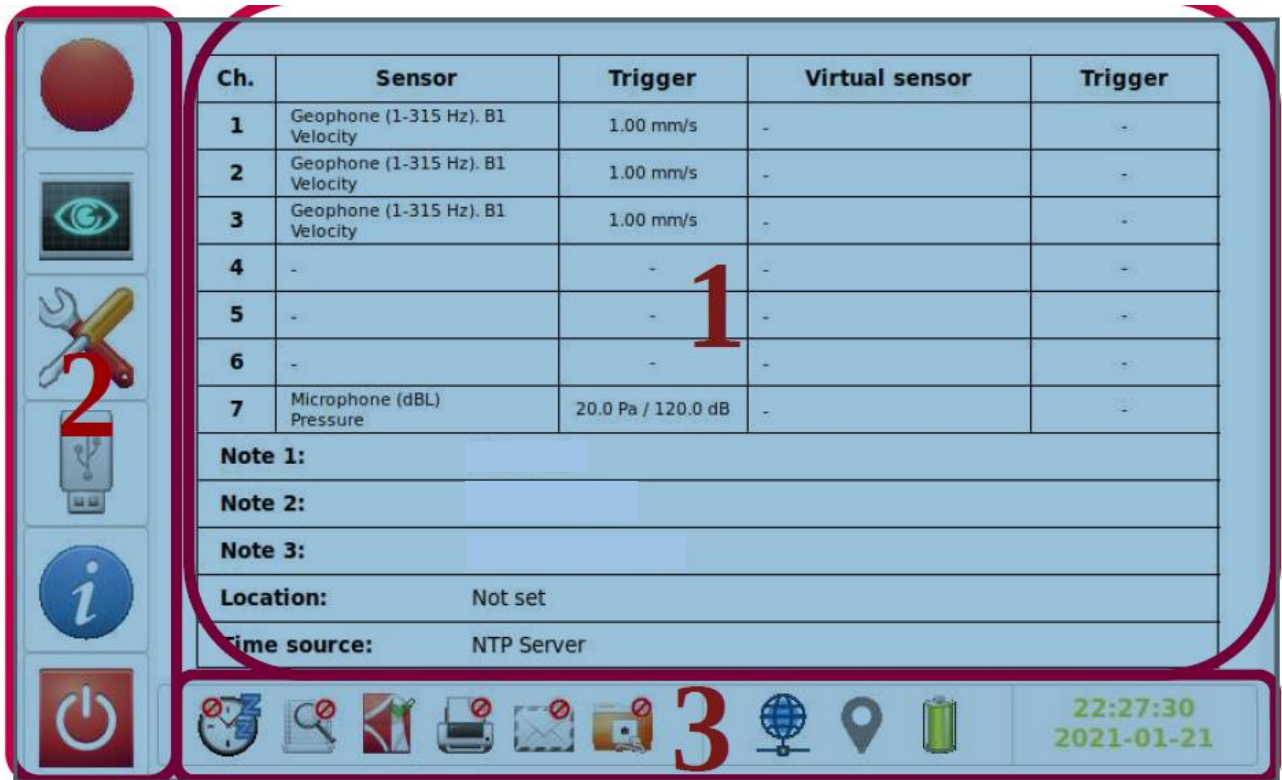
Time source: NTP Server

22:27:30
2021-01-21

Bei diesem Gerät werden die angeschlossenen Sensoren automatisch erkannt.

Schließen Sie bitte alle Sensoren vor dem Gerätestart an.

Der Bildschirm ist in drei Bereiche aufgeteilt:



1. Informationen zur Gerätekonfiguration.

2. Schaltflächen für Aktionen.

3. Symbolleiste und Status

Schaltflächen für Aktionen:

-  Aufnahmebutton
-  Ereignisanzeige
-  Konfigurationsmenü
-  Datenübertragung auf USB-Stick
-  Informationsmenü
-  Ausschalten







8.2 *Symbolleiste und Status*

-  Timereinstellung
-  Log-Datei erstellen
-  PDF-Datei erstellen
-  Druckfunktion aktivieren
-  E-Mailfunktion aktivieren
-  FTP-Upload
-  Internet-Verbindung
-  GPS-Verbindung
-  Akkuladestand
-  Datum und Uhrzeit

23:01:34
021-01-21

8.3 *Aufnahmefunktion*


Wenn Sie auf das Aufnahmesymbol drücken, werden folgende Funktionen angezeigt:


-  Schwellenwert (Trigger) basierte Ereignisaufzeichnung
-  Balkenanzeige: Nur die Taktmaximalwert wird aufgezeichnet (30sec)
-  Beides: Kombination aus Funktion und Balkenanzeige
-  Aktualisierung: Wenn der Sensorblock jetzt erst angeschlossen wurde
-  Aufnahmedauer
-  Zurück

Nach dem eine Aufnahme begonnen wurde, wird dieser Bildschirm angezeigt. Hier können sowohl die momentanen als auch die maximalen Erschütterungswerte abgelesen werden.

	Current	Frequency	Maximum	Frequency
Channel 1	3.90 mm/s	5 Hz	3.90 mm/s	5 Hz
Channel 2	3.36 mm/s	10 Hz	3.36 mm/s	10 Hz
Channel 3	4.41 mm/s	15 Hz	4.41 mm/s	15 Hz
Channel 4				
Channel 5				
Channel 6				
Channel 7	21.9 Pa / 120.8 dB	35 Hz	21.9 Pa / 120.8 dB	35 Hz

	Current	Maximum
Vector sum 1	6.74 mm/s	6.74 mm/s
Vector sum 2		

Time recording:	00:00:06	Trigger 
Last trigger at:	00:00:06	



8.4 Konfiguration

Es können folgende Einstellungen vorgenommen werden:



Konfiguration des Datensatzes:

The screenshot shows a configuration window with two main sections. On the left, there are input fields for 'Pretrigger' (60 ms) and 'Record Time' (2 s), with a red '1' next to them. Below these are three 'Note' fields; the second one contains 'Vibration meter' and has a red '2' next to it. A green checkmark icon is at the bottom left. On the right, the 'Trigger level' section has two lock icons, the second with a red '3'. Below this is a table with two columns: 'Physical channels' and 'Virtual channels'. The first three rows in 'Physical channels' are checked and have a red '4' next to them. The last row is 'Microphone (dBL)'. The 'Virtual channels' column has empty checkboxes.

