eppendorf

Register your instrument!
www.eppendorf.com/myeppendorf

VisioNize

VisioNize sense

Installationsanleitung

Vollständige Anleitung:

https://www.eppendorf.link/visionize-sense

ESS1900040-03/2026-03

1 Zu dieser Anleitung

Dieses Dokument ist eine Ergänzung zur Bedienungsanleitung für VisioNize sense und ersetzt die Bedienungsanleitung nicht. Bevor Sie das Produkt nutzen, lesen Sie diese Installationsanleitung und die Bedienungsanleitung vollständig. Die aktuelle Version der Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter: https://www.eppendorf.link/visionize-sense.

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Bei Produkten von VisioNize sense handelt es sich um Sensoren zur Überwachung von Geräten von Eppendorf SE oder Drittanbietergeräten. Der VisioNize sense environmental monitor ist mit der VisioNize box 2 (früher VisioNize sense gateway router) verbunden und übermittelt die gesammelten Messdaten vom VisioNize sense temperature sensor. Die Sensoren werden in der Nähe eines Geräts oder in einem Gerät platziert.

Die Produkte von VisioNize sense sind ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Die länderspezifischen Sicherheitsanforderungen für den Betrieb elektrischer Geräte im Laborbereich sind einzuhalten.

Produkte von VisioNize sense dürfen nur durch entsprechend qualifiziertes und geschultes Fachpersonal bedient werden.

2.2 Restrisiken bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

2.2.1 Personenschaden

2.2.1.1 Explosionsgefahr

Durch den Einsatz von explosiven oder heftig reagierenden Stoffen kann es zur Explosion kommen. Betreiben Sie das Gerät nicht unter folgenden Bedingungen:

- In einer explosionsfähigen Atmosphäre
- In Räumen, in denen mit explosionsgefährlichen Stoffen gearbeitet wird
- Mit explosiven oder heftig reagierenden Stoffen
- Mit Stoffen, die mittels eines Reaktionspartners oder ohne Reaktionspartner eine explosive Atmosphäre erzeugen können

2.2.1.2 Elektrische Gefahren

Wenn Sie Teile berühren, die unter hoher Spannung stehen, können Sie einen Stromschlag erleiden. Ein lebensgefährlicher Stromschlag führt zu Herzrhythmusstörungen, Verbrennung und Atemlähmung.

- Verwenden Sie ausschließlich Steckdosen mit Schutzleiter.
- Stellen Sie sicher, dass ein Fehlerstromschutzschalter vorhanden und zugänglich ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse und das Netzkabel nicht beschädigt sind.
- Trennen Sie das Gerät im Gefahrenfall vom Stromnetz.
- Öffnen oder entfernen Sie das Gehäuse nicht.
- Vergleichen Sie die technischen Angaben des Netzkabels und Netzsteckers mit den technischen Angaben auf dem Typenschild unter Berücksichtigung nationaler Gesetze und Verordnungen. Hierzu zählen auch Prüfsiegel, soweit diese gesetzlich vorgeschrieben sind. Verwenden Sie nur zulässige Netzkabel mit Stecker.

- Stellen Sie sicher, dass Netzstecker und Netzsteckdose zueinander passen und die elektrischen Schutzleiter des Geräts und der Hausinstallation sicher miteinander verbunden sind.
- Reinigen und warten Sie das Gerät nur, wenn es vom Stromnetz getrennt ist.
- Lassen Sie das Gerät regelmäßig gemäß nationaler Anforderungen auf elektrische Sicherheit prüfen.

2.2.2 Sachschaden

2.2.2.1 Allgemeine Gefahren

HINWEIS! Geräteschaden

Zubehör- und Ersatzteile, die nicht von der Eppendorf SE empfohlen sind, beeinträchtigen Sicherheit, Funktion und Präzision des Geräts. Für Schäden, die durch nicht empfohlene Zubehör- und Ersatzteile verursacht werden, wird jede Gewährleistung und Haftung durch die Eppendorf SE ausgeschlossen.

– Verwenden Sie ausschließlich von der Eppendorf SE empfohlene Zubehör- und Ersatzteile.

Zusätzlich zu den Sicherheitshinweisen und Warnhinweisen in dieser Installationsanleitung gelten auch die Sicherheitshinweise und andere Hinweise in der Bediedungsanletiung. Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen, lesen Sie die Bedienungsanleitung vollständig.

3 Installation

3.1 Installation vorbereiten

3.1.1 Voraussetzungen für Anschlüsse prüfen

Damit das Gerät installiert und in Betrieb genommen werden darf, müssen alle Voraussetzungen erfüllt sein.

