



Bedienungsanleitung für Parkplatzmanagement-Kamera

Kamera für die Parkplatzführung in Innenräumen

Version: V1.0
Datum: 08.10.2023

Kapitel 1. Einführung	4
1.1 Urheberrechtserklärung	4
1.2 Sicherheitshinweise	4
1.3 Revisionsverlauf	5
Kapitel 2. Produktbeschreibung.....	6
2.1 Produktübersicht	6
2.2 Verwandte Produkte	6
2.3 Hardware-Übersicht.....	6
2.4 Vorteile der Kamera	7
2.5 Installationsanleitung	8
2.6 Verwandte Dokumente	11
Kapitel 3. Konfigurationsablauf	12
Kapitel 4. Netzwerkverbindung	14
4.1 Einrichten der Kamera über das LAN.....	14
4.1.1 Direkter Anschluss der Kamera an den PC.....	14
4.1.2 Über einen Switch oder Router verbinden	14
4.2 Dynamische IP-Verbindung	14
Kapitel 5. Zugriff auf die Netzwerkkamera	16
5.1 Zuweisen einer IP-Adresse	16
Zuweisen einer IP-Adresse über den Browser	16
5.2 Zugriff über den Webbrowser	19
Kapitel 6. Live-Ansicht	20
6.1 Live-Video	20
Kapitel 7. Einstellungen.....	23
7.1 Medien.....	23
7.1.1 Video	23
7.1.2 Bild	24
7.1.3 Audio	30
7.2 Netzwerk	32
TCP/IP	32
HTTP	33
RTSP	34
Inhalt	
 UPnP.....	36

DDNS	37
SNMP	38
7.3 Parken	40
Parkplatzverwaltung.....	40
7.4 System.....	47
7.4.1 Systemeinstellung.....	47
7.4.2 Sicherheit.....	49
7.4.3 Protokolle	56
7.4.4 Wartung	58
Kapitel 8. Dienste.....	62

Kapitel 1. Einleitung

1.1 Urheberrechtserklärung

Dieses Handbuch darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Xiamen Milesight IoT Co., Ltd (im Folgenden als „Milesight“ bezeichnet) in keiner Form und mit keinen Mitteln reproduziert werden, um abgeleitete Werke wie Übersetzungen, Umwandlungen oder Adaptionen zu erstellen.

Milesight behält sich das Recht vor, dieses Handbuch und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die neuesten Spezifikationen und Benutzerdokumentationen für alle Milesight-Produkte finden Sie auf unserer offiziellen Website <http://www.milesight.com>

1.2 Sicherheitshinweise

Diese Anweisungen sollen sicherstellen, dass der Benutzer das Produkt korrekt verwendet, um Gefahren oder Sachschäden zu vermeiden. Die Vorsichtsmaßnahmen sind in „Warnungen“ und „Hinweise“ unterteilt.

Warnungen: Die Nichtbeachtung dieser Warnungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- Diese Installation muss von einem qualifizierten Servicetechniker durchgeführt werden und sollte streng den elektrischen Sicherheitsvorschriften der jeweiligen Region entsprechen.
- Um die Gefahr von Bränden und Stromschlägen zu vermeiden, halten Sie das Produkt vor der Installation von Regen und Feuchtigkeit fern.
- Berühren Sie keine Komponenten wie Kühlkörper, Leistungsregler und Prozessoren, die heiß sein können.
- Bitte stellen Sie sicher, dass der Stecker fest in die Steckdose eingesteckt ist.
- Wenn das Produkt an einer Wand oder Decke installiert wird, sollte das Gerät fest befestigt werden.
- Wenn das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Versuchen Sie niemals, die Kamera selbst zu zerlegen.

Vorsichtsmaßnahmen: Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu Verletzungen oder Schäden am Gerät führen.

- Vergewissern Sie sich vor der Verwendung der Kamera, dass die Versorgungsspannung korrekt ist.
- Lagern oder installieren Sie das Gerät nicht bei extrem hohen oder niedrigen Temperaturen, an staubigen oder feuchten Orten und setzen Sie es keiner hohen elektromagnetischen Strahlung aus.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Komponenten und Teile.
- Lassen Sie die Kamera nicht fallen und setzen Sie sie keinen Stößen aus.
- Um eine Wärmeentwicklung zu vermeiden, darf die Luftzirkulation um die Kamera nicht behindert werden.

- Laserstrahlen können Bildsensoren beschädigen. Die Oberfläche von Bildsensoren sollte nicht an Orten ausgesetzt werden, an denen Laserstrahlgeräte verwendet werden.
- Verwenden Sie einen Blasebalg, um Staub von der Objektivabdeckung zu entfernen.
- Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, um die Oberfläche der Kamera zu reinigen. Hartnäckige Flecken können mit einem weichen, mit etwas Reinigungsmittel befeuchteten Tuch entfernt und anschließend trocken gewischt werden
- Verwenden Sie keine flüchtigen Lösungsmittel wie Alkohol, Benzol oder Verdünner, da diese die Oberflächenbeschaffenheit beschädigen können.
- Bewahren Sie die Verpackung auf, damit Sie für zukünftige Transporte Versandbehälter zur Verfügung haben.

1.3 Revisionsverlauf

Tabelle 1.

Version	Revisionsinhalt	Veröffentlichungsdatum
V1.0	Erste Veröffentlichung	Oktober 2023

Kapitel 2. Produktbeschreibung

2.1 Produktübersicht

Die Milesight Indoor Parking Guidance Camera ist ein hochmodernes Gerät zur Optimierung des Parkplatzmanagements. Es verfügt über fortschrittliche Belegungserkennungs- und Leuchtanzeigesysteme. Dank präziser Belegungsüberwachung erkennt es verfügbare Parkplätze in Echtzeit. Die integrierten Leuchtanzeigen liefern klare visuelle Hinweise, sodass Fahrer freie Plätze schnell und effizient finden können. Erleben Sie mit dieser hochmodernen Kamera eine verbesserte Parkeffizienz und ein nahtloses Parkerlebnis. Darüber hinaus ermöglicht die hervorragende Anpassungsfähigkeit an die jeweilige Umgebung eine 24/7-Überwachung des Parkplatzmanagements, um das Parken für ein effizienteres und intelligenteres Parkplatzmanagement zu erleichtern. Machen Sie das Parken einfach und smart!

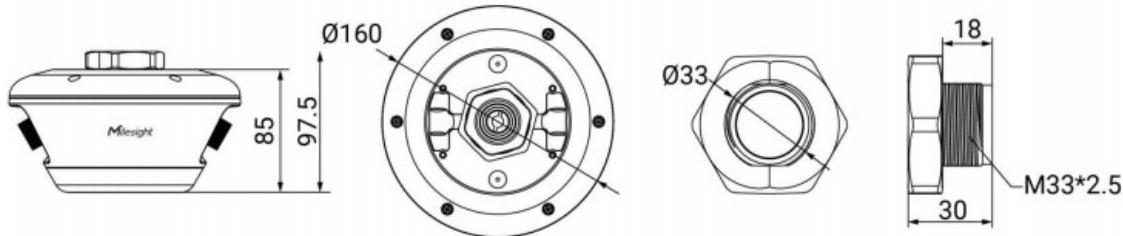
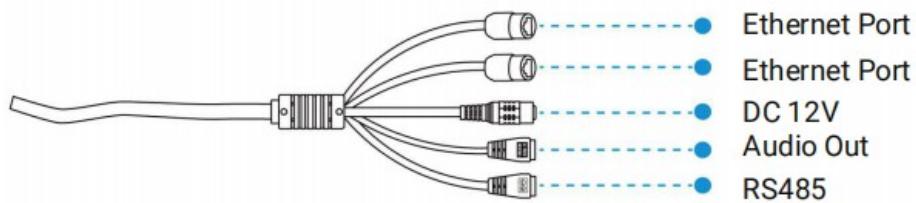
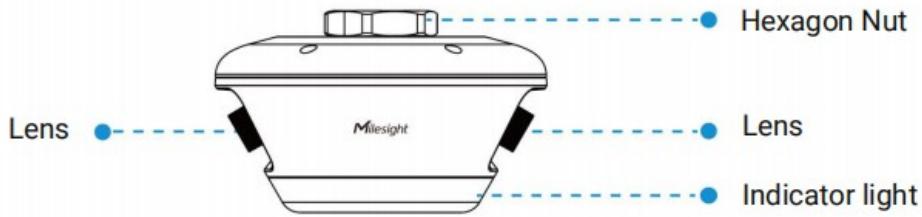
2.2 Verwandtes Produkt

Tabelle 2.

Produkt	Name
	Kamera für die Parkplatzführung in Innenräumen

2.3 Hardware-Übersicht

- Parkleitsystemkamera für Innenräume



2.4 Vorteile der Kamera

- **KI-basierte Erkennung der Parkplatzbelegung**

Dank KI-Deep-Learning-Algorithmen kann die Parkplatz-Führungskamera für Innenräume die Belegung von Parkplätzen mit einer beeindruckenden Genauigkeit von über 99,9 % erkennen. Diese bemerkenswerte Fähigkeit verbessert die Effizienz des Parkplatzmanagements erheblich.

- **Zwei Objektive decken bis zu 6 Parkplätze ab**

Die Parkplatz-Führungskamera für Innenräume ist mit einem Dual-Objektiv ausgestattet, sodass sie mit nur einer Kamera bis zu 6 Parkplätze (3 auf jeder Seite) effizient überwachen kann.

Darüber hinaus kann die Linse flexibel nach Bedarf angepasst werden, um eine optimale Abdeckung der Parkplätze zu gewährleisten.

- **Mehrfarbige, anpassbare Anzeige**

Die Indoor-Parkleittechnik-Kamera verfügt über eine Anzeigeleuchte, die sich automatisch entsprechend der aktuellen Belegungssituation der Parkplätze schaltet. Mit anpassbaren Lichtfarben liefert das Gerät visuelle Hinweise, die das Auffinden freier Parkplätze zum Kinderspiel machen. Außerdem unterstützt es spezielle Parkplätze, wie z. B. die Erkennung und Führung zu Behinderten- oder VIP-Parkplätzen, für ein einfacheres und bequemeres Parkerlebnis.

- **Hohe Kompatibilität**

Um die Benutzerfreundlichkeit und Kompatibilität zu maximieren, unterstützt die Indoor-Parkleittechnik-Kamera CGI/APIs, die eine einfache offene Integration mit Plattformen von Drittanbietern ermöglichen. Das Netzwerkprotokoll wie HTTP(s) bietet eine Vielzahl von Optionen für die Datenverarbeitung. Die Parkinformationen werden an das Parksystem des Drittanbieters übertragen, um eine vollständige Lösung zu bilden, die den Fahrer dabei unterstützt, schnell einen Parkplatz zu finden und eine intelligente Verwaltung zu realisieren.

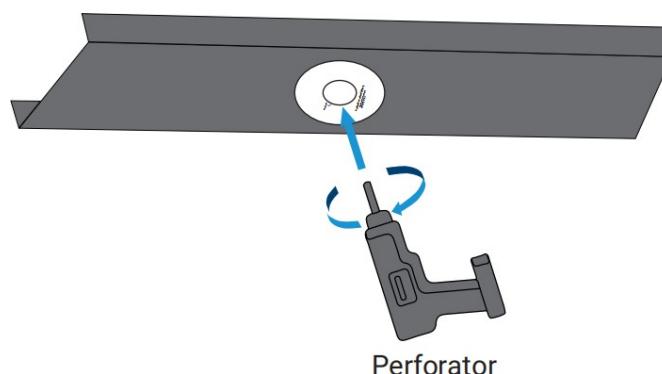
- **Einzigartiges Strukturdesign**

Das einzigartige Strukturdesign der Kamera vergrößert den Raum und spart Installateuren viel Aufwand, beispielsweise durch die integrierte Kabelmanagementhalterung. Die Wetterfestigkeit gemäß IP65 schützt die Kamera vor widrigen Einflüssen und gewährleistet eine robuste Leistung.

2.5 Installationsanleitung

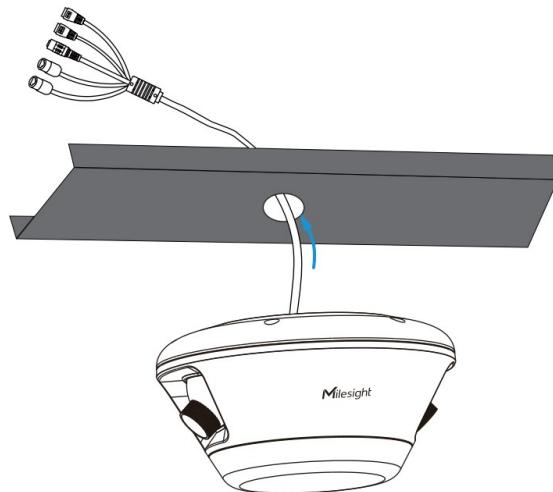
Installationsschritte

Schritt 1: Stanzen Sie gemäß den Anweisungen auf den perforierten Aufklebern ein Loch in den Schlitz über der entsprechenden Überwachungsposition im Parkhaus.

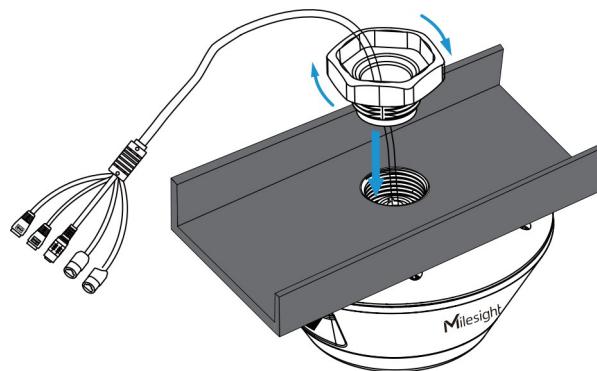


 **Hinweis:** Der empfohlene Lochdurchmesser beträgt 34 mm. Am besten stanzen Sie das Loch gemäß den Anweisungen auf den perforierten Aufklebern.

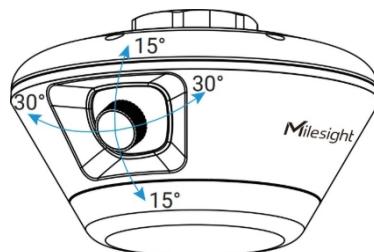
Schritt 2: Führen Sie das Anschlusskabel des Geräts durch den gestanzten Kabelschlitz.



Schritt 3: Führen Sie die Sechskantmutter durch das Reifenkabel in die Kamera ein, richten Sie sie am Sechskantgewinde am oberen Teil der Kamera aus und ziehen Sie sie fest.

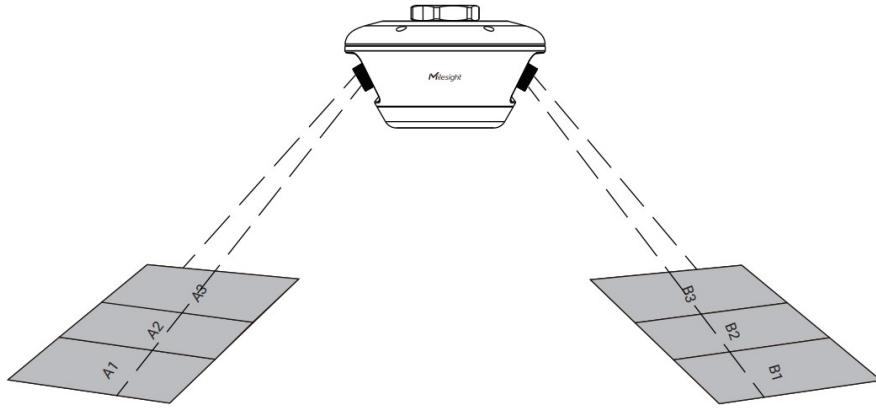


Schritt 4: Passen Sie die Kameraposition nach Bedarf an, um die Überwachung der 6 Parkplätze zu gewährleisten.



 **Hinweis:** Sie können den Winkel der beiden Objektive der Kamera nach Bedarf um 15° nach oben und 15° nach unten, 30° nach links und 30° nach rechts einstellen.

Schritt 5: Beenden Sie die Installation. Die Kamera kann bis zu 6 Parkplätze gleichzeitig verwalten.



 **Hinweis:**

1. Empfohlene Installationshöhe: 2,5 m bis 4 m. Der Höhenbereich von 2,5 m bis 4 m eignet sich für die meisten Parkplatzszenarien in Innenräumen.
2. Es wird empfohlen, die Kamera in der Mitte der Einfahrt zu installieren, um die Führungsfunktion zu maximieren. Sie müssen sich keine Sorgen über eine unvollständige Abdeckung machen, da die Kamera an die meisten zweispurigen Fahrbahnen weltweit angepasst werden kann.

Einsatzmethoden

Die Kamera verfügt über zwei Methoden zur Stromversorgung, die sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen lassen.

Einzelgerät: Bei der ersten Methode wird die Kamera über ein (Standard-)Netzteil mit 12 V Gleichstrom angeschlossen und über ein Ethernet-Kabel mit dem Ethernet-Anschluss verbunden.

 **Hinweis:**

Bitte beachten Sie, dass diese Kamera den PoE-Stromversorgungsmodus nicht unterstützt, wenn nur der Ethernet-Anschluss für die Netzwerkverbindung verwendet wird.

Kaskadenbetrieb mit mehreren Geräten: Die zweite Methode zur Stromversorgung ist ein Daisy-Chain-Betrieb.

Bei dieser Bereitstellungsmethode werden Adapter für die Kaskadenbereitstellung verwendet. Ein Ethernet-Anschluss des Adapters wird für die Netzwerkverbindung an einen Switch angeschlossen, während ein anderer Ethernet-Anschluss mit der Kamera verbunden wird, um sowohl die Netzwerkverbindung als auch die Stromversorgung sicherzustellen. Der zusätzliche Netzwerkanschluss der Kamera wird dann mit der nächsten Kamera verbunden, sodass mehrere Kameras einfach zu einem Parkleitsystem für Innenräume zusammengeschlossen werden können.