Physical channels		Virtual channels	
<input checked="" type="checkbox"/> Geophone (1-315 Hz)	1.00 mm/s	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Geophone (1-315 Hz)	1.00 mm/s	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Geophone (1-315 Hz)	1.00 mm/s	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> -	-	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> -	-	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> -	-	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Microphone (dBL)	20.0 Pa	<input type="checkbox"/>	

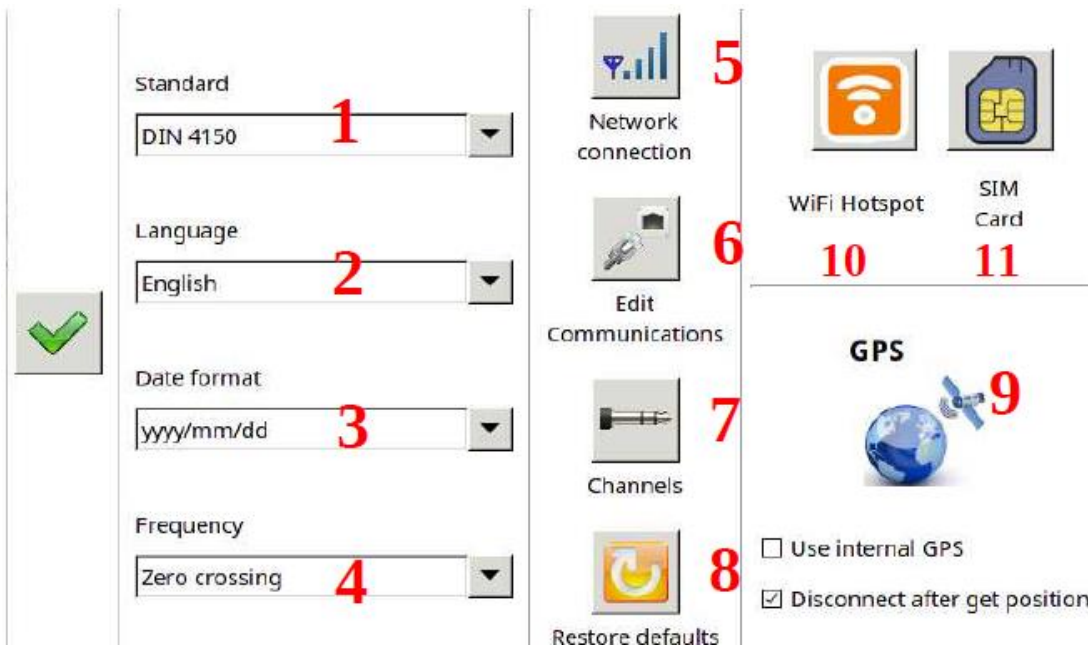
1: Vortrigger - kann bis zu einem Wert von 1000ms eingestellt werden

2: Notizen zur Messung

3: Auswahl der Kanäle, die zur Triggerung berücksichtigt werden

4: Aktivierung der weiteren Kanäle

8.5 Systemkonfiguration



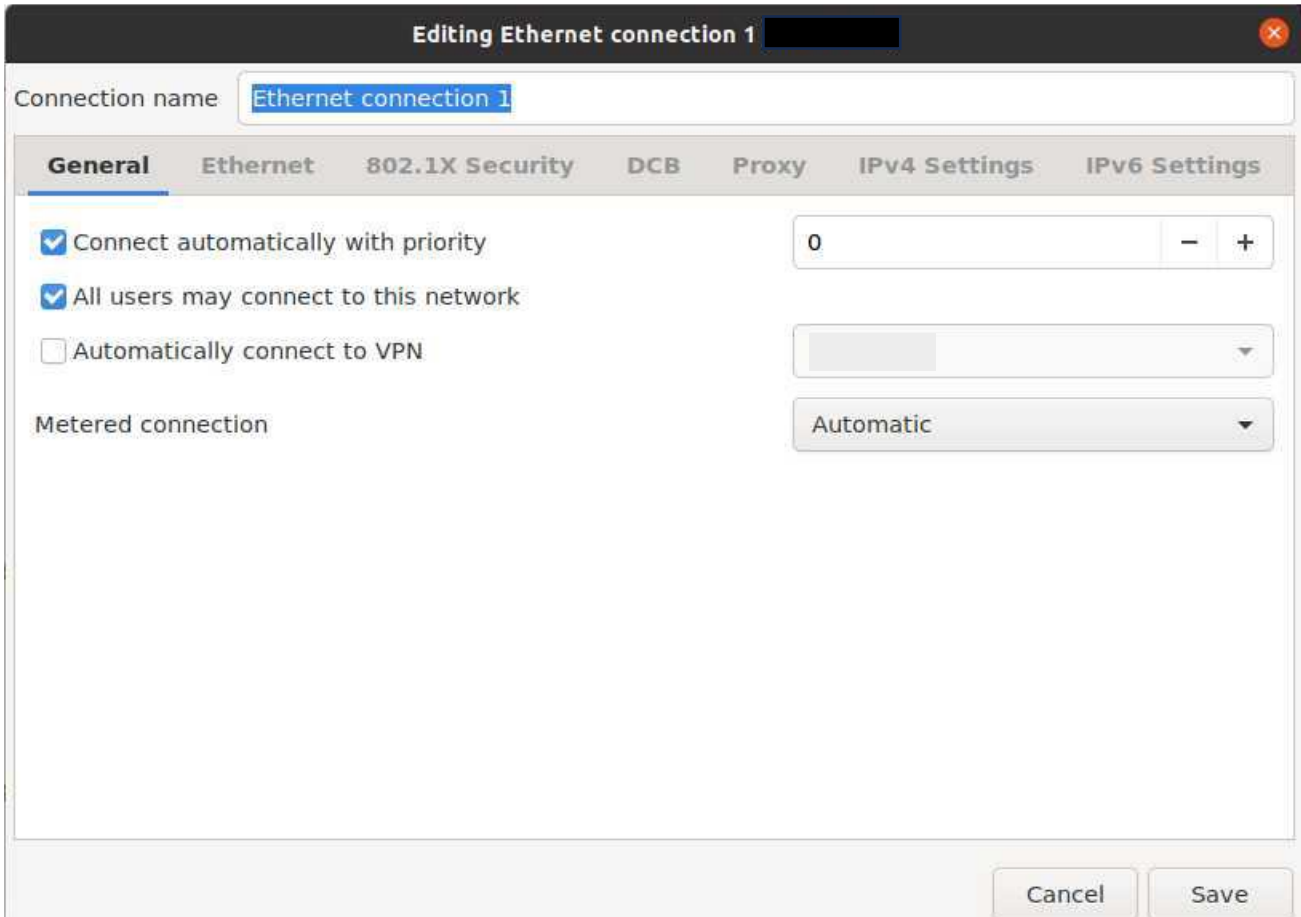
1. Wählen Sie den Erschütterungsstandard
2. Wählen Sie die Sprache
3. Wählen Sie das Datumsformat
4. Wählen Sie die Methode zur Berechnung der Frequenz
5. Öffnen Sie das Dialogfeld für die Netzwerkverbindung
6. Öffnen des Netzwerkkonfigurationsdialogfelds
7. Öffnen Sie das Dialogfeld für die Kanalkonfiguration.
8. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
9. Öffnen Sie den GPS-Konfigurationsdialog
10. Erstellen Sie einen WIFI-Hotspot
11. Öffnen Sie den Konfigurationsdialog für die SIM-Karte

