

KI-Arbeitsplatzsensor VS121

Mit LoRaWAN®

Benutzerhandbuch

Sicherheitsvorkehrungen

gen

Milesight übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung entstehen.

- ❖ Das Gerät darf in keiner Weise zerlegt oder umgebaut werden.
- ❖ Um die Gefahr von Bränden und Stromschlägen zu vermeiden, halten Sie das Produkt vor der Installation von Regen und Feuchtigkeit fern.
- ❖ Stellen Sie das Gerät nicht an Orten auf, an denen die Temperatur unterhalb/oberhalb des Betriebsbereichs liegt.
- ❖ Berühren Sie keine Komponenten, die heiß sein könnten.
- ❖ Das Gerät darf niemals Stößen oder Schlägen ausgesetzt werden.
- ❖ Achten Sie bei der Installation darauf, dass das Gerät fest sitzt.
- ❖ Stellen Sie sicher, dass der Stecker fest in die Steckdose eingesteckt ist.
- ❖ Setzen Sie das Gerät nicht an Orten ein, an denen Laserstrahlgeräte verwendet werden.
- ❖ Verwenden Sie zum Reinigen der Linse des Geräts ein weiches, trockenes Tuch. Hartnäckige Flecken können mit einem mit etwas Reinigungsmittel befeuchteten Tuch entfernt und anschließend trocken gewischt werden.

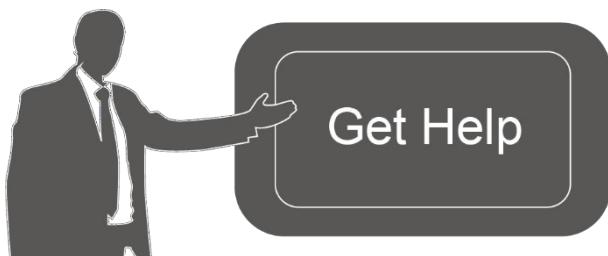
Konformitätserklärung

Das VS121 entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der CE, FCC und RoHS.



Copyright © 2011-2021 Milesight. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Informationen in diesem Handbuch sind urheberrechtlich geschützt. Daher darf keine Organisation oder Einzelperson ohne schriftliche Genehmigung von Xiamen Milesight IoT Co., Ltd. dieses Benutzerhandbuch ganz oder teilweise kopieren oder reproduzieren.



Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an
den technischen Support von Milesight:
E-Mail: iot.support@milesight.com Tel.:
86-592-5085280
Fax: 86-592-5023065
Adresse: 4/F, Nr. 63-2 Wanghai Road,
2nd Software Park, Xiamen, China

Revisionsverlauf

Datum	Dokumentversion	Beschreibung
26. April 2021	V 1.0	Erstversion

Inhalt

1. Produkteinführung	5
1.1 Übersicht	5
1.2 Wichtigste Merkmale	5
2. Hardware-Einführung	5
2.1 Packliste	5
2.2 Hardware-Übersicht	6
2.3 Tasten und LED-Anzeigen	6
2.4 Abmessungen (mm)	6
3. Zugriff auf den Sensor	7
3.1 Zugriff ohne Plugin	7
3.2 Zugriff mit Plugin	8
4. Bedienungsanleitung	10
4.1 Live-Video	10
4.2 IoT	11
4.2.1 Personenzählung	11
4.2.2 LoRa	12
4.2.3 WLAN	14
4.3 Erweiterte Einstellungen	15
4.3.1 Sicherheit	15
4.3.2 Protokolle	16
4.4 System	17
4.5 Wartung	17
4.5.1 Systemwartung	17
4.5.2 Automatischer Neustart	18
5. Installation	19
6. Geräte-Nutzlast	19

1. Produkteinführung

1.1 Übersicht

VS121 basiert auf künstlicher Intelligenz (KI) und ist ein KI-Arbeitssensor, der zur Überwachung der Belegung und Auslastung moderner Arbeitsbereiche entwickelt wurde und eine Erkennungsrate von bis zu 95 % erreicht. Mit einer Reichweite von bis zu 78 m^2 sind weniger Sensoren erforderlich um denselben Bereich abzudecken, was die Bereitstellungskosten für die Nutzer senkt. Um Datenschutzbedenken zu vermeiden, werden über das LoRaWAN®-Netzwerk nur Zählerwerte übertragen. VS121 ist mit WLAN ausgestattet, sodass die Konfiguration ohne Werkzeug einfach durchgeführt werden kann.

Die Sensordaten werden in Echtzeit unter Verwendung des Standardprotokolls LoRaWAN®übertragen. LoRaWAN®ermöglicht verschlüsselte Funkübertragungen über große Entfernung bei sehr geringem Stromverbrauch. Der Benutzer kann die Sensordaten abrufen und den Trend der Datenänderung über den eigenen Netzwerkserver anzeigen.

