

## VZ-9.4 Visualizer Serie



# Driving the Creation of Knowledge

VZ-9.4F und VZ-9.4L Desktop Visualizer



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 unsere VZ-9.4 Serie ist multimediales Kommunizieren auf höchster Ebene gleichsam einfach wie effektiv. Die VZ-9.4F und VZ-9.4L Visualizer liefern gestochen scharfe Live-Bilder und bieten 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-9.4 der erste WolfVision Desktop Visualizer, der die komplette Präsentation inklusive Audio in HD-Qualität aufnehmen oder direkt ins Web streamen kann.



Unsere VZ-9.4 Visualizer sind zentraler Bestandteil unserer neuen ✓Solution: Ein System, das die flexible und individuelle Kombination aus Hardware und Software ermöglicht und so effektive Kommunikation und Zusammenarbeit unterstützt -mit fortschrittlicher aber einfach zu bedienender Präsentationstechnik.

Driving the Creation of Knowledge. Seit 1966.



reddot design award  
best of the best 2010

## 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 Ihr Publikum im selben Raum ist oder auf der anderen Seite der Welt.

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



# Herausragende Bildqualität

WolfVision Visualizer 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 makellooses Bild.

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

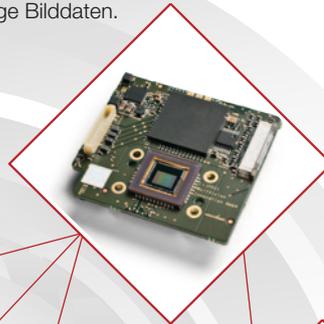
## High End Optics

Eine große Präzisions-Premium-Linse erzeugt ein besseres Bild als eine kleine, billigere Optik.



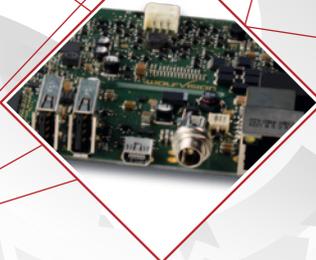
## Bildsensor

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.



## Software (Firmware)

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

# Einzigartige Funktionen

## Kraftvolle HD-Kameras

Der VZ-9.4F verfügt über eine native 1080p HD CMOS Kamera und liefert 60 Bilder pro Sekunde. Der VZ-9.4L hat eine 1-CCD Kamera verbaut und liefert 30 Bilder pro Sekunde in 720p HD bzw. WXGA.

## Großer Zoombereich

Das optische 16-fach Zoom bietet die Möglichkeit, Objekte so groß wie ein offenes Buch oder so klein wie eine Briefmarke bildfüllend darzustellen. Zudem steht ein 4-fach Digitalzoom zur Verfügung.

## Einfachste Bedienung

Für Standardanwendungen wird nur das Zoom-Rad am Kamerakopf benötigt. Alles andere (Fokus, Iris, etc.) wird vom Visualizer automatisch eingestellt.

## Power Over Ethernet Plus (PoE+)

Der LAN-Anschluss bietet die Funktion „Power over Ethernet Plus“ (PoE+) und ist mit allen Geräten kompatibel, die den IEEE 802.3at-2009 Standard unterstützen. Dadurch können Kabel und Installationskosten gespart werden.

## Synchronisierte Lasermarkierung (VZ-9.4L)

Kleine Laserlichtpunkte, die vom Kamerakopf auf die Arbeitsfläche projiziert werden, markieren die 16:9-Ränder des Aufnahmebereiches der eingebauten Kamera. Die Lasermarkierungen sind mit der Kamera synchronisiert und verändern ihre Position beim Zoomen entsprechend.

## Großer Vorschau-Monitor

Der große Vorschau-Monitor macht es einfacher ein Objekt korrekt auf der Arbeitsfläche zu positionieren.

## Integriertes Mikrofon / Line In

Ein eingebautes Mikrofon ermöglicht die schnelle und einfache Audio-Aufnahme. Weiters können über den Line In-Eingang externe Audiosignale aufgezeichnet werden.



# Aufnahmen leicht gemacht

## HD Video-Aufnahme

Die VZ-9.4 Serie 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-9.4 ist die „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.