8.6 Netzwerkkonfiguration

Klicken Sie auf die Schaltfläche 5, um auf die Netzwerkverbindung zuzugreifen

Ethernet-Verbindung:

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine Ethernet-Verbindung (LAN) zu konfigurieren:



Verbindungsname:

Geben Sie einen Namen für Ihre Verbindung ein oder behalten Sie den Standardnamen bei. Konfigurieren Sie die anderen Optionen entsprechend Ihrer LAN-Netzwerkconfiguration.

Modemanschluss:

Um diese Option nutzen zu können, müssen Sie das interne Modem im Gerät installiert und eine SIM-Karte in den Sockel eingelegt haben. Die Konfiguration ist nahezu identisch mit der in der Ethernet-Verbindung erklärten.

WIFI-Verbindung:

Sie können eine drahtlose Verbindung gemäß Ihren WLAN-Einstellungen in Ihrem Router erstellen.

Konfiguration der Kanäle:

Mit dieser Option können Sie die erweiterten Messooptionen konfigurieren. Für die Nutzung dieser Optionen sind spezielle Module erforderlich.

Mail-Konfiguration:

Führen Sie bis zu drei Mailadressen in den Status "Gesendet" und "Alarm-Mails" ein. (Siehe den Webserver-Teil dieses Handbuchs)

Mailserver-Konfiguration:

Hier können Sie manuell einen E-Mail-Server einrichten oder auf den Button "ZEB-Server verwenden" klicken.

Mail addresses configuration

Server

Sender

User

Password

Port

SSL

Mail Server FTP / SFTP Server Upload options

8.7 *Einrichtung der Kommunikation*

Diese Option ist nur verfügbar, wenn das Kommunikationsmodul installiert ist.

Wenn Sie diese Option auswählen, wird ein Fenster mit einer virtuellen Tastatur und ein weiteres Fenster mit den Kommunikationsoptionen angezeigt. Für diese Konfiguration wird dringend empfohlen, dass Sie die Tasten anstelle des Touchpanels verwenden, um die Optionen zu bewegen und zu klicken.

Standardeinstellungen:

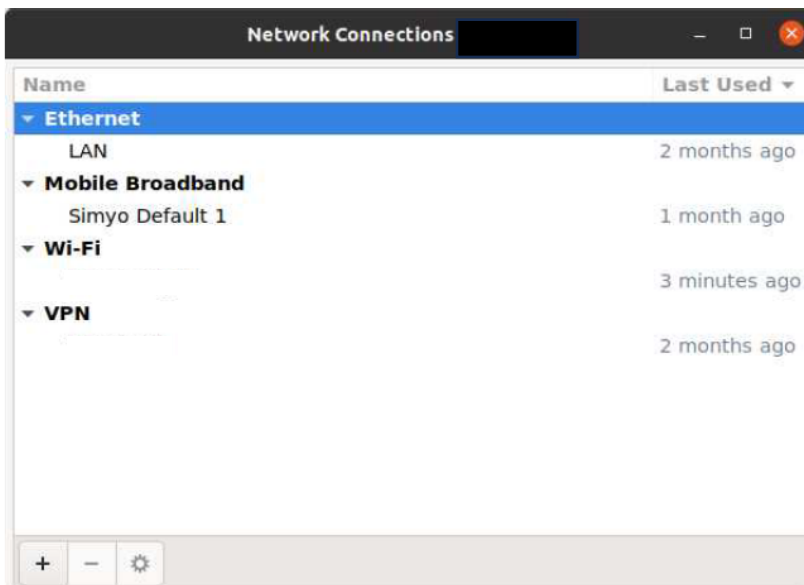
IP-Adresse: 192.168.1.45

SUBNET-MASKE: 255.255.255.0

IP-Gateway: 192.168.1.1

Hinzufügen einer neuen Verbindung

Drücken Sie auf "Hinzufügen" (+) und geben Sie den Namen der neuen Verbindung ein.



Wählen Sie "Eigenschaften" (Zahnradsymbol), um alle benötigten Werte einzurichten.

Im Eigenschaftenmenü können alle Einstellungen vorgenommen werden.