1.2 Wichtigste Merkmale

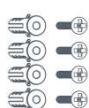
- Die Erkennungsrate beträgt bis zu 95 % dank fortschrittlicher KI-Identifizierungs- und Analysetechnologie und einem großen Erfassungsbereich.
- Unterstützung für die Kartierung von bis zu 12 benutzerdefinierten Regionen
- Es werden keine Bilddaten erfasst, sodass keine Datenschutzbedenken bestehen
- Ausgestattet mit WLAN für die Konfiguration über eine Web-GUI
- Funktioniert gut mit Standard-LoRaWAN®-Gateways und Netzwerkservern

2. Hardware-Einführung

2.1 Packliste



1 × VS121-Sensor



Wandhalterung



Kits

1 ×

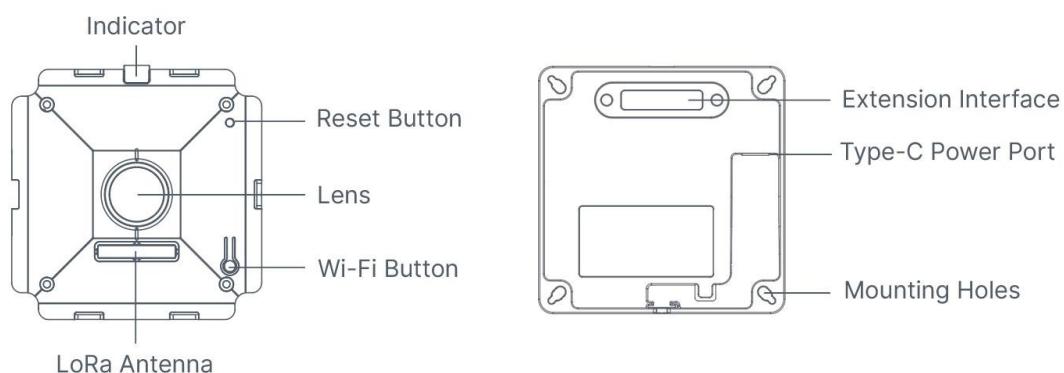


Typ-C-Kabel (1 m) & Befestigungsaufkleber
Netzteil



Sollte eines der oben genannten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

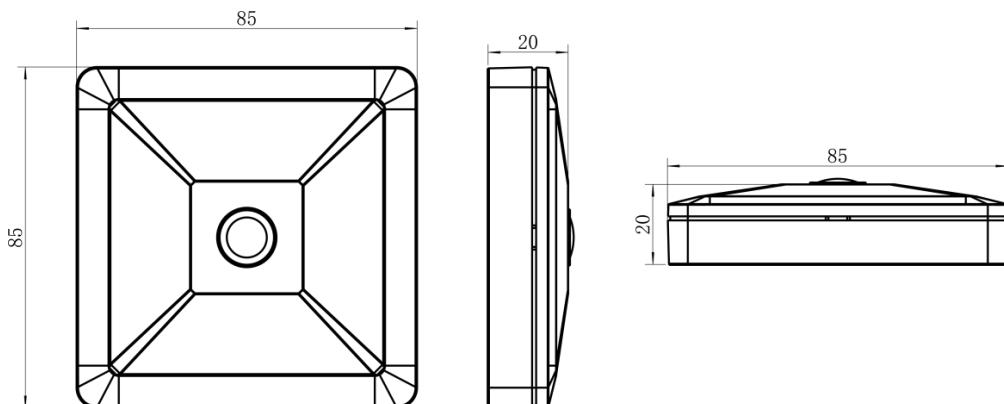
2.2 Hardware-Übersicht



2.3 Tasten und LED-Anzeigen

Funktion	Aktion	LED-Anzeige
WLAN ein-/ausschalten	Halten Sie die WLAN-Taste länger als 3 Sekunden gedrückt.	Aus → Ein
	Halten Sie die WLAN-Taste länger als 3 Sekunden gedrückt.	Ein → Aus
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Halten Sie die Reset-Taste länger als 10 Sekunden gedrückt.	Blinkt 6 Mal.
Standard	Sekunden gedrückt.	

2.4 Abmessungen (mm)



3. Zugriff auf den Sensor

Der Sensor VS121 verfügt über eine benutzerfreundliche Web-GUI für die Konfiguration, auf die Benutzer über eine WLAN-Verbindung zugreifen können. Die empfohlenen Browser sind Internet Explorer, Firefox, Chrome, Microsoft Edge und Safari. Die Standard-IP-Adresse des Sensors lautet 192.168.1.1 und die Standard-SSID ist Vision Sensor_XXXXXX (zu finden auf dem Etikett).

3.1 Zugriff ohne Plugin

Schritt 1: Schalten Sie das Gerät ein.

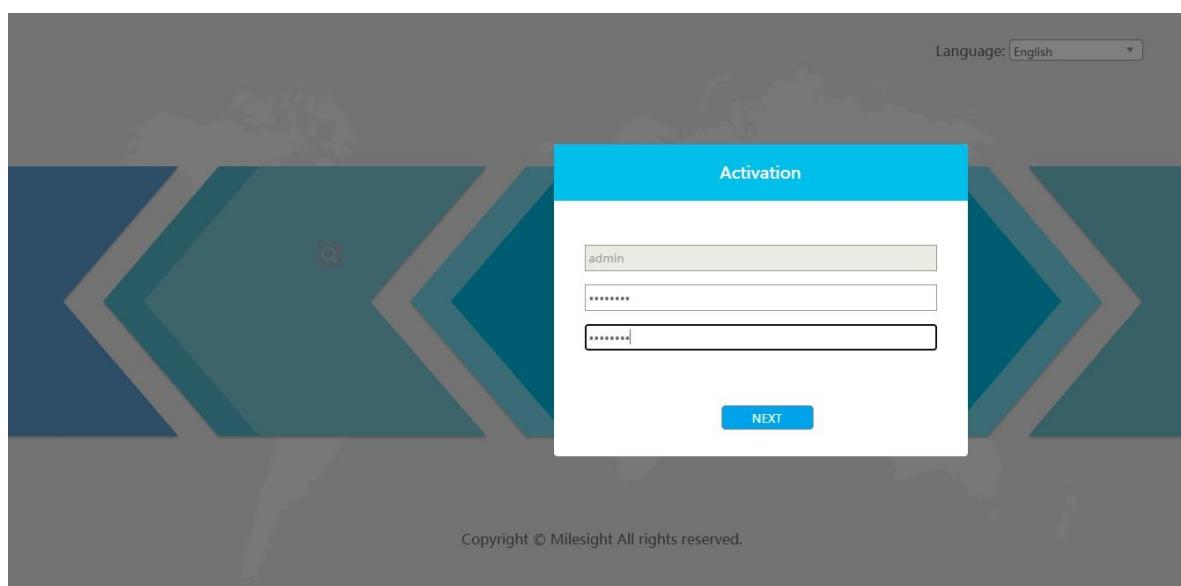
Schritt 2: Aktivieren Sie die WLAN-Verbindung auf Ihrem Computer, suchen Sie nach dem entsprechenden Zugangspunkt und verbinden Sie den Computer mit diesem Zugangspunkt.

