



Professionelle Visualizer Serie **VZ-P18** und **VZ-P38**



Ein Klassiker im Design des neuen Jahrzehnts

Seit mehr als zwei Jahrzehnten gelten die professionellen Visualizer von WolfVision als die ultimativen High-End Geräte am Markt. Bereits der „Ur-Visualizer“ VZ-10, den WolfVision auf der Photokina im Jahre 1988 präsentierte, basierte auf dem patentierten WolfVision Aufnahmesystem über zwei Spiegel und synchronisierte Licht-/Bildoptiken. Dieses System ist bis heute unübertroffen in Bezug auf Tiefenschärfe, schattenfreie Beleuchtung und intuitive Positionierung von Objekten.

Die „Professionelle Visualizer Serie“ wurde in den vergangenen 20 Jahren ständig weiterentwickelt. Insgesamt 18 verschiedene Modelle wurden veröffentlicht.

Im 22sten Jahr ihrer Erfolgsgeschichte wurden die neuen Modelle VZ-P18 und VZ-P38 komplett redesigned und dem „Look and Feel“ des anbrechenden Jahrzehnts angepasst.

Dem Trend, möglichst flache Arbeitsplatten zu zeigen, wurde damit entsprochen, dass der „Bauch“ des Gerätes, in dem die komplette Technik untergebracht ist, so gestaltet wurde, dass er problemlos in einem Tisch versenkt werden kann.



Touch-Screen Funk-Fernbedienung mit Live-Bild

Der VZ-P18 und VZ-P38 sind die ersten Visualizer am Markt, die mit einer Touch-Screen Fernbedienung ausgestattet sind. Hierfür werden - genauso wie für die Visualizer selbst - nur hochwertigste Komponenten verwendet, die Funktionen ermöglichen, die bis vor Kurzem technisch noch gar nicht realisierbar waren. Allen voran steht die Livebild Vorschaufunktion.

Die Funk-Technologie bietet den großen Vorteil einer sehr hohen Reichweite von über 10 Metern und hoher Empfangssicherheit. Die Menüeinstellungen sind sehr intuitiv und bieten verschiedene Anwender-Levels. Ein „digitaler Laserpointer“ über einen Bewegungssensor ist auf jeder Art von Bildwand problemlos sichtbar und kann in Größe und Farbe angepasst werden. Die Ablagefläche der Fernbedienung am Gerät ist gleichzeitig auch die Ladestation und die Firmware der Fernbedienung wird automatisch upgedated, wenn die Firmware des Visualizers aktualisiert wird.





Einfache Positionierung von Objekten mit Synchronisiertem Lichtfeld

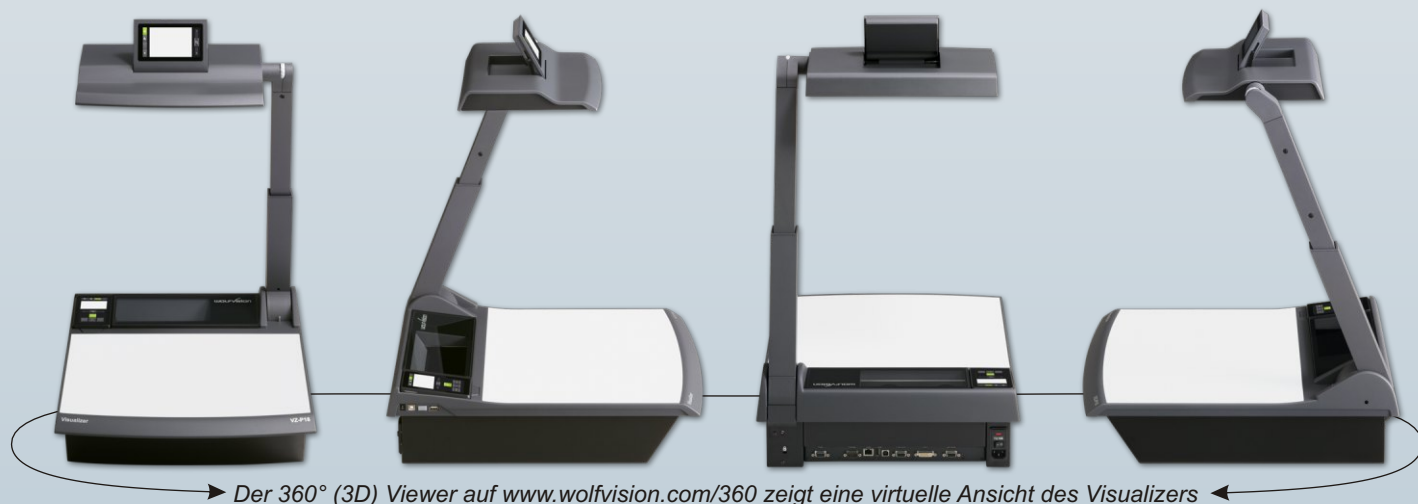


Ein üblicher Fehler, der bei der Arbeit mit Visualizern immer wieder gemacht wird, ist, dass ein Vortragender Dokumente oder Gegenstände auf die Arbeitsfläche legt und nicht bemerkt, dass das worüber er spricht gar nicht im Bild ist. Dies passiert deshalb so oft, weil sich Vortragende üblicherweise voll auf ihre Ausführungen konzentrieren, aber nicht auf ihre audio-visuellen Hilfsmittel.