Elektrischen Anschluss prüfen

1. Prüfen Sie, ob der elektrische Anschluss folgenden Bedingungen entspricht:
   - Der Netzanschluss entspricht den Angaben auf dem Typenschild.
   - Eine Steckdose mit Schutzleiter ist vorhanden.
   - Die Steckdose ist ständig frei zugänglich.
   - Ein Fehlerstromschutzschalter ist vorhanden und zugänglich.

3.1.2 Standort prüfen

Wenn Sie VisioNize sense von einer kalten Umgebung in eine warme Umgebung stellen, kann kondensiertes Wasser in den Geräten zu Schäden führen. Warten Sie nach dem Platzieren von VisioNize sense an den Geräten etwa eine Stunde, bevor Sie VisioNize sense an das Stromnetz anschließen.

1. Prüfen Sie, ob der Standort folgenden Bedingungen entspricht:
   - Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Angaben in den technischen Daten.
   - Die Stellfläche ist für das Gewicht des Geräts ausgelegt.
   - Ein freier Stromanschluss ist in der Nähe des Geräts vorhanden und die Angaben auf dem Netzteil entsprechen diesem Anschluss.
   - Gute Belüftung, keine Hindernisse im Abstand von 30 cm vor den Lüftungsschlitzen
   - Gerätenetzschalter und Trenneinrichtung des Versorgungsnetzes zugänglich
2. Prüfen Sie, ob der Standort vor folgenden Einflüssen geschützt ist:
   - Wärmequellen
   - Funken
   - Offenes Feuer
   - Direkte Sonneneinstrahlung
   - UV-Strahlung
   - Starke elektromagnetische Strahlung
   - Nässe

3.1.3 Lieferung und Verpackung prüfen

1. Prüfen Sie, ob die auf dem Lieferschein angegebenen Pakete mit den tatsächlich gelieferten Paketen übereinstimmen.
2. Prüfen Sie die Verpackung auf Transportschäden.
3. Melden Sie sichtbare Schäden Ihrem Eppendorf-Partner.

3.1.4 Lieferzustand prüfen

1. Prüfen Sie Gerät und Zubehör auf sichtbare Schäden.
2. Melden Sie die Schäden Ihrem Eppendorf-Partner.

3.1.5 Lieferumfang prüfen

1. Prüfen Sie, ob die gelieferten Komponenten mit dem Lieferumfang übereinstimmen.
2. Wenden Sie sich bei fehlenden Teilen an Ihren Eppendorf-Partner.

Lieferumfang

Tab. 1: VisioNize sense environmental monitor

Anzahl	Beschreibung
1	VisioNize sense environmental monitor
1	Netzgerät für VisioNize sense
3	Selbstklebende Befestiger für die Wandmontage
2	Selbstklebende Befestiger für das Gerät
1	Installationsanleitung

Tab. 2: VisioNize sense temperature sensor

Anzahl	Beschreibung
1	VisioNize sense temperature sensor
1	Installationsanleitung

3.1.6 Konto für VisioNize einrichten

Weitere Informationen zur Einrichtung eines Nutzerkontos finden Sie im Internet unter https://www.eppendorf.com/visionize.

Für das Übertragen von Messwerten auf VisioNize richten Sie sich ein Konto bei *myEppendorf* ein.

1. Besuchen Sie die Internetseite www.eppendorf.com/visionize-subscription/.
2. Schließen Sie das für Sie passende Abonnement ab.
   Der im Kaufprozess angegebene Administrator erhält Zugang zum Administratorkonto für Ihre Organisationseinheit. Darüber können Sie alle weiteren Nutzerkonten und Administratorenkonten anlegen.

3.1.7 Akku vom VisioNize sense environmental monitor laden

Um zuverlässige Messdaten sicherzustellen, laden Sie vollständig den Akku vom VisioNize sense environmental monitor vor seinem Einsatz.

HINWEIS!

Um Sachschäden zu vermeiden, verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzteil zum Laden vom VisioNize sense environmental monitor.

Der Akku lädt bis zu 8 Stunden. Den Ladestatus können Sie in der VisioNize Lab Suite nachsehen.

Unter normalen Betriebsbedingungen beträgt die Laufzeit des Akkus bis zu 6 Monate. Je nach Anzahl der verwendeten Erweiterungen kann sich die Laufzeit reduzieren.

Voraussetzungen:

- Das USB-Kabel liegt bereit.
- Der Adapter für das Netzteil liegt bereit.
- Das Netzteil liegt bereit.