The screenshot shows a network configuration window titled 'Ethernet connection 1'. The 'General' tab is selected, showing several options: 'Connect automatically with priority' (checked), 'All users may connect to this network' (checked), and 'Automatically connect to VPN' (unchecked). A 'Metered connection' dropdown is set to 'Automatic'. A priority value of '0' is shown with minus and plus buttons. At the bottom are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Verwenden Sie nach Möglichkeit eine statische IP-Adresse, welche im Menü **IPv4 Settings** einzustellen ist, und speichern Sie mit "Save".

8.8 Ereignisse anzeigen

	Maximum	Frequency
V (B.1)	3.62 mm/s	22 Hz
L (B.1)	7.51 mm/s	19 Hz
T (B.1)	7.36 mm/s	17 Hz
Mic	7.30 Pa / 111.2 dB	3 Hz
Vsum 1	8.27mm/s	t = 556 ms
2021/01/15 - 12:24:40 (2 s) P.1		

File: 3C00ED2C60800.sis
Record: 1/1

(1)

All

Datei: 58D14FD900001.sis Datensatzinformationen: Dateiname und Anzahl der gespeicherten Datensätze
Ereignis: 1/1



Ereignisauswahl: erstes/vorheriges Ereignis und nächstes/letztes Ereignis



Ereignis löschen: Löscht den aktuellen (1) Ereignisdatsatz

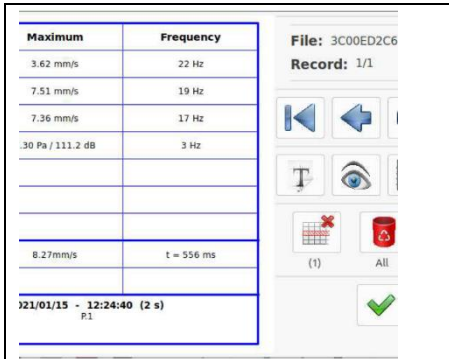


Alle Ereignisse löschen: Löscht alle gespeicherten Ereignisdatsätze

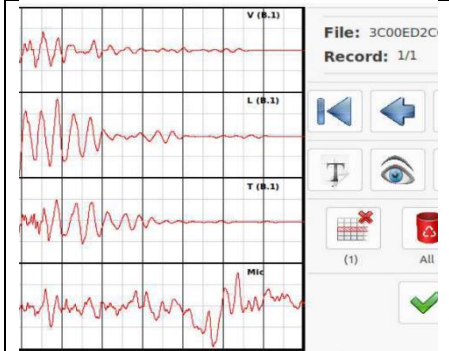


Drucken: Druckt einen Bericht über das aktuelle Ereignis auf den mobilen Drucker

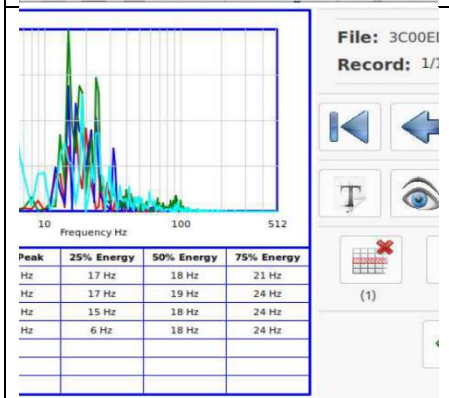
Eine Übersicht über die verschiedenen Ansichten finden Sie auf der nächsten Seite.



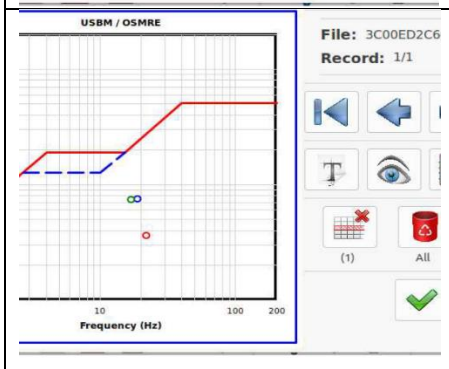
Textübersicht: Zeigt Datum, Uhrzeit, maximale Amplituden, Frequenzen und Mix-Werte an, falls vorhanden



Kurve: Zeigt die Wellenform oder das Balkendiagramm des Events an



Frequenzanalyse: Zeigt Häufigkeiten als Tabelle und Grafik an



Präventionskriterien: Zeigt Spitzenwerte in der ausgewählten Kriterientabelle an

8.9 E-Mail-Einrichtung

Dieses Panel ist für die Grundkonfiguration des Mailservers vorgesehen. Für erweiterte Optionen verwenden Sie die WEB-Schnittstelle (siehe Abschnitt WEB-Server).



The screenshot shows a web interface titled "Mail addresses configuration". On the left, there is a green checkmark icon. The main area contains several input fields: "Server" (empty), "Sender" (empty), "User" (empty), "Password" (masked with "*****"), and "Port" (set to "587"). Below the "Port" field, there is a checked checkbox labeled "SSL".

Senden Sie eine Test-E-Mail, um die Servereinstellungen zu überprüfen.

Server: Out-Server zum Versenden von E-Mails

Absender: Absender-E-Mail-Adresse für die Serveranmeldung

Benutzer: Login-Name für die Authentifizierung des E-Mail-Servers

Password: Passwort für die Anmeldung am E-Mail-Server

Port: Login-Port des E-Mail-Servers

SSL: Aktivieren Sie die SSL-Verschlüsselung.

Sie können die Voreinstellungen des E-Mail-Servers durch das Klicken auf „use ZEB mail server“ auswählen.


Hinweis: Standardmäßig wird ein MAXAM-Konto zum Versenden von Mails verwendet. Dieses Konto wird auch wiederverwendet, wenn die Werkseinstellungen geladen werden. Das Konto wird nicht verwaltet. Sie werden nicht benachrichtigt, wenn ein Empfänger nicht erreicht werden konnte.

Sie können auch Ihren eigenen Mailserver einrichten.