 **Hinweis:**

1. Bei Verwendung der Kaskadenkonfiguration für mehrere Geräte wird empfohlen, die speziellen Kaskadenadapter zusammen mit den Kameras zu bestellen.
2. Bei einer Daisy-Chain-Bereitstellung ist es wichtig, über Hardware zu verfügen, die die Anforderungen an den Überspannungsschutz erfüllt. Diese Kamera ist für eine Überspannung von ca. 6 kV ausgelegt und bietet einen wirksamen Schutz vor Überspannung und Problemen im Zusammenhang mit transienten Strömen.



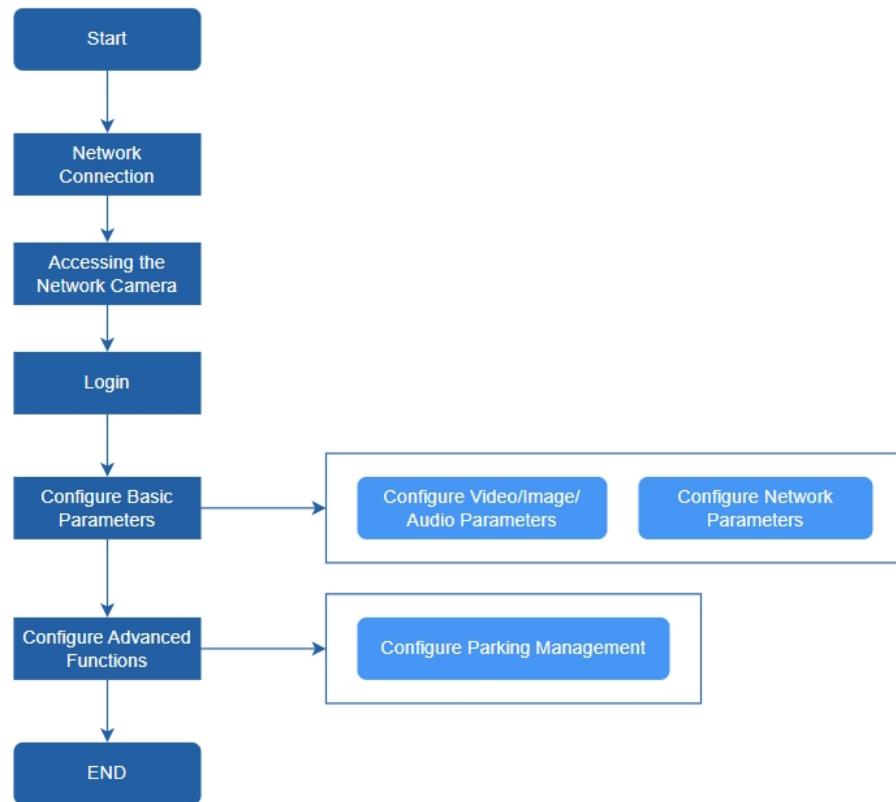
2.6 Verwandte Dokumente

Tabelle 3.

Dokumenttyp	Link
Kamera für die Parkplatzführung in Innenräumen	
Datenblatt	https://resource.milesight.com/milesight/security/document/datasheet/traffic/milesight-indoor-parking-guidance-camera-datasheet-en.pdf
Schnellstartanleitung	https://resource.milesight.com/milesight/security/document/user-manual/intelligent-traffic/milesight-indoor-parking-guidance-camera-quick-start-guide-en.pdf
Video	https://www.youtube.com/watch?v=mhy5967n1o8
	https://www.youtube.com/watch?v=hzF1gD7NRSA

Kapitel 3. Konfigurationsablauf

Der Konfigurationsablauf der Indoor-Parkleitsystemkamera ist in der folgenden Abbildung dargestellt.



Weitere Details zur Konfiguration sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Tabelle 4. Beschreibung des Ablaufs

Konfiguration	Beschreibung	Referenz
Netzwerkverbindung	Schließen Sie die Netzwerkkamera an. Sie können die Kamera über das LAN oder eine dynamische IP-Verbindung einrichten.	4.1 Einrichten der Kamera über das LAN (Seite 14)
Zugriff auf die Netzwerkkamera	Der Zugriff über die IP-Adresse, einen Webbrowser und die Milesight-Backend-Software ist möglich.	5.1 Zuweisen einer IP-Adresse (Seite 16)
Konfigurieren der Grundparameter	Nach der Anmeldung bei der Kamera können Sie die Video-/Bild-/Audio-/Netzwerkparameter nach Bedarf anpassen.	7.1.1 Video (Seite 23) 7.1.2 Bild (Seite 24)

Konfiguration	Beschreibung	Referenz
Erweiterte Funktionen konfigurieren	Konfigurieren Sie die Parkplatzerkennung.	Parkplatzverwaltung (Seite 40)

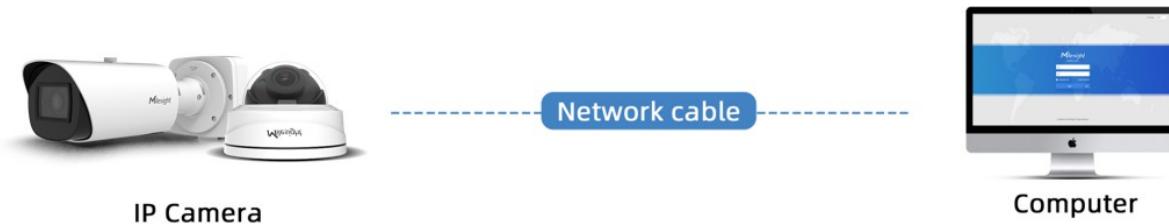
Kapitel 4. Netzwerkverbindung

4.1 Einstellung der Kamera über das LAN

Die Verbindung der Kamera mit einem Switch oder Router ist die gängigste Verbindungs methode. Der Kamera muss eine IP-Adresse zugewiesen werden, die mit ihrem LAN kompatibel ist.

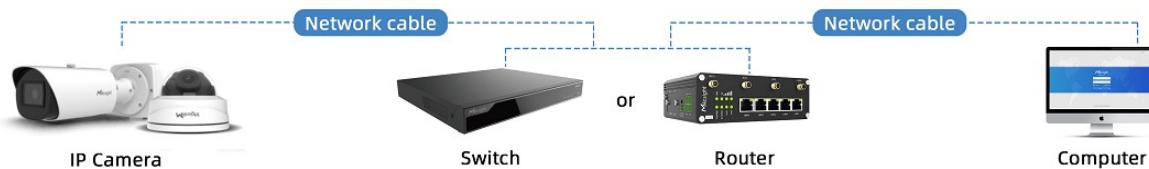
4.1.1 Die Kamera direkt an den PC anschließen

Bei dieser Methode kann nur der mit der Kamera verbundene Computer die Kamera anzeigen. Der Kamera muss eine mit dem Computer kompatible IP-Adresse zugewiesen werden. Details sind in der folgenden Abbildung dargestellt.



4.1.2 Verbindung über einen Switch oder Router

Beziehen Sie sich auf die folgende Abbildung, um die Netzwerkkamera über den Switch oder Router über das LAN einzurichten.



4.2 Dynamische IP-Verbindung

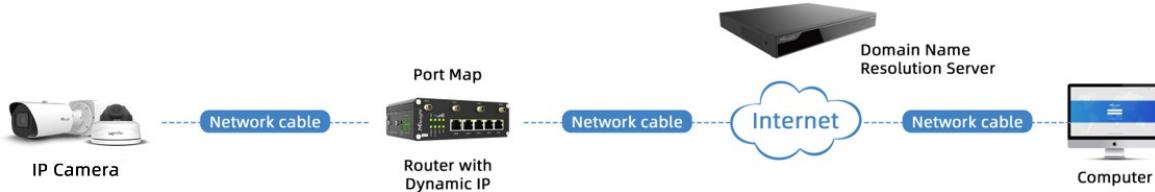
Schritt 1: Verbinden Sie die Netzwerkkamera mit einem Router.

Schritt 2: Weisen Sie der Kamera eine LAN-IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Gateway zu.

Schritt 3: Richten Sie auf dem Router die Portweiterleitung ein. Z. B. die Ports 80, 8000 und 554. Die Schritte für die Portweiterleitung variieren je nach Router. Hilfe zur Portweiterleitung finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Routers.

Schritt 4: Beantragen Sie einen Domainnamen bei einem Domainnamenanbieter.

Schritt 5: Konfigurieren Sie die DDNS-Einstellungen in der Einstellungsumgebung des Routers. Schritt 6: Rufen Sie die Kamera über den Domainnamen auf.



Kapitel 5. Zugriff auf die Netzwerkkamera

5.1 Zuweisen einer IP-Adresse

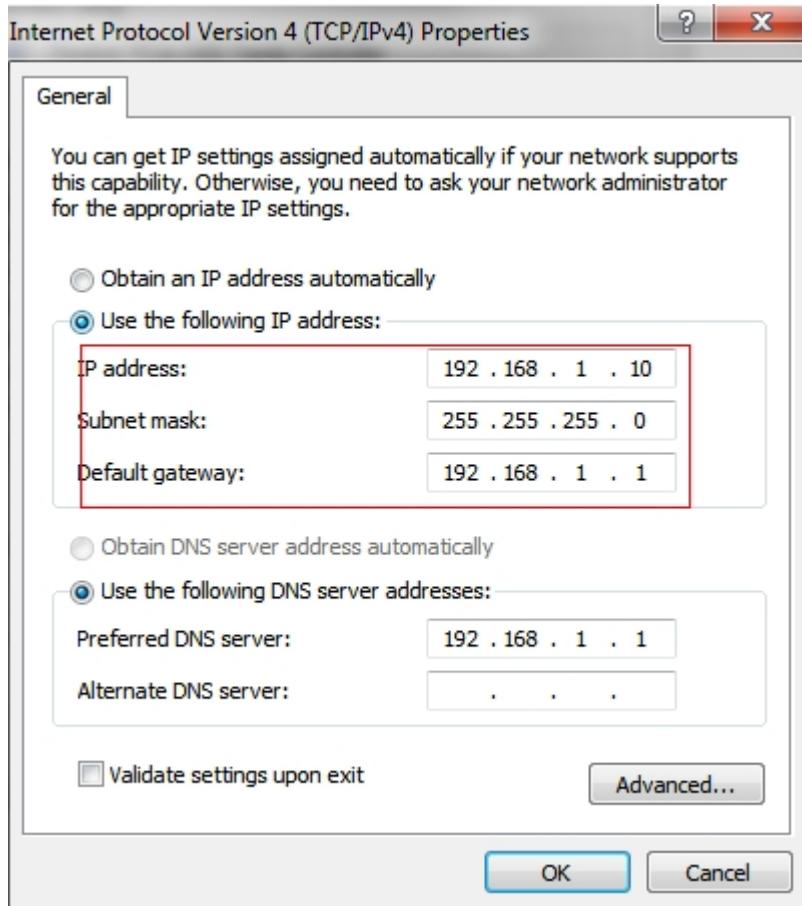
Der Netzwerkkamera muss eine IP-Adresse zugewiesen werden, damit sie zugänglich ist. Die Standard-IP-Adresse von Milesight-Netzwerkkameras lautet 192.168.5.190.

Zuweisen einer IP-Adresse über den Browser

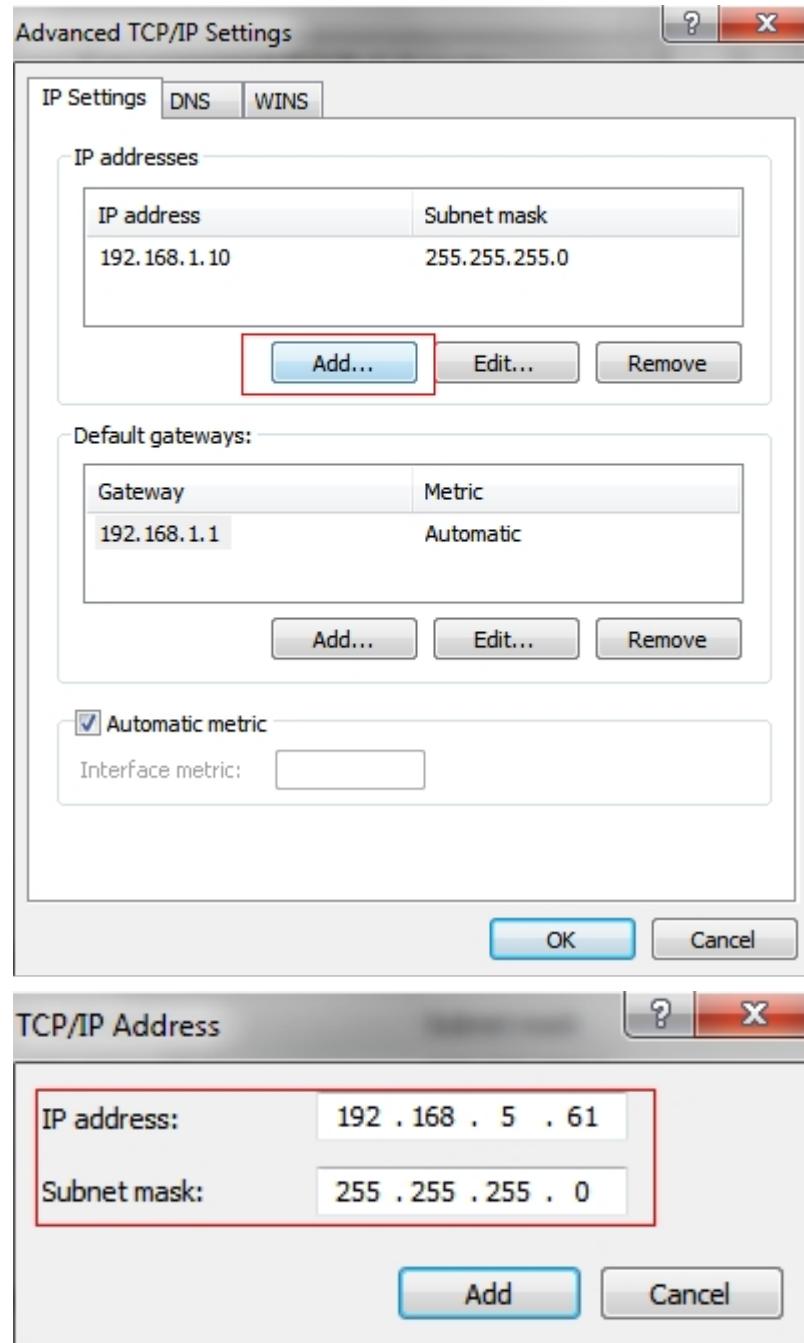
Wenn das Netzwerksegment des Computers und das der Kamera unterschiedlich sind, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte, um die IP-Adresse zu ändern:

Schritt 1: Ändern Sie die IP-Adresse des Computers in das Segment 192.168.5.0. Dazu gibt es zwei Möglichkeiten:

a. Start --> Systemsteuerung --> Netzwerk- und Internetverbindungen --> Netzwerkverbindungen --> LAN-Verbindung, und doppelklicken Sie darauf.



- b.** Klicken Sie auf „Erweitert“ und dann auf „IP-Einstellungen“ --> „IP-Adresse“ --> „Hinzufügen“. Geben Sie im Popup-Fenster eine IP-Adresse ein, die sich im gleichen Segment wie die Milesight-Netzwerkkamera befindet (z. B. 192.168.5.61, aber bitte beachten Sie, dass diese IP-Adresse nicht mit der IP-Adresse im bestehenden Netzwerk in Konflikt stehen darf);



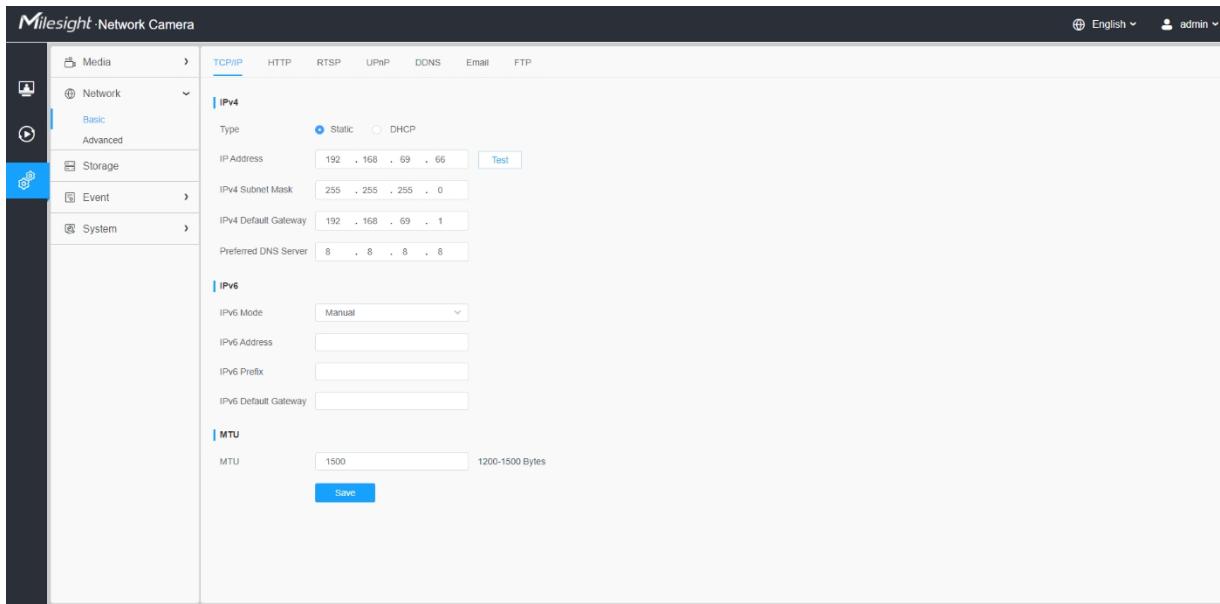
Schritt 2: Starten Sie den Browser. Geben Sie in die Adressleiste die Standard-IP-Adresse der Kamera ein: <http://192.168.5.190>.

Schritt 3: Bei der ersten Verwendung müssen Sie zunächst ein Passwort festlegen. Nach der Aktivierung können Sie außerdem drei Sicherheitsfragen für Ihr Gerät festlegen. Anschließend können Sie sich mit dem Benutzernamen (admin) und einem benutzerdefinierten Passwort bei der Kamera anmelden.