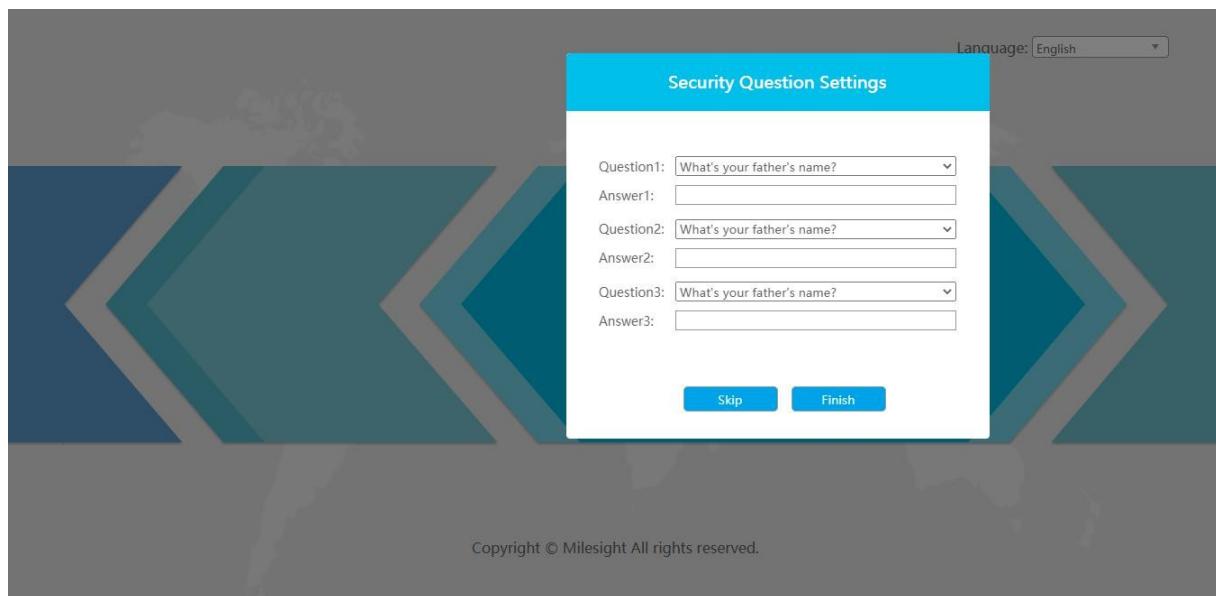
Schritt 3: Öffnen Sie den Browser und geben Sie 192.168.1.1 ein, um auf die Web-GUI zuzugreifen. Schritt 4: Wählen Sie die Sprache aus.

Schritt 5: Benutzer müssen bei der ersten Verwendung des Sensors ein Passwort festlegen. Optional können auch drei Sicherheitsfragen festgelegt werden. Verwenden Sie nach der Konfiguration den Benutzernamen (admin) und das benutzerdefinierte Passwort, um sich beim Sensor anzumelden.

Hinweis:

- 1) Das Passwort muss zwischen 8 und 32 Zeichen lang sein und mindestens eine Zahl und einen Buchstaben enthalten.
- 2) Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie auf der Anmeldeseite auf „Passwort vergessen“ klicken, um das Passwort zurückzusetzen, indem Sie drei Sicherheitsfragen beantworten, sofern Sie diese zuvor festgelegt haben.





3.2 Zugriff mit Plugin

Für den Zugriff über den IE-Browser müssen Benutzer zunächst MsActiveX installieren. Befolgen Sie dazu die folgenden Schritte:

Schritt 1: Starten Sie den IE-Browser und geben Sie die IP-Adresse des Sensors ein. Schritt 2: Geben Sie den Benutzernamen und das benutzerdefinierte Passwort ein und klicken Sie auf „Anmelden“.

Schritt 3: Bei der ersten Anmeldung am Gerät fordert der Browser Sie auf, die Steuerelemente zu installieren.