Aus diesem Grund ist eine sehr einfache und intuitive Positionierhilfe für den reibungslosen Ablauf einer Präsentation unerlässlich. Die technisch aufwändigste, aber effizienteste aller Positionierhilfen ist das von WolfVision patentierte „Synchronisiertes Lichtfeld“.

Der beleuchtete Bereich auf der Arbeitsfläche ist immer mit dem Aufnahmebereich der Kamera identisch. Auch beim Zoomen verändert sich die Größe des Lichtfeldes entsprechend.

Der Vortragende muss seinen Gegenstand einfach nur in den beleuchteten Bereich der Arbeitsfläche legen. Das ist derart intuitiv, dass es fast unmöglich ist, eine Vorlage falsch hinzulegen.



➔ Der 360° (3D) Viewer auf www.wolfvision.com/360 zeigt eine virtuelle Ansicht des Visualizers ➔

Motorisierter Arm und Spiegel (zum "Scrollen")



Schon das Ein- und Ausschalten des VZ-P18 und VZ-P38 ist ein Erlebnis. Nach Betätigung der Power Taste fährt der Arm automatisch hoch, der LCD-Monitor im Kopf fährt aus und das Lichtfeld erscheint auf der Arbeitsfläche.

Neben dem Arm und dem LCD-Monitor verfügt auch der obere Spiegel über einen Motor. Dieser ermöglicht, überall im Raum mit der Fernbedienung bequem auf einer Vorlage auf der Arbeitsfläche auf und ab zu "scrollen".

Auch Aufnahmen hinter dem Gerät sind problemlos möglich, um besonders große Gegenstände aufzunehmen oder Objekte von der Seite zu zeigen.

Hervorragende mechanische Stabilität für lange Lebensdauer

Hochwertige mechanische Qualität ist eine Grundanforderung für WolfVision. WolfVision Geräte sind sehr solide und können nur schwer beschädigt werden. Sie sind für eine lange Lebensdauer konstruiert.

Es genügt die Geräte zu berühren, um den Unterschied zwischen einem WolfVision Visualizer und jedem anderen Gerät am Markt zu erfassen. Das verwendete solide Material spricht für sich selbst.



Aufnahmebereich hinter dem Gerät



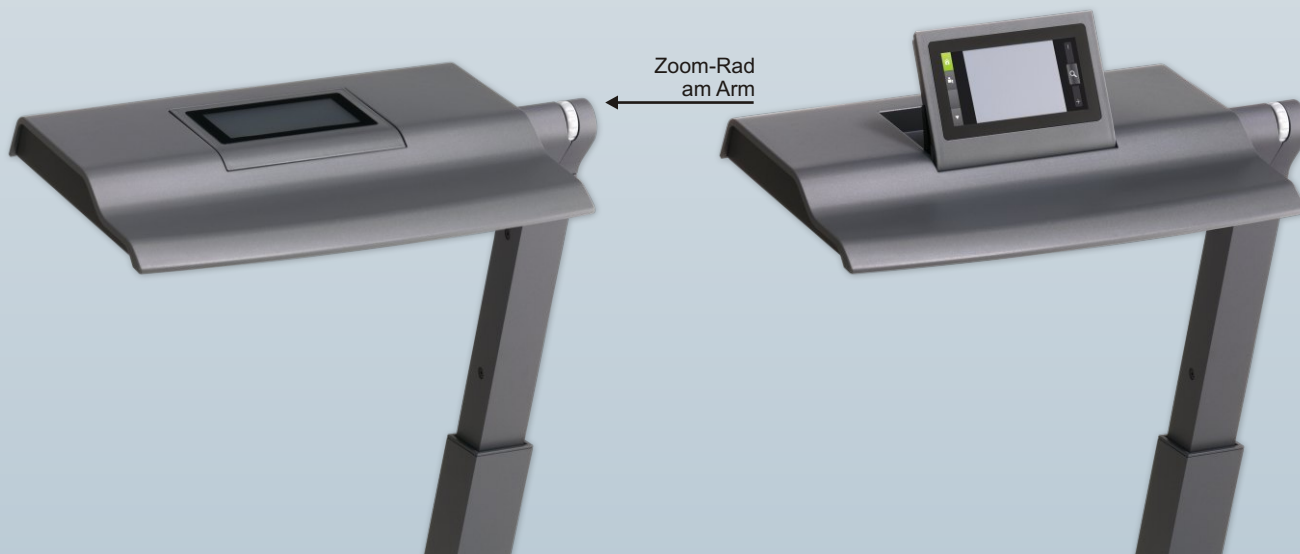
Aufnahmebereich oben auf Arbeitsfläche



Aufnahmebereich unten auf Arbeitsfläche

Eingebauter LCD-Monitor für Livebild und Touch-Screen-Bedienung

Zusätzlich zur Funk-Fernbedienung befindet sich auch am oberen Spiegel des VZ-P18 und VZ-P38 ein Touch-Screen LCD-Monitor, der sowohl zur Livebild-Darstellung als auch zur Bedienung des Gerätes verwendet werden kann. Um es dem Anwender so einfach wie möglich zu machen, ist das Bedienkonzept und der Funktionsumfang des Monitors am Gerät völlig identisch mit der Touch-Screen Fernbedienung.