8.10 Dateiübertragung

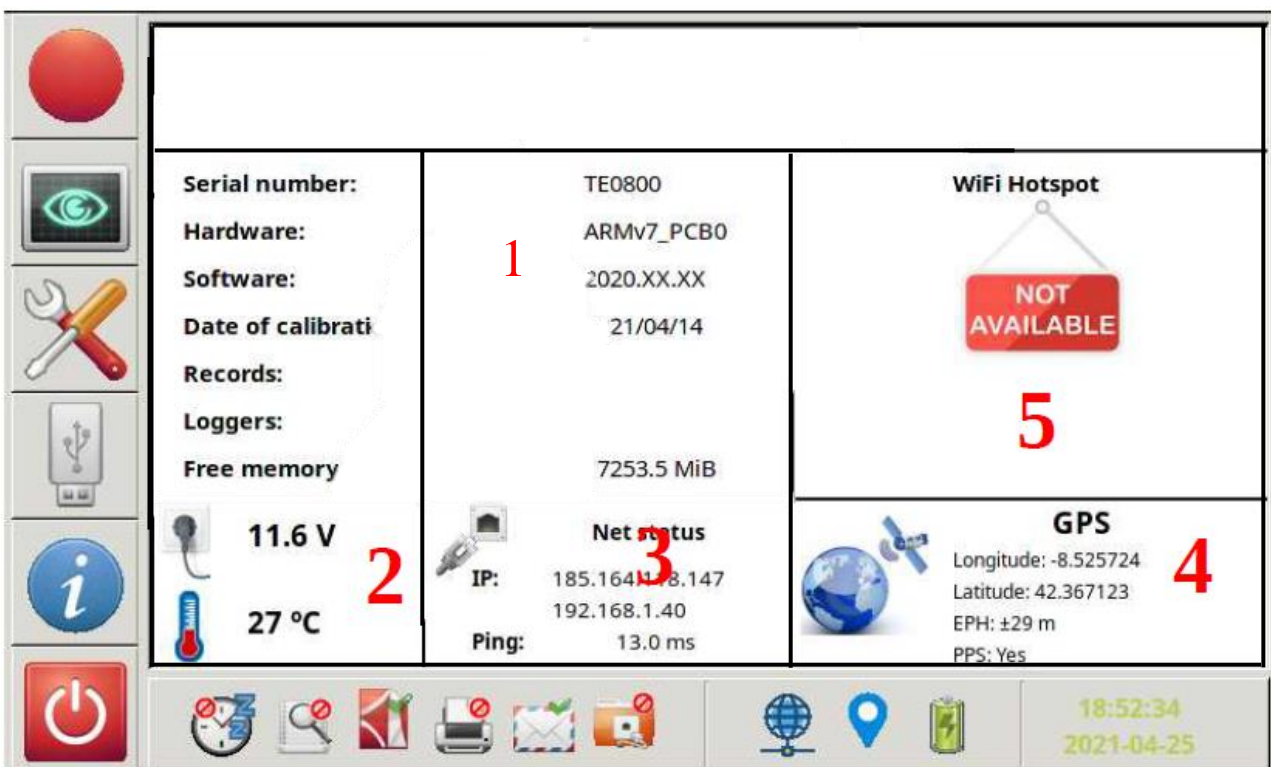
Übertragen Sie Ereignisse auf ein USB-Laufwerk.



Dazu klicken Sie auf die Schaltfläche  und folgen Sie den Bildschirmanweisungen.

WICHTIG! Falls Sie den USB-Stick an einem PC formatieren möchten, dürfen Sie KEINE Leerzeichen bei der Volumenbezeichnung verwenden, da der USB-Stick sonst nicht erkannt wird.

8.11 Gerätestatus und -informationen



Das Statusmenü zeigt wichtige Informationen über das Gerät an.

1: Hier werden die Geräteinformationen angezeigt.

2: Wenn das Netzteil eingesteckt ist, wird der Spannungspegel angezeigt.

Betriebstemperatur des Geräts (dieser Wert unterscheidet sich von der Umgebungstemperatur). Der optimale Wert dieses Feldes liegt zwischen -15°C und +65°C

3: Netzwerkstatus

4: Bei installiertem GPS-Modul werden hier die Koordinaten angezeigt

5: W-LAN Hotspot einrichten

8.12 Energieeinsparung

Wird das Uhrensymbol im unteren linken Bildschirmbereich gewählt, öffnen sich die Energiesparoptionen.

Time active:

Active from: 08 : 00

To: 20 00

Equipment active on:

- Sunday
- Monday
- Tuesday
- Wednesday
- Thursday
- Friday
- Saturday

Use timer

Das Gerät kann je nach Uhrzeit (1) und Tag (2) so eingestellt werden, dass es aktiv/schlafend ist.

Der Timer ist nur aktiv, wenn der Haken bei „use Timer“ (3) gesetzt ist.

8.13 Alarm-System

Für dieses Gerät ist kein externes Alarmsystem verfügbar.

9 Webserver

9.1 Einleitung

Das Kommunikationsmodul aktiviert einen E-Mail-Server, einen FTP-Server und einen WEB-Server. Wenn ein 4G-Router oder ein internes USB-Modem mit dem Gerät erworben wurde, funktionieren der Router und das Gerät werkseitig.

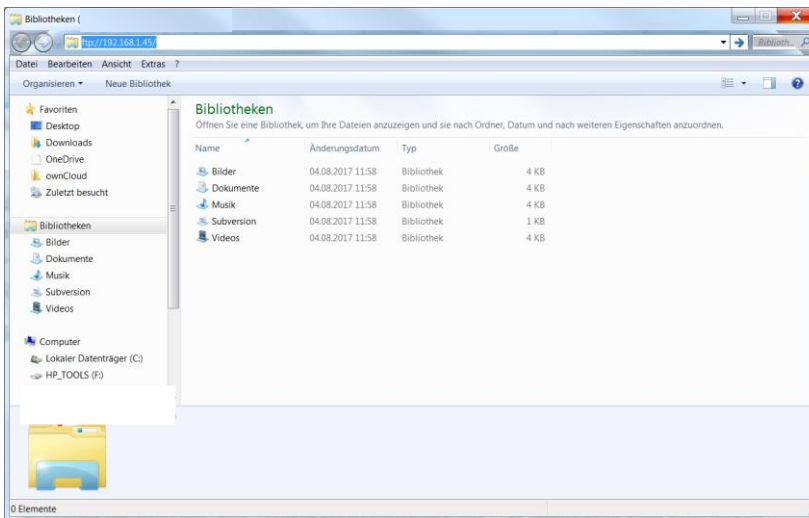
Um sich über das Internet mit dem Gerät zu verbinden, muss eine öffentliche IP-Adresse eingeholt werden. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem lokalen Internetanbieter, um diese Funktion zu aktivieren.