Zusätzlich zum eingebauten Mikrofon kann über den Line-In-Eingang Ton von externen Audioquellen aufgenommen werden.



## Erstellen Sie einzigartige Multimedia-Präsentationen

Die Aufnahme-Funktion des VZ-9.4 ist nicht nur auf die eigene Kamera/Mikrofon begrenzt. Auch externe Inhalte wie digitale Bilder, PowerPoint, 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.

# Äußerst benutzerfreundlich

## Neue Aufnahmemöglichkeiten entdecken

Der VZ-9.4 kann fast alles aufnehmen, egal ob das Objekt unter, vor oder hinter der Kamera ist. Der bewegliche Kamerakopf ermöglicht eine Viel-

zahl an (Raum- & Personen-) Aufnahmen. Natürlich verwickelungsfrei, dank des stabilen Visualizerarms.



## Schreiben Sie auf Ihren Visualizer!

Selbstklebende, wiederbeschreibbare Arbeitsplatten sind als Zubehör für unsere Visualizer verfügbar. Mit der beschreibbaren Arbeitsfläche haben Sie ein integriertes „digitales Whiteboard“ und

die Möglichkeit, mit geeigneten „Whiteboard-Markern“ Anmerkungen, Skizzen und Erläuterungen direkt auf dem Visualizer zu machen.



## Zeitsparende und intuitive Positionierung dank synchronisierter Lasermarkierung

Ein Objekt exakt auf der Arbeitsfläche zu positionieren, während man gleichzeitig mit dem Publikum spricht, ist nicht einfach.

Der VZ-9.4L ist intuitiver zu bedienen als jeder andere Desktop Visualizer. Dank seiner synchronisierter Lasermarkierung sehen Vortragende immer, was gerade von der Kamera aufgenommen

wird. Somit entfallen oftmals notwendige Kontrollblicke auf den Vorschaumonitor, das Objekt und das Ausgabegerät. Dies ist nicht nur zeitsparend, sondern gibt dem Vortragenden auch die Sicherheit, sich voll und ganz auf die Präsentation und das Publikum konzentrieren zu können.



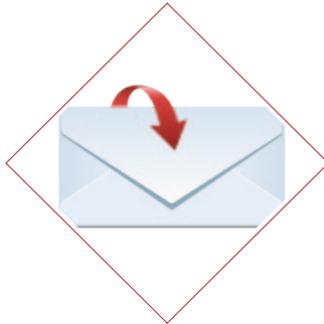
# Zeitsparender Datenaustausch



## Effizienter Wissenstransfer via Streaming

Der VZ-9.4 Visualizer kann via LAN oder WLAN Videos inklusive Ton in den Modi H.264, Motion JPEG oder RTP Motion JPEG direkt übers interne Netzwerk oder übers 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 der 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 vConnect App erleichtert das Hoch- und Herunterladen von Material in und aus der Cloud (Dropbox). Präsentationsunterlagen sind 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-9.4 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-9.4 auch in eine bestehende (verschlüsselte) WLAN-Infrastruktur eingebunden werden.

## WLAN-Sicherheitsprotokolle

Die VZ-9.4 Serie 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 Netzwerk-Sicherheit eingegangen werden.

## Single User Authentifizierung

Smartphones/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-9.4 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

## ✓Connect für iPad

Synchronisieren Sie Ihren Visualizer mit vConnect, unserer neuen und innovativen App. Mit vConnect verwandelt sich das iPad 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 Unterlagen lokal auf dem iPad oder in der Dropbox gespeichert sind.

Unsere intuitiv zu bedienende App ermöglicht auch das Aufzeichnen ganzer Präsentationen einschließlich externer Inhalte direkt auf dem iPad. Dank der Livebild-Vorschau weiß der Vortragende jederzeit, was dem Publikum auf der Leinwand gerade gezeigt wird. Zudem 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 vConnect App eine Whiteboard-Funktion, speziell für Notizen, Skizzen und Anmerkungen.



# Individuell präsentieren

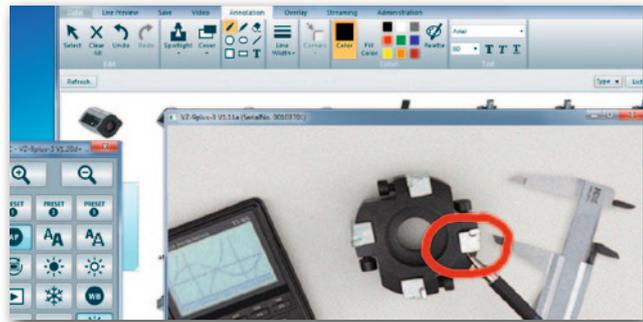
## ✓Control für Smartphones

Unsere vControl App ermöglicht Smartphones/Tablets (iOS, Windows 8, Windows Phone 8, Andorid) das Steuern unserer Visualizer direkt über WLAN. vControl 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.



## ✓Link für PC

Mittels der vLink Software kann der Computer mit dem Visualizer verbunden werden. Die Software ermöglicht das Speichern, Drucken und Versenden von Bildern und Video-Aufnahmen sowie das Hinzufügen von Anmerkungen als auch das Video-Streaming ins Netzwerk und Internet. Des Weiteren kann über die vLink 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 Unterlagen in der Cloud	✗	✓	✓
Wiedergabe von externen Inhalten	✗	✓	✓
Simultane Bildquellenvorschau	✗	✓	✗

*Weitere Funktionen werden in zukünftigen Versionen verfügbar sein!*

# Technische Daten

	VZ-9.4F	VZ-9.4L
Kamera	1-CMOS 1/3" Progressiv Scan	1-CCD 1/3" Progressiv Scan
Bilder pro Sekunde (von der Kamera aufgenommen)	60 Bilder (in allen Auflösungen)	30 Bilder (in allen Auflösungen)
Effektive Pixel (= Pixel, die tatsächlich für die Bildinformation verwendet werden)	1920 x 1080 (2.073.600)	1280 x 960 (1.228.800)
Gesamte Pixel auf Bildsensor	2.073.600	1.320.000
Verarbeitete Pixel pro Sekunde (= Effektive Pixel x Bilder pro Sekunde)	124.416.000	36.864.000
Farbwiedergabe / Präzision	sehr gute Farben (sRGB Farbpräzision)	
Original Ausgangssignal der Kamera	1080p HD (1920x1080)	WXGA (1280x800), 720p HD (1280x720)
Skalierte (umgewandelte) Ausgangssignale (4:3 und 5:4)	UXGA (1600x1200), SXGA (1280x1024), XGA (1024x768), SVGA (800x600)	UXGA (1600x1200), SXGA (1280x1024), XGA (1024x768), SVGA (800x600)
Skalierte (umgewandelte) Widescreen Ausgangssignale (16:9 und 16:10)	WUXGA (1920x1200), WXGA* (1280x800), 720p (1280x720)	WUXGA (1920x1200), 1080p (1920x1080)
Horizontale Auflösung (gemessen)	980 Linien	860 Linien
Iris und Weißabgleich	automatisch und manuell	
Autofokus / Geschwindigkeit	ja (ständig arbeitend, sehr hohe Geschwindigkeit)	
Manueller Fokus	ja	
Einfache Positionierung von Objekten mit "Synchronisierter Lasermarkierung"	-	ja (mit sechs Markierungen für 16:9 Bilder)
Eingebauter LCD-Kontrollmonitor	ja (93x52,7mm)	
Livebild - Standbild Vergleichsmöglichkeit (Bild im Bild / Side by Side)	ja	
On Screen Menü und On Screen Hilfe	ja	
Firmware Updates über	USB, LAN, USB-Stick	
Zoom / Optik	64x Zoom (16x optisch + 4x digital), Zoom-Rad mit mehreren Geschwindigkeiten	
Max. Objekthöhe auf der Arbeitsfläche	230mm in Tele-Position 370mm in Wide-Position	
Max. Abtastbereich auf der Arbeitsfläche	Länge: 225mm, Breite: 400mm	Länge: 300mm, Breite: 400mm
Min. Abtastbereich auf der Arbeitsfläche (mit voller Auflösung/optischem Zoom)	25x14mm	25x19mm
Min. Abtastbereich auf der Arbeitsfläche (mit digitalem Zoom)	6x3,4mm	6x4,5mm
Max. Abtastbereich außerhalb der Arbeitsfläche	unbegrenzt	
Tiefenschärfe bei kleinen Objekten (42 x 33 mm)	7mm	10mm
Tiefenschärfe bei großen Objekten (360 x 270 mm)	200mm	260mm
Schwenkbereich der Kamera	290° (110° zum Vortragenden + 180° zum Publikum)	
Lichtquelle	Wartungsfreie Beleuchtung mit Hochleistungs-LED (hohe Lichtleistung, geringer Stromverbrauch), Lebensdauer: 30.000 Std.	
VLink 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 Driver für Windows, Linux, und OS X (Mac)	ja	
Reflektionsfreier Bereich auf der Arbeitsfläche	gesamte Arbeitsfläche	
Spezielle Arbeitsfläche für Overheadfolien	ja	
Beschreibbare Arbeitsfläche	optional	
Aufnahmen außerhalb der Arbeitsfläche möglich	ja (vor und hinter dem Gerät)	
Automatische Bildumkehr (Image Flip)	ja (um Personen vor dem Gerät aufzunehmen)	
Intelligentes Faltsystem	artikulierter Arm, 1-stufiges Set-up	
Anwenderprogrammierbare Presets	3	
Benutzerdefinierte Visualizer-Einstellungen auf USB-Stick	ja	
Dia-Aufnahme	über eingebautes Dia-Lichtfeld	
Externer Eingang für Computer / Eingangsschalter	ja, 2x HDMI (DVI oder DisplayPort) mit optionalem Adapter/Kabel) und WLAN	
Eingebauter Bildmischer mit Überblendungseffekten	ja	
WolfVision Bildbearbeitungsprozessor "YSOP1"	ja	
Bildspeicher	8GB interner Speicher + unlimitierte Anzahl auf USB-Stick	
Durchsuchbarer Bildspeicher (7 kleine Vorschaubilder + 1 großes Vorschaubild)	ja	
Alternative Bildanzeige	Negativ Bild - Negativ/Blau Bild - Schwarz/Weiß Bild	
Anschlüsse	2x HDMI In, 1x HDMI Out, RGB, IP adressierbarer LAN Port 10/100 Mbps, USB Device Port, 3x USB Host Ports, Audio Line In, Audio Line Out,	
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 (eingebautes Mikrofon und Line In und Line Out)	
RS232-Anschluss	- (Bei Bedarf kann externer LAN auf RS232-Adapter verwendet werden)	
Erweiterte Gerätesteuerung mit professionellem Protokoll über LAN und USB	ja	
Abmessungen in Arbeitsposition (L x B x H)	408 x 333 x 637mm	
Abmessungen gefaltet (L x B x H)	408 x 333 x 155mm	
Gewicht	5,9kg	
Infrarot Fernbedienung	ja (mit Laserpointer)	
Diebstahlschutz	T-Lock (Kensington® Lock) und Tischbefestigung	
Power	Externes Netzteil, Kabellänge: 1,8m, Multi Range 100-240 V, Stromverbrauch: 36W, Power over Ethernet plus (IEEE 802.3at-2009 Standard)	
Tragekoffer / Staubschutz	Staubschutz-Haube inkludiert, Tragekoffer optional	
Garantie	5 Jahre	

Alle Geräte sind Made in Austria/Europe

Technische Änderungen vorbehalten!

Gedruckt in Österreich, Januar 2014

Ihr WolfVision-Händler:



Weitere Informationen:



## Zentrale:

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

Vertrieb Japan  
WolfVision Co. Ltd.  
Tel. +81/3/33603231  
wolfvision.japan@wolfvision.com

Vertrieb USA West-Region  
WolfVision, Inc.  
Tel. +1/650/648-0002  
sales@wolfvision.us

Vertrieb USA Ost-Region  
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. +44-161-435-6081  
wolfvision.uk@wolfvision.com

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

Vertrieb Asien  
WolfVision Asia (Singapur)  
Tel. +65 6636 1268  
info@wolfvisionasia.com

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