Klicken Sie bitte wie unten gezeigt auf „Hier klicken, um die Steuerelemente manuell herunterzuladen und zu“

[Click here to download and install controls manually](#)

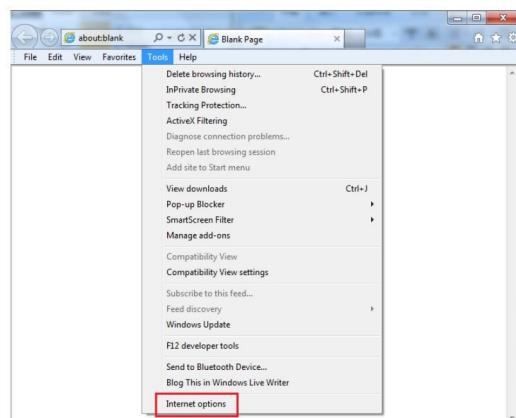
Hinweis: Während der Installation der Steuerelemente lassen Sie bitte den Browser geöffnet.

Schritt 4: Befolgen Sie die Anweisungen zur Installation der Steuerelemente. Nach Abschluss der Installation wird ein Fenster angezeigt, wie unten dargestellt. Klicken Sie auf „Fertigstellen“ und aktualisieren Sie den Browser. Anschließend kann der Browser verwendet werden.



Wenn Sie den Browser IE9 oder eine höhere Version verwenden, wird empfohlen, den Weblink als vertrauenswürdige Website hinzuzufügen. Befolgen Sie dazu die folgenden Anweisungen:

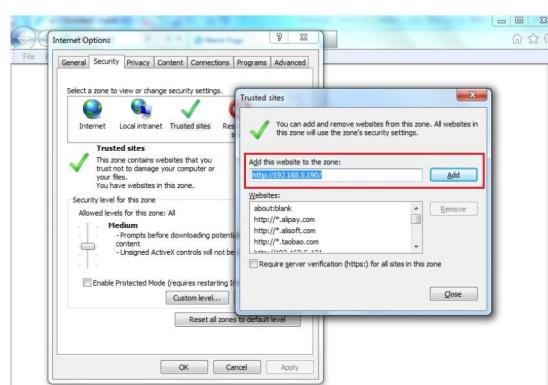
Schritt 1: Starten Sie den Browser IE9 oder höher und wählen Sie „Extras“ → „Internetoptionen“.



Schritt 2: Wählen Sie „Sicherheit“ und dann „Vertrauenswürdig“.



Schritt 3: Geben Sie die IP-Adresse der Kamera in das Feld ein und klicken Sie auf „Hinzufügen“.

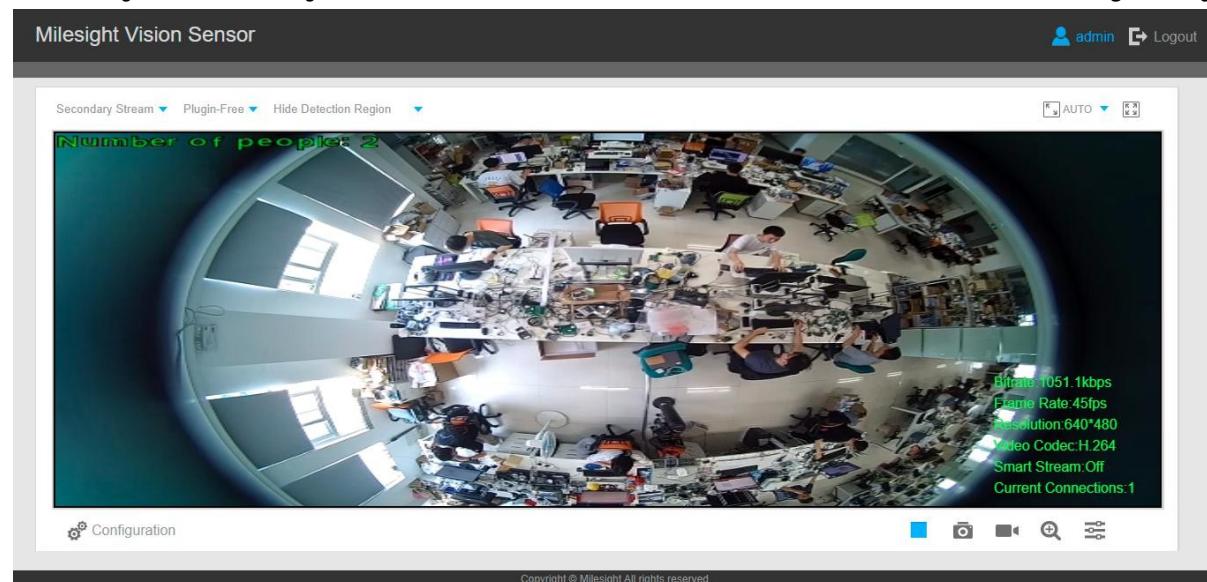


Schritt 4: Geben Sie die IP-Adresse ein. Nach erfolgreicher Anmeldung bei der Web-GUI kann der Benutzer Live-Videos anzeigen.

4. Bedienungsanleitung

4.1 Live-Video

Nach erfolgreicher Anmeldung bei der Web-GUI der Netzwerkkamera kann der Benutzer Live-Videos wie folgt anzeigen.



