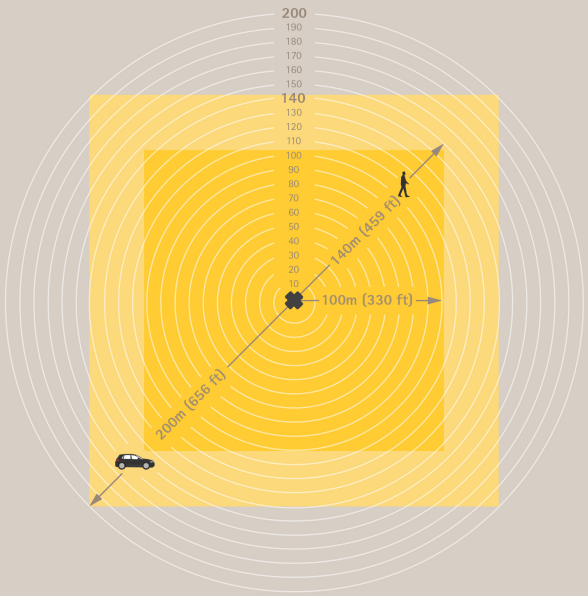
AXIS D2124-VE Radar

Zuverlässiger Bereichsschutz mit 360°-Abdeckung rund um die Uhr

Dieses Radar bietet eine 360°-Erfassung und eine KI-gestützte Klassifizierung über ein riesiges Gebiet hinweg bei allen Wetter- und Lichtverhältnissen. Trotz dieser umfassenden Abdeckung zeichnet es sich durch einen effizienten Energieverbrauch pro m²/ft² aus. Es ist für die Montage an stabilen Masten, mobilen Anhängern für die Videosicherheit oder auf Dächern konstruiert. Zudem gewährleistet die Radarbildstabilisierung eine genauere Erfassung in windigen Umgebungen. Die AXIS D2124-VE kann problemlos in bestehende Installationen mit Kameras des Typs AXIS Q6225-LE PTZ-Camera eingefügt werden und über einen Axis High PoE 120 W Midspan mit Strom versorgt werden. Das ermöglicht eine visuelle und radargestützte Double-Knock-Verifizierung mithilfe von AXIS Radar Objektverfolgung für PTZ. Außerdem ist dank PoE kein zusätzlicher Ausgang für ein weiteres Anschlusskabel erforderlich.

- **Personenerkennungsbereich von 40.000 m² (430.000 ft²)**
- **Kastenförmige Videosicherheitsbereiche für eine effiziente Abdeckung**
- **Geringer durchschnittlicher Stromverbrauch pro m²/ft²**
- **Mit AXIS Q6225-LE PTZ Camera kompatibel**
- **Optionale Double-Knock-Funktion**



FIPS 140-3 Inside #5139

AXIS D2124-VE Radar

Radar

Profile
Bereichsüberwachung

Sensor
FMCW (Frequenzmoduliertes Dauerwellensignal)

Objektdaten
Objekttyp (Klassen: Personen, Fahrzeuge, unbekannt), Reichweite, Richtung, Geschwindigkeit

Frequenz
24,05–24,25 GHz

HF-Sendeleistung
<100 mW (EIRP)
Lizenzfrei. Unschädliche Radiowellen.

Empfohlene Montagehöhe
4 bis 10 m (13 bis 33 ft)[1]

Erfassungsbereich
Profil für Bereichsüberwachung: bis zu 140 m (450 ft) bei Erfassung einer Person.[2] Eine Abbildung finden Sie auf der Titelseite.

Erfassungsreichweite
Profil für Bereichsüberwachung: bis zu 200 m (650 ft) bei Erfassung eines Fahrzeugs.[2] Eine Abbildung finden Sie auf der Titelseite.