9.2 Verbinden Sie sich mit dem WEB-Server

Wenn das Gerät über ein Ethernet-Kabel mit einem vorhandenen Netzwerk verbunden ist, läuft der Webserver. Die Standardverbindung ist (Internet Explorer/Chrome/...) <http://192.168.1.45>.

9.3 Verbinden Sie sich mit dem FTP-Server

Verbinden Sie sich über ein FTP-Programm oder einen Windows-Explorer.



Wenn sich das Gerät im selben physischen Netzwerk befindet, geben Sie <ftp://xxx.xxx.xxx.xxx> in die Adresszeile ein. Das Gerät ist standardmäßig auf <ftp://192.168.1.45> eingestellt.

Um sich anzumelden, verwenden Sie die folgenden Standardparameter:

- Benutzer: **ftpuser**
- Passwort: **recorder**

9.4 Zugriff auf den WEB-Server

Geben Sie einfach die IP-Adresse ohne weitere Zeichen ein oder fügen Sie `http://` hinzu, um eine Verbindung zum Webserver herzustellen.

Melden Sie sich als Administrator oder Gast an:

1. Administrator:
Verwalten Sie die Geräte und ändern Sie alle Einstellungen
Benutzername: **admin** Passwort: **admin**
2. Gast:
Ein Gast kann nur den Gerätestatus und die aufgezeichneten Ereignisse sehen.
Es sind keine Änderungen an den Einstellungen zulässig.
Benutzername: **guest** Passwort: **guest**

Hinweis: Bei Benutzernamen und Passwörtern wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Bitte ändern Sie die Standardpasswörter zu Ihrer eigenen Sicherheit.

9.5 Startseite

Nach dem Einloggen erscheint der Startbildschirm.

Equipment status

Serial Number: ZV7025
Capture status: Equipment is not recording
Records stored: 50 Loggers files: 1
Memory free: 1.75 GB
Equipment is connected to the power supply DC Voltage: 13.3 V Equipment temperature: 46 °C (Working range: -15 °C to +80 °C) CPU temperature: 61 °C (Working range: 0 °C to +95 °C)
Date & Time: May-17-2018 15:03 (Note: the equipment timezone is: Europe/Berlin)
Date of calibration: May-07-2018

Auf der linken Seite können die einzelnen Funktionen aufgerufen werden.

In der Mitte befinden sich immer die Links zur Startseite und zur Hilfeseite.

Equipment status

Serial Number: ZV7025
Capture status: Equipment is not recording
Records stored: 50 Loggers files: 1
Memory free: 1.75 GB
Equipment is connected to the power supply DC Voltage: 13.3 V Equipment temperature: 46 °C (Working range: -15 °C to +80 °C) CPU temperature: 61 °C (Working range: 0 °C to +95 °C)
Date & Time: May-17-2018 15:03 (Note: the equipment timezone is: Europe/Berlin)
Date of calibration: May-07-2018

Aufnahmestatus: Zeigt den Aufnahmemodus an

Logger-Dateien: eine Vielzahl von gespeicherten Logbuch-Dateien

Speicher frei: freier Speicherplatz verfügbar

9.6 Konfiguration anzeigen

Zeigt die aktuelle Einrichtung des Geräts an

Menu:

- [Show configuration](#)
 - [Change configuration](#)
 - [Alarm configuration](#)
 - [Real time data](#)
 - [Recording control](#)
 - [Show data](#)
 - [Download data](#)
 - [Delete records](#)
 - [Security](#)
-

Equipment configuration

Record Time: 1 s

Notes:

Note 1: TEST

Note 2: www.zeb-maxam.com

Trigger levels:

Channel 1: 1.00 mm/s

Channel 2: 1.00 mm/s

Channel 3: 1.00 mm/s

Channel 4: 1.00

Channel 5: 1.00

Channel 6: 1.00

Mail alarms:

Mail to: zeb-service@zeb.maxam.net (Red Yellow Green

Mail to: (Red Yellow Green)

Mail to: (Red Yellow)

Red Level: 100.000

Yellow Level: 50.000

Green Level: 5.000

Power save mode is not active

9.7 Konfiguration ändern

Ermöglicht es dem Administrator, Einstellungen zu ändern.

Record time:	2 seconds ▾
Pretrigger time:	60 <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> milliseconds
Date format:	year/month/day ▾
Standard:	UNE 22381/93 ▾
Frequency calculation method:	FFT 50% Energy ▾
Note 1:	<input type="text"/>
Note 2:	<input type="text"/>
Note 3:	<input type="text"/>

Aufzeichnungszeit: Länge einer Ereignisdatei

Hinweise: Freie Zeilen zum Eingeben von Informationen

Trigger-Pegel: Trigger-Pegel in mm/s für jeden Kanal. Das Kontrollkästchen ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren eines Kanaltriggers.

Im unteren Teil der Seite können die Energiesparoptionen geändert werden.

Use timer

Timer active from : to :

Days active:

- Sunday
- Monday
- Tuesday
- Wednesday
- Thursday
- Friday
- Saturday

Logger configuration:

- Logger to file
- Generate pdf report

FTP/SFTP configuration:

- Upload binary file to FTP/SFTP server
- Upload PDF file to FTP/SFTP server
- Upload CSV file to FTP/SFTP server

- Delete files from equipment after upload

Upload interval: minutes

Während des Herunterfahrens sind Webdienste nicht verfügbar.

Alle Änderungen müssen durch Drücken von "**Änderungen senden**" bestätigt werden.

9.8 Konfiguration des Alarms

E-Mail-Adressen und Routing

Alarm system configuration

Define mail addresses

Mail 1 to:

Mail 2 to:

Mail 3 to:

Equipment status info

Send the equipment status information every **hours**

Send status to:

- Mail 1
- Mail 2
- Mail 3

Es können bis zu drei verschiedene E-Mail-Empfänger eingetragen werden.