Parameter	Beschreibung
      	Helligkeit: Passen Sie die Helligkeit der Szene an. Kontrast: Passen Sie den Farb- und Lichtkontrast an
	Sättigung: Passen Sie die Sättigung des Bildes an. Eine höhere Sättigung lässt Farben „reiner“ erscheinen, während eine niedrigere Sättigung sie „verwaschener“ erscheinen lässt.
	Schärfe: Passen Sie die Schärfe des Bildes an. Eine höhere Schärfe schärft die Pixelkonturen und lässt das Bild „klarer“ erscheinen.
	2D-DNR/3D-DNR: Passen Sie den Rauschunterdrückungsgrad an
Bildkonfiguration	Standard: Stellen Sie Helligkeit, Kontrast und Sättigung auf die Standardeinstellungen zurück.
	Klicken Sie hier, um die Konfigurationsseite aufzurufen
Hide Detection Region ▾	Personenzählung (Region): Zeigt die zugeordneten oder nicht zugeordneten Regionen der Personenzählung an Erkennungsbereich ausblenden: Personenerkennungsbereich ausblenden
	Klicken Sie hier, um Bilder in einer Fenstergröße anzuzeigen
	Klicken Sie hier, um Bilder in Originalgröße anzuzeigen
Tatsächliche Größe	

	Klicken Sie hier, um die Bilder im Vollbildmodus anzuzeigen
	Live-Ansicht starten/beenden
	Wenn diese Option aktiviert ist, können Sie mit dem Mausrad einen bestimmten Bereich des Videobildes vergrößern.

4.2 IoT

4.2.1 Personenzählung

Benutzer können hier die Berichtseinstellungen und Erkennungsbereiche festlegen.

The screenshot shows the Milesight IoT web interface with the 'People Counting' tab selected. The interface includes the following sections:

- Number of People:** A text input field containing '0'.
- Settings** section:
 - Report Regularly:** An unchecked checkbox.
 - Reporting Interval (s):** A text input field containing '3000'.
 - Report by Result:** A checked checkbox.
 - Mode:** A dropdown menu set to 'Zero=Non-zero'.
- Set Detection Region** section:
 - Enable:** A checked checkbox.
 - Detection Area:** A dropdown menu set to 'Non-mapped Region'.
- Preview Window:** A video feed showing a camera view with six red rectangular detection regions labeled Region1 through Region6.
- Clear** button: A blue button at the bottom right of the preview window.

Note: The number of edges can't exceed 10 and only support up 12 regions.s

Parameter	Beschreibung
Anzahl der Personen	Aktuelle Anzahl der Personen anzeigen.
Regelmäßig melden	Meldet die Anzahl der Personen entsprechend dem Meldeintervall. Meldeintervall: 5-3600 s
Nach Ergebnis melden	Bericht gemäß den folgenden Personenanzahl-Ergebnissen:

	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Null und Nicht-Null <input checked="" type="radio"/> Sobald sich das Ergebnis ändert
Aktivieren	Aktivieren Sie die Funktion zur Anpassung des Erkennungsbereichs. Wenn diese Funktion deaktiviert ist, wird der gesamte Bereich als Erkennungsbereich.
Erfassungsbereich	<p>Wählen Sie den benutzerdefinierten Bereich entweder als zugeordnet oder als nicht zugeordnet aus. Sie können den Bereich im folgenden Bildschirm zeichnen. Es können maximal 12 Bereiche festgelegt werden.</p> <p>Kartografierte Bereich: Es werden nur Personen im kartografierten Bereich erkannt.</p> <p>Nicht kartierte Region: Es werden nur Personen außerhalb der kartierten Region erkannt.</p>
Löschen	Löschen Sie alle zuvor gezeichneten Bereiche.

4.2.2 LoRa

Die LoRa-Einstellungen dienen zur Konfiguration der Übertragungsparameter im LoRaWAN®-Netzwerk.

Status:	De-activated
Basic Settings	
Device EUI:	24E124600B094097
App EUI:	24E124C0002A0001
Join Type:	OTAA
Application Key:	*****
Advanced Settings	
Confirmed Mode:	<input checked="" type="checkbox"/>
ADR:	<input checked="" type="checkbox"/>
Rejoin Mode:	<input checked="" type="checkbox"/>
LinkCheckReq Message Retries:	8
Port:	85
Spreading Factor:	SF10-DR2
LoRaWAN Version:	V1.1.0
Region:	CN470
Channel:	0-95
Index	Frequency/MHz
0-15	470.3-473.3
16-31	475.5-476.5
32-47	470.7-470.7

Parameter	Beschreibung
Status	LoRaWAN®-Netzwerkstatus dieses Geräts.
Geräte-EUI	Eindeutige ID des Geräts, die auch auf dem Etikett zu finden ist.
App-EUI	Die Standard-App-EUI lautet 24E124C0002A0001.
Verbindungstyp	OTAA- und ABP-Modus sind verfügbar.

