



BEDIENUNGSANLEITUNG PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C)



V.1 / 23

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG

PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C)

INHALTSVERZEICHNIS

1	Haftungsausschluss, Sicherheit und Warnhinweise	3
2	Einführung	5
	2.1 Bedienung des VAC LTE-M	7
3	Installation und Verwendung	10
	3.1 Starten einer Messung	10
	3.2 Die Tastatur	10
	3.3 Eingabe der Alarmwerte	12
	3.4 Während der Messung	13
	3.5 Drucken der Messwerte	16
	3.6 Akku	16
	3.7 Der Informationsbildschirm	17
4	Fehlermeldungen	18
5	Benachrichtigungen	20
	5.1 Einstellen der Benachrichtigungen	20
	5.2 Übersicht der Benachrichtigungen	22
6	Verwendung von VAC Cloud	23
	6.1 Offline-Nutzung (USB zu VAC Cloud)	23
	6.2 Online-Nutzung (Automatische Verarbeitung)	24
7	Ausgänge	25
8	Einstellungen	27
9	Menüstruktur	28
10	Druckerpapier einlegen	29
11	Problembekämpfung	30
12	Reparatur-, Service- und Wartungsarbeiten	31
13	Technische Daten	32
14	Konformitätserklärung	33

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





1. HAFTUNGSAUSSCHLUSS, SICHERHEIT UND WARNHINWEISE

In der Entwicklung dieses Produkts standen Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit im Vordergrund. Für eine sichere Funktion müssen die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung unbedingt beachtet werden.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS, SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND WARNHINWEISE

- In allen Phasen der Installation, des Betriebs und der Wartung müssen die Sicherheitshinweise strikt beachtet werden. Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise steht im Widerspruch zu den von diesem Produkt erwarteten Sicherheitsanforderungen.
- Falls Sie Zweifel an der sicheren Verwendung dieses Produkts haben, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten.
- Bewahren Sie diese Sicherheits- und Betriebsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.
- Der Verwendung des Druckwächters ist nur qualifiziertem Personal gestattet. Die genaue Kenntnis des Inhalts dieser Betriebsanleitung ist eine Mindestanforderung für die Verwendung dieses Geräts.
- Für die Bedienung der Maschine müssen die am Ort geltenden gesetzlichen Bestimmungen beachtet werden.
- Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, eine sichere Funktion zu gewährleisten. Eine sorgfältige Kontrolle der Installations-, Mess- und Alarmpunkte ist erforderlich.
- Der Druckwächter muss in einer geeigneten Umgebung (gut belüftet, Umgebungstemperatur 0 °C bis +50 °C) eingesetzt werden, und niemals bei Vorhandensein von Staub, Säuren, Dämpfen, explosiven oder brennbaren Gasen. Setzen Sie das Gerät niemals Witterungseinflüssen aus.
- Schließen Sie bei Gebrauch das Netzkabel an eine Steckdose an, die für die Form, Spannung und Frequenz des Netzkabels geeignet ist und den geltenden Vorschriften entspricht.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG

PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C)

HAFTUNGSAUSSCHLUSS, SICHERHEIT UND WARNHINWEISE

- Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht für dieses Produkt empfohlen ist.
- Um die Gefahr von Bränden und Stromschlägen zu verringern: Dieses Produkt beim Öffnen nicht Feuchtigkeit oder Regen aussetzen. Achten Sie darauf, dass niemals Flüssigkeit auf oder in das Gerät gelangt.
- Im Falle von Betriebsstörungen: Schalten Sie das Gerät sofort aus und sichern Sie es.
- Messschläuche dürfen nicht geknickt oder beschädigt sein.
- Das Gerät muss vor dem Gebrauch auf einen ebenen, stabilen Untergrund gestellt werden. Setzen Sie das Gerät während des Betriebs keinen Vibrationen oder Stößen aus.
- Niemals in das Gerät blasen, daran saugen oder das Gerät in anderer Weise mit Druck bewegen.
- Achten Sie darauf, dass den Lautsprecher nicht zu nahe am Ohr zu platzieren, da es zu Hörschäden führen kann.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus oder in irgendeiner Weise im Zusammenhang mit der (Daten-)Nutzung des Druckmonitors, der Website oder deren Inhalten ergibt.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





2. EINFÜHRUNG

Der VAC LTE-M ist ein Über- und Unterdruckwächter/-Logger. Je nach Ausführung ist das Gerät mit 1 bis 4 Messkanälen ausgestattet. Das Gerät ist mit 3 oder 6 einstellbaren Ausgängen ausgestattet.

Neben der Anzahl der Ein- und Ausgänge sind auch Varianten erhältlich.

Bei einer Variante kann die Anzahl der Ein-/Ausgänge variieren. Wir kennen folgende Variationen:

- **Classic (/C);** Gehäuse ist während des Gebrauchs geöffnet. Maximale Anzahl von Ausgängen.
- **Outdoor (/O);** Gehäuse kann während des Gebrauchs geschlossen werden. Anzahl der Ausgänge ist begrenzt.

MODELL	ANZAHL MESSKANÄLE (ZONEN)	ANZAHL AUSGÄNGE
VAC-1C LTE-M/C	1	3
VAC-2C LTE-M/C	2	6
VAC-4C LTE-M/C	4	6
VAC-1C LTE-M/O	1	3
VAC-2C LTE-M/O	2	3
VAC-4C LTE-M/O	4	3

Mit jedes Modell ist es möglich die Online-Plattform VAC Cloud per Upload oder über eine direkte Verbindung mit dem Koffer zu nutzen.