In der unteren Hälfte des Bildschirms kann das Alarm-Setup vorgenommen werden.

<p>Send alarm if value is over <input type="text" value="20.000"/></p> <p>Send alarm if value is over <input type="text" value="10.000"/></p> <p>Send alarm if value is over <input type="text" value="5.000"/></p>	<p>Es können drei unabhängige Stufen (rot, gelb, grün) eingerichtet werden.</p>
<p>Send Red alarm to: <input checked="" type="checkbox"/> Mail 1 <input checked="" type="checkbox"/> Mail 2 <input checked="" type="checkbox"/> Mail 3</p> <p>Send Yellow alarm to: <input checked="" type="checkbox"/> Mail 1 <input checked="" type="checkbox"/> Mail 2 <input type="checkbox"/> Mail 3</p> <p>Send Green alarm to: <input checked="" type="checkbox"/> Mail 1 <input type="checkbox"/> Mail 2 <input type="checkbox"/> Mail 3</p>	<p>Über die Routing-Tabelle kann der Benutzer auswählen, welcher Empfänger bei welchem Ereignis benachrichtigt werden soll.</p>
<p>Select limit: <input type="text" value="05 - Limit to 1 alarm every 5 minutes"/></p> <p><input type="checkbox"/> Attach binary file</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Attach pdf file</p>	<p>Um E-Mails zu einem einfachen Trigger-Ereignis zu erhalten, wählen Sie Limit "00 - Alarm bei Trigger-Ereignissen" oder wählen Sie eine zeitliche Begrenzung der Ereignisse.</p> <p>Alarm-E-Mails können an die Ereignisdatei im binären sis-Format oder als PDF angehängt werden</p>
<p><input type="button" value="Submit changes"/></p>	<p>Alle Änderungen müssen durch Drücken der Schaltfläche "Änderungen senden" bestätigt werden</p>

In der folgenden Tabelle sind die zulässigen Einstellungen aufgeführt:

	Trigger-Ereignis	Fester Zeitraum	Ereignisdatei als Anhang
Wellenform	erlaubt	erlaubt	Nur bei Veranstaltung
Balkendiagramm-Formular	Unstatthaft	obligatorisch	Erst nachdem die Aufnahme beendet ist
Kombiniertes Formular	erlaubt	erlaubt	Nachdem die Aufzeichnung beendet ist und bei jedem Ereignis


9.9 Echtzeit-Daten

Auf dieser Seite werden automatisch aktualisierte Werte angezeigt: Ist und Maximum. Der maximale Spitzenwert wird um Mitternacht zurückgesetzt.

Real time data		
Channel	Actual	Maximum
1	0.06 mm/s 24 Hz	5.52 mm/s 22 Hz
2	0.06 mm/s 205 Hz	0.08 mm/s 23 Hz
3	0.06 mm/s 512 Hz	0.06 mm/s 33 Hz
4	0.07 mm/s 1024 Hz	0.08 mm/s 341 Hz
5	0.06 mm/s 341 Hz	0.09 mm/s 35 Hz
6	0.05 mm/s 1024 Hz	0.08 mm/s 256 Hz
7	0.3 Pa 256 Hz	0.2 Pa 512 Hz
VSum 1	0.07 mm/s	5.52 mm/s
VSum 2	0.07 mm/s	0.10 mm/s
Time recording: 00:48:18 s		
<i>Return to VibraWEB interface</i>		

9.10 Daten anzeigen


Show records

25-08-2015 23:13:30 

Filtering:









Do not apply filter (all the records will be shown)

Apply filter (only the records of the selected date will be shown)


 Click on the icon for apply / restore filter

Zeigen Sie Datensätze an und verwenden Sie bei Bedarf Filter.


Ereignisse sehen folgendermaßen aus:

55DB93E34002M.sis - Aug-25-2015 00:00:03    
Channel 1 (Vertical) : 2.31 mm/s (9 Hz) Channel 2 (Longitude) : 0.06 mm/s (341 Hz) Channel 3 (Transverse) : 0.06 mm/s (256 Hz) Channel 4 (Vertical) : 0.06 mm/s (146 Hz) Channel 5 (Longitude) : 0.06 mm/s (256 Hz) Channel 6 (Transverse) : 0.06 mm/s (512 Hz) Channel 7 (-) : 0.14 Pa (256 Hz) Frequency calculation method: Zero crossing
55DC0C7604002.sis - Aug-25-2015 08:34:30    
Channel 1 (Vertical) : 2.30 mm/s (2 Hz) Channel 2 (Longitude) : 0.05 mm/s (473 Hz) Channel 3 (Transverse) : 0.05 mm/s (176 Hz) Channel 4 (Vertical) : 0.06 mm/s (389 Hz) Channel 5 (Longitude) : 0.06 mm/s (356 Hz) Channel 6 (Transverse) : 0.06 mm/s (340 Hz) Channel 7 (-) : 0.10 Pa (98 Hz) Frequency calculation method: FFT Peak

 Bargraph-Ereignis

 Wave-Form-Datei

 Download als PDF

 Download als binäre sis-Datei

9.11 Daten herunterladen

Öffnet eine FTP-Verbindung.

9.12 Löschen von Datensätzen

Auf dieser Seite können Sie Datensätze löschen.

Delete records
(The equipment timezone is: Europe/Berlin)

25-08-2015 23:24:11



(Click on the calendar icon if you want to change date and time)

Select the delete condition:

Delete records for this date ▾

Delete records

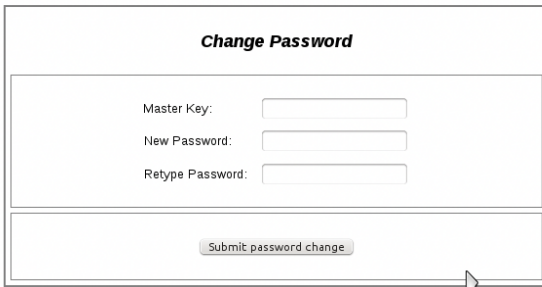
Es gibt drei Modi:

- Datensätze zu diesem Datum löschen
- Löschen Sie die Datensätze vor diesem Datum und dieser Uhrzeit
- Alle Datensätze löschen

Warnung! Gelöschte Datensätze können nicht wiederhergestellt werden!