Radialgeschwindigkeit
Bereichsüberwachungsprofil: bis zu 80 km/h (50 mph)

Erfassungsfeld
Horizontal: 360°

Geschwindigkeitsgenauigkeit
+/- 2 km/h (1,25 mph)

Entfernungsgenauigkeit
Profil für Bereichsüberwachung: 0,9 m (3 ft)

Winkelgenauigkeit
<0,5°

Räumliche Differenzierung
3 m (Mindestabstand zwischen sich bewegenden Objekten.)

Datenaktualisierungsrate
6.67 Hz

Abdeckung
Profil für Bereichsüberwachung: 40.000 m^2 (430.000 ft^2) für Personen
79.000 m^2 (850.000 ft^2) für Fahrzeuge

Koexistenzbereich
Frequenzbereich: 24 GHz
Radius: 500 m (1.640 ft)
Empfohlene Anzahl an Radarmeldern: bis zu 12

Radarmessungen
Mehrere Erfassungsbereiche, virtuelle Stolperdrähte mit ein oder zwei Linien, Ausschlussbereiche mit Filtern für nur kurz erscheinende Objekte, Objektgeschwindigkeit, Objekttyp, konfigurierbare Dauer bis zum Auslösen Radarübertragung ein/aus, Radarbildstabilisierung, Gitteropazität, Zonentransparenz, Farbschema, Spurlebensdauer, Erfassungsempfindlichkeit, Filter für schaukelnde Objekte, Filter für unbekannte Objekte, Kalibrierung der Referenzkarte mit Optionen zum Skalieren, Schwenken und Zoomen der Karte

System-on-Chip (SoC)

Modell
ARTPEC-9

Speicher
4 GB RAM, 8 GB Flash

Rechenleistung
Deep Learning Processing Unit (DLPU)

Video

Videokomprimierung
H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline, Main und High Profile
H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Main Profile
AV1
Motion JPEG

1. *Die Montagehöhe wirkt sich auf den Erfassungsbereich aus. Im Benutzerhandbuch auf axis.com finden Sie weitere Informationen.*
2. *Gemessen bei einer Montagehöhe von 5 m. Im Benutzerhandbuch auf axis.com finden Sie weitere Informationen.*

Auflösung
16:9: 1920x1080 bis 320x200
4:3: 1.280 x 960 bis 160 x 120

Bildfrequenz
Bis zu 10 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) bei allen Auflösungen

Video-Streaming
Bis zu 20 einzelne und konfigurierbare Videostreams[3]
Axis Zipstream technology in H.264, H.265 und AV1
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite
VBR/ABR/MBR H.264/H.265/AV1
Modus für geringe Verzögerung
Indikator für Video-Streaming

Netzwerk

Netzwerkprotokolle
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[4], HTTP/2, TLS[4], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, PTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)
Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf *axis.com/developer-community*.
Cloud-Anbindung mit einem Klick
ONVIF®-Profile G, ONVIF®-Profile M, ONVIF®-Profile S und ONVIF®-Profile T, technische Daten auf *onvif.org*

Videoverwaltungssysteme
Kompatibel mit AXIS Camera Station Pro, und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter *axis.com/vms*.

Bildschirm-Bedienelemente
Medienclip

Edge-to-Edge
Mikrofonkopplung
Lautsprecherkopplung
Kamerakopplung
Kopplung Sirene und Licht

Ereignisbedingungen
Anwendung
Gerätestatus: oberhalb/unterhalb/innerhalb der Betriebstemperatur, IP-Adresse blockiert/entfernt, Livestream aktiv, Netzwerkausfall, neue IP-Adresse, System bereit
Edge Storage: Laufende Aufzeichnung, Speicherstörung, Erkennung von Speicherproblemen
I/O: manueller Auslöser, virtueller Eingang ist aktiv
MQTT: MQTT-Client verbunden
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