Extrem hohe Tiefenschärfe

Hohe Tiefenschärfe:



Niedere Tiefenschärfe:



Die Visualizer sind mit professionellen Telezoom-Optiken ausgestattet. Dies ist die Grundlage für eine sehr hohe Tiefenschärfe. Hohe Tiefenschärfe ist vor allem wichtig, wenn mit 3-dimensionalen Gegenständen gearbeitet wird, da diese sogar bei starken Vergrößerungen immer von oben bis unten scharf dargestellt werden können.

Zudem steht ein One-Push-Autofokus zur Verfügung. Aufgrund der extrem hohen Tiefenschärfe ist es jedoch nur sehr selten notwendig die Schärfe einzustellen.

Schattenfreie Beleuchtung

Schattenfreie Beleuchtung:



Beleuchtung mit Schatten:

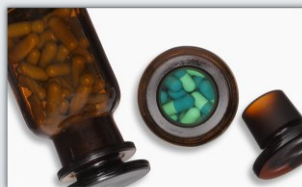


Die parallele Anordnung von Kamera und Beleuchtung im Inneren des Visualizers ermöglicht eine nahezu schattenfreie Ausleuchtung aller Objekte.

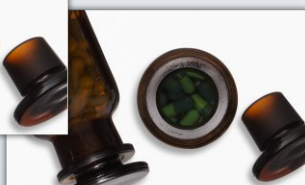
Oft werden während einer Präsentation Kommentare oder Anmerkungen auf die Vorlage geschrieben. Oder es wird mit einem Finger oder Kugelschreiber auf ein Detail hingewiesen. Die Visualizer der Professionellen Serie sind hierfür hervorragend geeignet, da keine Schatten von Zeigergeräten oder Händen wichtige Details verdecken.

Ausleuchtung hohler Objekte / Keine Licht-Justagen

Innenseite beleuchtet:



Innenseite dunkel:



Das spezielle Lichtsystem der Professionellen Visualizer ermöglicht eine perfekte Ausleuchtung jedes aufgenommenen Gegenstandes.

Hohle Objekte und komplexe 3-dimensionale Gegenstände werden immer perfekt ausgeleuchtet - sogar auf den Innenseiten.

Aus diesem Grund müssen vom Benutzer niemals Einstellungen an der Beleuchtung vorgenommen werden.

Firmware Updates / Neues Mainboard



Über WolfVision Firmware Updates können den Geräten ohne Zusatzkosten neue Features und technische Verbesserungen hinzugefügt werden.

Das Downloaden der Firmware Updates vom Internet und Einspielen auf einen Visualizer ist in wenigen Minuten erledigt und kann über serielle (RS232), USB- und LAN-Verbindungen erfolgen.

Die Entwicklungsabteilung von WolfVision arbeitet konstant an neuen Features und Verbesserungen, um Ihre Geräte "up-to-date" mit der Technik von morgen zu halten!

Der VZ-P18 und VZ-P38 besitzen ein neues Mainboard mit noch mehr Rechenleistung und zusätzlichen Ressourcen (für weitere Features und Erweiterungen, die per Firmware Updates hinzugefügt werden können).

Perfekte Bildqualität durch hochwertigste Komponenten



Bild-Optik



Licht-Optik



Inneres einer Bild-Optik



- 1 Lichtprojektor
- 2 Kamera
- 3 Lichtpfad
- 4 Bildpfad
- 5 Unterer Spiegel
- 6 Oberer Spiegel
- 7 Abtastbereich

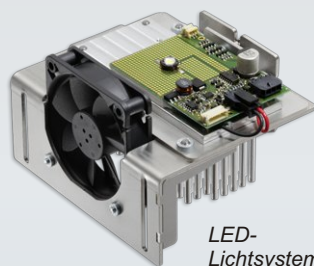
Die physikalischen Grundlagen für Visualizer sind die selben wie für Videokameras. Eine große **Präzisionsoptik**, die aus hochwertigsten Komponenten hergestellt wird, liefert einfach bessere Bilder als eine kleine, preiswertere Optik.

Eine zweite, hochwertige Telezoomoptik bildet zusammen mit der stromsparenden Hochleistungs-LED-Lampe den **Lichtprojektor**. Perfektes Licht ist die Grundvoraussetzung für ein perfektes Bild.

Die dritte entscheidende Komponente ist die **Kamera** selbst. Bereits die 1-CCD Kamera des Modells VZ-P18 liefert hervorragende Bilder, die nur mit der 3-CCD Kamera des Modells VZ-P38 übertroffen werden. Die Überlegenheit der 3-CCD Kamera zeigt sich vor allem in Bezug auf die noch bessere Farbreinheit und höhere Auflösung bei sehr detailreichen, verschieden farbigen Vorlagen.