Protokolldaten können über USB exportiert und mit dem integrierten Drucker live gedruckt werden.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

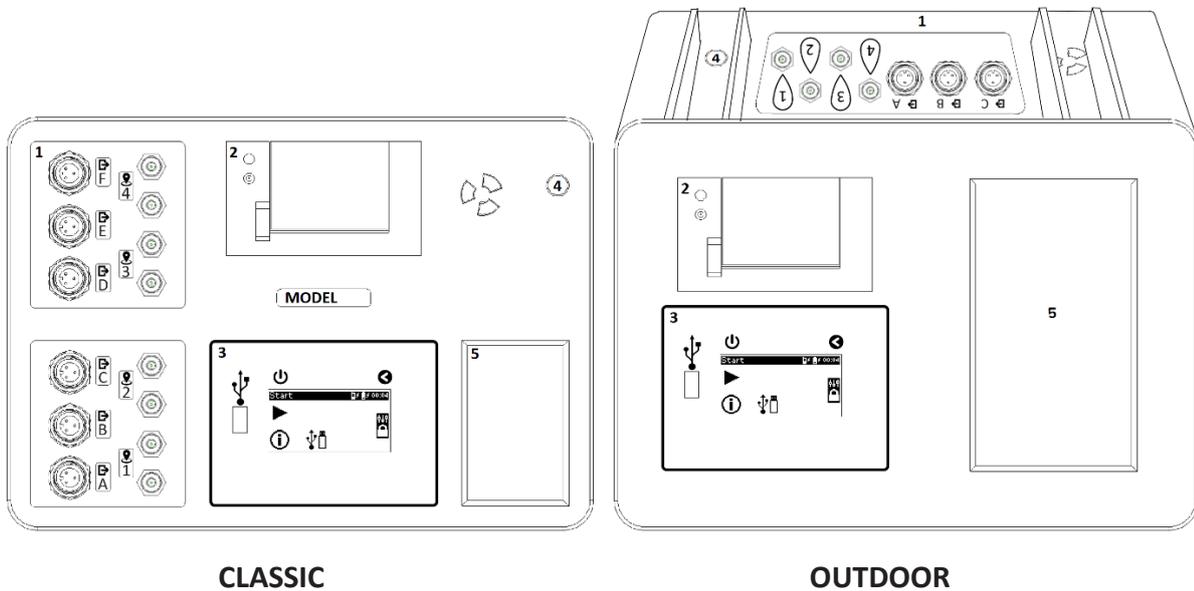
Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C) EINFÜHRUNG

Die folgende Zeichnung zeigt die verschiedenen Teile von VAC LTE-M:



- [1] Messkanäle (Zonen) 1 bis 4. Ausgänge A bis F. Die Anzahl der Ein-/Ausgänge hängt vom Modell ab.
- [2] Thermodrucker
- [3] Bedienungsmodul
- [4] Anschlussadapter
- [5] Speicherplatzadapter

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

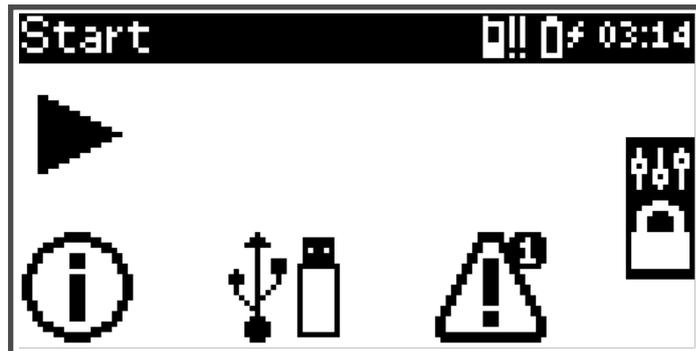
Folgen Sie uns auf:





2.1 Bedienung des VAC LTE-M

Um den Druckwächter zu verwenden, muss der Adapter bei normalem Gebrauch immer angeschlossen sein. Der VAC LTE-M kann durch Drücken auf den Netzschalter  über dem Bildschirm eingeschaltet werden. Nach dem Start wird der Hauptbildschirm angezeigt.



Der Hauptbildschirm enthält die folgenden Symbole:

-  Eine Messung starten (siehe Kapitel 3.1)
-  USB-Menü (siehe Kapitel 3.8 für Erläuterungen zum Exportieren der Messung)
-  Kontakt- und Geräteinformationen
-  Anmelden (zur Änderung der allgemeinen Einstellungen und Ausgangskonfigurationen)
-  Wenn ein Fehler aufgetreten ist, wird dieses Symbol angezeigt und kann der Fehlerbildschirm geöffnet werden (siehe Kapitel 4)

Der VAC LTE-M wird mit einem Touchscreen bedient. Durch Drücken auf die Symbole wird der gewünschte Bildschirm geöffnet. Mit der Zurück-Taste  über dem Bildschirm kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C) EINFÜHRUNG

In der oberen Leiste im Bildschirm wird der Name des aktuell angezeigten Bildschirms angezeigt.

Die Symbole oben rechts zeigen den Status des Gerätes an:



Akkustatus. Die Füllung des Symbols zeigt an, wie voll der Akku ist. Wenn das Symbol blinkt, ist der Akku fast leer.

Der Status wird mit dem Symbol rechts angezeigt:



Adapter ist angeschlossen. Akku wird geladen.



Akku ist in Ordnung.



Akkufehler. Temperatur zu niedrig/hoch oder Akku ist defekt.



Status des Modems. Der Status ist nur sichtbar, wenn das Modem im Einstellungsmenü aktiviert ist (siehe Kapitel 7).

Der Status wird mit dem Symbol rechts angezeigt:



Modemfehler. Modemeinstellungen überprüfen.



Das Modem funktioniert wegen eines Problems mit der Stromversorgung nicht.



Das Modem wird initialisiert.



Netzwerk wird gesucht.



Kein Signal, aber mit dem Netzwerk verbunden.

Wenn das Modem Verbindung mit dem GSM-Netzwerk hat, wird die Signalstärke durch 1 bis 3 Striche angezeigt.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C) EINFÜHRUNG



Druckerstatus. Der Status ist nur sichtbar, wenn der Drucker im Einstellungsmenü aktiviert ist (siehe Kapitel 7) und eine Messung aktiv ist. **Der Status wird mit dem Symbol rechts angezeigt:**



Der Drucker funktioniert wegen eines Problems mit der Stromversorgung nicht.



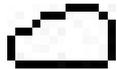
Es gibt ein Problem mit dem Druckerpapier.



Der Drucker startet gerade.