Hinweis:

- Das Passwort muss zwischen 8 und 32 Zeichen lang sein und mindestens eine Zahl und einen Buchstaben enthalten.
- Wenn Sie das 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.

Schritt 4: Wählen Sie nach der Anmeldung „Einstellungen“ --> „Netzwerk“ --> „Grundeinstellungen“ --> „TCP/IP“. Die Seite „Netzwerkeinstellungen“ wird angezeigt (siehe Abbildung unten).



Schritt 5: Ändern Sie die IP-Adresse oder andere Netzwerkwerte. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „Speichern“.

Schritt 6: Die Änderung der Standard-IP-Adresse ist abgeschlossen.

5.2 Zugriff über den Webbrowser

Die Kamera kann mit den meisten gängigen Betriebssystemen und Browsern verwendet werden. Außerdem wurde die Kamera aktualisiert, sodass sie nun den Plugin-freien Modus unterstützt. Im Plugin-freien Modus können Sie das Video ohne Plugin im Browser in der Vorschau anzeigen. Derzeit wird der Plugin-freie Modus in den Browsern Firefox, Google Chrome, Safari und Edge für Windows-, MAC-, iOS- und Android-Systeme unterstützt. Der H.264-Videoencoder wird im Plugin-freien Modus für die Kamera unterstützt.

Hinweis:

- Weitere Informationen zum Einrichten des Plugin-freien Modus der Milesight-Kamera finden Sie unter <https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643388>.

Kapitel 6. Live-Ansicht

6.1 Live-Video

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

Die GUI besteht aus zwei Modulen: Oben befindet sich das Anzeigemodul, links und rechts sind die beiden Fenster der Dual-Objektiv-Kamera und darunter wird der Parkstatus angezeigt. Durch Anklicken können Sie das Kennzeichen, die Einfahrtszeit und andere Informationen anzeigen. Bevor Sie auf verschiedenen Videokanälen Funktionen wie Stopp/Wiedergabe, Schnappschuss, Digitalzoom, Vollbild usw. ausführen möchten, klicken Sie auf den Kanalbildschirm, den Sie bearbeiten möchten.

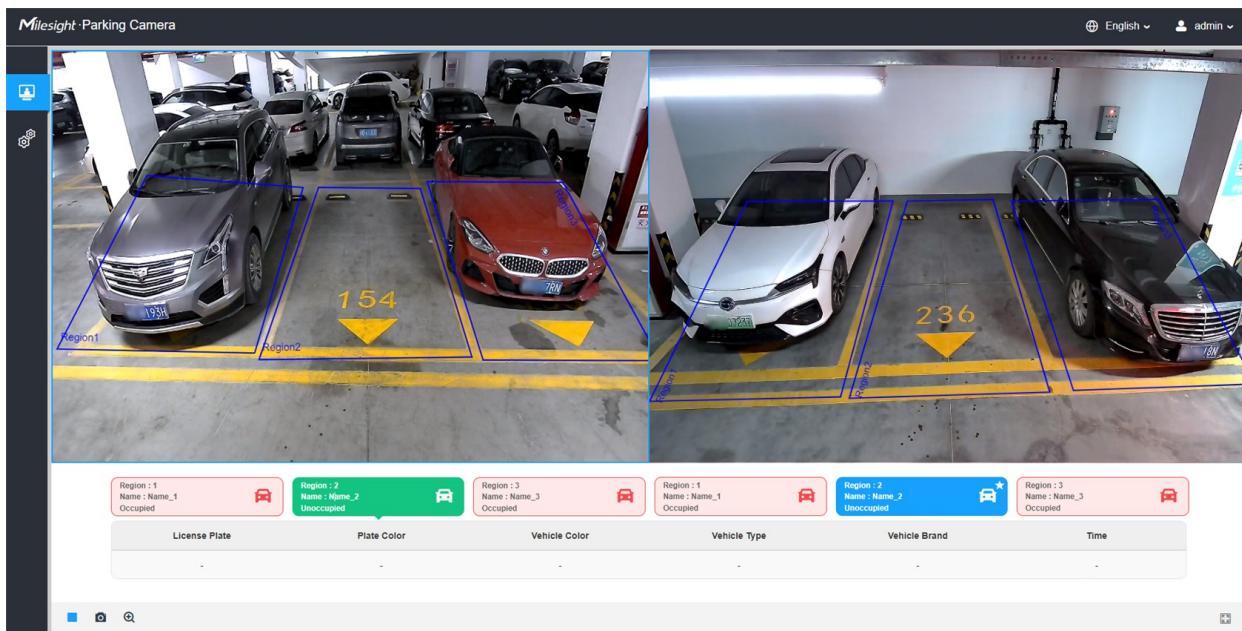


Tabelle 5. Beschreibung der Schaltflächen

Nr.	Parameter	Beschreibung
1	 Stopp/Wiedergabe	Live-Ansicht stoppen/abspielen.
2	 Schnappschuss	Klicken Sie hier, um das aktuelle Bild aufzunehmen und im konfigurierten Pfad zu speichern. Der Standardspeicherpfad ist der Standardpfad des Browsers.

Nein	Parameter	Beschreibung
3	 Digitaler Zoom	Wenn diese Option aktiviert ist, können Sie einen bestimmten Bereich des Videobildes mit dem Mausrad vergrößern.
4	 Vollbild	Klicken Sie hier, um die Bilder im Vollbildmodus anzuzeigen.

Tabelle 6. Beschreibung der Schaltflächen

Nr.	Parameter	Beschreibung	
1	 Live-Video	Klicken Sie hier, um zur Live-Video-Seite zu gelangen.	
2	 Einstellungen	Klicken Sie hier, um die Konfigurationsseite aufzurufen.	
3	 English ▾	Klicken Sie hier, um die Systemsprache auszuwählen.	
4	 admin ▾	Zeigen Sie den Benutzernamen an und klicken Sie, um sich abzumelden.	
5	 Region : 2 Name : Name_2 Unoccupied	Region	Parkregion-Nummer.
		Name	Anpassbare Bereichsnamen, die zur Identifizierung von Parkplatznamen verwendet werden können.
		Status	Unterteilt in belegt und unbesetzt, um den Belegungsstatus des Parkplatzes anzuzeigen.
			Befindet sich in der oberen rechten Ecke des Fahrzeugsymbols ein Sternsymbol, bedeutet dies, dass der Parkplatz als „Spezialparkplatz“ gekennzeichnet ist.
		Hintergrundfarbe	Grün bedeutet, dass der Parkplatz verfügbar ist. Rot bedeutet, dass der Parkplatz belegt ist. Blau bedeutet, dass es sich um einen freien Sonderparkplatz handelt.
6	Kennzeichen	Kennzeichen.	
7	Farbe des Kennzeichens	Die Farbe des Kennzeichens.	
8	Fahrzeugfarbe	Die Farbe des Fahrzeugs.	

Nr.	Parameter	Beschreibung
9	Fahrzeugtyp	Der Typ des Fahrzeugs.
10	Zeit	Das Zeitformat lautet JJJJ-MM-TT HH:MM:SS. Der Zeitpunkt, zu dem das Fahrzeug auf dem Parkplatz abgestellt wurde.

Kapitel 7. Einstellungen

7.1 Medien

7.1.1 Video

In diesem Modul können Stream-Parameter festgelegt werden, die an verschiedene Netzwerkumgebungen und Anforderungen angepasst werden können.

Videokodierung

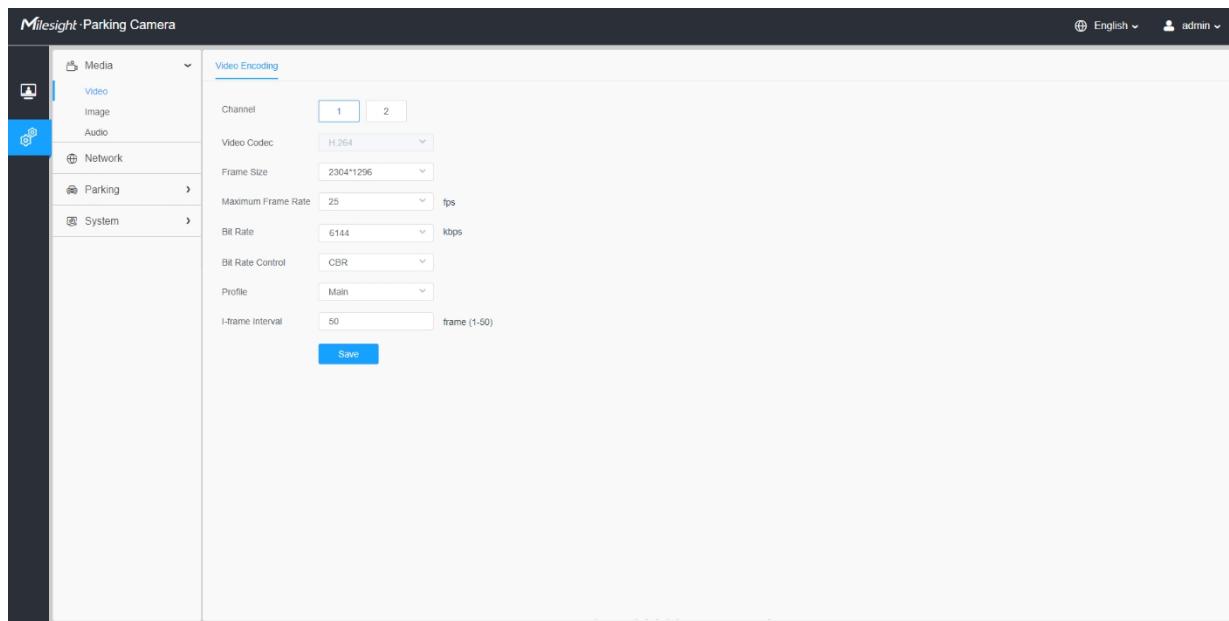


Tabelle 7. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Kanal	Wählen Sie den Kanal aus, um die Codierungseinstellungen für Kanal 1 und Kanal 2 zu konfigurieren.
Videocodec	H.264 ist verfügbar.
Bildgröße	Zu den Optionen gehören 3M (2304*1296), 1080P (1920*1080), 1,3M (1280*960) und 720P (1280*720).

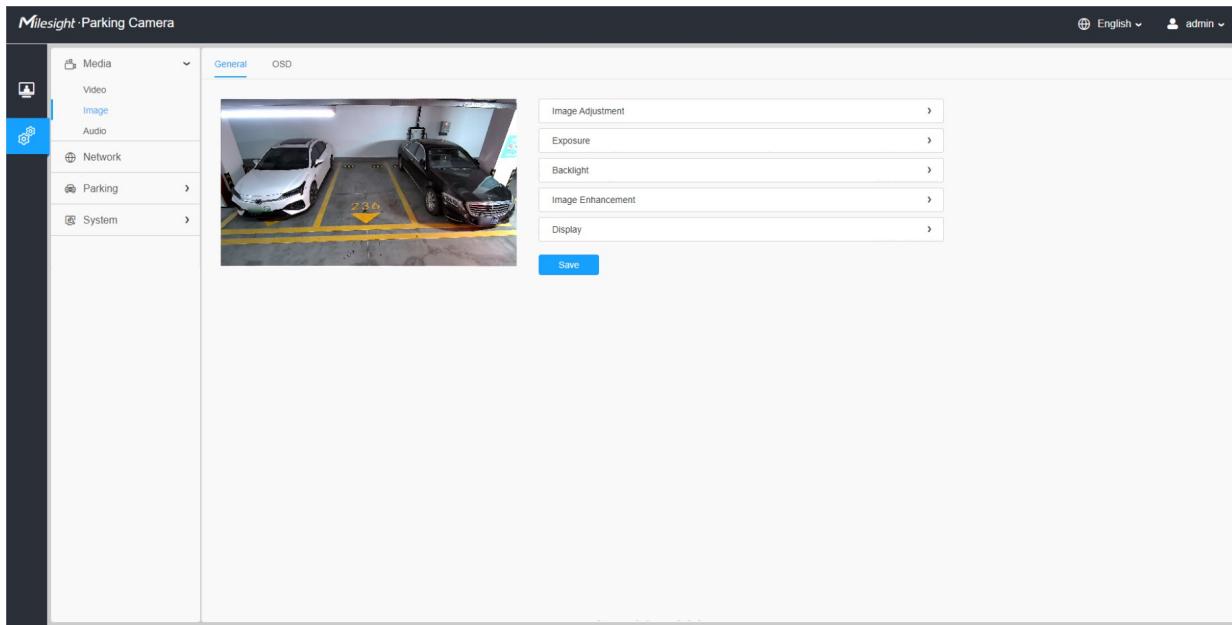
Parameter	Funktionsbeschreibung
Maximale Bildrate	Maximale Bildwiederholfrequenz pro Sekunde.
Bitrate	Stellen Sie die Bitrate auf 16 bis 16384 Kbps ein. Je höher der Wert, desto besser die Videoqualität, aber desto höher ist auch die erforderliche Bandbreite.
Bitratenteuerung	CBR: Konstante Bitrate. Die Rate der CBR-Ausgabe ist konstant.
	VBR: Variable Bitrate. Bei VBR-Dateien variiert die Menge der Ausgabedaten pro Zeitsegment.
Profil	Die Option gilt für H.264, Main/High/Base kann je nach Bedarf ausgewählt werden.
I-Frame-Intervall	Stellen Sie das I-Frame-Intervall auf 1 bis 50 ein, wobei 50 der Standardwert ist. Die Zahl muss ein Vielfaches der Anzahl der Frames sein.

7.1.2 Bild

In diesem Modul können allgemeine Bildeinstellungen wie Bildanpassung, Belichtung und Bildverbesserung vorgenommen werden. OSD-Inhalte (On Screen Display) können angezeigt werden, um die Bildinformationen zu ergänzen.

Allgemein

In diesem Modul können allgemeine Bildeinstellungen wie Bildanpassung, Belichtung, Hintergrundbeleuchtung, Bildverbesserung und Anzeige vorgenommen werden.



[Bildanpassung]

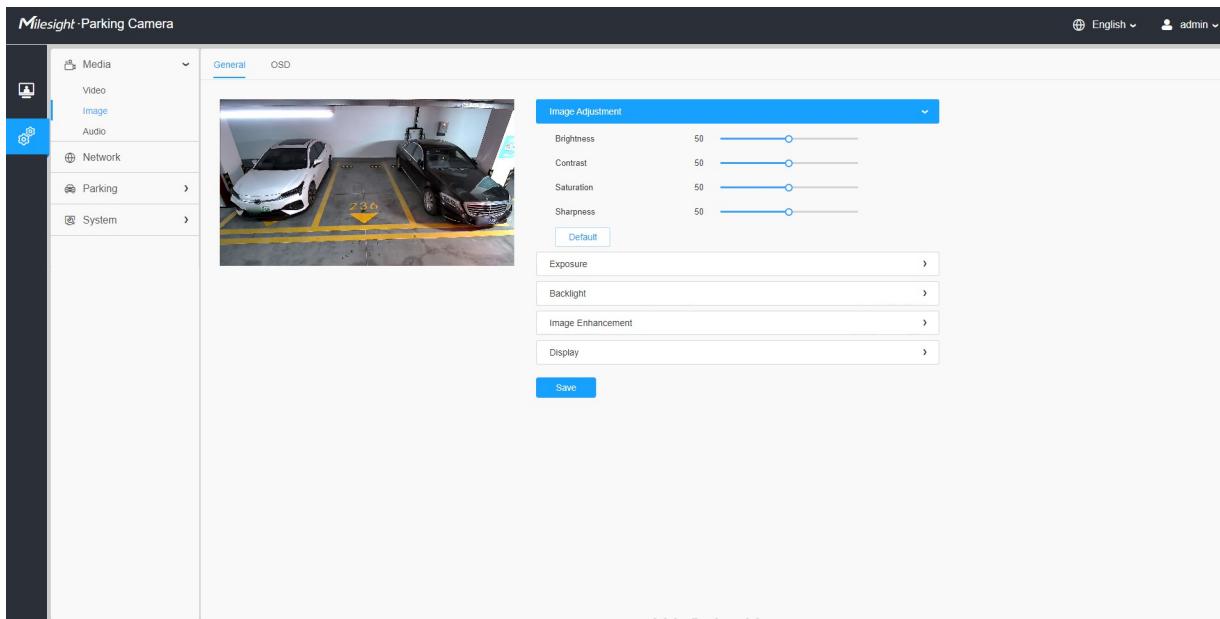


Tabelle 8. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Helligkeit	Passen Sie die Helligkeit der Szene an.
Kontrast	Passen Sie den Farb- und Lichtkontrast an.

Parameter	Funktionsbeschreibung
Sättigung	Passen Sie die Sättigung des Bildes an. Eine höhere Sättigung lässt Farben „reiner“ erscheinen, während eine niedrigere Sättigung Farben „verwaschener“ erscheinen lässt.
Schärfe	Passen Sie die Schärfe des Bildes an. Eine höhere Schärfe schärfst die Pixelgrenzen und lässt das Bild „klarer“ erscheinen.
Default	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Standardeinstellung wiederherzustellen.