9.13 Sicherheit

VibraWEB - Security



The screenshot shows a web form titled "Change Password". It contains three input fields: "Master Key:", "New Password:", and "Retype Password:". Below the fields is a button labeled "Submit password change". A mouse cursor is pointing at the bottom right corner of the form.

Geben Sie den Hauptschlüssel und das neue Passwort mit Bestätigung ein, um das aktuelle Passwort zu ändern.

Master Key: Kombination aus "**VibraWEB**" + "**Seriennummer**". Beispiel: Gerätenummer ZV7777. Der Hauptschlüssel lautet "**VibraWEBZV7777**" (Groß- und Kleinschreibung beachten).

Zum Schluss klicken Sie auf die Schaltfläche "Passwort ändern".

10 Lufttransport

10.1 Automatischer Start

Nicht verfügbar.

10.2 Sicherheit beim Lufttransport

Die wiederaufladbare Lithium-Batterie dieses Gerätes kann Probleme verursachen, die durch die Einschränkungen einer Fluggesellschaft verursacht werden.

Entfernen Sie in diesem Fall die Sicherung. Öffnen Sie einfach die Schrauben und entfernen Sie die Standardsicherung.

WARNUNG. Berühren Sie niemals Elektronik. Verhindern Sie eine elektrostatische Entladung!

10.3 Ausrüstung zurücksetzen

Falls das Gerät hängt oder einfriert, gehen Sie wie folgt vor:

Halten Sie die Beleuchtungstaste (BULB) ca. 8 Sekunden lang gedrückt. Das Gerät wird abgeschaltet. Starten Sie es neu. Es wird gestartet und gelangt direkt in die Aufnahmeroutine. Stoppen Sie die Wiederholung. Setzen Sie Ihren regulären Betrieb fort. Bitte senden Sie uns eine E-Mail mit einer kurzen Fehlerbeschreibung an zeb@maxamcorp.com.

11 Technische Daten

11.1 Überblick

Abhängig von der spezifischen Gerätekonfiguration sind einige Werte möglicherweise nicht relevant oder nicht vorhanden.

Anzahl der Kanäle:	3 - 7
Abtastrate (Abtastungen pro Sekunde):	2048
Analog-Digital-Wandler:	16 Bit
Interner Speicherplatz:	1800 MB
Frequenzbereich:	1 bis 315 Hz
Event-Länge (max. 10000):	1- 32 Sekunden in 2n Schritten
Triggermodus: (Automatisch oder kanalunabhängig)	Automatisch / Manuell / Extern
Aufnahmemodi:	Wellenform / Balkendiagramm / Kombiniert
Schnittstellen:	LAN, USB-Host, USB-Gast
Visualisierung:	Display / Drucker / WEB-Server / FTP-Server / E-Mail / Schwingungsmessgerät Software
Externe Stromversorgung:	12 V
Interne Stromversorgung:	Li-Ionen-Akku zum Aufladen
Betriebszeit (Alle Funktionen an und kontinuierliches Messen):	24h
Zeigen:	TFT (800x480)
Tastatur:	Touchpanel + 8 Tasten
Schutz:	Schutzart IP 54
Abmessungen (mm):	220*180*70
Gewicht:	4,5 kg
Betriebstemperaturbereich:	-15 bis +45°C
Temperaturbereich der Lagerung:	-20 bis +60°C
Arbeits- und Lagerfeuchte:	Ohne Kondensation

11.3 1 - 315 Hz Ausführung:

Messbereich für seismische Kanäle	± 120 mm/s
Auflösung seismischer Kanäle	0,01 mm/s
Messbereich Schallkanal	± 502 Pa (148 dB)
Auflösung des Schallkanals	0,1 Pa
Mindestmessung für den Schallkanal	2 Pa (100 dB)
Frequenzbereich für seismische Kanäle	1 – 315 Hz
Frequenzbereich für Schallkanäle	2 - 250 Hz
Typ Seismische Wandler	Geophon $f_n = 4,5$ Hz
Korrektur der Ansprechverhalten der Wandler	IIR-Filter

Der theoretische Frequenzgang entspricht diesem Ausdruck:

$$A_{Theoretical} = \frac{1}{\sqrt{\left[1 + \left(\frac{0,80 \cdot f_0}{f}\right)^4\right] \cdot \left[1 + \left(\frac{0,80 \cdot f}{f_1}\right)^4\right]}}$$

Dabei gilt: f = Frequenz, $f_0 = 1$ Hz, $f_1 = 315$ Hz

Toleranzen:

Die maximalen Toleranzen über den Frequenzgang des Gerätes betragen:

1 - 315 Hz Ausführung			
Frequenz	0,5 – 1,25 Hz	1,25 - 252 Hz	252 - 630 Hz
Obergrenze	20,00%	10,00%	20,00%
Untere Grenze	20,00%	10,00%	20,00%

Hinweis: Die Abweichung des Gerätes zuzüglich der Unsicherheit in der Kalibrierung muss unter diesen Werten liegen.

11.4 Elektrische Spezifikationen

Stromversorgung:	12V
Sicherung:	2A
Interner Li-Ionen-Akku	8,4 V

Die Geräte können auch mit kundenspezifischen Sensoren ausgestattet werden:

- Hydrophone
- Beschleunigungssensoren
- Alternative Geophone (2-250Hz)
- Weitere Sensoren

Die technischen Spezifikationen für andere Sensoren werden in separaten Datenblättern dokumentiert.

ANMERKUNG:

Diese Bedienungsanleitung wurde in Q3/25 erstellt.

Für technische Informationen zu diesem oder anderen ZEB-Produkten senden Sie bitte eine E-Mail an zeb@maxamcorp.com oder rufen Sie uns an unter +49 (0) 2365 5020900.