Der Drucker funktioniert einwandfrei.



Status von VAC Cloud. **Der Status wird angezeigt im Symbol:**



Keine Verbindung.



Verbindung wird aufgebaut.



Mit VAC Cloud verbunden.

ACHTUNG:

Wenn das Modem keine Verbindung hat, kann die Verbindung zur VAC Cloud nicht aufgebaut werden.

Der VAC LTE-M kann ausgeschaltet werden, indem der Ein/Aus-Schalter länger als 2 Sekunden gedrückt gehalten wird. Ein Fenster wird angezeigt, das bestätigt, dass das Gerät ausgeschaltet ist.

Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, stoppen laufende Messungen. Diese Messungen werden nicht fortgesetzt, wenn das Gerät wiedereingeschaltet wird.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





3. INSTALLATION UND VERWENDUNG

3.1 Starten einer Messung

Die Druckmessung ist eine Differenzmessung. Ein Schlauch wird zum Messen des atmosphärischen Drucks angeschlossen, der andere Schlauch misst den Druck innerhalb eines geschlossenen Raums. Schließen Sie die Schläuche an den gewünschten Kanal an (🔦; siehe Kapitel 2).

Da es sich um eine Differenzdruckmessung handelt, ist es unerheblich, welcher Schlauch in welchem Raum verlegt wird. Wenn sich der VAC LTE-M in einem der beiden Räume befindet, braucht der Schlauch für diesen Raum nicht angeschlossen werden.

Drücken Sie auf ▶, um eine neue Messung zu starten. Daraufhin wird eine Tastatur zur Eingabe der Position angezeigt.

3.2 Die Tastatur

Um Daten wie Namen, Orte und Telefonnummern einzugeben, wird eine Tastatur auf dem Bildschirm angezeigt. Die Tastatur sieht so aus:



In der unteren Zeile können Sie die Tastatur auswählen und finden Sie die Umschalt-, den Leer- und Rücktaste:

 Zum alphanumerischen Tastenfeld.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C) INSTALLATION UND VERWENDUNG



Sonderzeichen auswählen.



Umschalttaste. Wenn diese Taste gedrückt ist (die Taste wird weiß), werden Großbuchstaben eingegeben.



Leertaste.



Rücktaste.
Mit dieser Taste wird der zuletzt eingegebene Buchstabe gelöscht.

Wählen Sie die Gruppe mit dem gewünschten Zeichen in der alphanumerischen Darstellung aus:

AB DE GH JK MN PO TU WX
C F I L O RS V Y Z

Wenn die gewünschte Gruppe ausgewählt worden ist, kann das Zeichen eingegeben werden:

Ñ Ò Ó M N O Ô Ö

Die weißen Zeichen sind die Standardzeichen. Die schwarzen Zeichen sind Sonderzeichen.

Drücken Sie auf , wenn Sie den gewünschten Text eingegeben haben.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:

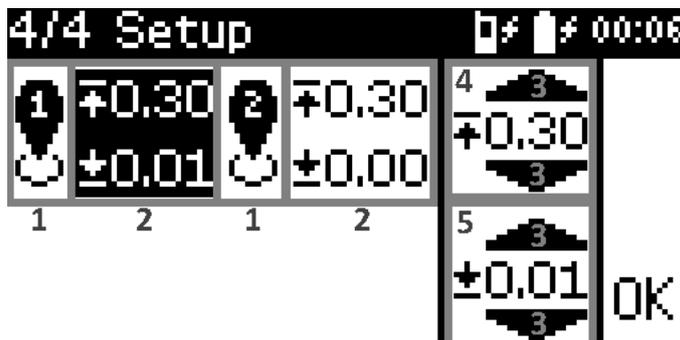




3.3 Eingabe der Alarmwerte

Nach Eingabe der drei Zeilen folgt der Einrichtungsbildschirm, in dem die Alarmwerte pro Zone eingestellt werden können. Es sind zwei Alarmstufen möglich. Je nach geltender Norm können unterschiedliche Alarmwerte für „**anwesend**“ und „**abwesend**“ verwendet werden.

Der Bildschirm zum Einrichten der Alarmer sieht wie folgt aus:



Die Einstellungen können wie folgt geändert werden:

- [1] Drücken Sie auf die Zone, um die Alarmer für diese Zone ein- (💡) oder auszuschalten (💡).
- [2] Drücken Sie auf die Alarmwerte, um sie pro Zone auszuwählen/abzuwählen.
- [3] Drücken Sie auf  /  , um den Alarmwert zu erhöhen.
- [4] Der Wert des Alarmniveaus für Überdruck.
- [5] Der Wert des Alarmniveaus für Unterdruck.

Drücken Sie auf „**OK**“ nach Eingabe beider Alarmwerte, um die Messung zu starten.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





3.4 Während der Messung

Während der Messung werden die Werte der Messkanäle auf dem Bildschirm angezeigt und, falls eingestellt, live ausgedruckt (siehe Kapitel 7 zur Änderung der Einstellungen).



Der Status wird rechts im Messbildschirm angezeigt. Wenn eine Alarmsituation eintritt, wird hier das Symbol  angezeigt und VAC LTE-M lässt ein akustisches Alarmsignal ertönen. Durch Drücken auf das Symbol wird der Alarm quittiert und das Alarmsignal unterdrückt.

Der Status des Geräts wird unten rechts im Bildschirm angezeigt.

 Akkustatus. Der Prozentsatz unter dem Akku zeigt an, wie voll er ist. Wenn das Symbol blinkt, ist der Akku fast leer.
Der Status wird mit dem Symbol rechts angezeigt:

-  Adapter ist angeschlossen. Akku wird geladen.
-  Akku ist in Ordnung.
-  Akkufehler. Temperatur zu niedrig/hoch oder Akku ist defekt.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C) INSTALLATION UND VERWENDUNG



Status des Modems. Der Status ist nur sichtbar, wenn das Modem im Einstellungsmenü aktiviert ist (siehe Kapitel 7).
Der Status wird mit dem Symbol rechts angezeigt:



Modemfehler. Vergewissern Sie sich, dass die Modem-Einstellungen korrekt sind.