Anwendungsschlüssel	Appkey für OTAA-Modus, Standardwert ist 5572404C696E6B4C6F52613230313823.
Geräteadresse	DevAddr für den ABP-Modus, Standardwert ist die 5-bis 12-Ziffer der SN.
Netzwerksitzungsschlüssel	Nwkskey für den ABP-Modus, Standardwert ist 5572404C696E6B4C6F52613230313823.
Anwendung Sitzungsschlüssel	Appskey für den ABP-Modus, Standardwert ist 5572404C696E6B4C6F52613230313823.
Bestätigter Modus	Wenn das Gerät kein ACK-Paket vom Netzwerkserver empfängt, sendet es die Daten maximal dreimal erneut.
ADR-Modus	Dem Netzwerkserver erlauben, die Datenrate des Geräts anzupassen.
Wiederverbindungsmodus	Meldeintervall \leq 30 Minuten: Das Gerät sendet alle 30 Minuten bestimmte Mengen an LoRa-MAC-Paketen, um den Verbindungsstatus zu überprüfen. Wenn nach bestimmten Paketen keine Antwort erfolgt, tritt das Gerät erneut bei. Meldeintervall > 30 Minuten: Das Gerät sendet bestimmte Mengen an LoRaMAC-Paketen Pakete, um den Verbindungsstatus in jedem Berichtsintervall zu überprüfen. Wenn nach bestimmten Paketen keine Antwort erfolgt, stellt das Gerät die Verbindung erneut her.
Anwendungsport	Der Port, der zum Senden und Empfangen von Daten verwendet wird. Der Standardport ist 85.
Spreizfaktor	Wenn ADR deaktiviert ist, sendet das Gerät Daten über diesen Spreizfaktor.
LoRaWAN-Version	V1.0.2, V1.0.3 und V1.1.0 sind verfügbar.
Region	Frequenzplan dieses Geräts.
Kanal	Geben Sie den Index ein, um den Frequenzkanal auszuwählen. Beispiele: 1, 40: Aktivieren von Kanal 1 und Kanal 40 1-40: Aktivierung von Kanal 1 bis Kanal 40 1-40, 60: Aktivieren von Kanal 1 bis Kanal 40 und Kanal 60 Alle: Aktivieren aller Kanäle Null: Zeigt an, dass alle Kanäle deaktiviert sind

Hinweis:

- 1) Bitte wenden Sie sich an den Vertrieb, um eine Liste der EUI-Geräte zu erhalten, wenn es sich um eine große Anzahl von Geräten handelt.
- 2) Bitte wenden Sie sich an den Vertrieb, wenn Sie vor dem Kauf zufällige App-Schlüssel benötigen.
- 3) Nur der OTAA-Modus unterstützt den Rejoin-Modus.
- 4) Für das Modell -868M ist die Standardfrequenz EU868, für das Modell -915M ist die Standardfrequenz AU915.

4.2.3 Wi-Fi

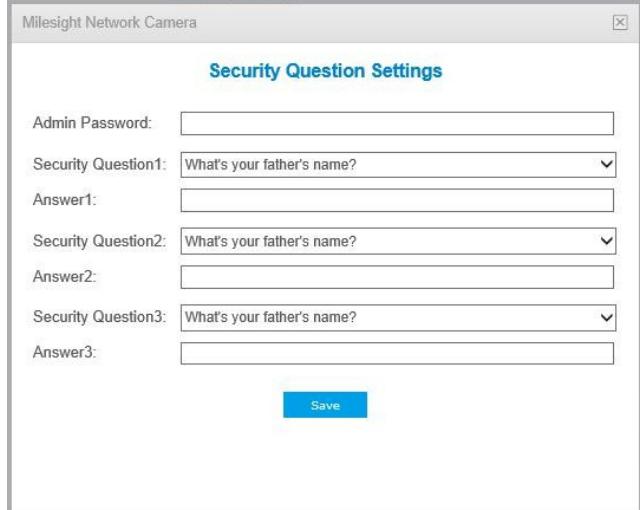
Parameter	Beschreibung
Aktiviert	Wi-Fi-Funktion aktivieren.
Arbeitsmodus	Der Arbeitsmodus ist auf AP festgelegt und kann keine Verbindung zu anderen Zugangspunkten herstellen.
SSID	Der eindeutige Name für diesen Sensor-WLAN-Zugangspunkt.
Protokoll	802.11b (2,4 GHz), 802.11g (2,4 GHz) und 802.11n (2,4 GHz) sind optional.
Bandbreite	20 MHz oder 40 MHz sind optional.
Kanal	Wählen Sie den WLAN-Kanal aus. Auto, 1,...11 sind optional.
Sicherheitsmodus	Keine Verschlüsselung, WEP Open System, WEP Shared Key, WPA-PSK, WPA2-PSK"und „WPA-PSK/WPA2-PSK“ sind optional.
DHCP-Server-Einstellungen	LAN-IP-Adresse: IP-Adresse, die für den Zugriff auf die Web-GUI des Sensors verwendet wird.
	Subnetzmaske: Identifiziert das Subnetz, in dem sich der Sensor befindet.
	Startadresse: Definieren Sie den Anfang des IP-Adresspools, der DHCP-Clients zugewiesen wird
	.
	Endadresse: Definieren Sie das Ende des IP-Adresspools, der DHCP-Clients zugewiesen wird.
	Lease-Zeit (min): Die Lease-Zeit, in der der DHCP-Client die vom Sensor zugewiesene IP-Adresse nutzen kann
	, die vom Sensor zugewiesen wurde.

	<p>Primärer DNS-Server: Übersetzt den Domänennamen in eine IP-Adresse.</p> <p>Sekundärer DNS-Server: Backup-DNS-Server .</p>
Statische IP-Einstellung	Fügen Sie die MAC-Adresse und die statische IP-Adresse hinzu, wenn Benutzer eine statische IP-Adresse zu einem bestimmten Computer hinzufügen müssen.