Ganz entscheidend beeinflusst wird die Bildqualität auch durch die **Elektronik Hardware**. Auch hier liefern nur hochwertige Bauteile die erforderliche Rechenleistung, Stabilität und Verlässlichkeit. Zu guter letzt kommt die **Software/Firmware** des Visualizers, die das hohe Potential, das in der Hardware steckt, erst richtig zur Geltung bringt.

In der neuen Elektronik Soft- und Hardware stecken bereits 10 Mannjahre Entwicklungsarbeit. Dazu kommt die gebündelte Erfahrung die WolfVision in den letzten 20 Jahren mit den Vorgängergeräten gemacht hat. Die Visualizer VZ-P18 und VZ-P38 sind Perfektionismus in höchster Vollendung.



LED-Lichtsystem



3-CCD Kamera

Funktionsweise der einzigartigen Technik

Ein Blick ins Innere des VZ-P18 und VZ-P38 macht deutlich wie viel Technik in den Geräten steckt:

Ein Lichtprojektor (1) im Geräteinneren projiziert über den unteren Spiegel (5) und den oberen Spiegel (6) ein Lichtfeld (7) in der selben Größe wie der Aufnahmebereich der eingebauten Kamera auf die Arbeitsfläche. Die Kamera (2) nimmt das Bild über den selben Weg auf.

Die Optiken des Lichtprojektors (1) und der Kamera (2) sind synchronisiert. Dadurch ändert sich die Größe des Lichtfeldes auf der Arbeitsfläche immer, wenn der Anwender den Zoombereich der Kamera ändert.

Dieses patentierte Licht- und Abtastsystem von WolfVision ist die Grundlage für viele der einzigartigen Features, die in diesem Prospekt beschrieben werden.

USB-Device und USB-Host Anschluss



Der **USB-Device** Anschluss kann für direkte Verbindungen zwischen dem Visualizer und einem Computer verwendet werden. Hier kann der Visualizer als Scanner für 3-dimensionale Objekte verwendet werden. Bilder im JPG-, TIF- oder BMP-Format können in Bruchteilen einer Sekunde aufgenommen werden - wesentlich schneller als mit einem Desktop Scanner.

WolfVisions USB-Software (Connectivity Software) arbeitet unter Windows 2000, XP, Vista und 7 (32 und 64-bit) sowie Apple Macintosh und ist voll TWAIN/WIA kompatibel. Dies ist wichtig, wenn der Visualizer mit Grafikanwendungen wie Photoshop verwendet, oder an Interaktiven Whiteboards (Smart Boards) angeschlossen wird.

Der schnelle USB 2.0 Anschluss ermöglicht die Ausgabe bewegter Bilder. Die WolfVision Connectivity Software kann AVI-Dateien abspeichern und beinhaltet einen Video Capture Treiber. Damit kann das Livebild der Visualizer mit nahezu jedem modernen Videoschnittprogramm verarbeitet und gespeichert werden.

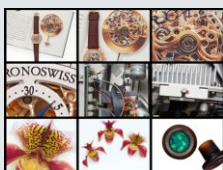


Ein neues Feature des VZ-P18 und VZ-P38 ist der **USB-Host** Anschluss.

Hier können USB-Sticks und andere "passive" USB-Geräte angeschlossen werden. USB-Sticks können zur Erweiterung des Bildspeichers sowie Up- und Downloaden von Bildern verwendet werden.

Künftige Firmware Updates werden das Funktionspektrum des USB-Host Anschlusses weiter ausbauen.

Interner und externer Bildspeicher



Splitbild des Speichers

Der Anwender hat die Möglichkeit 9 Bilder im internen Speicher des Visualizers abzuspeichern und diese über die 9 Nummerntasten der Fernsteuerung abzurufen. Nach Betätigung der "View All"-Taste wird ein gesplittetes Bild mit allen 9 gespeicherten Bildern angezeigt. Dies ermöglicht eine einfache Selektion.

Wenn ein USB-Stick am Gerät angeschlossen wird, kann der Bildspeicher auf eine fast unlimitierte Anzahl von Bildern erweitert werden (Obergrenze ist der maximale Speicherplatz des USB-Sticks).

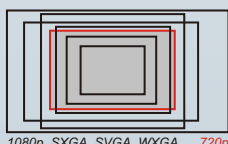
Computer-Eingang



Anstatt einen Computer direkt an einen Projektor anzuschließen, kann der Bildschirmausgang des Computers mit dem externen Eingang des Visualizers verbunden werden. Dies hat den Vorteil, dass der Anwender mit der Ext/Int Taste des Visualizers zwischen dem Visualizer-Bild und dem Computer-Bild umschalten kann.

Somit erübrigt sich die Verwendung einer weiteren Fernsteuerung des Projektors oder Monitors zur Umschaltung der Bildquellen.