Das Modem funktioniert wegen eines Problems mit der Stromversorgung nicht.



Das Modem wird initialisiert.



Netzwerk wird gesucht.



Kein Signal, aber mit dem Netzwerk verbunden.



Das Modem sendet eine Benachrichtigung.

Wenn das Modem Verbindung mit dem GSM-Netzwerk hat, wird die Signalstärke durch 1 bis 3 Striche angezeigt.



Druckerstatus. Der Status ist nur sichtbar, wenn der Drucker im Einstellungsmenü aktiviert ist (siehe Kapitel 7) und eine Messung aktiv ist. Der Status wird mit dem Symbol rechts angezeigt:



Der Drucker funktioniert wegen eines Problems mit der Stromversorgung nicht.



Es gibt ein Problem mit dem Druckerpapier.



Der Drucker startet gerade.



Der Drucker funktioniert einwandfrei.



Anwesenheitsstatus. ✓ Gegenwärtig ✗ Abwesend.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C) INSTALLATION UND VERWENDUNG



Status von VAC Cloud. **Der Status wird angezeigt im Symbol:**



Keine Verbindung.



Verbindung wird aufgebaut.



Mit VAC Cloud verbunden.

ACHTUNG:

Wenn das Modem keine Verbindung hat, kann die Verbindung zur VAC Cloud nicht aufgebaut werden.

Wenn das Display berührt wird, wird der Hauptbildschirm angezeigt. Die Messungen laufen im Hintergrund weiter.

Die folgenden Symbole sind auf dem Bildschirm zu sehen:



Die aktuelle Messung stoppen.



Zurück zum Übersichtsbild mit den aktuellen Messwerten.



Eine Grafik mit den letzten Messwerten anzeigen.



Kontakt- und Geräteinformationen.



Anwesenheitsmodus. Drücken Sie zum Umschalten.



[Optional] Wenn ein Fehler aufgetreten ist, wird dieses Symbol angezeigt und kann der Fehlerbildschirm geöffnet werden (siehe Kapitel 4).

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

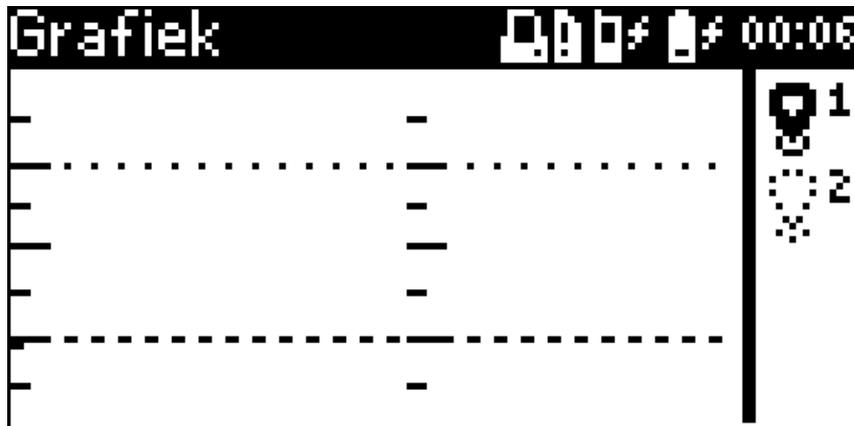
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





Die Grafikanzeige sieht wie folgt aus:



Auf der rechten Seite sehen Sie die ausgewählte Zone (☀️), für die die Grafik angezeigt wird. Drücken Sie auf die gewünschte Zone, um die Werte für diese Zone in der Grafik anzuzeigen.

3.5 Drucken der Messwerte

Die Messwerte werden während der Messungen im eingestellten Intervall kontinuierlich ausgedruckt (siehe Kapitel 7). Wenn die Stromversorgung des Adapters ausfällt, wird VAC LTE-M mit der Puffer-Batterie betrieben. Der Drucker ist ausgeschaltet. Wenn die Adapterspannung wieder anliegt, druckt der Drucker ab dem letzten gedruckten Wert.

Wenn während einer Messung das Papier ausgeht, schaltet sich der Drucker aus. Wenn das Papier ausgewechselt wurde, fährt der Drucker mit dem letzten gedruckten Wert fort.

3.6 Akku

Der VAC LTE-M ist mit einem Akku ausgestattet. Wenn der Adapter getrennt wird, wird die Messung fortgesetzt, jedoch wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Wenn der Akku leer ist, stoppt die Messung. Wenn das Gerät wieder mit Spannung versorgt wird, wird die Messung fortgesetzt.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





3.7 Der Informationsbildschirm

Drücken Sie auf , um den Informationsbildschirm zu öffnen.

Auf der rechten Seite können Sie die angezeigten Informationen auswählen:



Kontaktinformationen



Geräteinformationen



WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





4. FEHLERMELDUNGEN

Wenn eine Fehlermeldung vorliegt, wird das Symbol  auf dem Hauptbildschirm angezeigt. Die Anzahl der Fehler wird im Symbol angezeigt. Durch Drücken auf das Symbol wird die Meldung angezeigt.

Fehlermeldungen werden jede Minute akustisch und optisch angezeigt. Durch Drücken auf  auf dem Bildschirm Fehlermeldungen werden diese Meldungen quittiert und die optischen und akustischen Signale gestoppt.

Nachfolgend eine Übersicht über die Fehlermeldungen und die Beschreibung/Behebung.