1. Stecken Sie das USB-Kabel in den USB-Anschluss vom VisioNize sense environmental monitor.
2. Stecken Sie das freie Ende des USB-Kabels in den Adapter des Netzteils.
3. Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose an.
   Das Licht der Status-LED zeigt den Ladevorgang an.
   Wenn die Status-LED konstant leuchtet, ist der Ladevorgang abgeschlossen.
4. Platzieren Sie den VisioNize sense environmental monitor in der Nähe des Geräts, dessen Innenraumtemperatur Sie messen wollen.

Weitere Informationen zu den Farben und der Bedeutung der Leuchtdauer der LEDs finden Sie unter .

3.2 Installation durchführen

3.2.1 VisioNize sense environmental monitor installieren

Befestigen Sie den VisioNize sense environmental monitor außerhalb des Geräts. Um eine gute Übertragung der Messwerte sicherzustellen, wählen Sie einen Abstand zur VisioNize box 2 von höchstens 10 m. Wände und andere Barrieren zwischen beiden Geräten verringern die Signalstärke.

Bringen Sie den VisioNize sense environmental monitor in unmittelbarer Nähe zum Gerät wie z. B. bei einem Ultratiefkühlgerät an der Wand oder direkt am Gerät an. So können die Daten vom VisioNize sense temperature sensor an die VisioNize box 2 und in die VisioNize Lab Suite übertragen werden.

Voraussetzungen:

- Der Akku vom VisioNize sense environmental monitor ist geladen.
- Die Oberfläche, auf der der VisioNize sense environmental monitor befestigt werden soll, ist glatt, staubfrei und fettfrei.

1. Nehmen Sie einen Befestiger für die Wandmontage.
2. Bringen Sie den Befestiger mit einem kräftigen Anpressdruck auf die Oberfläche an der Wand oder am Gerät an.
3. Bringen Sie das Gegenstück zur Wandhalterung am VisioNize sense environmental monitor an.
4. Warten Sie mindestens 2 Minuten, bevor Sie den VisioNize sense environmental monitor an der Wandhalterung anbringen.

   Der Befestiger ist nach 10 Minuten Wartezeit vollständig belastbar.

Sie können den VisioNize sense environmental monitor im Akkumodus oder ans Stromnetz angeschlossen verwenden.

3.2.2 VisioNize sense und Gerät miteinander verbinden

Sie können mehrere Geräte mit VisioNize sense verbinden und Messdaten in der VisioNize Lab Suite überwachen.

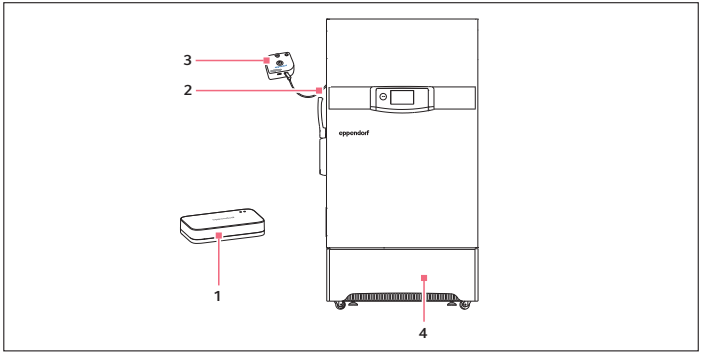

Abb. 3-1: Übersicht der miteinander verbundenen Geräte

1 VisioNize box 2
2 VisioNize sense temperature sensor
3 VisioNize sense environmental monitor
4 Ultratiefkühlgerät

Voraussetzungen:

- Die VisioNize box 2 ist in VisioNize registriert.
- Der VisioNize sense environmental monitor ist in VisioNize registriert.
- Die VisioNize box 2 ist an das Stromnetz angeschlossen und ist über ein Standard-Ethernet-Kabel oder über WLAN mit dem Netzwerk verbunden.

1. Bringen Sie den VisioNize sense environmental monitor in die Nähe der VisioNize box 2.
2. Drücken Sie kurz den An/Aus-Taster vom VisioNize sense environmental monitor. Die Status-LED blinkt grün.
   Der Monitor wird nach wenigen Sekunden in der VisioNize Lab Suite als *online* angezeigt.

3. Stecken Sie den USB-C-Stecker vom VisioNize sense temperature sensor in die USB-Schnittstelle am VisioNize sense environmental monitor.
4. Positionieren Sie den Sensor entweder an der Gehäusedurchführung des Ultratiefkühlgeräts oder schließen Sie den Sensor über die Türdichtung an der Scharnierseite des Ultratiefkühlgeräts an.

eppendorf

Evaluate Your Manual

Give us your feedback.

www.eppendorf.com/manualfeedback

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com