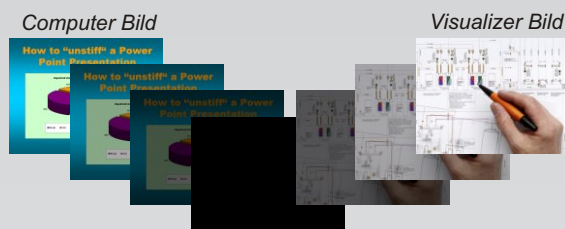
Digitaler Scaler



Der Visualizer hat einen digitalen Scaler eingebaut. Dieser verarbeitet das Signal des externen Eingangs und passt den Ausgangsmodus dem Visualizer-Bild an (Beispiel: Wenn der Visualizer eingestellt ist, ein SXGA-Bild auszugeben und der Computer ein XGA-Signal ausgibt, dann wandelt der Scaler das XGA-Signal des Computers auf SXGA um. Dadurch muss sich der Projektor beim Umschalten zwischen Computer und Visualizer-Bild nicht neu synchronisieren.)

Das analoge RGB-Signal des Computers wird digitalisiert und auch auf dem DVI-Ausgang des Visualizers ausgegeben. Zudem rechnet der Scaler Bilder von einem angeschlossenen USB-Stick automatisch auf die aktuelle Ausgangs-Auflösung um.

Eingebauter Bildmischer



Der integrierte Bildmischer des Visualizers ermöglicht Überblendungseffekte wenn zwischen dem Bild des Visualizers, dem Bild des externen Einganges, den Bildern im internen Speicher des Visualizers und Bildern auf einem USB-Stick umgeschaltet werden soll.

Durch dieses Feature wirkt das Umschalten zwischen den einzelnen Medien fließend und professionell. Direkte, weiche Überblendungen sind ebenso möglich wie Überblendungen über Schwarz.

Livebild / Standbild Vergleich (auf zwei Bildschirmen)



Der DVI- und der RGB-Ausgang des Visualizers können unterschiedliche Signale ausgeben. Einer der beiden Ausgänge kann immer das Livebild der Visualizer Kamera zeigen, während der andere Ausgang ein eingefrorenes Standbild zeigt.

Dies ermöglicht einen Livebild / Standbild Vergleich auf zwei Monitoren oder Projektoren mit nur einem Visualizer.

Während ein Monitor oder Projektor zu Vergleichszwecken ein Standbild zeigt, zeigt ein weiterer Monitor oder Projektor das Livebild des Visualizers.

Livebild / Standbild Vergleich (Bild im Bild)

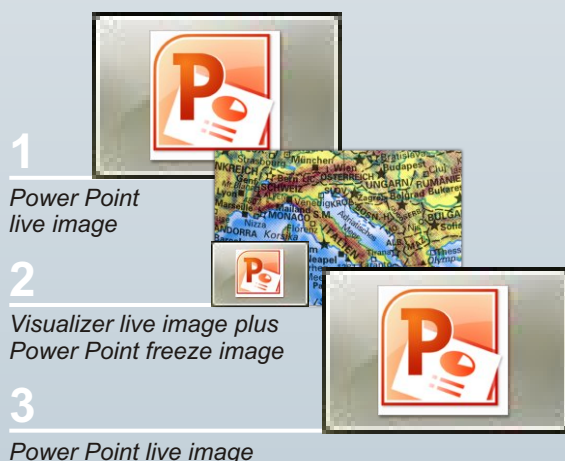


Ein Livebild / Standbild Vergleich ist ebenso möglich wenn nur ein Monitor oder Projektor zur Verfügung steht.

Der Visualizer löst dies mit einer „Bild im Bild“ Funktion, bei der das Standbild als kleines Bild am linken unteren Rand zu sehen ist.

Diese Funktion kann sehr einfach über eine Preset-Taste bedient werden.

Professionelle Power Point Integration (Livebild für Power Point)



Präsentationen mit Power Point sind heutzutage weit verbreitet, doch sie können den Vortragenden leicht Kopfzerbrechen bereiten, wenn spontan Dinge gezeigt werden sollen, auf die man nicht vorbereitet war. In solchen Fällen spielt der Visualizer seine Stärken aus, weil alles schnell und ohne jede Vorbereitung auf die Arbeitsfläche gelegt und dem Publikum gezeigt werden kann.

Eine Vermischung der beiden Medien „Power Point“ und „Visualizer“ bietet somit das Beste aus beiden Welten und ermöglicht dem Vortragenden wesentlich mehr Flexibilität und Spontaneität. Mit dem VZ-P18 und VZ-P38 gestaltet sich die Vermischung mit Power Point professioneller als je zuvor.

Der Computer auf dem die Power Point Präsentation läuft muss dazu nur über den Externen Eingang am Visualizer angeschlossen werden, und schon kann mit der Ext/Int Taste des Visualizers schnell zwischen Power Point und Visualizer Bild umgeschaltet werden. Durch die weichen Überblendungen des eingebauten Bildmischers wirkt das Umschalten sehr professionell und fügt sich nahtlos in Power Point Überblendungen ein.