FEHLERMELDUNG	BESCHREIBUNG / BEHEBUNG
Modem PIN erforderlich	Der PIN-Code der SIM-Karte ist falsch. Den Code neu eingeben.
Modem PUK erforderlich	Der PUK-Code der SIM-Karte ist falsch. Den Code neu eingeben.
Modem keine SIM	Die SIM-Karte funktioniert nicht richtig.
Modem Netzwerkfehler	Das GSM-Modul erreicht Telefonanbieter nicht.
Modem Störung	Das Modem hat eine Störung. Auf die Meldung tippen
Modem Unbekannter Fehler	Das Modem funktioniert nicht wie erwartet. Das Gerät an den Lieferanten zurücksenden.
Drucker Kein Papier	Druckerpapier nicht vorhanden oder falsch eingelegt (siehe Abschnitt 9.1).
Drucker Adapter anschließen	Um den Drucker verwenden zu können, muss der Adapter angeschlossen sein.
Spannungsversorgung Adapter anschließen	Das VAC LTE-M benötigt für eine vollwertige Funktion einen Adapter. Schließen Sie den Adapter an.
Kalibrierung abgelaufen -Datum-	Das Gerät muss neu kalibriert werden. Das Gerät an den Lieferanten zurücksenden.
Spannungsversorgung Fehler: -Code-	Code 6: Temperatur zu niedrig Code 7: Temperatur zu hoch Bei anderen Fehlercodes schicken Sie das Gerät bitte zurück an den Lieferanten.
Interner Fehler -Code-	Das Gerät funktioniert nicht wie erwartet. Das Gerät an den Lieferanten zurücksenden.
Speicher fast voll x verbleibende Tage	Der interne Speicher ist fast voll. Exportieren oder laden Sie die Daten hoch, damit keine Daten verloren gehen.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
 ENTSORGUNGSSYSTEME
 In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
 Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
 E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C) FEHLERMELDUNGEN

Neben den Fehlermeldungen gibt es auch einige informative Meldungen. Der Koffer macht nur eine einzige (akustische) Meldung für diese Nachrichten.

MELDUNG	BESCHREIBUNG / BEHEBUNG
Berichte Berichte exportieren	Es gibt noch nicht hochgeladene Daten. Für weitere Informationen siehe Kapitel 3 .
Berichte synchronisieren ...	Die Daten wurden noch nicht mit dem Server synchronisiert. Verbindung mit VAC Cloud aufbauen oder exportieren und manuell über USB hochladen.
VAC Cloud Server nicht erreichbar	Die Verbindung kontrollieren. Das Modem muss angeschlossen sein.
VAC Cloud Datenfehler	Die SIM-Karte/Netz bietet keine Möglichkeit, Daten zu senden. An Ihren Lieferanten wenden.
VAC Cloud Fehler: x	Ein unerwarteter Fehler ist aufgetreten. An Ihren Lieferanten wenden.
VAC Cloud verbinden ...	Verbindung mit VAC Cloud wird aufgebaut.

Hinter den (Fehler-)Meldungen können die folgenden Symbole angezeigt werden:

-  Nochmals kontrollieren, ob die Fehlersituation noch vorliegt.
-  Die Einstellungen hinter der genannten Meldung ändern.
-  Die Fehlermeldung quittieren.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





5. BENACHRICHTIGUNGEN

Der VAC LTE-M hat die Möglichkeit, Benachrichtigungen zu versenden (über VAC Cloud) über den Status des Systems, Messungen und mögliche Alarme aufgenommen werden kann. Um die Benachrichtigungsfunktion nutzen zu können, muss der Koffer online sein.

5.1 Einstellen der Benachrichtigungen

Für jeden Kontakt werden die Benachrichtigungen festgelegt. Kontakte können über den Einstellungsbildschirm hinzugefügt werden. Melden Sie sich () im Hauptbildschirm an und drücken Sie auf (), um die Kontaktliste aufzurufen.

Der Kontaktbildschirm sieht wie folgt aus:



Durch Drücken auf + in der rechten Spalte können Kontakte hinzugefügt werden.

Der Eingabebildschirm für einen Kontakt sieht wie folgt aus:



Der Name und die Kontakt Anschrift können durch Drücken auf das entsprechende Feld eingegeben werden. Wenn eine Kontakte hinzugefügt oder geändert wird, wird eine Test Nachricht gesendet, um zu überprüfen, ob die Funktion ordnungsgemäß funktioniert. Dazu muss der Koffer online sein.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C) BENACHRICHTIGUNGEN

In der unteren Zeile wird durch Symbole angezeigt, welche Benachrichtigungsfunktionen für diesen Kontakt aktiv sind. Die Schieberegler () geben die Priorität (**0**, **!** und **!!**) an, oder dass diese Funktion bei diesem Benutzer aktiv ist.

Die Symbole sind wie folgt eingeteilt:



SMS an diesen Kontakt, wenn es Meldungen gibt.

Die SMS-Priorität ist wie folgt eingeteilt:

- 0** An diesen Kontakt wird keine SMS gesendet.
- !** Dieser Kontakt erhält eine SMS-Nachricht, wenn Messungen gestartet/gestoppt werden und wenn es Alarme gibt.
- !!** Dieser Kontakt erhält sowohl SMS-Nachrichten über Messungen als auch Systemnachrichten.

Kontakte können durch Drücken auf  ausgeschaltet werden. Wenn ein Kontakt deaktiviert ist, wird in keiner Weise ein Kontakt aufgenommen.

Kontakte können durch Drücken auf das Symbol  gelöscht werden.

Der Übersichtsbildschirm zeigt mit kleinen Symbolen unter dem Namen, welche Funktionen aktiviert sind.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





5.2 Übersicht der Benachrichtigungen

In der folgenden Liste sind die verschiedenen Benachrichtigungen aufgeführt, die VAC LTE-M an Kontakte senden kann.

MELDUNG	PRIORITÄT
Alarmmeldung	! & !!
Alarm akzeptiert	! & !!
Alarm(e) behoben	! & !!
Testnachricht	! & !!
Statusmeldung	!!

