

## VZ-C6 Decken Visualizer System



# Driving the Creation of Knowledge

VZ-C6 Decken Visualizer System

WolfVision ist der technische Vorreiter bei Visualizern und Präsentationslösungen und setzt seit Jahrzehnten die weltweiten Standards für benutzerfreundliche und innovative Lösungen zur Wissensvermittlung. Rund um den Globus arbeiten führende Unternehmen wie Apple, Audi und Google sowie Bildungseinrichtungen wie die Harvard University und das University College London erfolgreich mit unseren Produkten.

Durch unser VZ-C6 Visualizer System ist multimediales Kommunizieren auf höchster Ebene gleichsam einfach wie effektiv. Der Visualizer liefert gestochen scharfe Live-Bilder und bietet einen innovativen und zukunftsweisenden Umgang mit Multimedia-Inhalten. Unabhängig ob Sie bei Ihrer Präsentation konkrete Gegenstände oder mediale Inhalte aus verschiedensten Quellen zeigen, ist der VZ-C6 der erste WolfVision Decken Visualizer, der die komplette Präsentation in HD-Qualität aufnehmen oder direkt ins Web streamen kann.



Unser umfangreiches Know-how in vielen Anwendungsbereichen ermöglicht es uns, Ihnen flexible Lösungen aus Visualizer Hardware, Software und Zubehör anzubieten. Als Teil Ihrer individuellen „√Solution“ erhalten Sie von uns nicht nur umfassende Beratungen, sondern auch beste After-Sales-Services und Schulungen – damit Sie den maximalen Nutzen aus Ihrer Investition ziehen.

Driving the Creation of Knowledge.



reddot design award  
winner 2013



++ Video ++



## Unsere Vision

Wichtige Botschaften mit mehr als nur Worten zu übermitteln, gestalten wir so einfach wie nur möglich.

Unser Ziel ist, Sie mit technischen Mitteln zu unterstützen, Ihr Wissen mit anderen zu teilen – wie Sie wollen und wann immer Sie wollen, egal ob sich Ihr Publikum im selben Raum befindet oder auf der anderen Seite der Welt.

**Denn Wissen zählt.  
Für uns alle.**



++ Video ++

# Herausragende Bildqualität

WolfVision Visualizer Systeme sind für ihre überragende Bildqualität bekannt. Eine perfekte Mischung aus hochwertigen Hardware-Komponenten und außergewöhnlichem Know-how garantiert eine hohe Auflösung in jedem Bildbereich, lebensechte Farben, eine hohe Anzahl von Bildern pro Sekunde, ein schneller und präziser Autofokus, ruhiges Zoomen, gleichmäßige Beleuchtung ohne Reflexionen oder Hotspots und ein in jeder Hinsicht störungsfreies und makelloses Bild.

Unser neuentwickelter „YSOP1“ Bildbearbeitungsprozessor ermöglicht es, beeindruckende High Definition-Bilder mit unübertroffener Präzision in Echtzeit und bis ins kleinste Detail genau wiedergeben zu können.

## High End Optik

Große Premium-Qualitätslinsen erzeugen hervorragende optische Abbildungen.



## Bildsensor

Ein hochauflösender Bildsensor liefert hochwertige Bilddaten.



## Lichtsystem

Ein hocheffizientes Lichtsystem mit niedrigem Stromverbrauch bietet eine perfekte Ausleuchtung und garantiert eine präzise Farbwiedergabe.



## Elektronik Hardware

High End Komponenten bieten hohe Leistung, Stabilität und Zuverlässigkeit.



## Firmware

Eine ausgeklügelte Firmware nutzt das hohe Potential der Hardware optimal aus und ermöglicht eine ausgezeichnete Bildqualität.



++ Video ++

# Einzigartige Funktionen



reddot design award  
winner 2013

## Kraftvolle HD-Kamera

Die hochauflösende CMOS-Kamera liefert mit 30 Bildern pro Sekunde ein natives Bild in 1080p HD.

## Großer Zoombereich

Ein 48-fach Zoom (12-fach optisch und 4-fach digital) ermöglicht das Abbilden von sehr kleinen, aber auch sehr großen Objekten.

## Hohe Schärfentiefe

Das Weitwinkel-Objektiv ist mit sehr hoher Schärfentiefe ausgestattet. Selbst bei starken Vergrößerungen werden die Bilder von oben bis unten scharf dargestellt.

## Einfachste Bedienung

Für einfache Anwendungen werden nur die Zoom-Tasten auf der Fernbedienung benötigt. Alles andere (Fokus, Iris, etc.) wird vom Visualizer automatisch eingestellt.

## 100% Reflexionsfrei

Durch das spezielle Beleuchtungssystem kann das Licht des Visualizers nicht in die Kamera zurück reflektiert werden. Der Arbeitsbereich ist 100% reflexionsfrei.



+ 3D Modell +





# Aufnahmen leicht gemacht

## HD Video-Aufnahme

Das VZ-C6 Visualizer System bietet die Möglichkeit, die gesamte Präsentation inklusive Audio in außergewöhnlicher Qualität aufzuzeichnen. Es ist die schnellste und einfachste Lösung für die Erstellung von Schulungsvideos oder das Aufnehmen ganzer Vorträge und Vorlesungen. Der VZ-C6 ist eine „All-in-one HD Recording-Lösung“.

Die einfach zu bedienende Benutzeroberfläche erfordert im Grunde keine technischen Vorkenntnisse. Die bekannten Fernbedienungstasten erlauben Vortragenden schnell und einfach genau die Situation aufzunehmen, die sie möchten. Darüber hinaus können mit der Pause-Taste mehrere Teile einer Präsentation aufgezeichnet und als eine einzelne Datei gespeichert werden. Damit entfällt das oft langwierige Schneiden des aufgenommenen Filmmaterials.

Ton kann über den Line In-Eingang von externen Audioquellen aufgenommen werden.



## Erstellen Sie einzigartige Multimedia-Präsentationen!

Die Aufnahme-Funktion des VZ-C6 Systems ist nicht nur auf die eigene Kamera begrenzt. Auch externe Inhalte wie digitale Bilder, PowerPoint-Präsentationen, PDFs, Webseiten usw.

können von einem über HDMI angeschlossenen PC oder Tablet inklusive Ton mit bis zu 30 Bildern pro Sekunde in 720p HD aufgenommen werden.



## Flexible Speicheroptionen

Aufgenommene Videos und Bilder können intern im Visualizer gespeichert werden. Der 8GB große Speicher bietet genügend Platz, um tausende Bilder oder durchschnittlich 10 Stunden

Videomaterial (je nach Inhalt) zu speichern. USB-Sticks oder bestimmte externe Festplatten können zudem zur Speichererweiterung verwendet werden.

# Höchst benutzerfreundlich

## Intuitive Positionierung via synchronisiertem Lichtfeld

Das synchronisierte Lichtfeld ermöglicht eine intuitive Positionierung von Objekten auf der Arbeitsfläche: Der beleuchtete Bereich der Arbeitsfläche ist immer mit dem Aufnahmebereich der Kamera identisch. So sieht ein Anwender genau, wo er seine Objekte oder Dokumente platzieren muss.

Auch beim Zoomen verändert sich die Größe des Lichtfeldes entsprechend. Somit erübrigt sich der Kontrollblick auf den Monitor um den Aufnahmebereich zu erkennen.



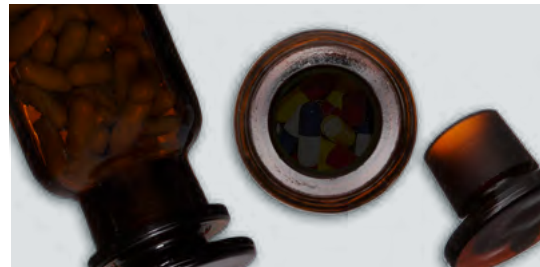
## Ausleuchtung hohler Objekte

Das spezielle Lichtsystem des VZ-C6 Decken Visualizers ermöglicht eine perfekte Ausleuchtung eines jeden aufgenommenen Gegenstandes. Hohle Objekte

und komplexe dreidimensionale Gegenstände werden immer perfekt ausgeleuchtet, sogar auf den Innenseiten. Einstellungen an der Beleuchtung sind nie notwendig.



Selbst hohle Objekte können nahezu perfekt ausgeleuchtet werden.

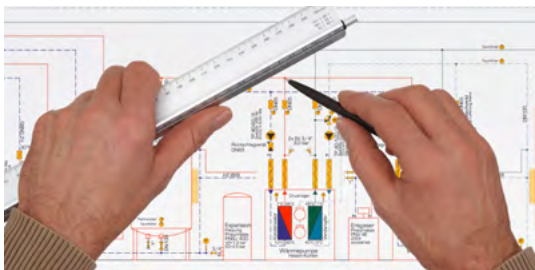


Ohne perfekte Ausleuchtung bleibt das Objekt im Inneren dunkel.

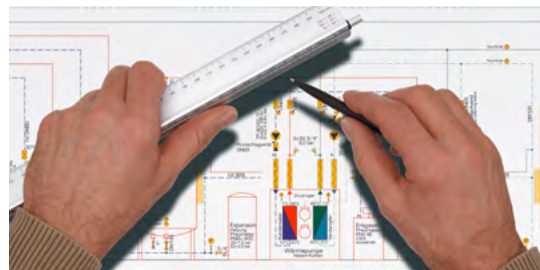
## Schattenfreie Beleuchtung

Die parallele Anordnung von Kamera und Beleuchtung im Inneren des Visualizers ermöglicht eine nahezu schattenfreie Ausleuchtung aller Objekte. Oft werden während einer Präsentation Kommentare oder Anmerkungen auf die Vorlage

geschrieben, oder es wird mit einem Finger oder Stift auf ein Detail hingewiesen. Der VZ-C6 Decken Visualizer ist hierfür hervorragend geeignet, da keine Schatten von Zeigegeräten oder Händen wichtige Details verdecken.



Der Decken Visualizer ermöglicht eine nahezu schattenfreie Ausleuchtung.



Schatten können sehr störend sein.



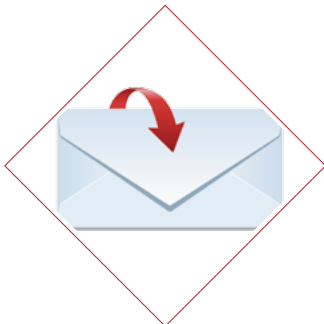
# Zeitsparender Datenaustausch



## Effizienter Wissenstransfer via Streaming

Das VZ-C6 Visualizer System kann via LAN oder WLAN Videos inklusive Ton in den Modi H.264, Motion JPEG oder RTP Motion JPEG direkt über das interne Netzwerk oder Internet auf Computer, Tablets oder Smartphones streamen.

Ein externes Gerät, das den Stream des Visualizers empfängt, kann so auch als Kontrollmonitor verwendet werden.



## Schnelle und komfortable Verteilung

WolfVision bietet mehrere Möglichkeiten für das Schießen von Schnappschüssen und dem anschließenden Drucken oder Versenden per E-Mail unter Verwendung unserer kostenlosen Software oder Apps. Dies ist sehr hilfreich für eine schnelle und bequeme Verteilung relevanter Bilder einer Präsentation.



## Einfache Speicherung in der Cloud / FTP Upload

Unsere vSolution Connect App erleichtert das Hoch- und Runterladen von Material in und aus der Cloud (Dropbox). Präsentationsunterlagen sind so immer leicht zugänglich und aufgezeichnetes Material kann unkompliziert online zur Verfügung gestellt werden. Zudem kann der Visualizer aufgenommene Videos und Bilder automatisch oder manuell auf einen FTP-Server laden.





# Flexible Netzwerk-Integration

## Kabel- oder Funkverbindung

Für maximale Stabilität und Zuverlässigkeit kann der VZ-C6 in eine bestehende kabelgebundene LAN-Infrastruktur eingebunden werden. Die LAN-Funktionen des Visualizers können eingeschränkt und der Zugang zum Gerät mit einem Passwort geschützt werden.

Für eine schnelle und einfache Installation kann der VZ-C6 auch in eine bestehende (verschlüsselte) WLAN-Infrastruktur eingebunden werden.

## WLAN-Sicherheitsprotokolle

Der VZ-C6 unterstützt die WLAN-Sicherheitsprotokolle WEP, WPA und WPA2. Dies ermöglicht eine einfache Integration in hochsichere IT-Netzwerke. Auf Unternehmensebene, in Universitäten und anderen Organisationen müssen so keine Kompromisse in Punkto Netzwerksicherheit eingegangen werden.

## Single User Authentifizierung

Smartphones und Tablets können in den WolfVision Apps mittels „Einzel-Nutzer-Authentifizierung“ eine schnelle und einfache drahtlose Verbindung mit dem Visualizer herstellen. Zudem werden weitere Zugriffe gesperrt, damit Dritte während der Präsentation keinesfalls die Verbindung unterbrechen können.

## Funkverbindung (Access Point)

Der VZ-C6 Visualizer kann auch als WPA/WPA2 verschlüsseltes Ad-hoc Netzwerk konfiguriert werden. Dieses eigenständige Netzwerk ermöglicht die kabellose Direktverbindung mit Smartphones, Tablets und Computern unter Ausnutzung der vollen Bandbreite. Dies gibt dem Anwender maximale Flexibilität, insbesondere wenn der Visualizer an mehreren Standorten eingesetzt wird.



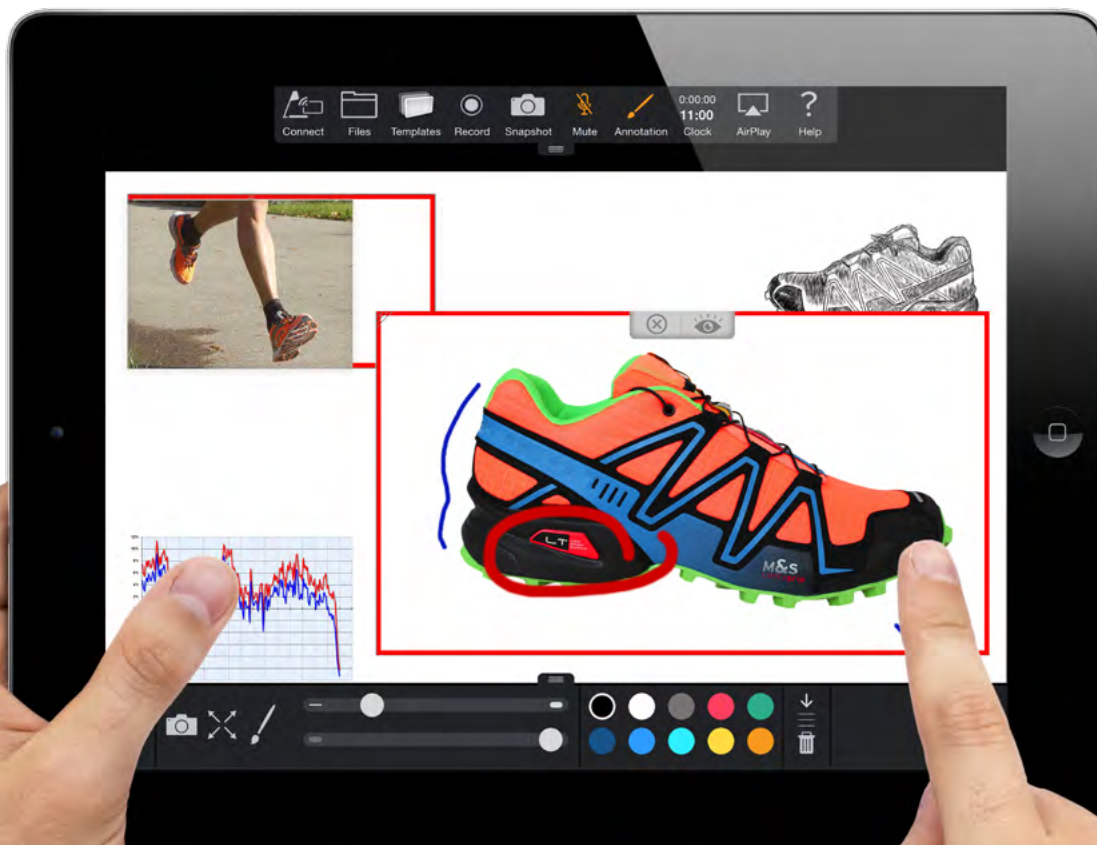
# Bring Your Own Device

## ✓Solution Connect für Tablets

Synchronisieren Sie Ihren Visualizer mit vSolution Connect, unserer neuen und innovativen App! Mit Synchronisieren Sie Ihren Visualizer mit vSolution Connect, unserer neuen und innovativen App! Mit vSolution Connect verwandelt sich Ihr Tablet in ein „Multimedia-Präsentationstool“, das flexibel und zeitsparend für Vorlesungen und Präsentationen verwendet werden kann. Etliche Medien können integriert und per Klick gesteuert werden, egal ob die Dokumente lokal auf dem Tablet oder in der Dropbox gespeichert sind.

Unsere intuitiv zu bedienende App ermöglicht auch das Aufzeichnen ganzer Präsentationen einschließlich externer Inhalte direkt auf dem Tablet. Dank der Livebild-Vorschau weiß der Vortragende jederzeit, was dem Publikum auf der Leinwand gerade gezeigt wird. Natürlich ist dieser völlig flexibel und kann seinen Vortrag überall im Raum abhalten.

Die Annotation-Funktion ist zudem ideal für das Hervorheben in Dokumenten, Tabellen und Bildern. Des Weiteren bietet die vSolution Connect App eine Whiteboard-Funktion speziell für Notizen, Skizzen und Anmerkungen.



++ Video ++

# Individuell präsentieren

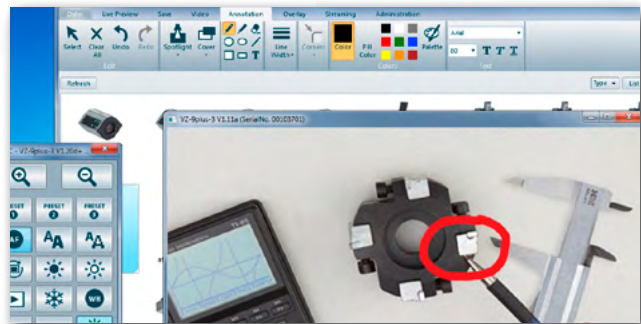
## ✓Solution Control für Smartphones

Unsere vSolution Control App ermöglicht Smartphones und Tablets (iOS, Windows 8, Windows Phone 8, Android) das Steuern unserer Visualizer direkt über WLAN. vSolution Control ist eine intuitiv und einfach zu bedienende App mit einem beeindruckenden Nutzererlebnis. Neben Snapshot- und weiteren Funktionen bietet die Software im Querformat eine Livebild-Vorschau.



## ✓Solution Link für PC und Mac

Mittels der vSolution Link Software kann der Computer mit dem Visualizer verbunden werden. Die Software ermöglicht neben dem Speichern, Drucken und Versenden von Bildern und Video-Aufnahmen sowohl das Hinzufügen von Anmerkungen als auch das Video-Streaming ins Netzwerk und Internet. Des Weiteren kann über die vSolution Link Software bei sämtlichen WolfVision Visualizern die Firmware upgedatet werden.



Schneller Bildquellen-Wechsel	✓	✓	✓
Visualizer Fernbedienung	✓	✓	✓
Livebild-Vorschau	✓	✓	✓
Schnappschüsse erstellen	✓	✓	✓
Video-Aufnahmen inkl. Audio	✗	✓	✓
Bild-Annotationen erstellen	✗	✓	✓
Live Web-Streaming	✗	✗	✓
Zugriff auf Dokumente in der Cloud	✗	✓	✓
Wiedergabe von externen Inhalten	✗	✓	✓
Simultane Bildquellenvorschau	✗	✓	✗

*Weitere Funktionen werden in zukünftigen Versionen verfügbar sein!*





# Technische Daten

	VZ-C6
Kamera	1-CMOS 1/3" Progressiv Scan
Bilder pro Sekunde (von der Kamera aufgenommen)	30 Bilder (in allen Auflösungen)
Effektive Pixel (= Pixel, die tatsächlich für die Bildinformation verwendet werden)	1920 x 1080 (= 2.073.600)
Gesamte Pixel auf Bildsensor	2.073.600
Verarbeitete Pixel pro Sekunde	62.208.000
Farbwiedergabe / Präzision	sehr gute Farben (sRGB Farbpräzision)
Original-Ausgangssignal der Kamera	1080p HD (1920x1080)
Skalierte (umgewandelte) Ausgangssignale (4:3 und 5:4)	UXGA (1600x1200), SXGA (1280x1024), XGA (1024x768), SVGA (800x600)
Skalierte (umgewandelte) Widescreen-Ausgangssignale (16:9 und 16:10)	WUXGA (1920x1200), WXGA (1280x800), 720p HD (1280x720)
Horizontale Auflösung (gemessen)	980 Linien
Helligkeitseinstellung	automatisch und manuell
Weißabgleich	automatisch und manuell
Autofokus / Geschwindigkeit	ja (ständig arbeitend, sehr hohe Geschwindigkeit)
Manueller Fokus	ja
Einfache Positionierung von Objekten mit synchronisiertem Lichtfeld	ja
Livebild-Standbild Vergleichsmöglichkeit (Bild-im-Bild und Seite-an-Seite)	ja
On Screen Menü und On Screen Hilfe	ja
Firmware Updates	über USB, LAN, USB-Stick
Zoom / Optik	zwei Weitwinkel-Objektive, 48x Zoom (12x optisch + 4x digital)
Max. Objekthöhe auf der Arbeitsfläche	unbegrenzt
Max. Abtastbereich auf der Arbeitsfläche	abhängig von Montagehöhe (904 – 1748mm)
Min. Abtastbereich auf der Arbeitsfläche	abhängig von Montagehöhe (89 – 138mm)
Schärftiefe bei kleinen Objekten (42 x 33mm)	größer als 20mm
Schärftiefe bei großen Objekten (360 x 270mm)	größer als 250mm
Schattenfreie Ausleuchtung	ja
Ausleuchtung hohler Objekte	ja
Lichtquelle	Wartungsfreie Beleuchtung mit Hochleistungs-LED (hohe Lichtleistung, geringer Stromverbrauch), Lebensdauer: 30.000 Std.
vSolution Link Software (USB/LAN), zur Steuerung, Bild- und Videospeicherung und Firmware Updates	inkludiert (für 32- und 64-Bit Windows und Macintosh, Twain/WIA kompatibel, mit Video-Capture Treiber)
UVC-Treiber für Windows, Linux, und OS X (Mac)	ja
vSolution Cynap kompatibel	ja
Anwenderprogrammierbare Presets	3
Benutzerdefinierte Visualizer-Einstellungen auf USB-Stick	ja
Reflexionsfreier Bereich auf der Arbeitsfläche	gesamte Arbeitsfläche
Spezielle Arbeitsfläche für Folien	mit optionaler Arbeitsplatte
Dia-Aufnahmen	mit optionaler Lichtbox
Lichtbox	optionale externe Lichtbox (sehr große Modelle wie WolfVisions LB-38 können verwendet werden)
Externer Eingang für Computer / Eingangsschalter	ja, 2x HDMI (DVI oder Display Port via optionalem Adapter/Kabel) und WLAN
Eingebauter Bildmischer mit Überblendungseffekten	ja
WolfVision Bildbearbeitungsprozessor "YSOP1"	ja
Bildspeicher	8GB interner Speicher + unlimitierte Anzahl auf USB-Stick oder externer Festplatte
Durchsuchbarer Bildspeicher (7 kleine Vorschaubilder + 1 großes Vorschaubild)	ja
Anschlüsse	2x HDMI In, 1x HDMI Out, RGB, IP adressierbarer LAN Port 10/100 Mbps, USB Device Port, 2x USB Host Ports, Audio Line In, Audio Line Out, IR-Extern
Ausgänge	HDMI (DVI via optionalem DVI-HDMI Adapter/Kabel), RGB
LAN Streaming Modi (Multicast und Unicast)	H.264, Motion JPEG, RTP Motion JPEG (inkl. Audio)
WLAN-Stick (Dualband: 2.4GHz und 5GHz)	ja
Onboard Video-Aufzeichnung inkl. Audio	ja (720p HD, bis 30 Bilder pro Sekunde, AVI Container, H.264 Codec, .AVI-Format)
Audio	ja (Line In, Line Out)
RS232-Anschluss	nein (bei Bedarf kann externer LAN auf RS232-Adapter verwendet werden)
Erweiterte Gerätesteuerung mit professionellem Protokoll	ja (via LAN und USB)
Abmessungen (L x B x H)	478 x 125 x 178mm
Gewicht	4,8kg
Infrarot-Fernbedienung	ja, optional externer Empfänger (10m Kabel und Status-LED)
Deckenhalterung	inkludiert
Power	internes Netzteil, Multi Range 100-240V, Stromverbrauch: 50W, einstellbarer Standby-Stromverbrauch
Garantie	5 Jahre

Alle Geräte sind Made in Austria/Europe

Technische Änderungen vorbehalten!

Ihr WolfVision-Partner:



Weitere Informationen:



## Zentrale:

WolfVision GmbH  
6833 Klaus / Österreich  
Tel. +43 5523 52250  
wolfvision@wolfvision.com

Vertrieb Japan  
WolfVision Co. Ltd.  
Tel. +81 3 6233 9465  
wolfvision.japan@wolfvision.com

Vertrieb USA  
WolfVision, Inc.  
Tel. +1 770 931 6802  
sales@wolfvision.us

Vertrieb Naher Osten  
WolfVision Naher Osten (Dubai)  
Tel. +971 354 2233  
middle.east@wolfvision.net

Vertrieb UK  
WolfVision UK Ltd.  
Tel. +44 1628 509 067  
wolfvision.uk@wolfvision.com

Vertrieb Kanada  
WolfVision Canada, Inc.  
Tel. +1 613 741 9898  
wolfvision.canada@wolfvision.com

Vertrieb Asien  
WolfVision Pte. Ltd. (Singapur)  
Tel. +65 6636 1268  
wolfvision.asia@wolfvision.net

Vertrieb Deutschland  
WolfVision GmbH  
Tel. 0800 9828 787  
wolfvision.deutschland@wolfvision.com