4.3 Erweiterte Einstellungen

4.3.1 Sicherheit

t Benutzer

Security Question		
Security Question:	<input type="text"/> Edit	
Account Management		
Add	Edit	
Delete		
ID	User Name	Privilege
1	admin	Administrator
Admin Password:	<input type="text"/>	
User Level:	Operator <input checked="" type="checkbox"/>	
User Name:	<input type="text"/>	
Password:	<input type="text"/>	
Confirm:	<input type="text"/>	
Parameter	Beschreibung	
Sicherheitsfrage	<p>Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“, um drei Sicherheitsfragen für Ihren Sensor festzulegen. Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie auf der Anmeldeseite auf die Schaltfläche „Passwort vergessen“ klicken, um das Passwort zurückzusetzen, indem Sie drei Sicherheitsfragen richtig beantworten.</p> 	

	<p>Es gibt zwölf Standardfragen (siehe unten), Sie können die Sicherheitsfragen aber auch individuell anpassen.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>What's your father's name?</p> <p>What's your favorite sport? What's your mother's name? What's your mobile number? What's your first pet's name? What's your favorite book? What's your favorite game? What's your favorite food? What's your lucky number? What's your favorite color? What's your best friend's name? Where did you go on your first trip? Customized Question </p></div>
Kontoverwaltung	<p>Klicken Sie auf die Schaltfläche „Hinzufügen“, um die Seite „Kontoverwaltung“ anzuzeigen. Benutzer können ein Konto hinzufügen, indem sie das Administratorkennwort, die Benutzerebene, den Benutzernamen, das neue Kennwort und die Bestätigung eingeben und die Benutzerrechte bearbeiten, indem sie auf „<input type="checkbox"/>“ klicken. Das hinzugefügte Konto wird in der Kontenliste angezeigt. Benutzer können maximal 20 Konten hinzufügen.</p> <p>Administratorpasswort: Geben Sie das richtige Administratorpasswort ein, bevor Sie ein Konto hinzufügen.</p> <p>Benutzerebene: Legen Sie die Berechtigungen für das Konto fest.</p> <p>Benutzername: Geben Sie den Benutzernamen für die Erstellung eines Kontos ein.</p> <p>Passwort: Geben Sie das Passwort für das Konto ein.</p> <p>Bestätigen: Bestätigen Sie das Passwort.</p> <p>Sie können das Konto in der Kontenliste unter dem Administratorkonto bearbeiten und löschen. Für das Standard-Administratorkonto können Sie nur das Passwort ändern, es kann jedoch nicht gelöscht werden.</p>

4.3.2 Protokolle

Die Protokolle enthalten Informationen über die Zeit und die IP-Adresse, von der aus auf die Web-GUI zugegriffen wurde.

Show 30 entries

Time	Main Type	Sub Type	Param	User	IP	Detail	Log Search
1969-12-31 18:06:37	Operation	Login Remotely	-	admin	192.168.1.101		Main Type: All Types
1969-12-31 18:06:30	Operation	Logout Remotely	-	admin	192.168.1.101		Sub Type: All Types
1969-12-31 18:06:12	Operation	Logout Remotely	-	admin	192.168.1.101		Start Time: 1969-12-31 00:00:00
1969-12-31 18:03:52	Operation	Login Remotely	-	admin	192.168.1.101		End Time: 1969-12-31 23:59:59
1969-12-31 18:03:42	Operation	Logout Remotely	-	admin	192.168.1.101		<input type="button" value="Search"/>
1969-12-31 18:02:22	Operation	Config Remotely	Date&Time	admin	192.168.1.101		<input type="button" value="Log Export"/>
1969-12-31 17:52:47	Operation	Login Remotely	-	admin	192.168.1.101		Save Period: Permanent
1969-12-31 17:52:35	Operation	Logout Remotely	-	youny2	192.168.1.101		<input type="button" value="Save"/>
1969-12-31 17:52:14	Operation	Login Remotely	-	youny2	192.168.1.101		
1969-12-31	Operation	Logout Remotely	-	vounv	192.168.1.101		
Showing 1 to 30 of 154 entries		First	Previous	1 2 3 4 5 6	Next	Last	
<input type="button" value="Go"/>							

Parameter	Beschreibung
Haupttyp	Wählen Sie die Hauptprotokolltypen aus.
Untertyp	Nachdem der Haupttyp ausgewählt wurde, wählen Sie den Untertyp aus, um die Auswahl einzuschränken. der Bereich der Protokolle
Startzeit	Die Zeitprotokollierung beginnt
Endzeit	Das Protokoll endet
Protokoll-Export	Protokolle exportieren
Speicherzeitraum	Legen Sie den Zeitraum für die Speicherung der Protokolle fest. Es stehen acht Optionen zur Auswahl: Permanent und 30/60/120/180/240/300/360 Tage
Weiter	Geben Sie die Anzahl der Protokollseiten ein

4.4 System

Auf dieser Seite können alle Informationen zur Hardware und Software überprüft werden.

System	
Device Name:	Vision Sensor
Product Model:	VS121-470M
Hardware Version:	V1.0
Software Version:	31.7.0.75-iot2-a9
MAC Address:	24:E1:24:F0:01:61

4.5 Wartung

4.5.1 Systemwartung

Maintenance

System Maintenance

Auto Reboot

System Upgrade

Software Version: 31.7.0.75-iot2-a6

Local Upgrade: No file chosen Reset after UpgradingOnline Upgrade:

Note: Do not disconnect the power of the device during the upgrade.