- Benachrichtigungen werden nur gesendet, wenn eine Messung aktiv ist.
- Benachrichtigungen werden in der Fallsprache gesendet, sofern diese Sprache auf VAC Cloud verfügbar ist. Nicht verfügbare Sprachen werden auf Englisch behandelt.
- Statusmeldungen werden nur dann gesendet, wenn eine Messung aktiv ist. Diese Meldungen werden alle 24 Stunden ab Beginn der Messung oder bei einem Systemalarm gesendet.
- Nach dem Quittieren von Alarmen wird nach 3 Stunden alle 30 Minuten eine Benachrichtigung verschickt, wenn die Alarmsituation weiter besteht.
- Die Person mit der höchsten Priorität wird zweimal angerufen. Wenn es keinen Kontakt gibt, wird die nächste Person angerufen. Die Liste wird dann nach Priorität abgearbeitet.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





6. VERWENDUNG VON VAC CLOUD

6.1 Offline-Nutzung (USB zu VAC Cloud)

USB-EXPORT

Wenn die Einstellung „**Cloud**“ (Modemeinstellungen) ausgeschaltet ist, keine funktionierende SIM-Karte ist oder keine Verbindung hergestellt werden kann, können die Daten von VAC über USB in die VAC Cloud hochgeladen werden, so dass Ihre Logdaten sichtbar sind.

Drücken Sie im Hauptmenü auf , um das USB-Menü anzuzeigen (oder schließen Sie ein USB-Speichermedium an). Verbinden Sie ein USB-Speichermedium (Dateisystem FAT/FAT32) mit dem USB-Anschluss. Wenn USB initialisiert worden ist, können die Protokolle exportiert werden.

Auf dem Speichermedium wird für jeden Export eine Datei mit dem Namen „**pmcloud/VAC-xC x JJJJ-MM-DD uu_mm_ss dump.bin**“ angelegt. Diese Datei (oder mehrere Dateien auf einmal, falls sie sich auf dem Speichermedium befinden) kann hochgeladen werden, wenn Sie bei VAC Cloud angemeldet sind.

SYNCHRONISATION MIT VAC CLOUD

Protokolle werden nur dann auf dem Gerät gelöscht, wenn bekannt ist, dass VAC Cloud diese Protokolle bereits hat. Bei Online geschieht es automatisch, bei Offline-Verwendung mit einer von VAC Cloud generierten Datei.

Nach dem Hochladen von Logs auf VAC Cloud wird Ihnen eine SYNC-Datei angeboten (z.B.: vac201809111.sync). Diese Datei können Sie auf dem Speichermedium speichern. Wenn Sie auf „**Export logs**“ (Protokolle exportieren) klicken, wird diese Datei automatisch verarbeitet (ist dies nicht der Fall, wird auch der Dateiname vac.sync akzeptiert). Die Datei gilt für alle Ihre Koffer (aus diesem Grund wird nur eine vac.sync benötigt).

Die Verarbeitung von vac.sync bewirkt, dass ältere Protokolle gelöscht werden, so dass Sie Platz haben, neue Protokolle zu starten. Diese Datei können Sie auch separat in der VAC Cloud auf der Seite „Logs“ herunterladen.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C) VERWENDUNG VON VAC CLOUD

FIRMWARE-AKTUALISIERUNG

Auf VAC Cloud finden Sie die aktuelle Firmware unter „**Hilfe**“. Auf diese Weise können Sie selbst auf die neueste Version Ihres VAC aktualisieren. Speichern Sie die Datei auf Ihrem USB-Speichermedium und schließen Sie es an Ihrem VAC an. Wählen Sie auf dem USB-Bildschirm die Option „**Update firmware**“ (Firmware aktualisieren).

6.2 Online-Nutzung (Automatische Verarbeitung)

Wenn alles bereit ist, verbindet sich der Koffer automatisch mit der VAC Cloud und hält diese Verbindung aufrecht. Alle Fehlermeldungen werden im Fehlermeldungsdisplay angezeigt (siehe Kapitel 4).

Wenn VAC online ist, stehen Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung.

LIVE-MONITORING

Sie können Ihre Geräte in der VAC Cloud oder über die App live verfolgen. Hier finden Sie eine Übersicht über alle Ihre Geräte und können auf Detailebene Ihre VAC mitverfolgen.

Es ist auch möglich, Alarme zu akzeptieren.

AUTOMATISCHE VERARBEITUNG VON PROTOKOLLEN

Ihre VAC sendet kontinuierlich Protokolle an VAC Cloud. Diese Daten werden gespeichert und automatisch zu einer PDF/CSV-Datei verarbeitet und wahlweise per E-Mail versendet. In VAC Cloud stehen Ihnen verschiedene Tools zum Anzeigen und Versenden von Berichten zur Verfügung.

Nach Abschluss eines Tests kann es einige Zeit dauern, bis alle Daten an VAC Cloud gesendet werden. Wenn dieser Prozess läuft, finden Sie im Display mit den Fehlermeldungen (Berichte – Synchronisieren) eine Meldung. Nur wenn die Nachricht verschwunden ist, können Sie sicher sein, dass die Daten online sind.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C) AUSGÄNGE

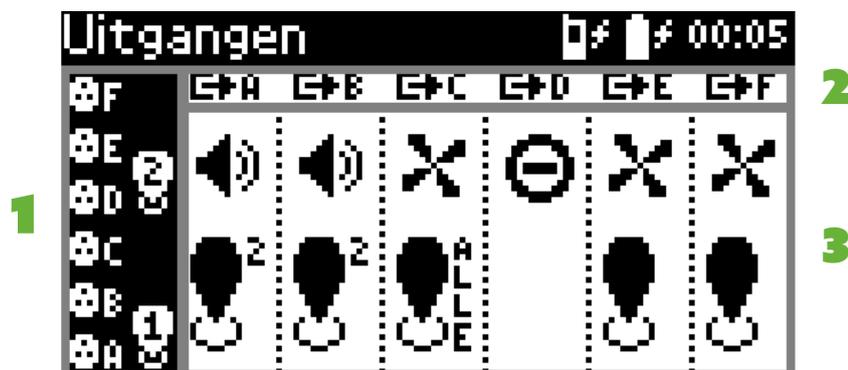
Wenn keine Verbindung besteht, können Sie die Protokolle auch über USB hochladen, siehe Kapitel „**Offline-Verwendung**“.

FIRMWARE-UPDATES

Ein Online-VAC ist immer mit der neuesten Software ausgestattet. Diese wird automatisch gesendet. Sie erhalten eine Meldung auf Ihrem VAC, wenn er zur Aktualisierung bereit ist. Das können Sie wahlweise zu einem späteren Zeitpunkt tun. Die Meldung ist im Bildschirm mit den Fehlermeldungen zu finden.