[Belichtung]

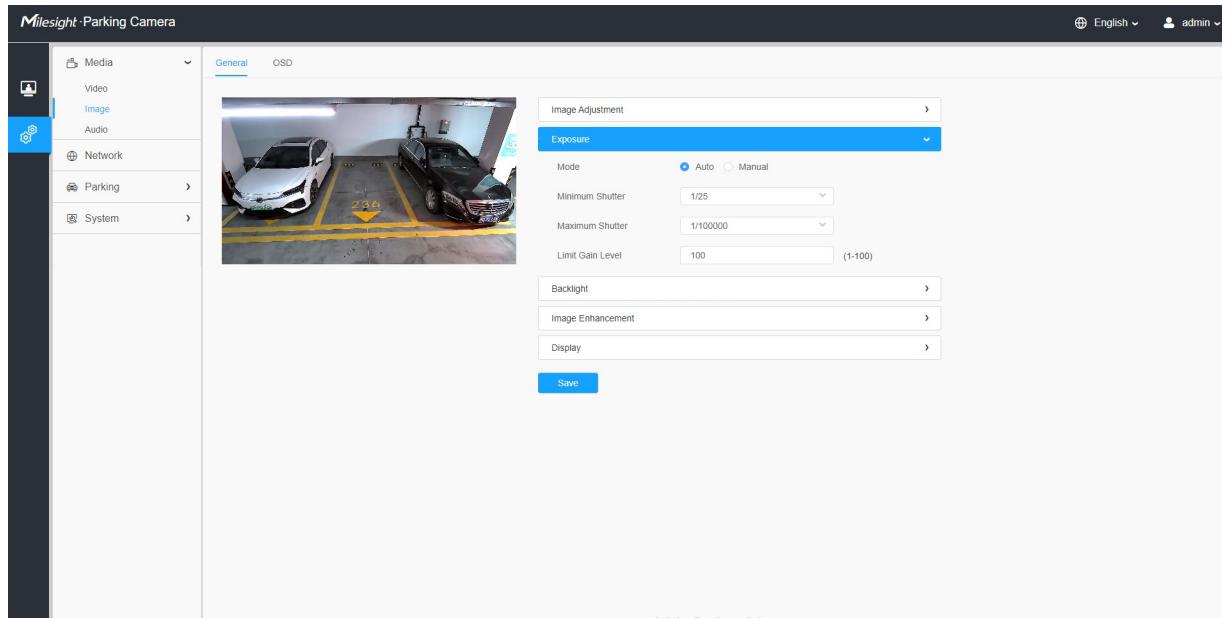


Tabelle 9. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Belichtungsmodus	Es stehen der Automatikmodus und der manuelle Modus zur Verfügung. Automatikmodus: Die Kamera passt die Helligkeit automatisch an die Lichtverhältnisse an. Manueller Modus: Die Kamera passt die Helligkeit entsprechend dem von Ihnen eingestellten Wert an. Sie können die Belichtungszeit von 1 bis 1/100000 s einstellen. Je höher der Wert, desto heller ist das Bild.

[Hintergrundbeleuchtung]

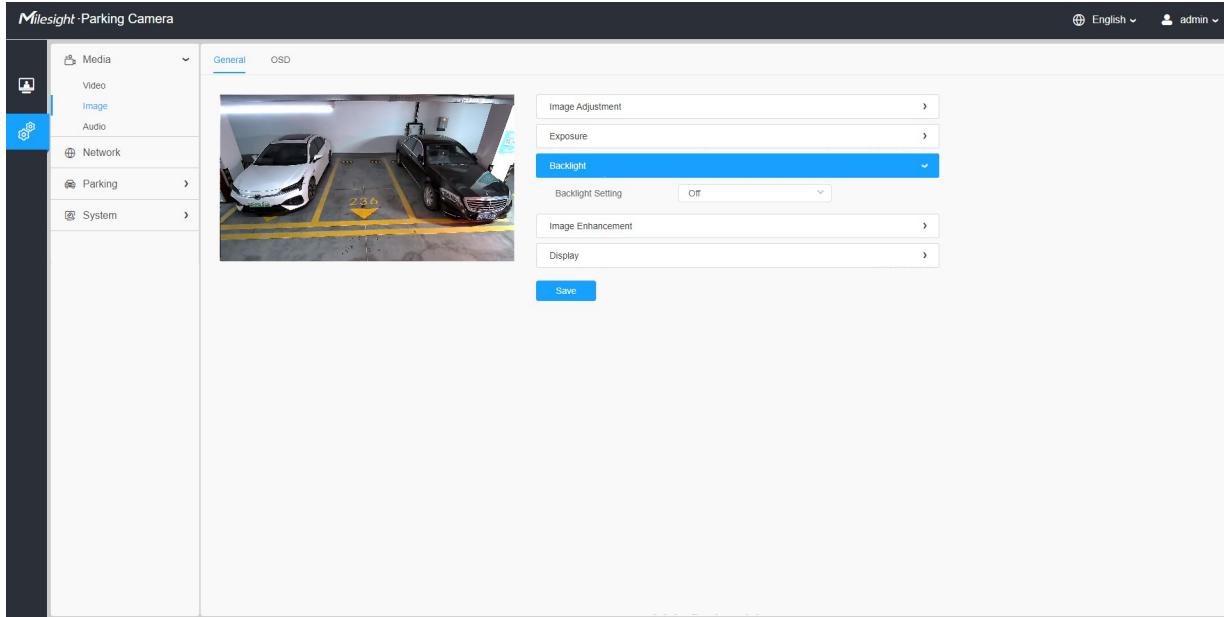


Tabelle 10. Beschreibung der Tasten

Parameter	Funktion Einführung
Hintergrundbeleuchtungsmodus	Einstellung der Hintergrundbeleuchtung: Einfachmodus für BLC/WDR/HLC einstellen.

[Bildverbesserung]

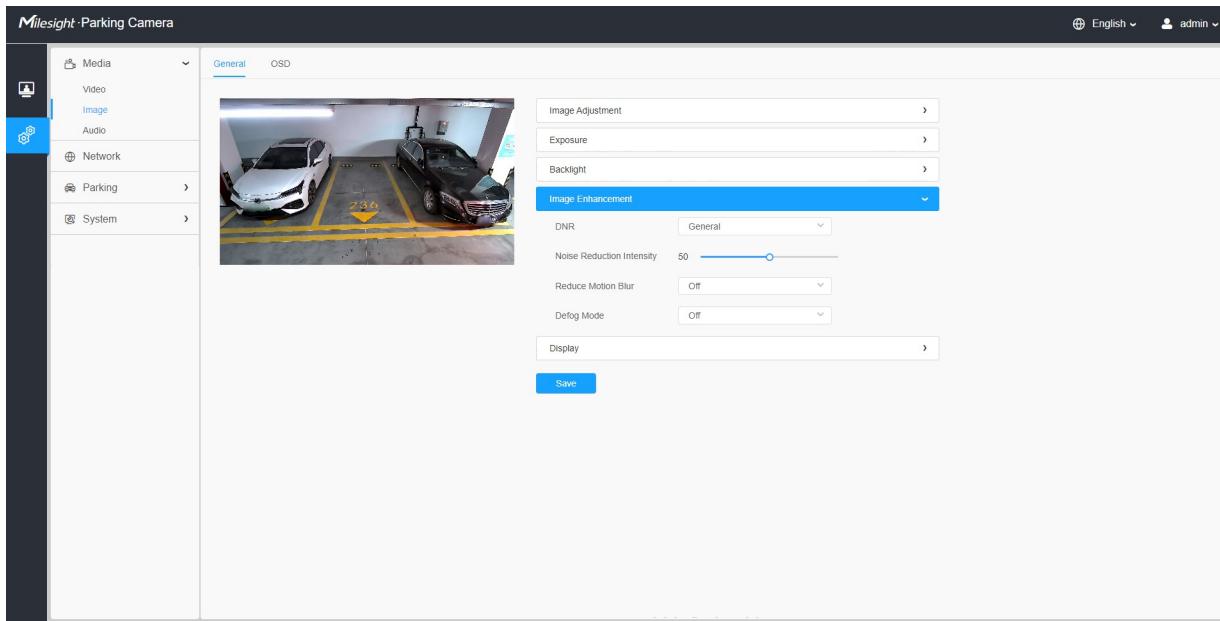


Tabelle 11. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
DNR	<p>Allgemein, Expertenmodus verfügbar.</p> <p>Allgemein: Sie können die Intensität der Rauschunterdrückung von 1 bis 100 einstellen.</p> <p>Expertenmodus:</p> <p>2D-DNR: Passen Sie den Rauschunterdrückungsgrad des Bildes mit 2D-DNR an. 3D-DNR: Passen Sie den Rauschunterdrückungsgrad des Bildes mit 3D-DNR an.</p>
Bewegungsunschärfe reduzieren	<p>Aktivieren Sie diese Funktion, um die Bewegungsunschärfe von Objekten effektiv zu reduzieren. Sie können den Grad der Unschärfereduzierung von 1 bis 100 einstellen.</p> <p>Hinweis: Weitere Informationen zu Milesight Deblur finden Sie auf YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=vynrami51s</p>
Entnebelungsmodus	<p>Bessere Bildwirkung bei nebligem Wetter.</p> <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Weitere Informationen zu Milesight Defog finden Sie auf YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=a9od7Traq4U

[Anzeige]

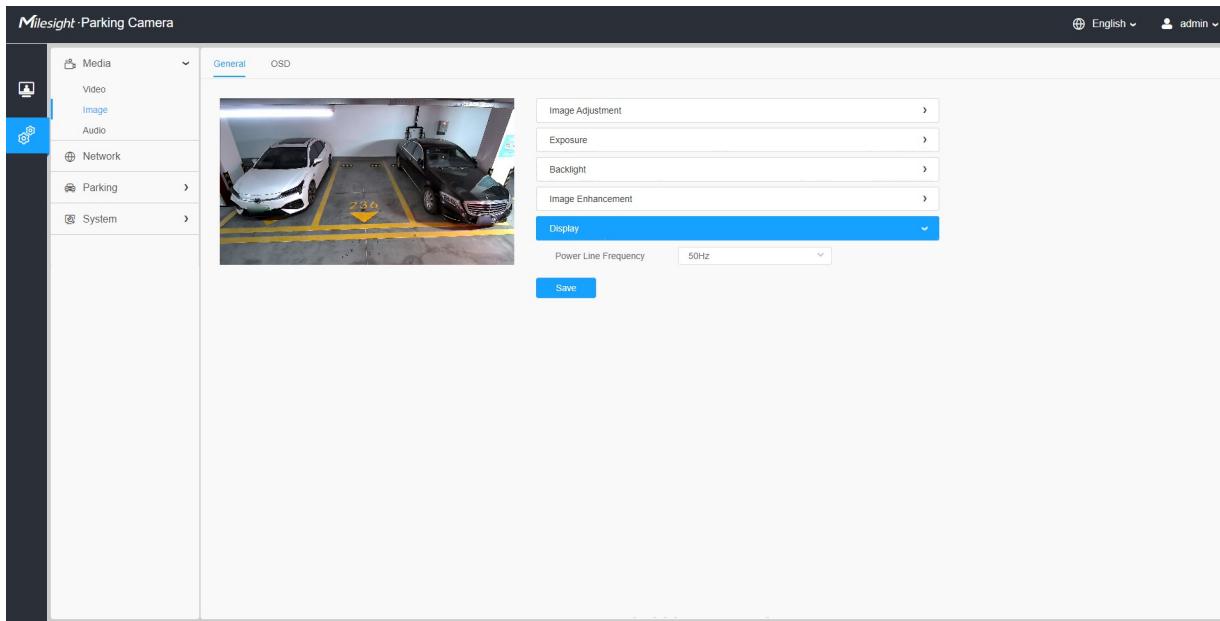


Tabelle 12. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Netzfrequenz	60 Hz und 50 Hz sind verfügbar.

OSD

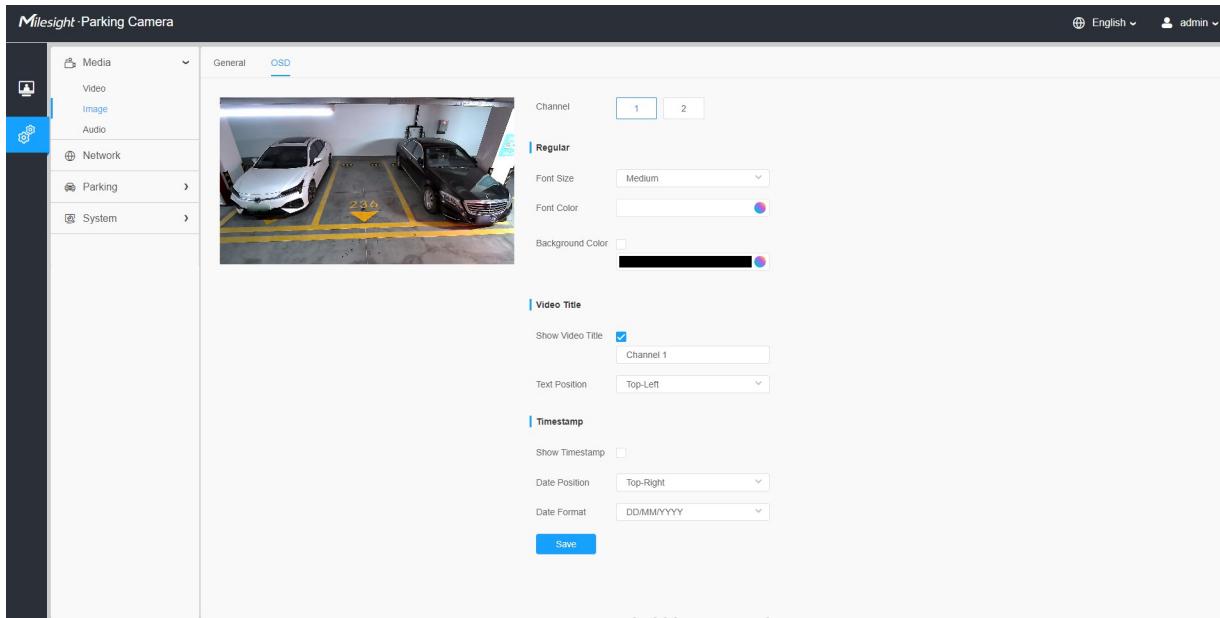
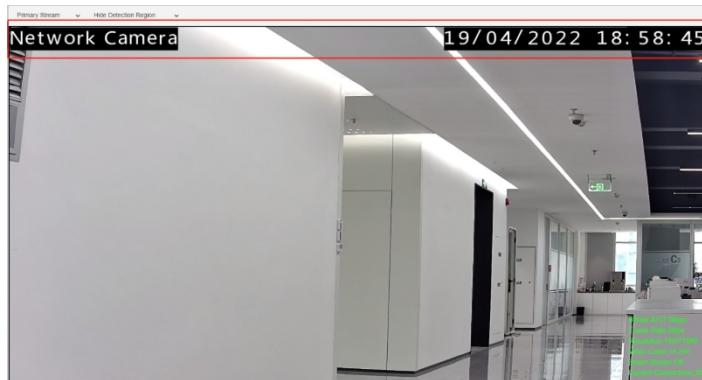


Tabelle 13. Beschreibung der Tasten

Parameter	Funktion Einführung
Kanal	Wählen Sie den Kanal aus, für den Sie OSD für Kanal 1 und Kanal 2 einstellen möchten.
Schriftgröße	Für Titel und Datum stehen die Optionen „Kleinste/Klein/Mittel/Groß/Größe/Auto“ zur Verfügung.
Schriftfarbe	Aktivieren Sie diese Option, um unterschiedliche Farben für Titel und Datum festzulegen.
Hintergrundfarbe	<p>Aktivieren Sie diese Option, um verschiedene Farben für den Hintergrund der angezeigten Informationen auf dem Bildschirm festzulegen.</p> <p>Sie können verschiedene Farben für Schrift und Hintergrund des Bildes festlegen, dann wird das Bild-OSD wie folgt angezeigt:</p> 
Videotitel anzeigen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Videotitel anzuzeigen.
Videotitel	Passen Sie den OSD-Inhalt an.
Textposition	OSD-Anzeigeposition auf dem Bild.
Zeitstempel anzeigen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um das Datum auf dem Bild anzuzeigen.
Position des Datums	Position der Datumsanzeige auf dem Bild.
Datumsformat	Das Format des Datums.

7.1.3 Audio

Audio

Mit dieser Audiofunktion können Sie Audiodateien hochladen und eine Fernwiedergabe von Audiodateien aktivieren. Sie können die ausgewählte Audiodatei abspielen, wenn ein Fahrzeug ein- oder ausfährt.

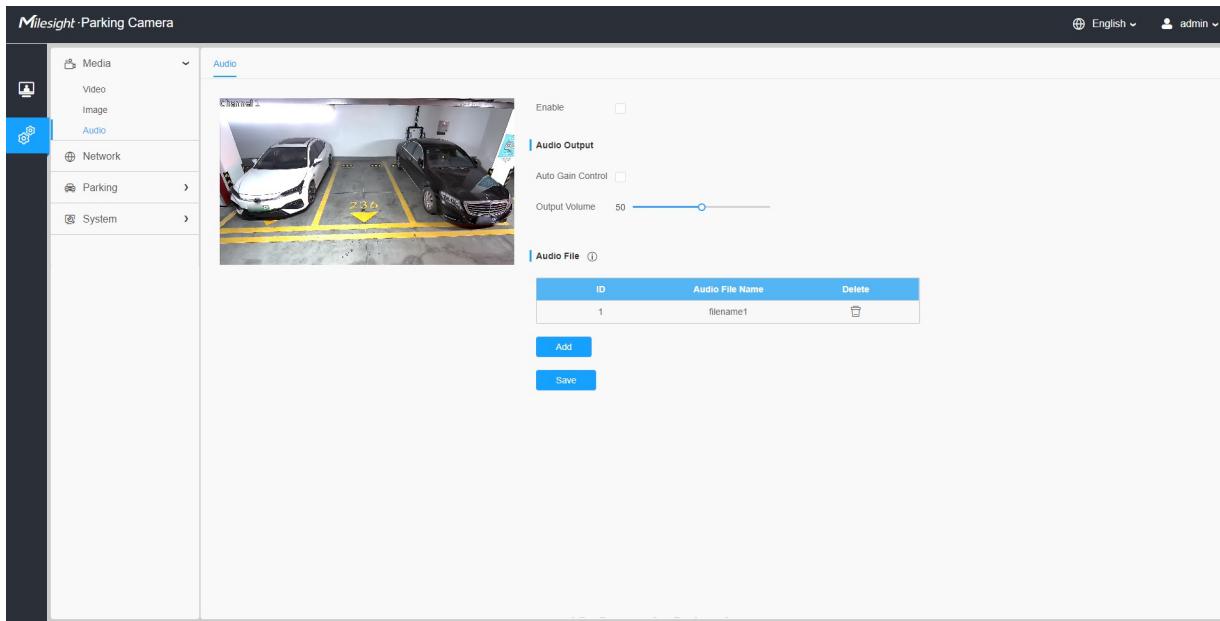


Tabelle 14. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Aktivieren	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Audiofunktion zu aktivieren.
Audioausgang	Automatische Lautstärkeregelung: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Audioqualität zu verbessern. Ausgangslautstärke: Passen Sie die Lautstärke der Ausgabe an.