Maintenance

Reset Keep the IP Configuration Keep the User InformationExport Config File: Config File: No file chosenImport Config File:

Reboot

Reboot the Device:

Parameter	Beschreibung
System-Upgrade	<p>Softwareversion: Die Softwareversion des Sensors.</p> <p>Lokales Upgrade: Klicken Sie auf die Schaltfläche „Datei auswählen“ und wählen Sie die Upgrade-Datei aus. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „Upgrade“, um das Upgrade durchzuführen. Nach dem erfolgreichen Neustart des Systems ist das Update abgeschlossen.</p> <p>Sie können „Nach dem Upgrade zurücksetzen“ aktivieren, um die Kamera nach dem Upgrade zurückzusetzen. Hinweis: Trennen Sie das Gerät während des Upgrade-Vorgangs nicht von der Stromversorgung.</p> <p>Das Gerät wird neu gestartet, um das Upgrade abzuschließen.</p>
Wartung	<p>Einstellungen zurücksetzen: Klicken Sie auf die Schaltfläche „Zurücksetzen“, um den Sensor auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.</p> <p>IP-Konfiguration beibehalten: Aktivieren Sie diese Option, um die IP-Konfiguration beim Zurücksetzen beizubehalten.</p> <p>Benutzerinformationen beibehalten: Aktivieren Sie diese Option, um die Benutzerinformationen beim Zurücksetzen beizubehalten.</p> <p>Konfigurationsdatei exportieren: Exportieren Sie die Konfigurationsdatei.</p> <p>Konfigurationsdatei importieren: Klicken Sie auf die Schaltfläche „Datei auswählen“ und wählen Sie die Konfigurationsdatei aus. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Importieren“, um die Konfigurationsdatei zu importieren.</p>
Neustart	Gerät sofort neu starten

4.5.2 Automatischer Neustart

Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein, um die automatische Neustartfunktion zu aktivieren. Der Sensor startet dann automatisch nach der eingestellten Zeit neu, falls er nach längerem Betrieb überlastet ist. Beachten Sie vor der Konfiguration, dass Datum und Uhrzeit korrekt eingestellt sein müssen.

Auto Reboot Settings

Enable Auto Reboot:	<input type="checkbox"/>
Day:	Everyday
Time:	00:00:00

Save

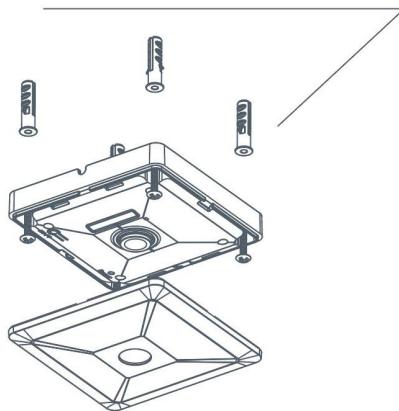
5. Installation

Schritt 1: Stellen Sie sicher, dass die Deckenstärke mehr als 30 mm beträgt, befestigen Sie dann den Befestigungsaufkleber an der Decke und bohren Sie 4 Löcher mit einem Durchmesser von 6 mm.

Schritt 2: Befestigen Sie die Wanddübel in den Löchern in der Decke.

Schritt 3: Entfernen Sie die Abdeckung des Geräts und befestigen Sie das Gerät mit Befestigungsschrauben an den Wanddübeln. Denken Sie daran, die Befestigungsrichtung entsprechend den Anforderungen des Erfassungsbereichs und dem Richtungsaufkleber auf der Innenabdeckung anzupassen.

Schritt 4: Setzen Sie die Abdeckung wieder auf das Gerät. Beachten Sie, dass das Milesight-Logo zur LED-Anzeige zeigen sollte.



6. Geräte-Nutzlast

Das VS121 meldet nur grundlegende Informationen, wenn es sich mit dem Netzwerk verbindet, und meldet die Personenzahl gemäß den Berichtseinstellungen. Alle Daten basieren auf dem folgenden Format (HEX):

Kanal 1	Typ1	Daten1	Kanal 2	Typ2	Daten2	Kanal 3	...
1 Byte	1 Byte	N Bytes	1 Byte	1 Byte	M Bytes	1 Byte	...

Beispiele für Decoder finden Sie in den Dateien unter <https://github.com/Milesight-IoT/SensorDecoders>.

Kanal	Typ	Datenlänge/Byte	Beschreibung
ff	01 (Protokollversion)	1	01=> V1
	08 (Geräte-SN)	6	12 Ziffern, auf dem Produktetikett
	09 (Hardware-Version)	2	01 04 => V1.4
	1f (Softwareversion)	4	1f 07 00 4b => V31.7.0.75
04	c9(Personenzähler)	4	Byte 1: Gesamtzähler Byte 2: Wie viele zugeordnete Bereiche sind angepasst? Byte 3-4: Gibt an, in welchem zugeordneten Bereich Personen erkannt wurden Personen erkannt wurden, 0 bedeutet keine Personen, 1 bedeutet, dass sich Personen in diesem abgebildeten Bereich

Beispiel:

ff 01 01 ff 08 66 00 b0 94 09 76 ff 09 01 00 ff 1f 1f 07 00 4b 04 c9 03 05 00 a1					
Kanal	Typ	Wert	Kanal	Typ	Wert
ff	01 (Protokollversion))	01 (V1)	ff	08 (Geräte-SN)	66 00 b0 94 09 76
Kanal	Typ	Wert	Kanal	Typ	Wert
ff	09 (Hardware-Version)	0100 (V1.0)	ff	1f(Softwareversion)	1f 07 00 4b (V31.7.0.75)
Kanal	Typ	Wert			
04	c9 (Personenzähler)	Byte 1: 03 => Es sind insgesamt 3 Personen anwesend Byte 2: 05=> Es gibt 5 zugeordnete Regionen Byte 3-Byte 4: 00 a1=>1010 0001 Es befinden sich Personen in den Bereichen 1, 6 und 8			

-ENDE-