Auch die Livebild / Standbild Vergleich Funktion eignet sich wunderbar für die Zusammenarbeit mit Power Point. Durch Drücken einer Preset-Taste wird das Power Point Bild eingefroren und verkleinert, wandert an den linken unteren Rand des Bildschirms und das Livebild des Visualizers nimmt den Großteil des Bildes ein. Beim nächsten Drücken der Preset-

LAN-Anschluss / Zusätzliche Netzwerk-Features



Der Netzwerk/LAN-Anschluss ist ein zentrales Feature aller high-end Visualizer von WolfVision. Er ermöglicht die Integration des Visualizers in ein internes Computernetzwerk. Wenn dem Gerät eine offizielle (WAN) IP-Adresse zugewiesen wird, kann es auch zur Kommunikation über das Internet verwendet werden.

Administratoren einer größeren Anzahl von Visualizern, schätzen besonders die Möglichkeit über den LAN-Anschluss alle Visualizer in ihrem Netzwerk von einem Desktop PC in ihrem Büro aus zu steuern, zu warten und upzudaten.

Die Liste der Anwendungsmöglichkeiten des LAN-Anschlusses wächst ständig: Steuerung, Übertragung/Speicherung von Standbildern und Video Streams, Firmware Updates, Menü Einstellungen, Wartung etc.



Authentifizierung
für eingebauten
Webserver

Streaming
in Multicast und
Singlecast (Unicast)

Neue Netzwerk-Features des VZ-P18 und VZ-P38:

Authentifizierung:

Um zu verhindern, dass sich unautorisierte Benutzer über das Netzwerk in den Visualizer einloggen, ist es möglich Administrator- und User-Passwörter zu vergeben. Die Übertragung der Passwörter ist mit MD5 verschlüsselt.

Multicast/Singlecast Streaming:

Der VZ-P18 und VZ-P38 unterstützen Streaming von Livebildern im Singlecast (Unicast) und Multicast Modus.

Perfekt für Videokonferenzen



WolfVision Visualizer liefern ausgesprochen hochwertige und sehr stabile Bilder, daher eignen sie sich vorzüglich als Dokumentenkameras für Videokonferenzsysteme. Das gleichmäßige Licht, die ausgeglichene Autoiris und der perfekte Fokus sind weitere wichtige Features, die es den Codecs der Videokonferenzsysteme ermöglichen, Bilder wesentlich schneller zu digitalisieren und zu übertragen als mit anderen Dokumentenkameras. Zudem entsteht bei Wolfvision Visualizern kein blendendes Streulicht, das für die Autoiris der Raumkamera Probleme bereiten könnte.

Natürlich sind all diese Features auch bei Live-Bildpräsentationen über Datenprojektoren und anderen Visualizer Anwendungen sehr wichtig.

Diebstahlschutz



Der Visualizer bietet zwei Befestigungsmöglichkeiten für einen Diebstahlschutz.

An dem Boden der Arbeitsplatte befindet sich ein Schraubgewinde für die mitgelieferte Tisch-Fixiereinheit. Auch T-Lock (Kensington® Lock) Systeme können verwendet werden. Das Anschlussloch befindet sich im unteren Teil des Armes.

Die Touch-Screen Fernbedienung kann an der Ladestation angeschraubt und so fix mit dem Gerät verbunden werden.

Externe Ansteuerung



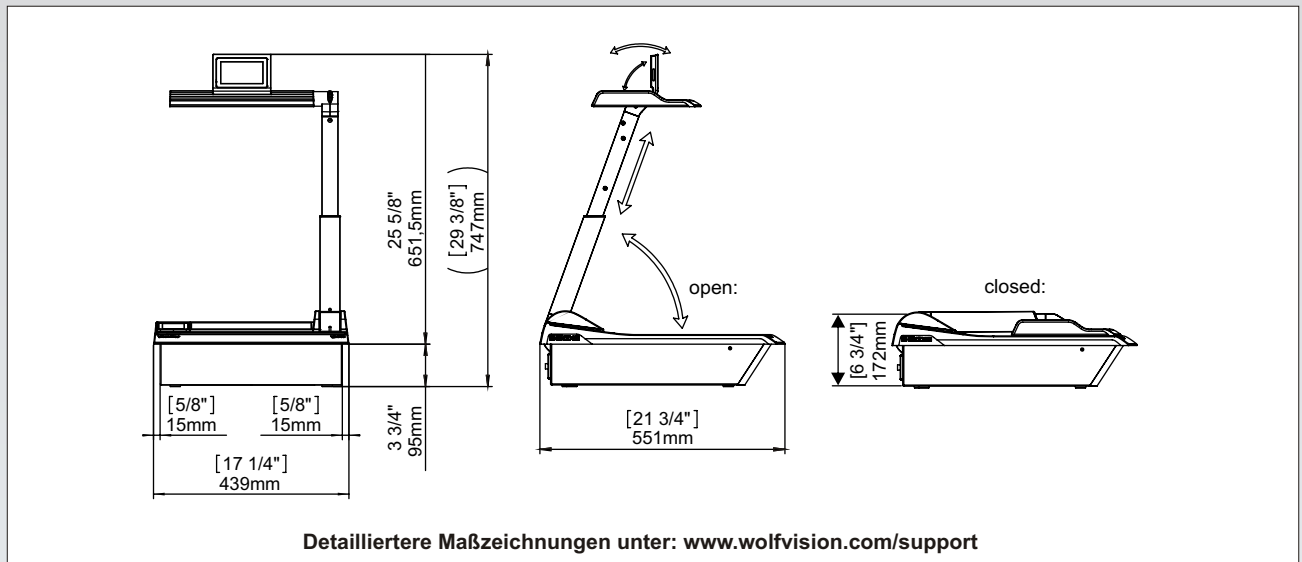
Es gibt 4 verschiedene Möglichkeiten den Visualizer über ein externes Gerät (wie z.B. Konferenzraumsteuerung, Videokonferenzsystem, Computer) anzusteuern: Seriell RS232, USB, LAN und Funk-Fernbedienung.