ID	Audio File Name	Delete
1	filename1	

Add

Sie können bis zu 5 Audiodateien manuell auf die Audio-Webseite von Flash hochladen und beim Hochladen auch den Namen der Audiodatei bearbeiten.

Tabelle 15. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Name der Audiodatei	Der Name der Audiodatei kann während des Upload-Vorgangs bearbeitet werden.

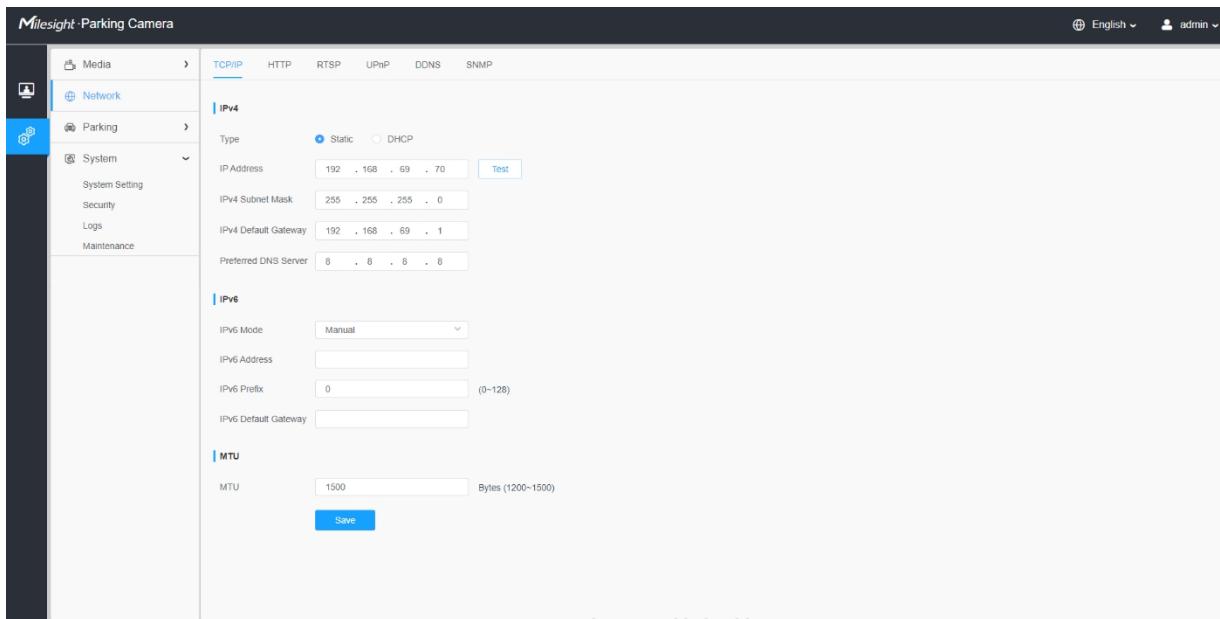
Parameter	Funktionsbeschreibung
	Löschen Sie diese Audiodatei.
	<p>Fügen Sie eine Audiodatei hinzu.</p> <div style="background-color: #0072BD; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Add X </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Audio File Name* <input type="text"/></p> <p>Audio File* <input type="file"/></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Upload Cancel </div> </div>

 **Hinweis:**

- Es werden nur Audiodateien im Format „.wav“ mit dem Codec-Typ PCM/PCMU/PCMA, 64 kbps oder 128 kbps und einer Größe von maximal 500 k unterstützt.

7.2 Netzwerk

TCP/IP



Milesight Parking Camera

English admin

Media Network Parking System

System Setting Security Logs Maintenance

TCP/IP HTTP RTSP UPnP DDNS SNMP

IPv4

Type: Static DHCP

IP Address: 192 . 168 . 69 . 70

IPv4 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

IPv4 Default Gateway: 192 . 168 . 69 . 1

Preferred DNS Server: 8 . 8 . 8 . 8

IPv6

IPv6 Mode: Manual

IPv6 Address:

IPv6 Prefix: 0 (0-128)

IPv6 Default Gateway:

MTU

MTU: 1500 Bytes (1200-1500)

Save

Tabelle 16. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
IPv4	<p>Typ: Statischer Typ und DHCP-Typ sind optional, damit der Benutzer die IPv4-Adresse automatisch abrufen oder eine feste IP-Adresse verwenden kann.</p> <p>IPv4-Adresse: Eine Adresse, die zur Identifizierung einer Netzwerkkamera im Netzwerk verwendet wird.</p> <p> Hinweis: Mit der Schaltfläche „Test“ kann geprüft werden, ob die IP-Adresse einen Konflikt verursacht.</p> <p>IPv4-Subnetzmaske: Dient zur Identifizierung des Subnetzes, in dem sich die Netzwerkkamera befindet.</p> <p>IPv4-Standardgateway: Die Standard-Routeradresse.</p> <p>Bevorzugter DNS-Server: Der DNS-Server übersetzt den Domänennamen in eine IP-Adresse.</p>
IPv6	<p>IPv6-Modus: Wählen Sie verschiedene Modi für IPv6: Manuell/Route Advertisement/DHCPv6</p> <p>IPv6-Adresse: IPv6-Adresse, die zur Identifizierung einer Netzwerkkamera im Netzwerk verwendet wird</p> <p>IPv6-Präfix: Definieren Sie die Präfixlänge der IPv6-Adresse</p> <p>IPv6-Standardgateway: Die IPv6-Adresse des Standardrouters</p>
MTU	Maximale Übertragungseinheit. Der Standardwert ist 1500. Sie können den Wert je nach Bedarf zwischen 1200 und 1500 anpassen.
Save	Speichern Sie die Konfiguration.

HTTP

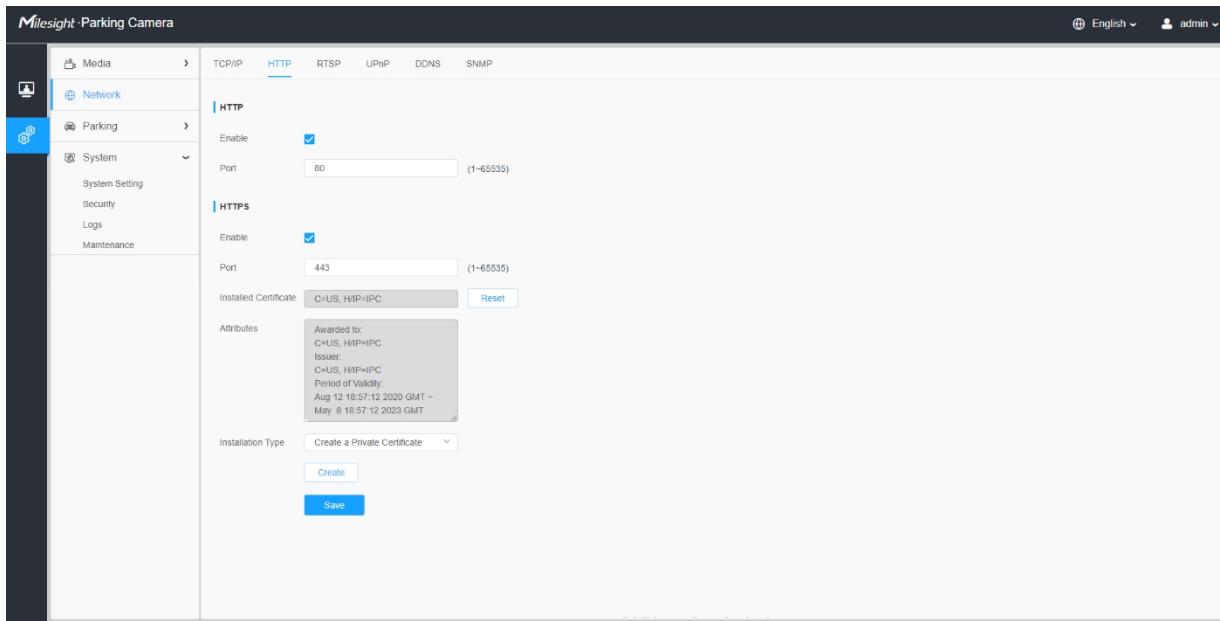


Tabelle 17. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
HTTP	Aktivieren: Starten oder Beenden der Verwendung von HTTP. Port: Web-GUI-Anmeldeport, Standard ist 80, identisch mit dem ONVIF-Port.
HTTPs	Aktivieren: Starten oder Beenden der Verwendung von HTTPS. Port: Web-GUI-Anmeldeport über HTTPS, der Standardwert ist 443. Hinweis: Weitere Informationen zur Verwendung des HTTPS-Zugriffs finden Sie unter https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000797384 .
Installiertes Zertifikat	Laden Sie das SSL-Zertifikat hoch und legen Sie es fest.
Attribute	
Installationstyp	
Save	Speichern Sie die Konfiguration.

RTSP

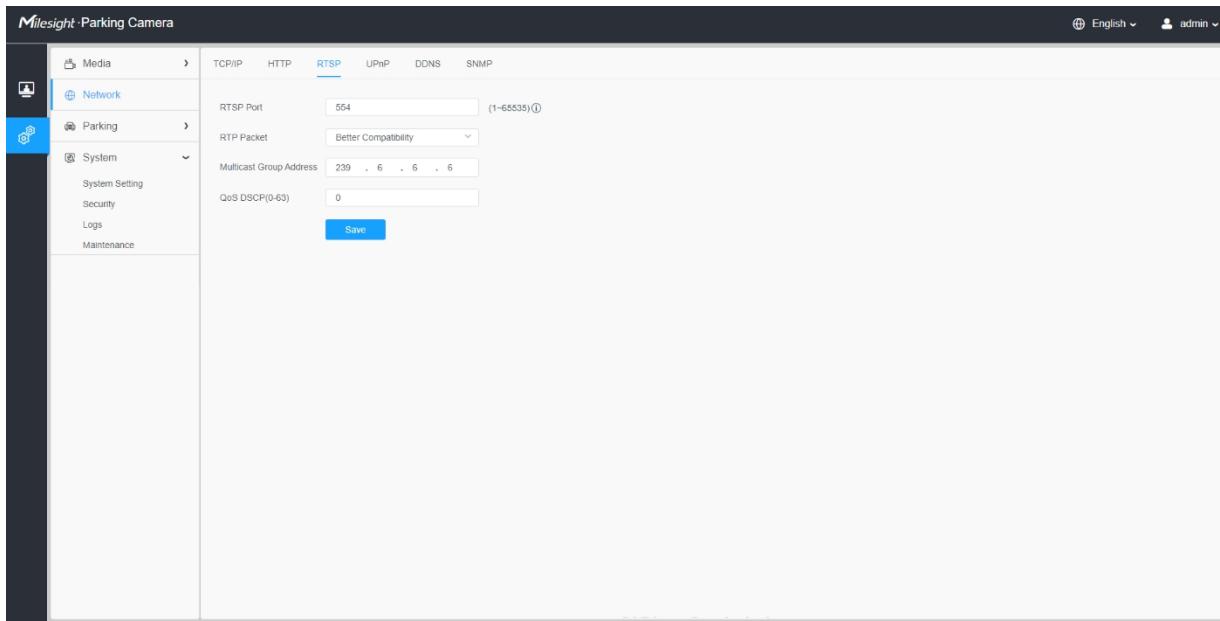


Tabelle 18. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
RTSP-Port	Der Port von RTSP, der Standardwert ist 554.
Wiedergabe-Port	Wiedergabe-Port Der Port für die Wiedergabe, Standardwert ist 555.  Hinweis: Port 0 bedeutet, dass die Wiedergabefunktion geschlossen wird.
RTP-Paket	Es gibt zwei Optionen: „Bessere Kompatibilität“ und „Bessere Leistung“. Wenn das Bild Ihrer Kamera verzerrt ist, wechseln Sie bitte diese Option.
Multicast-Gruppenadresse	Unterstützt die Multicast-Funktion.
QoS DSCP	Der gültige Wertebereich des DSCP liegt zwischen 0 und 63.
	Speichern Sie die Konfiguration.

 **Hinweis:**

- DSCP steht für „Differentiated Service Code Point“ (differenzierter Dienstcode-Punkt) und der DSCP-Wert wird im IP-Header verwendet, um die Priorität der Daten anzugeben.
- Damit die Einstellungen wirksam werden, ist ein Neustart erforderlich.

UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) ist eine Netzwerkarchitektur, die Kompatibilität zwischen Netzwerkgeräten, Software und anderen Hardwaregeräten gewährleistet. Das UPnP-Protokoll ermöglicht eine nahtlose Verbindung von Geräten und vereinfacht die Implementierung von Netzwerken in privaten und geschäftlichen Umgebungen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, müssen Sie die Portzuordnung nicht für jeden Port einzeln konfigurieren, und die Kamera wird über den Router mit dem Wide Area Network verbunden.

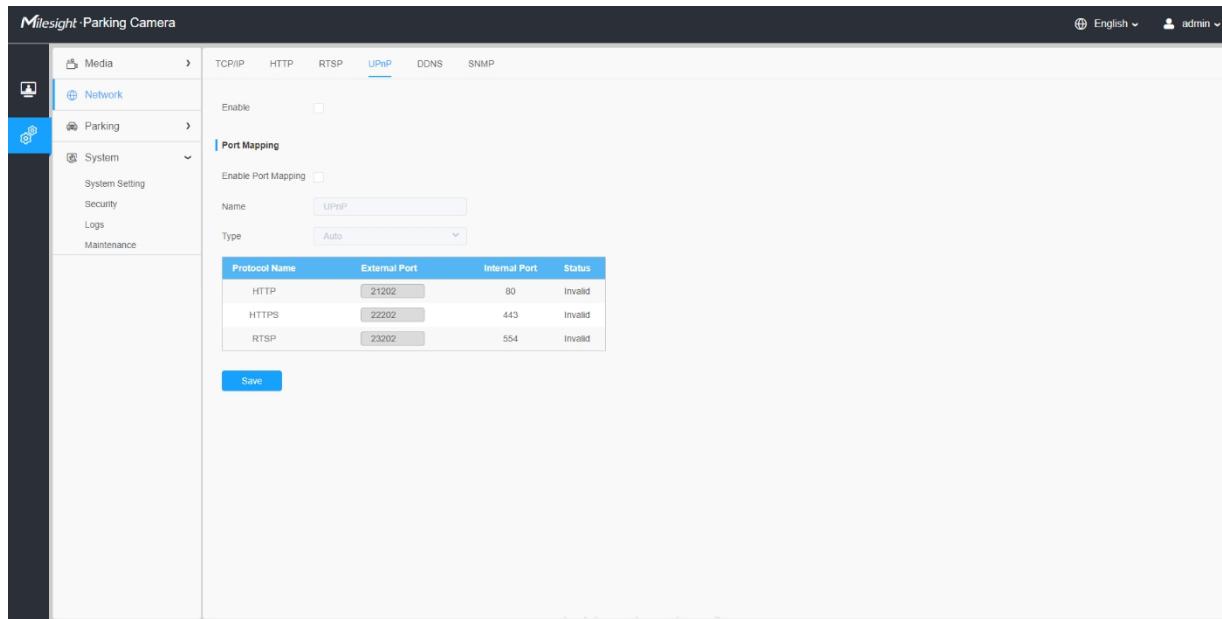


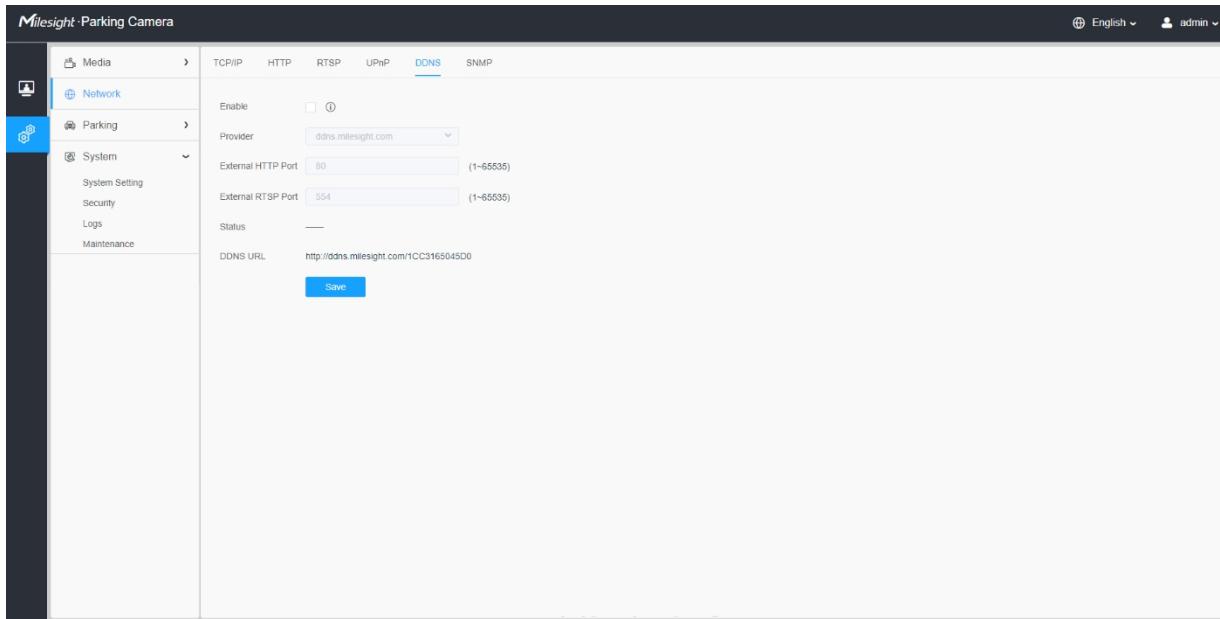
Tabelle 19. Beschreibung der Tasten

Parameter	Funktion Einführung
Aktivieren	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die UPnP-Funktion zu aktivieren.
Portzuordnung aktivieren	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Portzuordnung zu aktivieren.
Name	Der Name des online erkannten Geräts kann bearbeitet werden.
Typ	Auto: Automatisches Abrufen des entsprechenden HTTP- und RTSP-Ports ohne Einstellungen Manuell: Der entsprechende HTTP-Port und RTSP-Port müssen manuell eingestellt werden. Wenn Sie „Manuell“ wählen, können Sie den Wert der Portnummer selbst anpassen.
Save	Speichern Sie die Konfiguration.

DDNS

Mit DDNS können Sie über Domainnamen statt über die IP-Adresse auf die Kamera zugreifen. Es verwaltet die Änderung der IP-Adresse und aktualisiert Ihre Domain-Informationen dynamisch. Sie müssen ein Konto bei einem Anbieter registrieren.

 **Hinweis:** Weitere Informationen zum Einrichten von DDNS finden Sie unter <https://milesight.freshdesk.com/a/solutions/articles/69000643406>.



Sie können „ddns.milesight.com“ als Anbieter für DDNS auswählen. Nach der Aktivierung können Sie über die URL „http://ddns.milesight.com/MAC-Adresse“ auf das Gerät zugreifen.

Tabelle 20. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
DDNS aktivieren	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den DDNS-Dienst zu aktivieren.  Hinweis: Es wird empfohlen, UPnP-Ports zu aktivieren und zu konfigurieren, die direkt in DDNS verwendet werden können.
Anbieter	Support erhalten Sie von folgenden DDNS-Anbietern: ddns.milesight.com, freedns.afraid.org, dyndns.org, www.no-ip.com, www.zoneedit.com. Sie können den Anbieter für DDNS auch individuell anpassen.

Parameter	Funktion Einführung
Hash	Eine Zeichenfolge zur Überprüfung, nur für „freedns.afraid.org“.
Benutzername	Kontoname des DDNS-Anbieters, nicht verfügbar für „freedns.afraid.org“.
Passwort	Kontopasswort, nicht verfügbar für „freedns.afraid.org“.
Hostname	DDNS-Name im Konto aktiviert.
Status	Zeigt den DDNS-Betriebsstatus an.
Save	Speichern Sie die Konfiguration.

Hinweis

- Bitte führen Sie die Portweiterleitung für den HTTP-Port und den RTSP-Port durch, bevor Sie Milesight DDNS verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass die interne und die externe Portnummer von RTSP identisch sind.

SNMP

Sie können die SNMP-Funktion einstellen, um den Kamerastatus, Parameter und alarmbezogene Informationen abzurufen und die Kamera aus der Ferne zu verwalten, wenn sie mit dem Netzwerk verbunden ist.

Bevor Sie SNMP einrichten, laden Sie bitte die SNMP-Software herunter und richten Sie den Empfang der Kamerainformationen über den SNMP-Port ein. Durch Einrichten der Trap-Adresse kann die Kamera Alarmereignisse und Ausnahmemeldungen an die Überwachungszentrale senden.

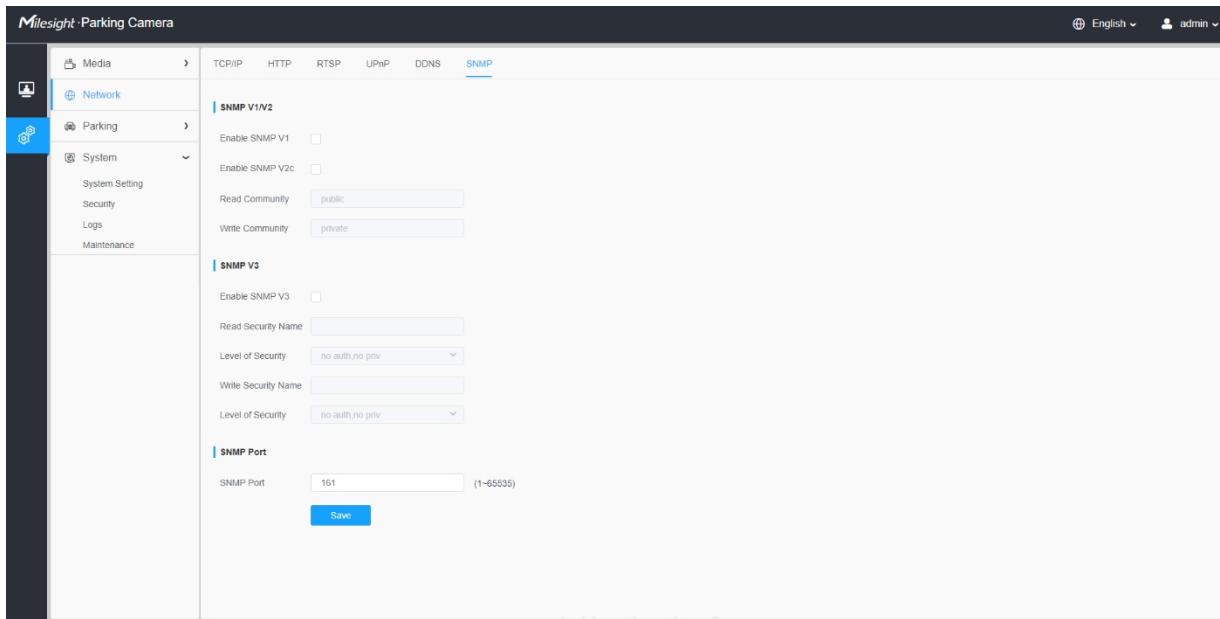


Tabelle 21. Beschreibung der Tasten

Parameter	Funktion Einführung
SNMP v1/v2	<p>Die Version von SNMP: Bitte wählen Sie die Version Ihrer SNMP-Software aus.</p> <p>SNMP v1 aktivieren: Bietet keine Sicherheit.</p> <p>SNMP v2 aktivieren: Passwort für den Zugriff erforderlich.</p> <p>Schreibgemeinschaft: Geben Sie den Namen der Schreibgemeinschaft ein.</p> <p>Lesegemeinschaft: Geben Sie den Namen der Lesegemeinschaft ein.</p>
SNMP v3	<p>SNMP v3 aktivieren: Verschlüsselung bereitstellen und das HTTPS-Protokoll muss aktiviert sein.</p> <p>Lesesicherheitsname: Geben Sie den Namen der Lesesicherheits-Community ein.</p> <p>Sicherheitsstufe: Es stehen drei Stufen zur Verfügung: (auth, priv), (auth, no priv) und (no auth, no priv).</p> <p>Schreibsicherheit Name: Geben Sie den Namen der Schreibsicherheit Community ein.</p> <p>Sicherheitsstufe: Es stehen drei Stufen zur Verfügung: (auth, priv), (auth, no priv) und (no auth, no priv).</p>
SNMP-Port	Der Port von SNMP, der Standardwert ist 161.
Save	Speichern Sie die Konfiguration.

Hinweis

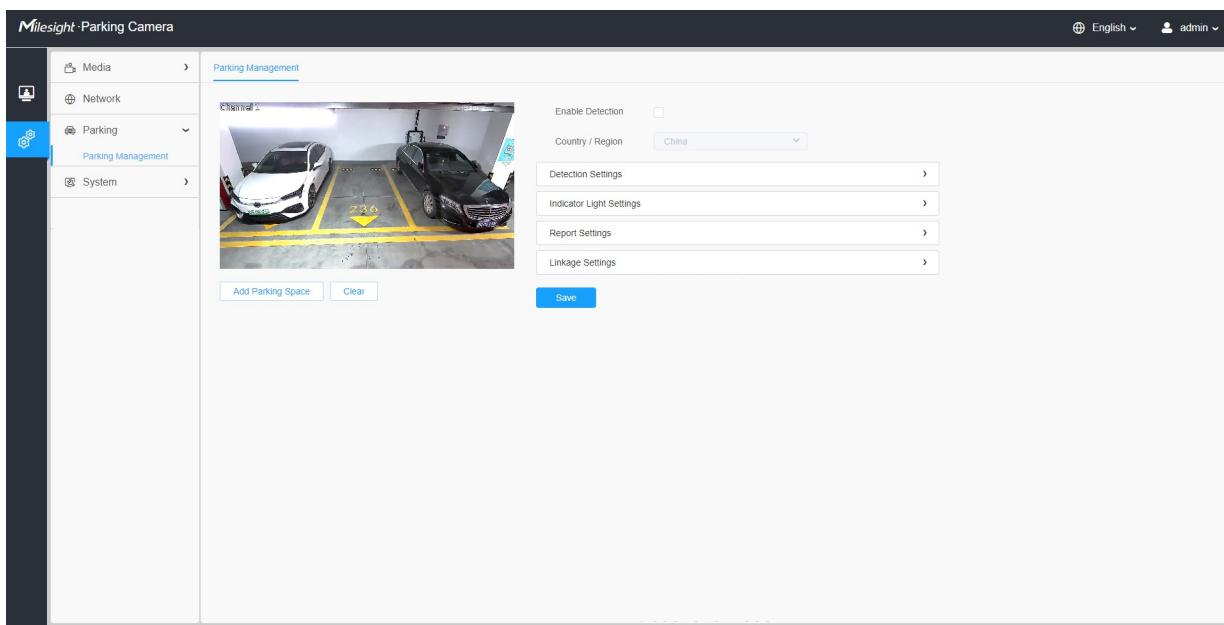
- Die Einstellungen der SNMP-Software sollten mit den hier konfigurierten Einstellungen übereinstimmen.

- Damit die Einstellungen wirksam werden, ist ein Neustart erforderlich.

7.3 Parken

Parkplatzverwaltung

Im Parkmodul können parkbezogene Konfigurationen vorgenommen werden, z. B. Erkennungseinstellungen, Anzeigeleuchteinstellungen, Berichtseinstellungen, Verknüpfungseinstellungen.



Die Einstellungsschritte sind wie folgt:

Schritt 1: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Parkplatzerkennung zu aktivieren.

Schritt 2: Sie können auf das Dropdown-Menü klicken, um Ihr Land/Ihre Region auszuwählen.

[Erkennungseinstellungen]

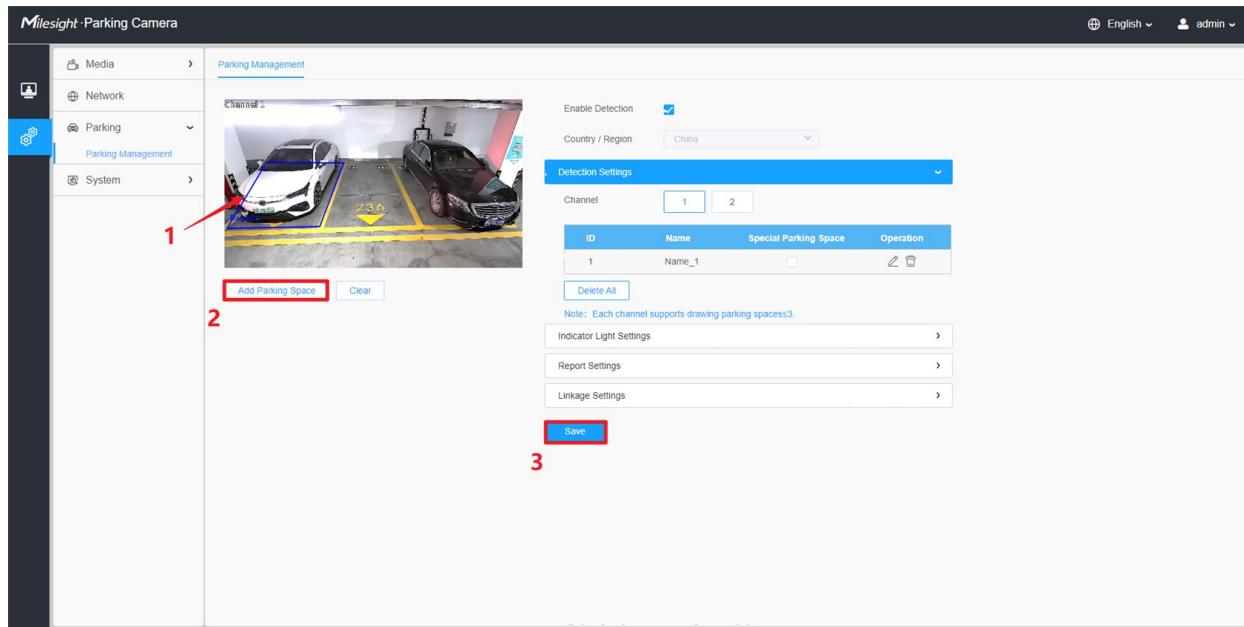
Schritt 3: Wählen Sie den Kanal aus, den Sie konfigurieren möchten.

Schritt 4: Zeichnen Sie die Erkennungsbereiche entsprechend dem Parkplatz ein. Klicken Sie auf

Add Parking Space

die Schaltfläche „**Add Parking Space**“, um Parkplätze hinzuzufügen, die überwacht werden

sollen. Klicken Sie abschließend auf die Schaltfläche „**Save**“, um die Parkplatzeinstellungen zu speichern.



Hinweis:

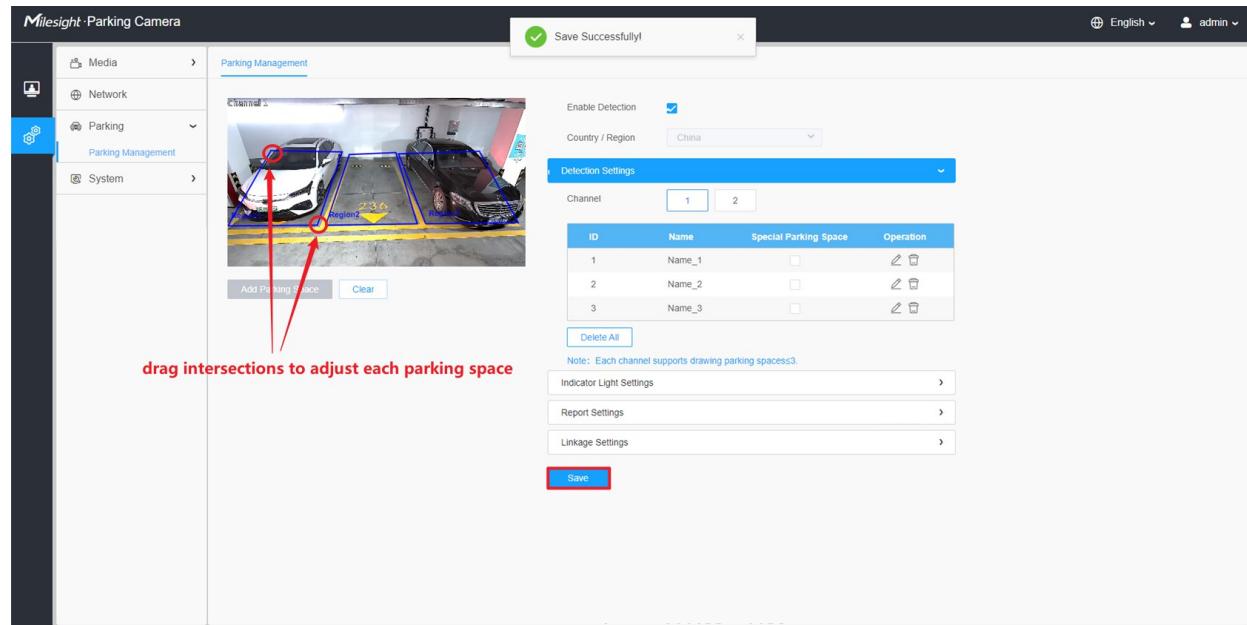
1. Jeder Kanal unterstützt maximal 3 zeichnungsfähige Parkplätze.
2. Unterstützung zum Zeichnen unregelmäßiger viereckiger Flächen, die der Form des Parkplatzes entsprechen.

Tabelle 22. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung								
Name	<p>Der Name des Erkennungsbereichs kann bearbeitet werden. Zum Beispiel A1, A2, B1, B2.</p> <p>Hinweis: Gültiger Inhalt: 1 bis 15 Ziffern oder Buchstaben!</p>								
Sonderparkplatz	<p>Unterstützt die Definition von Sonderparkplätzen, um die Verwaltung zu differenzieren und den Verwaltungsanforderungen verschiedener Arten von Parkplätzen auf einem Parkplatz gerecht zu werden. Sonderparkplätze können an die Anforderungen von VIP-/Sonder-/Privatparkplätzen angepasst werden.</p> <p>Klicken Sie auf das Auswahlfeld, das als Sonderparkplatz konfiguriert werden soll.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Name</th> <th>Special Parking Space</th> <th>Operation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Name_1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	ID	Name	Special Parking Space	Operation	1	Name_1	<input checked="" type="checkbox"/>	
ID	Name	Special Parking Space	Operation						
1	Name_1	<input checked="" type="checkbox"/>							
	Bearbeiten Sie den Bereichsnamen.								
	Löschen Sie den Erkennungsbereich.								
Delete All	Löschen Sie alle hinzugefügten Erkennungsbereiche.								

Schritt 5: Sie können den Erkennungsbereich per Drag & Drop verschieben. Und ziehen Sie die Schnittpunkte, um jeden Parkplatz anzupassen.

Hinweis: Klicken Sie nach der Anpassung auf die Schaltfläche „Speichern“, um die Konfiguration zu speichern.



[Einstellungen für die Anzeigeleuchte]

Schritt 6: In den Einstellungen für die Anzeigeleuchten können Sie die Farben und Blinkeinstellungen für die drei Zustände „Frei/Voll/Spezial“ konfigurieren.

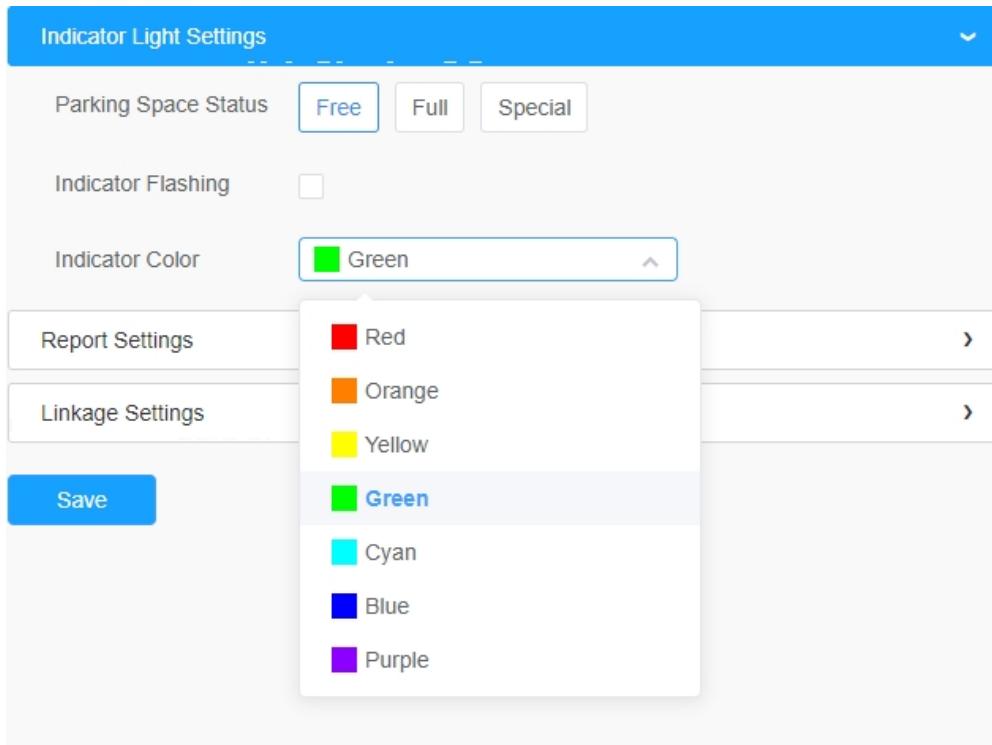


Tabelle 23. Beschreibung der Tasten

Parameter	Funktion Einführung	
Parkplatzstatus	Frei	Es sind Parkplätze verfügbar. Die Kontrollleuchte leuchtet standardmäßig grün.
	Voll	Alle Parkplätze sind belegt. Die Kontrollleuchte leuchtet standardmäßig rot.
	Spezial	Es sind nur Sonderparkplätze verfügbar. Die Anzeigeleuchte leuchtet standardmäßig blau. Hinweis: Wenn der Sonderparkplatz der letzte verfügbare Parkplatz ist, wird die Anzeigeleuchte auf die für den Sonderparkplatz festgelegte Farbe eingestellt.
Anzeige blinkt	Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Sie möchten, dass die Anzeigeleuchte kontinuierlich blinkt und darauf hinweist, dass hier Parkplätze verfügbar sind.	
Farbe der Anzeige	Ändern Sie die Farbe der Anzeigeleuchte.	

[Berichtseinstellungen]

Schritt 7: Die Parkinformationen können über HTTP(s)-, TCP- oder MQTT-Protokolle übertragen werden.

Berichtprotokoll

HTTP

Report Settings

Report Protocol HTTP TCP MQTT

URL 1 2 3

Enable

Snapshot

User Name

Password

Periodic Report

Period s(5~3600)

Tabelle 24. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktionsbeschreibung
URL	Das HTTP-URL-Format kann angepasst werden, zum Beispiel: http://{ip}:{port}/api/httpEvent?xxxxxx
Aktivieren	Starten oder Beenden der Verwendung von HTTP.
Snapshot	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Snapshots über HTTP-Post hochzuladen.  Hinweis: Diese Option ist nur für die HTTP-Methode „Post“ verfügbar.
Benutzername	Name des Empfängers.
Passwort	Passwort des Empfängers.
Periodischer Bericht	Entsprechend der konfigurierten Periode werden die Parkinformationen regelmäßig per HTTP-Post übermittelt.
Periode	Es sind Zeiträume von 5 bis 3600 Sekunden verfügbar.

TCP

Report Settings

Report Protocol HTTP TCP MQTT

Camera Report Port (1~65535)

Periodic Report

Period s(5~3600)

Tabelle 25. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Kamera-Bericht-Port	Kamera-Berichtsports.
Periodischer Bericht	Die Parkinformationen werden entsprechend dem konfigurierten Intervall regelmäßig über TCP übertragen.
Periode	Es sind Zeiträume von 5 bis 3600 Sekunden verfügbar.

MQTT

Report Settings

Report Protocol HTTP TCP MQTT

Host*

Port* (1~65535)

Topic*

Snapshot

User Name

Password

SSL/TLS

Certificate Type CA Signed Server Self Signed

Periodic Report

Period s(5~3600)

Tabelle 26. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Host	MQTT-Broker-Adresse zum Empfangen von Daten.
Port	MQTT-Broker-Port zum Empfang von Daten.
Thema	Geben Sie das Thema für das Abonnement und die Veröffentlichung ein.
Snapshot	Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um einen Screenshot in die Push-Benachrichtigung einzufügen.
Benutzername	Der Benutzername, der für die Verbindung mit dem MQTT-Broker verwendet wird.
Passwort	Das Passwort, das für die Verbindung mit dem MQTT-Broker verwendet wird.
SSL/TLS	Klicken Sie auf das Kontrollkästchen, um das SSL/TLS-Protokoll zu aktivieren.
Zertifikatstyp	<p>Sie können zwischen den Zertifikatstypen „CA-signierter Server“ und „Selbstsigniertes Zertifikat“ wählen.</p> <p>CA-signierter Server: Überprüfen Sie anhand des vom Gerät bereitgestellten Stammzertifikats der CA-Authentifizierung.</p> <p>Selbstsigniert: Überprüfen Sie anhand des hochgeladenen Zertifikats und des privaten Schlüssels.</p>  <p>Hinweis</p> <ul style="list-style-type: none"> Bei der Auswahl eines selbstsignierten Zertifikats muss das entsprechende Stammzertifikat (CA-Datei) importiert werden. Der Dateityp muss „.crt“ oder „.pem“ sein. Wenn Sie das Client-Zertifikat und den privaten Schlüssel hochladen möchten, müssen beide zusammen hochgeladen werden. Der Dateityp muss „.crt“ oder „.pem“ sein.
Regelmäßiger Bericht	Die Parkinformationen werden entsprechend dem konfigurierten Intervall regelmäßig über MQTT übertragen.
Periode	Es sind Zeiträume von 5 bis 3600 Sekunden verfügbar.

Schritt 8: Klicken Sie auf die Schaltfläche „**Save**“, um die Berichtseinstellungen zu speichern.

Schritt 9: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den periodischen Bericht für Parkplätze zu aktivieren. Legen Sie dann die Intervallzeit fest.

[Verknüpfungseinstellungen]

Schritt 10: Sie können Audiodateien für das Ein- und Ausfahren von Fahrzeugen festlegen.

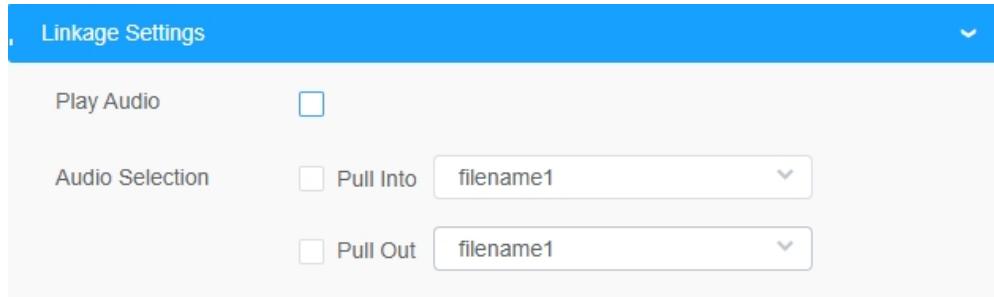


Tabelle 27. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Audio abspielen	Klicken Sie auf das Kontrollkästchen, um „Audio abspielen“ zu aktivieren.  Hinweis: Bitte aktivieren Sie zuerst den Audioausgang.
Audioauswahl	Sie können frei wählen, ob Audio beim Ein- oder Ausfahren eines Fahrzeugs abgespielt werden soll, und Sie können auch die entsprechenden Audiodateien ändern.

7.4 System

7.4.1 Systemeinstellungen

Hier können Sie Systeminformationen sowie Datum und Uhrzeit überprüfen.

Systeminfo

Alle Informationen zur Hardware und Software der Kamera finden Sie auf dieser Seite.

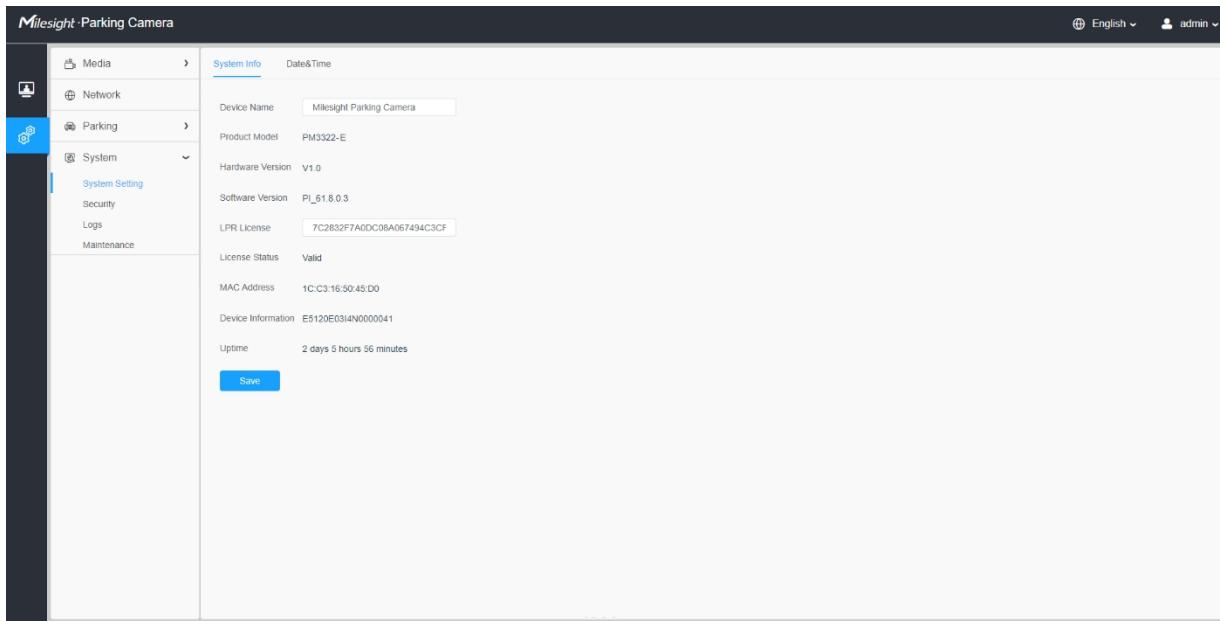


Tabelle 28. Beschreibung der Tasten

Parameter	Funktion Einführung
Gerätename	Der Gerätename kann angepasst werden.
Produktmodell	Das Produktmodell der Kamera.
Hardwareversion	Die Hardwareversion der Kamera.
Softwareversion	Die Softwareversion der Kamera kann aktualisiert werden.
LPR-Lizenz	Geben Sie die LPR-Aktivierungslizenz ein, um die LPR-Funktion (Kennzeichenerkennung) zu nutzen.
Lizenzstatus	Der aktuelle Status der Lizenz.
MAC-Adresse	Media Access Control-Adresse.
Geräteinformationen	Die Geräteinformationen, einschließlich Informationen zu Alarm-E/A und Clipper-Chip.
Betriebszeit	Die seit dem letzten Neustart des Geräts verstrichene Zeit.
Save	Konfiguration speichern.

Datum und Uhrzeit

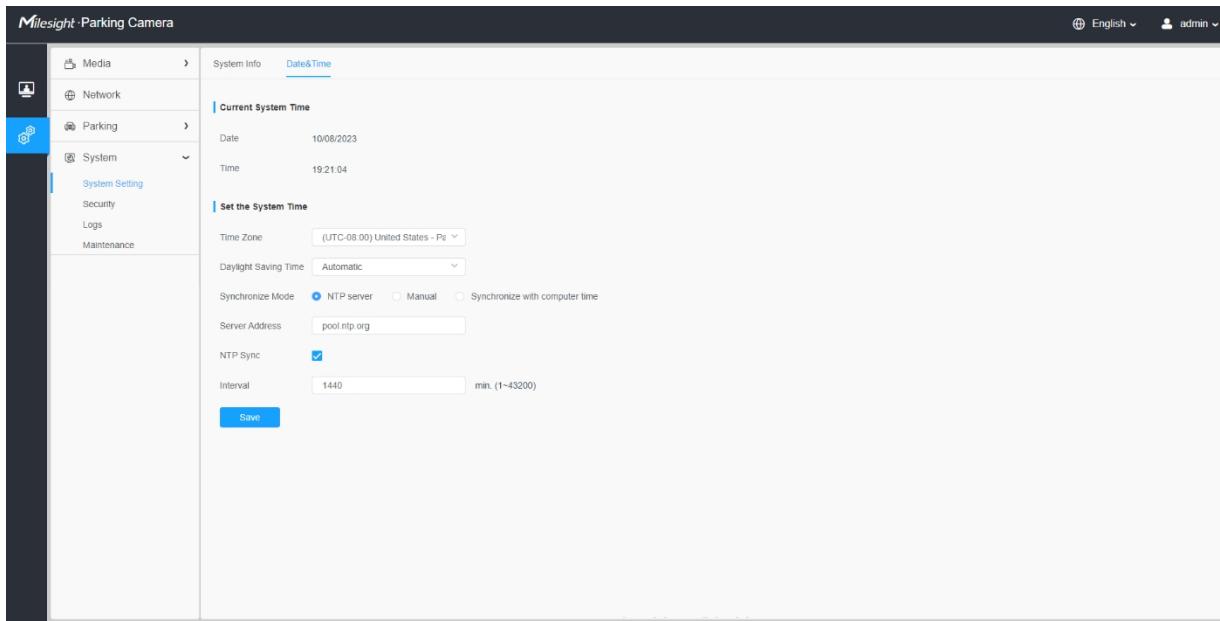


Tabelle 29. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Aktuelle Systemzeit	Aktuelles Datum und Uhrzeit des Systems.
Systemzeit einstellen	<p>Zeitzone: Wählen Sie eine Zeitzone für Ihren Standort aus.</p> <p>Sommerzeit: Aktivieren Sie die Sommerzeit.</p> <p>Synchronisierungsmodus: NTP-Server, Manuell und Mit Computerzeit synchronisieren sind optional.</p> <p>NTP-Server: Geben Sie die Adresse des NTP-Servers ein.</p> <p>NTP-Synchronisierung: Aktualisieren Sie Ihre Zeit regelmäßig entsprechend dem Intervall.</p> <p>Manuell: Stellen Sie die Systemzeit manuell ein.</p> <p>Mit Computerzeit synchronisieren: Synchronisieren Sie die Zeit mit Ihrem Computer.</p>
Save	Speichern Sie die Konfiguration.

7.4.2 Sicherheit

Hier können Sie Benutzer, Zugriffsliste, Sicherheitsdienst usw. konfigurieren.

Benutzer

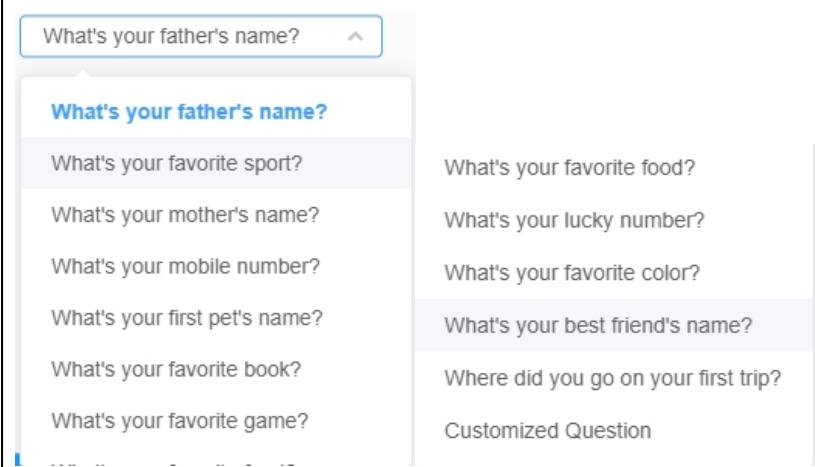
The screenshot shows the Milesight Parking Camera user interface. The left sidebar has a dark theme with blue highlights for 'Parking'. The main menu bar at the top includes 'English', 'admin', and tabs for 'User', 'Online User', 'Access List', 'Security Service', and 'About'. The 'User' tab is active. Below it, under 'Manage Privilege', there is a checkbox for 'Allow Anonymous Viewing' which is unchecked. Under 'Security Question', there is a 'Security Question' section with an 'Edit' button. Under 'Account Management', there is a table with one row:

ID	User Name	Privilege	Operation
1	admin	Administrator	

Buttons for 'Add' and 'Save' are located below the table.

Tabelle 30. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Berechtigungen verwalten	Anonyme Anzeige zulassen: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um Besuche von Personen zuzulassen, die kein Konto für das Gerät haben.

Parameter	Funktionsbeschreibung
Sicherheitsfrage	<p>Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bearbeiten“, um drei Sicherheitsfragen für Ihre Kamera festzulegen. Falls Sie das 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> 

Parameter	Funktionsbeschreibung
Kontoverwaltung	<p>Klicken Sie auf die Schaltfläche „Hinzufügen“, um die Seite „Kontoverwaltung“ anzuzeigen. Sie können der Kamera 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 „Save“ klicken. Das hinzugefügte Konto wird in der Kontenliste angezeigt.</p> <p>Administratorpasswort: Sie können ein Konto nur hinzufügen, nachdem Sie das richtige Administratorpasswort eingegeben haben.</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>Neues 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> <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es werden bis zu 20 Benutzer unterstützt, darunter ein Standardbenutzer und 19 benutzerdefinierte Benutzer. • Die Betreiberrechte sind standardmäßig alle aktiviert.

Online-Benutzer

Hier wird der Echtzeitstatus der Benutzer angezeigt, die sich bei der Kamera anmelden.

ID	User Name	User Level	IP Address	Login Time
1	admin	Administrator	192.168.69.39	2023-08-10 19:18:14

Tabelle 31. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Aktualisieren	Klicken Sie hier, um den aktuellen Status der Benutzer zu erhalten, die auf die Kamera zugreifen.
ID	<p>Seriennummer des Benutzers, der sich bei der Kamera anmeldet, aufzeichnen.</p> <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> In der Liste werden maximal 30 Einträge angezeigt. Es gibt nur einen Eintrag, wenn sich derselbe Benutzer mit derselben IP-Adresse bei der Kamera anmeldet.
Benutzername	Name des Benutzers, der sich bei der Kamera anmeldet.
Benutzerebene	Stufe des Benutzers, der sich bei der Kamera anmeldet.
IP-Adresse	IP-Adresse des Geräts, auf dem sich die Kamera befindet, bei der sich der Benutzer anmeldet.
Anmeldezeit	Systemzeit der Kamera, zu der sich der Benutzer bei der Kamera anmeldet.

Zugriffsliste

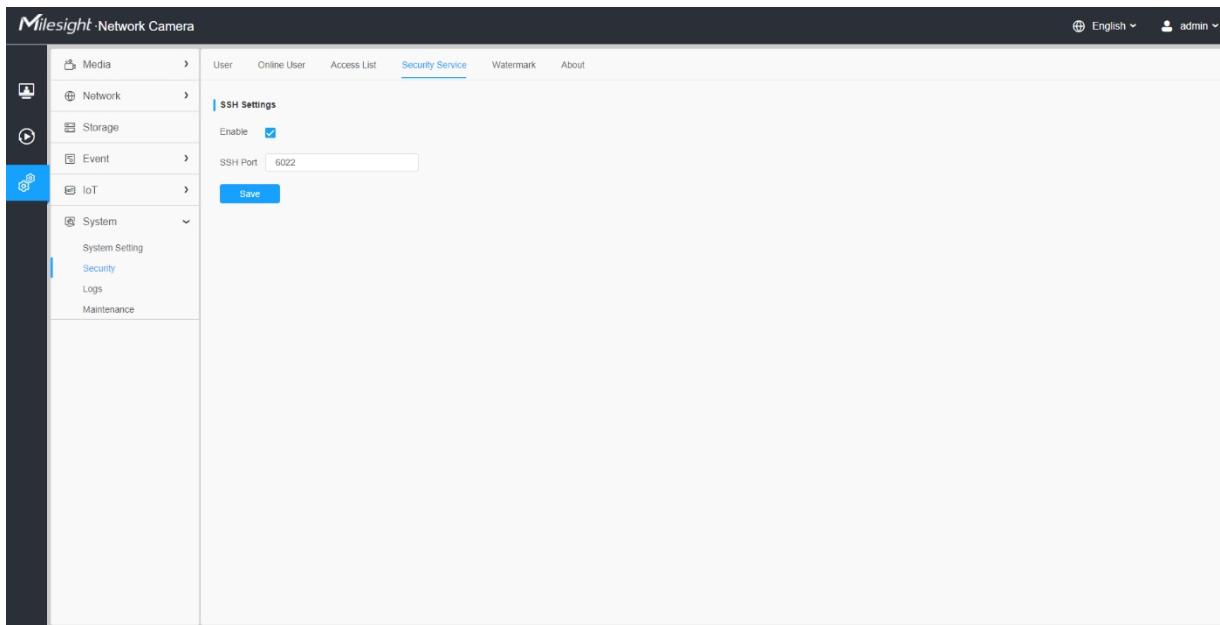
The screenshot shows the Milesight Parking Camera software interface. The left sidebar has a navigation tree with 'Media', 'Network', 'Parking' (selected), 'System', 'System Setting', 'Security', 'Logs', and 'Maintenance'. The top right shows 'English' and 'admin'. The main content area has a title 'Access List' with tabs 'User', 'Online User', 'Access List' (selected), 'Security Service', and 'About'. Below this is a section 'Access List' with 'Enable Access List Filtering' and 'Filter Type' (Allow/Deny). A table with columns 'ID', 'Rule', 'Address', and 'Operation' shows 'No Data'. Buttons 'Add', 'Delete All', and 'Save' are at the bottom.

Tabelle 32. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Zugriffsliste	Zugriffslistenfilterung aktivieren: Zugriff auf bestimmte IP-Adressen ermöglichen oder einschränken.
Zugriffsliste	Filtertyp: Zugriff zulassen oder verweigern.

Parameter	Funktionsbeschreibung	
	 Add	Regel: Einzeln, Netzwerk und Bereich sind verfügbar. IP-Adresse: Geben Sie die Adresse ein, um Zugriff auf das Gerät zu erhalten.
	 Delete All	Löschen Sie die gesamte Zugriffsliste.
	 Edit	Bearbeiten Sie die ausgewählte IP in der Zugriffsliste.
	 Delete	Löschen Sie die ausgewählte IP-Adresse aus der Zugriffsliste.
 Save	Speichern Sie die Konfiguration.	

Sicherheitsdienst



The screenshot shows the Milesight Network Camera configuration interface. The left sidebar has a navigation menu with options like Media, Network, Storage, Event, IoT, System (with sub-options System Setting, Security, Logs, Maintenance), and Help. The main content area has tabs at the top: User, Online User, Access List, Security Service (which is selected and highlighted in blue), Watermark, and About. Under the Security Service tab, there is a sub-section titled 'SSH Settings' with a checked 'Enable' checkbox and an input field for 'SSH Port' set to 6022. A blue 'Save' button is located below the port number. At the top right of the main content area, there are language and user selection dropdowns.

The screenshot shows the Milesight Network Camera configuration interface. The left sidebar menu includes Home, Status, Network (Cellular, WLAN), Object Capture (Image Configuration, Capture Management), System (System Info, Date&Time, User), Security Server (selected), Storage, and Maintenance. The main content area is titled 'SSH Settings' and contains a single checkbox labeled 'Enable'. A blue 'Save' button is located at the bottom left of the content area.

Tabelle 33. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
SSH-Einstellungen	Secure Shell (SSH) hat viele Funktionen: Es kann Telnet ersetzen und bietet außerdem einen sicheren Kanal für FTP, POP und sogar für PPP.

Über

The screenshot shows the Milesight Parking Camera configuration interface. The left sidebar menu includes Media, Network, Parking (selected), System (System Setting, Security, Logs, Maintenance), and an unlabelled icon. The top navigation bar shows User, Online User, Access List, Security Service, and About. The main content area is titled 'Open Source Software Licenses' and contains a blue 'View Licenses' button.

Der Benutzer kann einige Open-Source-Softwarelizenzen für die Kamera anzeigen, indem er auf die Schaltfläche „Lizenzen anzeigen“ klickt.

7.4.3 Protokolle

Hier können Sie Protokolle überprüfen und Remote-Protokolle konfigurieren.

Protokolle

Die Protokolle enthalten Informationen über die Zeit und die IP-Adresse, über die über das Internet auf die Kamera zugegriffen wurde.

Tabelle 34. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Haupttyp	Es gibt fünf Hauptprotokolltypen: Alle Typen, Betrieb, Informationen, Ausnahme und Smart .
Untertyp	Nachdem Sie den Haupttyp ausgewählt haben, wählen Sie den Untertyp aus, um den Bereich der Protokolle einzuschränken.
Startzeit	Der Zeitpunkt, zu dem das Protokoll beginnt.
Endzeit	Zeitpunkt, zu dem das Protokoll endet.

Parameter	Funktionsbeschreibung
Search	Durchsuche die Protokolle.
Export	Exportieren Sie die Protokolle.
Gehen Sie zu	Geben Sie die Anzahl der Protokollseiten ein.

Remote-Protokolle

Remote-Protokolle können von Geräten generierte Protokollinformationen an einen Remote-Standort senden.

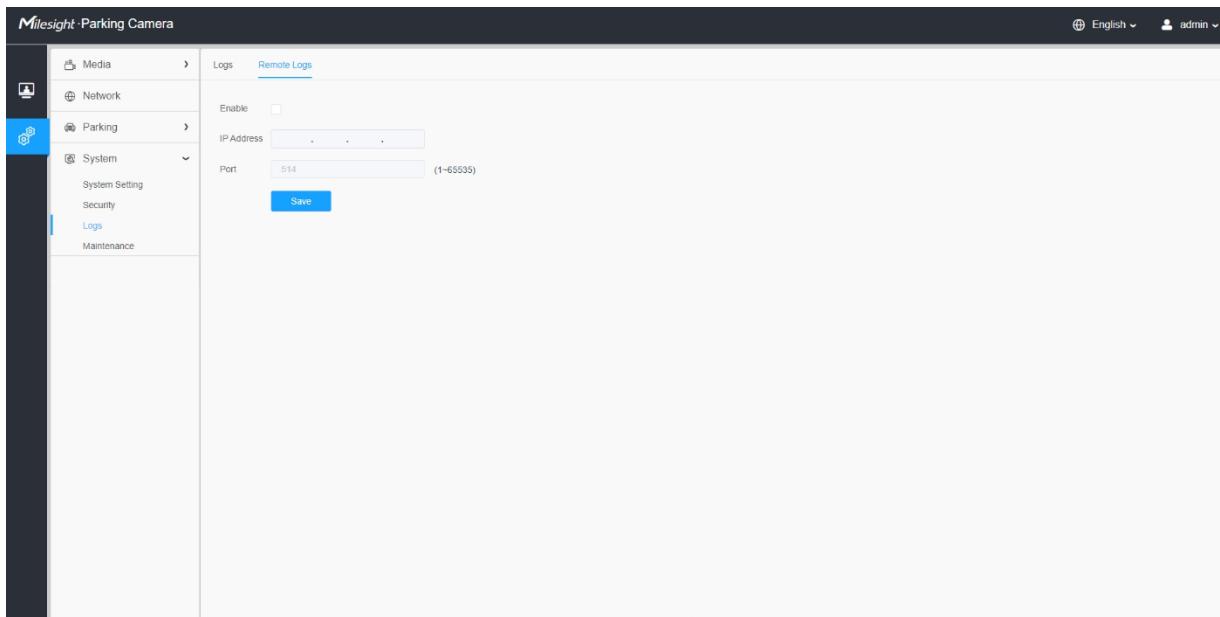


Tabelle 35. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Aktivieren	Klicken Sie auf das Kontrollkästchen, um Remote-Protokolle zu aktivieren.
IP-Adresse	Remote-IP-Adresse.
Port	IP-Portnummer.
Save	Konfiguration speichern.

7.4.4 Wartung

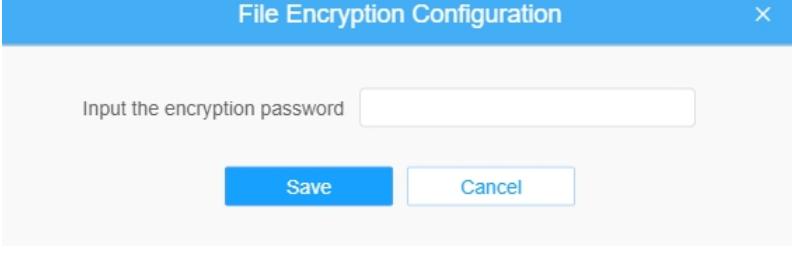
Hier können Sie die Systemwartung und den automatischen Neustart konfigurieren.

Systemwartung

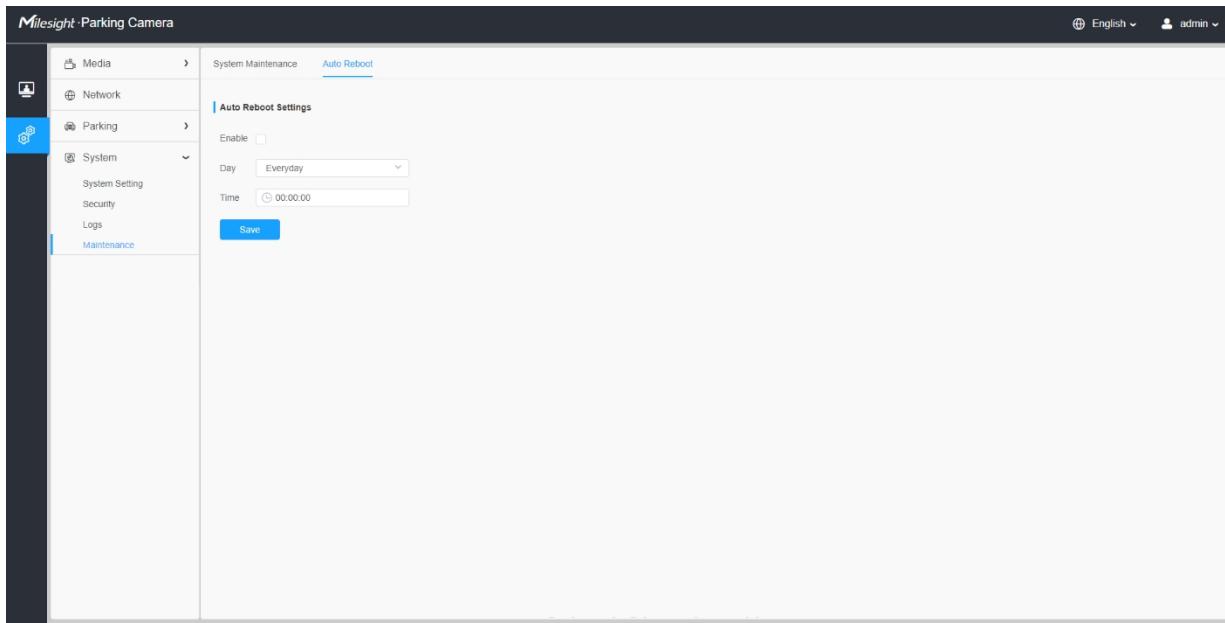
The screenshot shows the Milesight Parking Camera configuration interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Media, Network, Parking, System (with sub-options like System Setting, Security, Logs, Maintenance), and a camera icon. The main content area is titled 'System Maintenance' and includes tabs for 'Auto Reboot' and 'System Upgrade'. Under 'System Upgrade', the software version is listed as PI_61.8.0.3. It features sections for 'Local Upgrade' (with a file input field and 'Upgrade' button) and 'Online Upgrade' (with a 'Check' button). Under 'Maintenance', there's a 'Reset' section with checkboxes for 'Keep the IP Configuration' and 'Keep the User Information', both of which are checked. There are also 'Export' buttons for 'Diagnose Info' and 'Config File', and 'Import' buttons for both. Finally, the 'Reboot' section contains a 'Reboot the Device' button.

Tabelle 36. Beschreibung der Schaltflächen

Parameter	Funktion Einführung
Systemaktualisierung	<p>Softwareversion: Die Softwareversion der Kamera.</p> <p>Lokales Upgrade: Klicken Sie auf die Schaltfläche „Durchsuchen“ 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.</p> <p>Online-Upgrade: Klicken Sie auf die Schaltfläche „Überprüfen“, um die aktuellste Firmware-Version auf unserer Website zu überprüfen, und klicken Sie dann auf „OK“, um ein Upgrade auf diese Version durchzuführen.</p> <p>Wenn Ihre Kamera bereits über die neueste Version verfügt, wird die Meldung „Die aktuelle Version ist die neueste Version“ angezeigt.</p> <div style="background-color: #0072BD; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Tips ×</div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> The current version is the latest version. OK</div> <p> Hinweis: Trennen Sie das Gerät während des Updates nicht von der Stromversorgung. Das Gerät wird neu gestartet, um das Upgrade abzuschließen.</p>

Parameter	Funktionsbeschreibung
Wartung	<p>Zurücksetzen: Klicken Sie auf die Schaltfläche „Zurücksetzen“, um die Kamera auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.</p> <p>IP-Konfiguration beibehalten: Aktivieren Sie diese Option, um die IP-Konfiguration beim Zurücksetzen der Kamera beizubehalten.</p> <p>Benutzerinformationen beibehalten: Aktivieren Sie diese Option, um die Benutzerinformationen beim Zurücksetzen der Kamera beizubehalten.</p> <p>Diagnoseinformationen exportieren: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um Protokolle und Systeminformationen zum Betriebsstatus des Geräts zu exportieren.</p> <p> Hinweis: Das Dateiformat ist „.txt“.</p> <p>Konfigurationsdatei exportieren: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, woraufhin ein Fenster wie unten gezeigt angezeigt wird:</p>  <p>Sie müssen das Passwort erneut eingeben und bestätigen und dann auf die Schaltfläche „Speichern“ klicken, um die Konfigurationsdatei zu exportieren.</p> <p>Konfigurationsdatei importieren: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, woraufhin ein Fenster angezeigt wird, in dem Sie auf „OK“ klicken können, um die Konfiguration zu aktualisieren.</p> <p>Es erscheint ein Fenster mit der Aufforderung „Passwort der Konfigurationsdatei eingeben“. Geben Sie das Passwort ein und klicken Sie auf die Schaltfläche „Speichern“, um die Konfigurationsdatei zu importieren.</p>  <p> Hinweis: Exportieren und importieren Sie dieselbe Konfigurationsdatei. Das Passwort muss identisch sein.</p>

Automatischer Neustart



Stellen Sie Datum und Uhrzeit ein, um die automatische Neustartfunktion zu aktivieren. Die Kamera wird dann automatisch entsprechend der eingestellten Zeit neu gestartet, falls sie nach längerem Betrieb überlastet ist.

Kapitel 8. Dienstleistungen

Milesight bietet seinen Kunden zeitnahen und umfassenden technischen Support. Endbenutzer können sich an ihren lokalen Händler wenden, um technischen Support zu erhalten. Distributoren und Wiederverkäufer können sich für technischen Support direkt an Milesight wenden.

E-Mail-Adresse für technischen

Support:support@milesight.com Website:

<http://www.milesight.com>

Online-Problemübermittlungssystem: <http://www.milesight.com/service/feedback.asp>

MILESIGHT CHINA

TEL: +86-592-5922772

Adresse: Gebäude C09, Software Park Phase III, Xiamen 361024, Fujian, China