7. AUSGÄNGE

Melden Sie sich vom Hauptbildschirm () aus an, um die Funktion der Ausgänge einzustellen. Rufen Sie den Einstellungsbildschirm mit einem Druck auf  auf. Um die Ausgänge nutzen zu können, muss das entsprechende Zubehör erworben werden. Der Bildschirm für die Ausgangseinstellungen sieht wie folgt aus:



- [1] Übersicht über die verfügbaren Ein- und Ausgänge (inkl. Zone).
- [2] Aktive Ausgänge wie auf VAC LTE-M angegeben.
- [3] Funktionalität und Zone, in der der Ausgang aktiv ist.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C) AUSGÄNGE

Die Symbole beschreiben die Funktion der Ausgänge in der ausgewählten Zone:



Audioausgang, während Alarm aktiv. Dieser Ausgang schaltet aus, sobald der Alarm quittiert wird. Für diese Funktion wird das Zubehör „**Akustischer Schaltkasten**“ benötigt.



Visueller Ausgang, während Alarm aktiv. Dieser Ausgang bleibt so lange aktiv, wie die Alarmsituation aktiv ist und fällt nicht ab, wenn der Alarm quittiert wird. Für diese Funktion ist der „**visuelle Schaltkasten**“ erforderlich.



Der Ausgang schaltet ein, wenn der Unteralarm aktiv ist. Ausgang schaltet ab, wenn der Druck bei 90% des Druckbereichs liegt (Alarm Wert niedrig/hoch). Für diese Funktion wird das Zubehör „**Power Switchbox**“ benötigt.



Ausgang ausgeschaltet.

Das Symbol  zeigt die Zone, für die der Ausgang aktiv ist. Das kann pro Zone eingestellt werden oder für alle Zonen gelten.

Wenn der VAC LTE-M mit Akku betrieben ist, ist der optische/akustische Alarm in einer Alarmsituation 1 Minute lang kontinuierlich aktiv. Danach wird jede Minute ein visueller/akustischer Alarm mit einer Dauer von 2 Sekunden ausgelöst.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

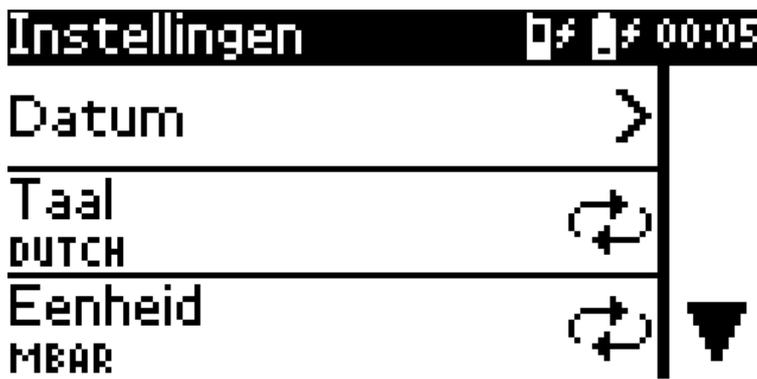
Folgen Sie uns auf:





8. EINSTELLUNGEN

Um die allgemeinen Geräteeinstellungen zu ändern, melden Sie sich im Hauptbildschirm (🔧) an. Um die allgemeinen Einstellungen anzuzeigen/zu ändern, wählen Sie 🛠️.



Diese Einstellungen können geändert werden:

- Datum/Uhrzeit
- Zeitzone; Sommer-/Winterzeit wird automatisch umgestellt.
- Sprache
- Maßeinheit (mbar, Pascal, inH2O, mmH2O)
- Zugangscode
- Drucker ein/aus (🔴 = aus, 🔵 = ein)
- Druckintervall (10 s, 30 s oder 60 s)
- MSG-Verzögerung (0s, 60s, 120s, 180s, 240s, 300s, 360s)

Drücken Sie auf die Einstellung, um sie zu ändern. Verwenden Sie die Bildlaufleiste auf der rechten Seite, um durch die verschiedenen Einstellungen zu blättern.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME
In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





9. MENÜSTRUKTUR

HAUPTMENÜ	MESSUNG STARTEN	POSITION EINGEBEN	
		Alarmer einrichten	
		Live-Messdaten	Grafik
	Support & Infos		
	USB	Protokolle exportieren	
		Firmware-Aktualisierung	
	Fehlermeldungen		
	Zugangsbildschirm	Einstellungen	Datum
			Zeitzone
			Sprache
			Einheit
			Zugangscode
			Drucker
			Druckintervall
		Ausgänge	
		Kontakte	

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





10. DRUCKERPAPIER EINLEGEN

Öffnen Sie die Druckerabdeckung, indem Sie den Hebel hochstellen:



Setzen Sie die neue Rolle mit dem Anfang nach vorn ein:



Schließen Sie die Abdeckung und drücken Sie den Hebel nach unten:



WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





11. PROBLEMBEHEBUNG

DRUCKER	
PROBLEM	LÖSUNG
Drucker zieht Papier ein, aber das Papier bleibt leer	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren, ob das Papier richtig eingelegt ist, wie in Kapitel 9.1 beschrieben.
Drucker druckt nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren, ob der Drucker in den Einstellungen eingeschaltet ist (siehe Kapitel 7). • Kontrollieren, ob der Adapter angeschlossen ist. • Kontrollieren, ob eine Messung gestartet wurde. • Kontrollieren, ob sich Papier im Drucker befindet.
USB	
USB-Speichermedium wird nicht erkannt	<ul style="list-style-type: none"> • Das Dateiformat des USB-Speichermediums kontrollieren. • Formatieren Sie das USB-Speichermedium im FAT/FAT32-Format.
Bei USB-Export tritt Fehler auf	<ul style="list-style-type: none"> • Das Dateiformat des USB-Speichermediums kontrollieren. • Formatieren Sie das USB-Speichermedium im FAT/FAT32-Format. • Kontrollieren, ob auf dem USB-Speichermedium genug Platz vorhanden ist.
GERÄT	
Gerät lässt sich nicht einschalten	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn der Akku ganz leer ist, kann es bis zu 20 Minuten dauern, bis das Gerät wieder eingeschaltet wird. • Schließen Sie den Adapter an das Gerät an.