Erweitertes RS232/LAN/USB-Protokoll

Das erweiterte Protokoll der Visualizer unterstützt die selben professionellen Befehle über RS232-, LAN- oder USB-Verbindungen. Der Visualizer unterstützt somit sowohl aktuelle wie auch zukünftige externe Steuerungsgeräte.



Abmessungen / Anschlüsse



Technische Daten

	VZ-P18	VZ-P38
Kamera	1-CCD 1/3" Progressive Scan	3-CCD 1/3" Progressive Scan
Bilder pro Sekunde (von der Kamera aufgenommen)	30 Frames (in allen Auflösungen)	
Effektive Pixel (=Pixel, die tatsächlich für die Bildinformation verwendet werden)	1280 x 960 (=1.228.800)	3 x 1280 x 960 (=3.686.400)
Gesamte Pixel auf CCD	1.320.000	3.960.000
Verarbeitete Pixel pro Sekunde (=Effektive Pixel x Bilder pro Sekunde)	36.864.000	110.592.000
Farbwiedergabe / Präzision	sehr gute Farben (sRGB Farbpräzision)	100% lebensechte Farben (sRGB Farbpräzision)
Original Ausgangssignal der Kamera	SXGA- (1280x960) und WXGA (1280x800) und 720p HD (1280x720)	
Skalierte (umgewandelte) Ausgangssignale (4:3 und 5:4)	UXGA (1600x1200), SXGA+ (1400x1050), SXGA (1280x1024), XGA (1024x768), SVGA (800x600)	
Skalierte (umgewandelte) Widescreen Ausgangssignale (16:9 und 16:10)	WUXGA (1920x1200), 1080p HD (1920x1080), WSXGA+ (1680x1050), WXGA+ (1440x900), WXGA (1360x768)	
Horizontale Auflösung (gemessen)	820 Linien	1200 Linien
Auflösung im Image Turn Modus	1050 Linien	1550 Linien
Image Rotation (Bildumdrehung)	90, 180 oder 270 Grad	
Iris und Weißabgleich	automatisch und manuell	
Autofokus / Geschwindigkeit	One-Push-Autofokus (Fokussieren ist selten notwendig aufgrund der hohen Tiefenschärfe)	
Manueller Fokus	ja	
Shutter	auto, manuell, flickerless	
Einfache Positionierung von Objekten mit "Synchronisiertem Lichtfeld"	ja (mit 4:3 / 16:10 Umschaltung)	
Eingebauter LCD-Kontrollmonitor	2 Stk.: am Kamerakopf und auf Fernbedienung, Größe: 96 x 49mm	
Livebild - Standbild Vergleichsmöglichkeit (auf 2 Monitoren oder Projektoren mit nur einem Visualizer)	ja (RGB, DVI und Preview Ausgang können verschiedene Signale ausgeben. Einer davon ein Live Bild, ein anderer ein eingefrorenes Standbild)	
Livebild - Standbild Vergleichsmöglichkeit (Bild im Bild)	ja (Standbild als kleines Bild im Livebild eingeblendet)	
Power Point Integration (mit angeschlossenem PC)	Überblendungen zw. Visualizer und Power Point Bild und Bild im Bild	
Power Point Ersatz (ohne angeschlossenem PC)	als JPG exportierte Power Points ohne PC abspielbar, inkl. Überblendungen	
On Screen Menü und On Screen Hilfe	ja	
Firmware Updates über	USB, RS232, LAN, USB-Stick	
Zoom / Optik	zwei Telezoom Linsen, 64x Zoom (16x optisch + 4x digital), Zoom Rad mit mehreren Geschwindigkeiten	
Max. Objekthöhe auf der Arbeitsfläche	300mm (11,8") in Tele- und Wide-Position	
Max. Abtastbereich auf der Arbeitsfläche	Länge: 300mm, Breite: 400mm	
Max. Abtastbereich auf der Arbeitsfläche im Image Turn (Bildumdrehung) Modus	Länge: 400mm, Breite: 300mm	
Min. Abtastbereich auf der Arbeitsfläche (in voller Auflösung, mit optischem Zoom)	25 x 18,5 mm	
Min. Abtastbereich auf der Arbeitsfläche (mit digitalem Zoom)	6,3 x 4,6mm	
Max. Abtastbereich außerhalb der Arbeitsfläche	unbegrenzt	
Tiefenschärfe bei kleinen Objekten (42 x 33 mm)	70mm	
Tiefenschärfe bei großen Objekten (360 x 270 mm)	260mm	
Schwenkbereich der Kamera	105° (30° zum Vortragenden + 75° zum Publikum)	
Schattenfreie Ausleuchtung	ja	
Ausleuchtung hohler Objekte	ja	
Blenden von Publikum oder Vortragendem	keines	
Lichtquelle	Wartungsfreie Beleuchtung mit Hochleistungs-LED (hohe Lichtleistung, geringer Stromverbrauch), Lebensdauer: 30.000 Std.	
Connectivity Software (USB/LAN, zur Steuerung, Bild- und Video-speicherung und Firmware Updates)	inkludiert (für 32- und 64-Bit Windows und Macintosh, Twain/WIA kompatibel, mit Video-Capture Treiber)	
Reflektionsfreier Bereich auf der Arbeitsfläche	gesamte Arbeitsfläche	
Aufnahmen außerhalb der Arbeitsfläche möglich	ja (hinter dem Gerät)	
Intelligentes Faltsystem	motorisierter Arm	
Motorisierter Arm	ja	
Motorisierter Abtastkopf (für "Scrolling" Funktion per Fernbedienung)	ja	
Anwenderprogrammierbare Presets	3 (plus 8 fixe Presets durch RS232, USB und LAN)	
Spezielle Arbeitsfläche für Overheadfolien	ja	
Leuchtbbox	optionale externe Leuchtbbox (extrem große Modelle wie WolfVisions LB-38 können verwendet werden)	
Externer Eingang für Computer / Eingangsschalter	ja (RGB 15-Pol D-Sub/VGA Stecker)	
Eingebauter digitaler Scaler für den Computer Eingang	ja (verarbeitet das Signal vom externen Eingang für RGB- und DVI-Ausgang)	
Eingebauter Bild-mischer mit Überblendungseffekten	ja	
Hochwertige Keystone-Korrektur	ja	
Bildspeicher	9 Bilder in internem Speicher + unlimitierte Anzahl auf USB-Stick	
9-Bild Splitt-Screen ("View" Funktion)	ja	
Alternative Bildanzeige	Text Enhancer - Negativ Bild - Negativ/Blau Bild - Schwarz/Weiß Bild	
RGB Ausgang	2x 15-Pol D-Sub/VGA-Anschluss	
DVI Ausgang	DVI-I (digital und analog)	
HDMI Ausgang	über ein DVI-HDMI Kabel	
USB Standard / Anschluss	Zwei USB 2.0 Device- und zwei USB 2.0 Host-Anschlüsse	
Ethernet (LAN) Anschluss, IP-adressierbar	ja, 10/100 Mbps	
Zusätzliche LAN-Features: Multicast- und Singlecast-Streaming, Authentifizierung	ja	
RS232 Anschluss	9-Pol D-Sub Stecker	
Erweiterte Gerätesteuerung mit professionellem Protokoll über RS232, LAN und USB	ja	
Gewicht	16 kg	
Fernbedienung	Touchscreen Funkfernbedienung (Reichweite mind. 10 m) mit eingebautem Preview Monitor und am Gerät aufladbarem Akku, Firmware updatebar	
Diebstahlschutz	T-Lock (Kensington® Lock), Tisch-Befestigung, Fernsteuerung anschraubbar	
Power	Internes Netzteil, Multi Range 100-240 V, 80W, Stromverbrauch 49W	
Garantie	3 Jahre	