Ereignisaktionen
Lichtstärke: Beleuchtung, Beleuchtung bei aktiver Regel
LEDs: LED-Blinkstatus, LED-Blinkstatus bei aktiver Regel
MQTT: MQTT-Veröffentlichungsnachricht senden
Benachrichtigung über: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail
Overlay-Text
Radar: Dynamische LED-Leiste, automatische Nachverfolgung per Radar, Radarerkennung
Sicherheit: Löschen der Konfiguration
Senden von SNMP-Trap-Nachrichten: senden, bei aktiver Regel senden
Bilder oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail

Daten-Streaming
Metadaten des Radars mit relativer Position, GPS-Position[5], Geschwindigkeit, Richtung und Objekttyp

Eingebaute Installationshilfen
Kalibrierung der Referenzkarte, Sensor für Neigungswinkel, GPS-Position

Analysefunktionen

Anwendungen
Unterstützt
AXIS Radar Autotracking für PTZ (Schwenken bei Erfassen)
Eine Liste der unterstützten Kameras finden Sie unter *axis.com/products/axis-radar-autotracking*
Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu *axis.com/acap*

3. *Für eine optimale benutzerfreundliche Darstellung, Netzwerkbandbreite und Speicherausnutzung empfehlen wir maximal 3 einzelne Videostreams pro Kamera oder Kanal. Einzelne Videostreams können mittels Multicast- oder Unicast-Verfahren über die integrierte Reuse-Funktion zur Mehrmalnutzung an mehrere Video-Clients im Netzwerk übertragen werden.*
4. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*
5. *Geben Sie die GPS-Position des Radars manuell ein, um die GPS-Position der Objekte im Videostream zu erhalten.*

Zulassungen

Produktkennzeichnungen
CE, CRA, CRC, ENACOM, FCC, ICASA, MIC Telecom, MOC, MTC, RATEL, RCM, RSM, SUBTEL, UL, URSE, VCCI, WPC

Lieferkette
Entspricht TAA

EMV
EN 55035, EN 55032 Klasse B, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
USA: FCC Abschnitt 15 Teil B Klasse B
Bahnanwendungen: IEC 62236-4

Sicherheit
CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 4, IEC/EN/UL 62368-1 Ausg. 4, EN 62311, RCM AS/NZS 62368.1:2022

Umgebung
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK09/IK10, ISO 21207 (Methode B), ISO 4892-2, ISO 12944-6 C5, NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

Wireless
EN 300440, EN 301489-1, EN 301489-3, FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt C, RSS-210

Netzwerk
NIST SP500-267

Cybersicherheit
EN 18031-1, ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen, FIPS 140

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit
Software: Signiertes OS, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow für zentrales ADFS-Kontomanagement, Kennwortschutz, Axis Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Stufe 1)
Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure keystore (Sicherer Schlüsselspeicher): Sicheres Element (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Stufe 3), System-on-Chip-Sicherheit (TEE)
Axis Geräte-ID, signiertes Video, sicheres Booten, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256bit)

Netzwerksicherheit
IEEE 802.1x (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[6], IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[6], TLS v1.2/v1.3[6], Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

Dokumentation
AXIS OS Hardening Guide
Axis Richtlinie zum Schwachstellenmanagement
Axis Security Development Model
AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)
Diese Dokumente stehen unter *axis.com/support/cybersecurity/resources* zum Download bereit.
Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf *axis.com/cybersecurity*

Stromversorgung

Eingang Power over Ethernet
Zur ausschließlichen Stromversorgung des Radars: IEEE 802.3at PoE+ Typ 2 Klasse 4
Zur Stromversorgung eines zweiten Geräts über PoE-Ausgang: Axis High PoE 120 W

Ausgang Power over Ethernet
IEEE 802.3bt, Typ 4, Klasse 8, max. 71 W

Leistungsaufnahme
Max. 27 W, normal 14,8 W

Merkmale
Strommesser

6. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Allgemeines

Gehäuse
Schutzartausführungen IP66/67 und NEMA 4X, Stoßfestigkeitsgrad IK10
Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff
Farbe: Grau NCS S 5502-B
Anweisungen zum Umlackieren finden Sie auf der Supportseite des Produkts. Informationen über die Auswirkung auf die Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty-implication-when-repainting*

Anschlüsse
Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt),
Netzwerk: Geschirmter RJ-45-1000BASE-T-PoE-Ausgang zur Stromversorgung eines externen PoE-Geräts

Dynamische LED
Dynamische LED-Leiste mit RGB-LEDs (rot, grün, blau) und vordefinierten Lichtmustern
Sichtbarkeit bei Tageslicht bis zu 60 m[7]

Lagerung
Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC
Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit)
Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)
Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf *axis.com*

Betriebsbedingungen
Temperatur: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen
Temperatur: -40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)
Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen
Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.
Effektiv projizierte Fläche (EPA): 0,06 m^2 (0,65 ft^2)

Gewicht
7800 g (17,2 lb)

Inhalt des Kartons
Radar, Installationsanleitung, Filterbox, TORX®-Bits T20 und T30, PoE-Anschlusskabel, RJ45-Push-Pull-Steckverbindersatz, Abdeckung für Einzelinstallation, Abdeckung für Installation mit PTZ-Kamera, Eigentümer-Authentifizierungsschlüssel

System-Tools
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, AXIS Installer, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe
Erhältlich auf *axis.com*

Sprachen
Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

Gewährleistung
Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

Software-Support
Entwicklung neuer Funktionen bis 2030 (AXIS OS 12, 13 und 14)
Unterstützung bis 31.12.2035 (AXIS OS LTS 2030–2035)
Mehr über den Lebenszyklus von AXIS OS lesen Sie auf *help.axis.com/axis-os*.

Artikelnummern
Erhältlich auf *axis.com/products/axis-d2124-ve-radar#part-numbers*

Optionales Zubehör

Installation
AXIS T8415 Wireless Installation Tool

Lagerung
AXIS Surveillance Cards

Weiteres Zubehör finden Sie auf *axis.com/products/axis-d2124-ve-radar#compatible-products*

7. *Im direkten Sonnenlicht. Der Bereich erhöht sich unter Bedingungen mit weniger Licht.*

Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle

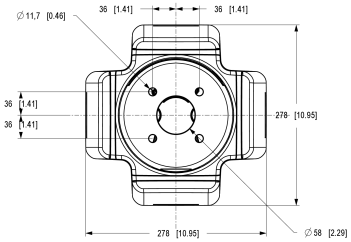
PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und 2015/863 sowie Standard EN IEC 63000:2018
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf *echa.europa.eu*

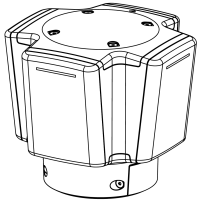
Material

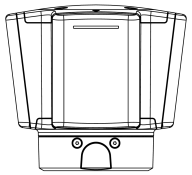
Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 67 % (bio-basiert)
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf *axis.com/about-axis/sustainability*

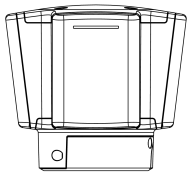
Verantwortung für die Umwelt

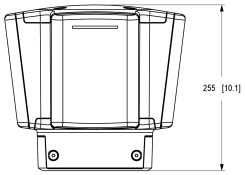
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf *unglobalcompact.org*

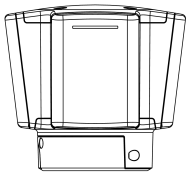


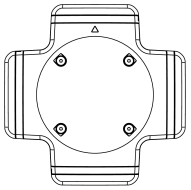












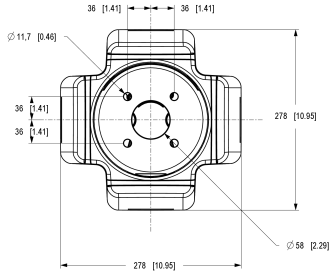
AXIS COMMUNICATIONS

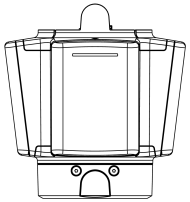
© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

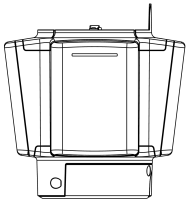
AXIS D2124-VE Radar

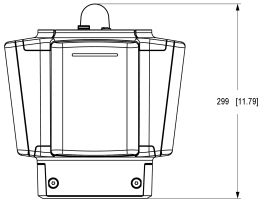
Dimensions in mm [inch]

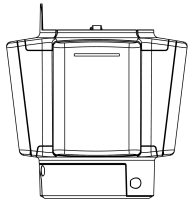
Date	Version	Scale
2026-Aug-04	M1.4	3:10
Drawing Number	Size	Sheet
3618534	A1	1(2)

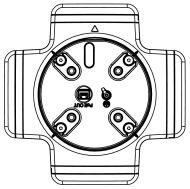












AXIS COMMUNICATIONS

© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS D2124-VE Radar

Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2026 Aug-04	M1.4	3:10
Drawing Number	Size	Sheet
3618534	A1	2(2)

Hervorgehobene Funktionen

Kastenförmige Erfassung- und Erkennungszonen

Unsere innovativen, kastenförmigen Überwachungszonen ermöglichen die effiziente und optimale Planung der Abdeckung und vereinfachen das Systemdesign. Diese Zonen gewährleisten eine präzise und zuverlässige Erfassung und Klassifizierung von Objekten innerhalb eines definierten Bereichs und erhöhen so das Leistungsvermögen von Videosicherheitslösungen.

Durch die Verwendung einzigartiger kastenförmiger Zonen kann das Radar Objekte in einem vorhergesagten Bereich genau verfolgen und überwachen, wodurch ein umfassendes Situationsbewusstsein und die Möglichkeit einer lückenlosen Abdeckung gewährleistet werden. Dieser Ansatz optimiert die Abdeckung und gewährleistet eine effektive und zuverlässige Videosicherheit.

Dynamische LED-Leiste

Der dynamische LED-Streifen ist ein Funktion bei ausgewählten Axis Radarsystemen. Mit den RGB-LEDs (rot, grün, blau) und vordefinierten Lichtmustern kann die Kamera zum Abschrecken, Warnen oder Benachrichtigen eingesetzt werden.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault ist die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts. Sie bildet die Grundlage für jedweden sicheren Betrieb und bietet Funktionen zum Schutz der Identität des Geräts, zur Sicherung seiner Integrität und zum Schutz vertraulicher Daten vor unbefugtem Zugriff. Beispielsweise sorgt der **sichere Systemstart** dafür, dass ein Gerät nur mit **signiertem Betriebssystem** gestartet werden kann. Dies verhindert konkrete Manipulationen der Bereitstellungskette. Ein Gerät mit signiertem Betriebssystem kann außerdem neue Geräte-Software validieren, bevor es zulässt, dass sie installiert wird. Und hinsichtlich der Sicherheit ist der **sichere Schlüsselspeicher** der entscheidende Faktor für den Schutz kryptografischer Daten, die für die sichere Kommunikation (IEEE 802.1X, HTTPS, Axis Geräte-ID, Schlüssel für die Zutrittskontrolle usw.) verwendet werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt.

Darüber hinaus stellen signierte Videos sicher, dass Videobeweise als fälschungssicher eingestuft werden können. Jede Kamera fügt dem Videostream mithilfe einer Signatur einen eindeutigen, im sicheren Schlüsselspeicher gespeicherten Schlüssel hinzu. Dadurch kann das Video zur Axis Kamera zurückverfolgt werden, von der es stammt.

Weitere Informationen zu Axis Edge Vault finden Sie unter *axis.com/solutions/edge-vault*.

Weitere Informationen finden Sie auf *axis.com/glossary*

© 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene Marken von Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.