VORSICHT

- Nicht versuchen, das Produkt zu reparieren. In diesem Fall erlischt die Garantie
- Wenn die oben genannten Lösungen nicht funktionieren, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
 ENTSORGUNGSSYSTEME
 In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
 Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
 E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





12. REPARATUR-, SERVICE- UND WARTUNGSARBEITEN

- Der VAC LTE-M muss mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch gereinigt werden. Keine ätzenden Reinigungsmittel verwenden. Niemals versuchen, die Abdeckung abzunehmen oder die Innenseite des Gerätes zu reinigen. In diesem Fall erlischt die Garantie.
- Für eine korrekte Wartung und Instandhaltung ist es notwendig, die im Einsatzland geltenden verbindlichen Gesetze und Vorschriften zu beachten.
- Reparatur, Wartung und Instandhaltung dürfen nur von Personen durchgeführt werden, die von Dehaco darin unterwiesen und geschult wurden.
- Der Hersteller garantiert, dass dieses Produkt (ausgenommen Akku) bei normalem Gebrauch und korrekter Wartung ordnungsgemäß funktioniert. Diese Garantie gilt für einen Zeitraum von einem Jahr ab Kaufdatum. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, die durch Unfälle, mangelhafte Wartung, unsachgemäße Bedienung, Zweckentfremdung oder Änderungen am Produkt entstehen. Aus dieser Garantie können keine weiteren Rechte als die oben ausdrücklich genannten abgeleitet werden, auch nicht im Fall von daraus resultierenden Schäden oder Verlusten. Diese Garantie wird als zusätzliche Dienstleistung angeboten und stellt in keiner Weise eine Einschränkung der Verbraucherrechte dar.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





13. TECHNISCHE DATEN

BESCHREIBUNG	MIN.	TYP.	MAX.	EINHEIT
MAßE	-	360x280x145 (LXBXH)	-	mm
GEWICHT	-	3	-	kg
AUFBEWAHRUNGSTEMPERATUR ²	-10	-	+60	°C
BETRIEBSTEMPERATUR ^{1,2}	0	-	+50	°C
STAUB- UND SPRITZWASSERSCHUTZ				
• CLASSIC	-	IP67 (geschlossenes Gehäuse)	-	-
• OUTDOOR	-	IP54 (geschlossenes Gehäuse)	-	-
BREITE DER DRUCKERROLLE	-	57	-	mm
DURCHMESSER DER DRUCKERROLLE	-	39	41	mm
TOUCHSCREEN	-	128x64	-	Pixel
BATTERIE-BACKUP (BEI 20 °C)				
• PM 1	6	12	30	Stunden
• PM 2	3,5	7,5	30	Stunden
• PM 4	3,5	4	30	Stunden
EINGANGSSPANNUNG PM	7,5	9	9,5	V
ADAPTER-EINGANGSSPANNUNG	100	-	240	VAC
INTERNER SPEICHER	-	1000	-	Stunden
USB-SPEICHER	-	USB 2.0, FAT/FAT32	-	-
MESSBEREICH	-1 (100)	0 (0)	1 (+100)	mBar (Pa)
MAXIMALE SCHALTSPANNUNG ³	-	-	230	DC/AC
MAXIMALER SCHALTSTROM ³	-	-	2	A
MODEM	-	NB-IoT/Cat-M/ Quad-band 2G	-	-
SIM-TYP	-	eSIM	-	-
LAUTSPRECHER	-	100	104	dB (in 30 cm Entfernung)

- 1) Bei Verwendung unter 0 °C können Probleme beim Laden des Akkus auftreten.
- 2) Nicht kondensierend.
- 3) Nicht induktive Last.

Wir haften nicht für Druckfehler. Geringfügige Änderungen und technische Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten.

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
 ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
 Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
 E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





14. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Verklaring van Overeenstemming
Declaration of Conformity
Konformitätserklärung

Wij Alflex Products BV
We Blauw-roodlaan 300
Wir 2718 SK Zoetermeer

Verklaren onder eigen verantwoording dat de producten;
Declare under our sole responsibility that the products;
erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte;

PM 1, PM 2, PM 3, PM 4
model
AT1830 / AT1831 / AT1832 / AT1833

tot welke deze verklaring relateert, voldoen aan de volgende bepalingen
to which this declaration relates are in conformity with the requirements of the following directives
auf die sich diese Erklärung bezieht, konform sind mit den Anforderungen der Richtlinien

2004/108/EG
EC directive on electromagnetic compatibility (EMC)

2011/65/EU
EC directive on the Restriction of Use of certain Hazardous Substances (RoHS)
in electrical and electronic equipment

De conformiteit is gecontroleerd in overeenstemming met de volgende
geharmoniseerde EN- standaards
The conformity was checked in accordance with the following harmonised EN-standards
Die Konformität wurde überprüft anhand der harmonisierten EN-normen

EN-IEC-61000-6-1: 2007
Generic Immunity Standard

EN-IEC-61000-6-3: 2007
Generic Emission Standard

Zoetermeer, 4 Juni 2018

Alflex Products
Product Development Manager

H.J. Voordendag

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG
PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C)
NOTIZEN

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



*SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME*

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG
PROTOKOLLMESSGERÄT VISION AIR CONTROL (VAC-4C)
NOTIZEN

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



*SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME*

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:





BEDIENUNGSANLEITUNG

PROTOKOLLMESSGERÄT

VISION AIR CONTROL

(VAC-4C)

WIR BERATEN, LIEFERN & MOTIVIEREN! SES – IHR PARTNER



SANIERUNGS- UND
ENTSORGUNGSSYSTEME

In der Struth 16 • 65620 Waldbrunn
Telefon/WhatsApp: +49 (0) 6479 47599-0
E-Mail: info@ses-germany.de • www.ses-germany.de

Folgen Sie uns auf:

