

MV Cloud Managed Überwachungskameras



ÜBERBLICK

Die Cisco Meraki Überwachungskameras der MV-Serie bestechen durch ihre enorm einfache Einrichtung und äußerst unkomplizierte Konfiguration. Dank der Integration in das Meraki Dashboard, der einfachen Installation und einem Cloud-gestützten Edge-Speicher gehören die Kosten und Komplexität herkömmlicher Überwachungslösungen mit diesen Kameras der Vergangenheit an.

Wie bei allen Meraki Produkten erfolgt auch bei den MV-Kameras die Bereitstellung ohne manuelle Eingriffe. Administratoren müssen lediglich die Geräte durch Eingabe der Seriennummern im Meraki

Dashboard hinzufügen und schon können sie mit der Konfiguration beginnen – noch bevor die Hardware vor Ort eintrifft. Im Meraki Dashboard können Benutzer problemlos auf Videostreams zugreifen und Videowände zur Überwachung wichtiger Bereiche über mehrere Standorte hinweg erstellen. Dabei ist zu keinem Zeitpunkt die Konfiguration einer IP-Adresse oder die Installation eines Plugins notwendig.

DIE MV-SERIE – VIDEOKAMERAS FÜR ALLE

ANFORDERUNGEN

Die MV-Serie ist sowohl für Innenbereiche (MV21) als auch für Außenbereiche (MV71) geeignet. Die beiden in in schlichter Designsprache gehaltenen Modelle vereinfachen die sonst so komplexe Welt der Videoüberwachung enorm. So kommt die MV-Serie etwa ohne Server und Videorekorder aus und verringert somit den Bereitstellungs- und Wartungsaufwand erheblich – alles Zeit, die Administratoren nun in die Erfüllung wichtigerer Aufgaben im Unternehmens investieren können.

Der in die Kamera integrierte, auch auf extreme Umgebungsumstände ausgelegte Solid-State-Speicher macht Schluss mit übermäßig

beanspruchten Upload-Bandbreiten und sorgt für einen robusten Failover-Schutz: Solange die Kamera mit Strom versorgt ist, kann sie die Aufzeichnung auch ohne Netzwerkverbindung fortsetzen. Mit der bewegungsbasierten Indexierung können Sie Videoaufzeichnungen schnell durchsuchen und sichten. Dank der fortschrittlichen Exportfunktionen können Sie Beweismaterial zudem mühelos an Sicherheitspersonal übergeben oder Strafverfolgungsbehörden aushändigen.

Die Kameras sind an die Meraki Cloud-Infrastruktur angebunden, die die Geräte automatisch mit neuen Sicherheits- und Softwareupdates versorgt. Administratoren können sich so immer darauf verlassen, dass ihre Infrastruktur nicht nur sicher, sondern auch für die Zukunft gerüstet ist.

Produkt-Highlights

- Einfachere Abläufe mit dem Meraki Dashboard
- Cloud-gestützter Edge-Speicher konsolidiert die Infrastruktur
- Geeignet für Implementierungen aller Größen: Ob nur eine Kamera oder 1.000 und mehr Geräte
- Intelligente Bewegungsindexierung mit Suchmodul
- Integrierte Tools für Videoanalysen
- Sichere, verschlüsselte Kontrollarchitektur
- Keine spezielle Software oder Browser-Plug-Ins nötig

HOCHMODERNE ARCHITEKTUR

Meraki bringt seine umfangreiche Erfahrung im Bereich der verteilten Computersysteme jetzt auch ins Umfeld der Überwachungskameras. Die MV-Kameras mit Cloud-gestütztem Edge-Datenspeicher sind bahnbrechend einfach in der Installation, Konfiguration und Handhabung. Da sie komplett ohne Netzwerkvideorekorder (NVR) auskommen, sind sie mit geringeren Kapitalausgaben verbunden – und dank der vereinfachten Architektur fallen auch weniger Betriebskosten an.

Alle MV-Kameras bieten integrierten, höchst zuverlässigen Speicher industrieller Qualität. Diese hochmoderne Technologie ermöglicht eine Skalierung auf jede beliebige Größe, da der verfügbare Speicher des Gesamtsystems mit jeder weiteren Kamera zunimmt. So ist zudem gewährleistet, dass die Kameras ihre Aufzeichnung auch dann fortsetzen, wenn die Netzwerkverbindung unterbrochen wird.



OPTIMIERTE DATENAUFBEWAHRUNG

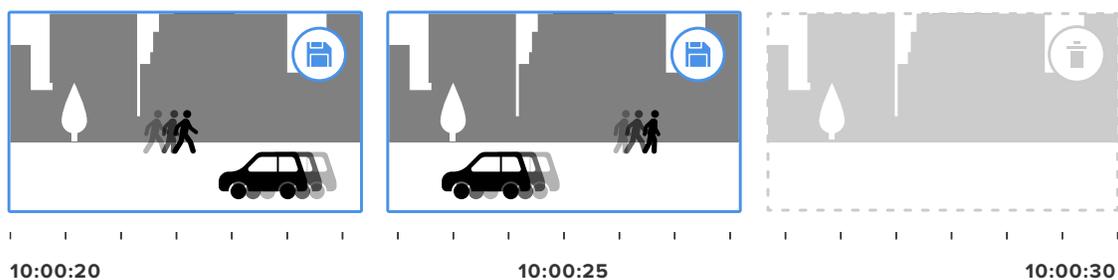
Die MV-Serie nutzt einen einzigartigen Ansatz zur Verarbeitung von Bewegungsdaten: Videos werden in der Kamera selbst analysiert und die Bewegungen in der Cloud indexiert. Diese hybride, bewegungsbasierte Aufbewahrungsstrategie in Kombination mit Aufzeichnungszeitplänen erlaubt es Benutzern, die Videospeicherungsstrategie zu definieren, die für die jeweiligen Bereitstellungen am besten geeignet ist.

Das bewegungsbasierte Speicherungstool ermöglicht es Benutzern, Bit-Rate und Frame-Rate für die Videos auszuwählen, um die perfekte Balance zwischen Speicherdauer und Bildqualität zu finden. Alle Kameras bewahren Aufzeichnungen zur Sicherheit kontinuierlich für 72 Stunden auf,

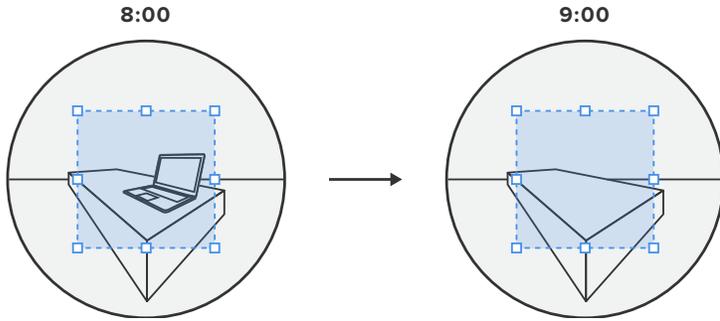
bevor gespeicherte Videos ohne Bewegungen gekürzt werden. So wird eine weitere Sicherheitsebene hinzugefügt.

Mitels Aufzeichnungszeitplänen entscheiden Sie, wann die Kameras aufzeichnen und wann nicht. Sie können Zeitplanvorlagen für mehrere Kameras erstellen und genau das speichern, was benötigt wird. Des Weiteren ist es auch möglich, Aufzeichnung vollständig zu deaktivieren und aus Datenschutzgründen nur Live-Aufnahmen ansehen.

Das Beste: Das Dashboard zeigt eine Speicherungsschätzung in Echtzeit für jede Kamera an und verhindert so ungenaue Spekulationen.



INTELLIGENTES ISOLIEREN VON EREIGNISSEN



Die Meraki MV-Kameras bieten eine intelligente Bewegungssuche, mit deren Hilfe schnell und einfach wichtige Segmente unter vielen Stunden an Videomaterial gefunden werden können. Da Störfaktoren und Fehlalarme eliminiert werden, lassen sich relevante Ereignisse rückwirkend bei minimalem Aufwand herausfiltern.

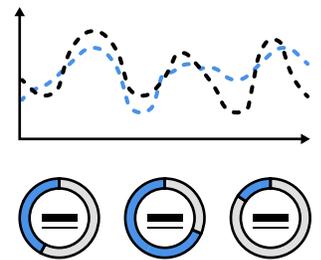
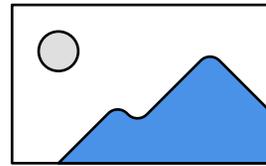
Die MV-Bewegungsindexierung bietet zudem eine intuitive Suchoberfläche. Wählen Sie einfach die für Sie wichtigen Elemente im Bild aus, und das Dashboard ruft sämtliche Aktivitäten ab, die im entsprechenden Bereich aufgetreten sind. Wird etwa ein Laptop vermisst, ziehen Sie einfach mit der Maus über den Ort, an dem er zuletzt gesehen wurde, um schnell herauszufinden, was geschehen ist.

INTEGRIERTE ANALYSEN

Dank integrierter Analysefunktionen sorgen durchschnittliche Bereitstellungen mit den MVs für mehr als nur Sicherheit. Nutzen Sie das volle Potenzial der MV-Kamera, und setzen Sie sie als Sensor zur Optimierung der geschäftlichen Leistung und operativen Ziele ein sowie zur Verbesserung der öffentlichen Sicherheit.

Verwenden Sie Heatmaps für die Analyse der Verhaltensmuster von Kunden oder zur Identifizierung der Aufenthaltsorte von Schülern in Unterrichtspausen. Verschiedene Präzisionsstufen im stündlichen oder täglichen Bereich erlauben es Benutzern, das Tool für spezifische Anwendungsfälle anzupassen.

Sämtliche Tools für die Videoanalyse sind für einen schnellen Zugriff bereits in das Dashboard der MVs integriert und in der Standard-MV-Lizenz abgedeckt. Weitere Lizenzen sind nicht erforderlich, und es entstehen keine zusätzlichen Kosten.



EINFACHER ZUGRIFF, EINFACHE KONTROLLE



ADMIN

Häufig benötigen einzelne Benutzer Zugriff auf das Überwachungssystem, dabei jedoch nur auf Bereiche, die für ihre jeweilige Rolle relevant ist. Mitarbeiter am Empfang müssen etwa den Eingangsbereich im Blick haben, benötigen jedoch im Normalfall keine Berechtigungen für die Kamerakonfiguration.



KONFIGURATION



VIEW-ONLY

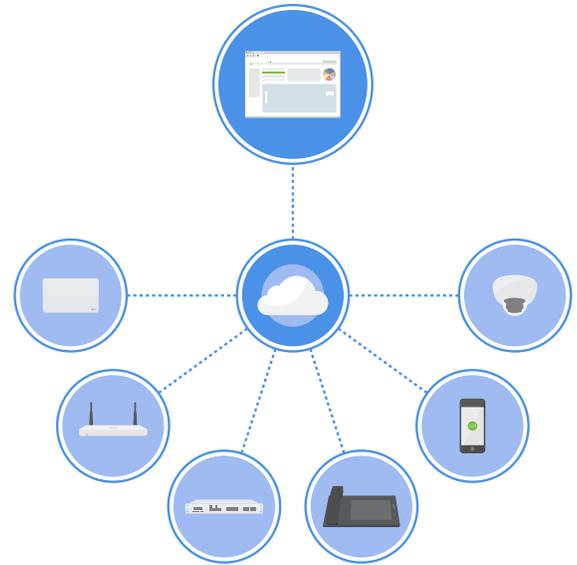
Mit dem Meraki Dashboard lassen sich die Zugriffsberechtigungen exakt auf die Anforderungen einzelner Benutzer abstimmen. Sie können beispielsweise vermeiden, dass Sicherheitspersonal Netzwerkeinstellungen ändern kann. Sie können Ansichten auf ausgewählte Kameras beschränken oder auch die Rechte für das Exportieren von Videomaterial limitieren.

Dank der Meraki Cloud-Authentifizierungsarchitektur, die zudem auch SAML-Integration (Security Assertion Markup Language) bietet, lassen sich diese Kontrollen entsprechend für sämtliche Unternehmensgrößen skalieren.

MAXIMAL EINFACH DANK CLOUD-BASIERTEM MANAGEMENT

Meraki hat mit seinem wegweisenden, GUI-basierten Management-Dashboard bereits unzählige Netzwerke weltweit revolutioniert und bringt diese Vorteile jetzt auch ins Umfeld der vernetzten Videoüberwachung. Geräte ohne manuelle Eingriffe konfigurieren, Probleme per Ferndiagnose diagnostizieren und beheben, verteilte Standorte zentral verwalten – alles ist in einer umfassenden Benutzeroberfläche vereint. Viele der Aufgaben, die Sicherheitsadministratoren jahrzehntelang größte Mühe bereiteten, sind mit diesem Tool in kürzester Zeit erledigt. Und da die Dashboard-Funktionalität in jedes Meraki Produkt integriert ist, wird fortan auch keine Videomanagementsoftware mehr benötigt.

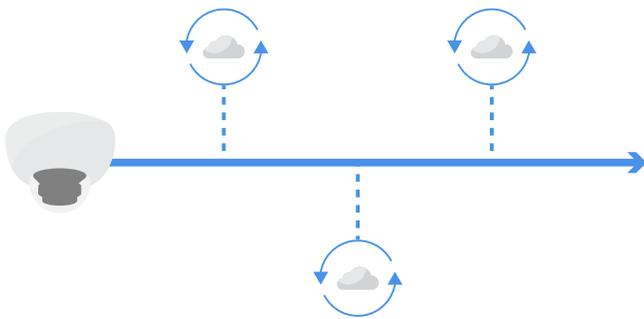
Mit Funktionen wie etwa der Drag-and-Drop-Videowand wird zudem die Geräteverwaltung und auch die Überwachung selbst enorm vereinfacht – unabhängig davon, ob die Kameras an nur einem Standort aufgestellt oder über die ganze Welt verteilt sind.



SICHER – UND IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND

Das zentralisierte Cloud-Management bietet eine der sichersten am Markt verfügbaren Plattformen für den Betrieb von Überwachungskameras. Jeglicher Zugriff auf die Kamera wird mit einer Public-Key-Infrastruktur (PKI) verschlüsselt, die für jede Kamera ein eindeutiges Zertifikat verwendet. Die integrierte Zwei-Faktor-Authentifizierung bietet eine leistungsfähige Zugriffskontrolle. Lokale Videos werden außerdem standardmäßig verschlüsselt. Dies fügt eine finale Sicherheitsebene hinzu, die nicht deaktiviert werden kann.

Softwareupdates werden automatisch verwaltet, um neue Funktionen bereitzustellen und um Sicherheitsupdates schnell zu verteilen. Geplante Wartungsfenster, bei denen im Rahmen des lizenzierten All-Inclusive-Service neue Funktionen ergänzt werden, stellen sicher, dass die MV-Serie auch in Zukunft alle Benutzeranforderungen erfüllt.



Kameraspezifikationen

Kamera

1/3,2 Zoll 5 MP (2560 x 1920) CMOS-Bildsensor mit progressiver Abtastung

Auf anspruchsvolle Umgebungen ausgelegter 128 GB Solid-State-Speicher

Vollständige Festplattenverschlüsselung

3 - 10 mm Gleitsichtobjektiv mit variabler Blende f/1.3 - f/2.5

Variables Sichtfeld:

28° - 82° (horizontal)

21° - 61° (vertikal)

37° - 107° (diagonal)

Automatische Blendensteuerung mit P-Blende für optimale Bildqualität

1/5 Sek. bis 1/32.000 Sek. Verschlussgeschwindigkeit

Mindestlichtstärke 0,27 Lux @ F1.3 (Farbe) 0,001 Lux @ F1.3 (S/W)

Signal-Rausch-Verhältnis > 62 dB - Dynamischer Bereich 69 dB

Hardwarebasierte Lichtmessung für intelligente Szenenerkennung

Integrierte IR-Beleuchtung mit bis zu 30 m Reichweite

Integrierte Heizelemente für niedrige Temperaturen oder Einsatz in Außenbereichen (nur MV71)

Video

720p HD-Videoaufzeichnung (1280 x 720) mit H.264-Kodierung

Cloud-gestützter Edge-Speicher (Video im Edge-Speicher, Metadaten in der Cloud)

Bis zu 20 Tage Videospeicher pro Kamera*

Direkte Livestreams ohne Client-Software (native Wiedergabe im Browser)**

Ortsunabhängiges Videostreaming mit automatischem Cloud-Proxy

Netzwerke

1 x 10/100 BASE-T Ethernet (RJ45)

Kompatibel mit Meraki Wireless Mesh Backhaul (separater WLAN-AP benötigt)

DSCP-Datenmarkierung

Merkmale

Cloud-Management mit vollständiger Integration in das Meraki Dashboard

Plug-and-Play-Bereitstellung mit automatischer Konfiguration

Einstellung von Fokus, Zoom und Blende per Fernzugriff

Dynamischer Tag-Nacht-Übergang mit IR-Beleuchtung

Rauschoptimierte Bewegungsindexierung mit Suchfunktion für aufgezeichnetes Material

Geteilte Videowand mit individuellen Layouts für mehrere Kameras

Selektive Exportfunktion mit Cloud-Proxy

Präzise Anpassung von Ansicht, Überprüfung und Export von Benutzerberechtigungen mit SAML-Integration

Leistungsaufnahme

Stromverbrauch MV21: max. 10,94 W via 802.3af PoE

Stromverbrauch MV71: max. 21,95 W via 802.3at PoE+

Umgebungsbedingungen

Anfangstemperatur (MV21): -10°C – 50°C

Anfangstemperatur (MV71): -40°C – 50°C

Funktionstemperatur (MV21): -20°C – 50°C

Funktionstemperatur (MV71): -50°C – 50°C

Lieferumfang

Schnellstartanleitung und Installationshandbuch

MV-Kamerahardware

Wandmontagekit und Halterung für die Deckenmontage mittels T-Schiene

Physische Merkmale

Abmessungen MV21: 166 mm x 116,5 mm (Durchmesser x Höhe)

Abmessungen MV71: 173,3 mm x 115 mm (Durchmesser x Höhe)

Gehäuse wetterbeständig gemäß IP66 (nur MV71)

Gehäuse schlag- und stoßfest gemäß IK10 (nur MV71)

Objektiv-Einstellbereich:

65° Neigung

350° Drehung

350° Schwenkung

Gewicht MV21: 1,028 kg (inkl. Montageplatte)

Gewicht MV71: 1,482 kg (inkl. Montageplatte)

RJ45-Ethernet-Anschlussbuchse

Unterstützt Ethernet-Kabel mit 5 - 8 mm Durchmesser

Status-LED

Reset-Taste

Garantie

Garantie (MV21): 3 Jahre Garantie und Hardware-Vorausersatz

Garantie (MV71): 3 Jahre Garantie und Hardware-Vorausersatz

Bestellinformationen

MV21-HW: Cloud-Managed Meraki MV21-Kamera für Innenbereiche

MV71-HW: Cloud-Managed Meraki MV71-Kamera für Außenbereiche

LIC-MV-XYR: Meraki MV Enterprise-Lizenz (X = 1, 3, 5, 7 oder 10 Jahre)

MA-INJ-4-XX: Meraki 802.3at Power-over-Ethernet-Injector (XX = USA, EU, GB oder AU)

Hinweis: Jede Meraki Kamera benötigt für den Betrieb eine Lizenz.

* Die Speicherdauer hängt von den Kodierungseinstellungen ab.

** Browser-Unterstützung für die Decodierung von H.264 erforderlich

Merkmale des Montagezubehörs

Meraki Wandmontagearm

Wandhalterung für die rechtwinklige Montage der Kamera zur Oberfläche

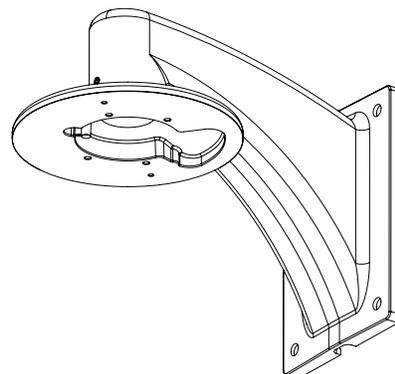
Abdeckkappe im Lieferumfang enthalten

Unterstützte Modelle: MV21, MV71

Abmessungen Wandarm: 140 mm x 244 mm x 225,4 mm

Abmessungen Abdeckkappe: 179,9 mm x 49,9 mm (Durchmesser x Höhe)

Gesamtgewicht: 1,64 kg



Meraki Mastmontagehalterung

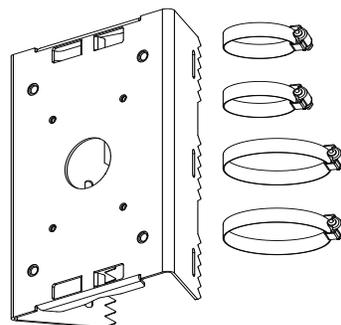
Halterung zur Montage an Masten mit 40 mm - 145 mm Durchmesser

Kombinierbar mit MA-MNT-MV-1: Meraki Wandmontagearm

Unterstützte Modelle: MV71

Abmessungen 156,7 mm x 240 mm x 68,9 mm

Gewicht: 1,106 kg



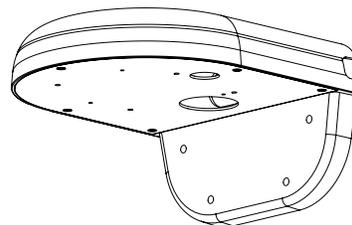
Meraki L-förmige Wandhalterung

Kompakte Wandhalterung für die rechtwinklige Montage der Kamera zur Oberfläche

Unterstützte Modelle: MV21, MV71

Abmessungen 206 mm x 182 mm x 110 mm

Gewicht: 0,917 kg



Bestellinformationen

MA-MNT-MV-1: Meraki Wandmontagearm für MV21 und MV71

MA-MNT-MV-2: Meraki Masthalterung für MV71

MA-MNT-MV-3: Meraki L-förmige Wandhalterung für MV21 und MV71