Alle Geräte sind Made in Austria/Europe.

Technische Änderungen vorbehalten!

Ihr WolfVision Händler:

WOLFVISION®

Weitere Informationen unter:
www.wolfvision.com

Zentrale:

WolfVision GmbH, Klaus/Österreich
Tel. ++43-5523-52250 | Fax ++43-5523-52249
wolfvision@wolfvision.com

WolfVision Deutschland
Tel. 0800-9828-787 | Fax ++43-5523-52249
wolfvision.deutschland@wolfvision.com

WolfVision UK Ltd, Manchester
Tel. 0161-435-6081 | Fax: 0161-435-6100
wolfvision.uk@wolfvision.com

WolfVision Inc, USA East, Duluth (Atlanta)
Tel. (770)931-6802 | Tollfree 1-877-873WOLF
Fax: (770)931-6906 | usa.east@wolfvision.com

WolfVision Inc, USA West, Burlingame (San Francisco)
Tel. (650)648-0002 | Tollfree (800)356-WOLF
Fax: (650)648-0009 | usa.west@wolfvision.com

WolfVision Kanada Inc, Ottawa
Tel. 613-741-9898 | Fax 613-741-3747
wolfvision.canada@wolfvision.com

WolfVision Asien, Singapur
Tel. ++65-6366-9288 | Fax: ++65-6366-9280
info@wolfvisionasia.com

WolfVision Co Ltd, Japan, Tokyo
Tel. ++81-3-33603231 | Fax: ++81-3-33603236
wolfvision.japan@wolfvision.com