

WOLFVISION[®]
Visualizer

INSTALLATION MANUAL
MONTAGEANLEITUNG

VZ-C10



ENGLISH / DEUTSCH

Symbol Legend



This symbol is noted by safety instruction procedures where a **High Risk of Personal Injury** is present. Be sure to read all directions very carefully and exercise extreme caution! Also be sure to follow proper health and safety rules in accordance with applicable local and federal laws.

Attention



Symbol is noted by instructions that require special attention in order to avoid possible **Equipment Damage**.

**Attention
Warning**

Safety Procedures

The Ceiling Visualizer VZ-C10 is built with state-of-the-art technology and is safety engineered. Regardless of this, operational risks may be present if proper safety procedures are not obeyed. **It is essential that all safety and instruction procedures are read and followed closely !**

- Store all operation manuals in an easily accessible area !
- The unit should be installed or repaired by authorized and certified personnel only !
- Always follow safety and operational procedures when working with the unit !
- Respect all warning and operation signs !
- Security features must not be disabled or removed !

Preparation

- 1.) Inspect the unit for any transport damage. In the event that damage is found, call your WolfVision dealer immediately and do not attempt installation of the VZ-C10 !
- 2.) Confirm that all parts and accessories are present.



Read through the entire Installation Manual before beginning installation !

Ceiling Preparation

Due to the diverse installation possibilities of our ceiling mounting bracket, WolfVision can only provide general installation instructions.

Please study the following installation steps carefully. Should you encounter any problems (not covered in the installation instructions), please contact your WolfVision representative for assistance.

Take special notice regarding the weight of the VZ-C10 Ceiling Visualizer and the potential for personal injury, as well as the possibility for damage to the VZ-C10 Ceiling Visualizer or other objects that may occur if proper mounting precautions are not followed !



**Failure to follow instructions can lead to severe injury!
To avoid possible injury, ensure that the ceiling construction is able to support five times the required visualizer weight !**

INSTALLATION POSITION

A difference between the VZ-C10 and "desktop" Visualizer models is that the size of the smallest and largest image the unit can pick up is not fixed. This depends on how high above the working surface the Visualizer is mounted. The relationship between the mounting height and image sizes can be seen on a table on page 7 of the user manual.

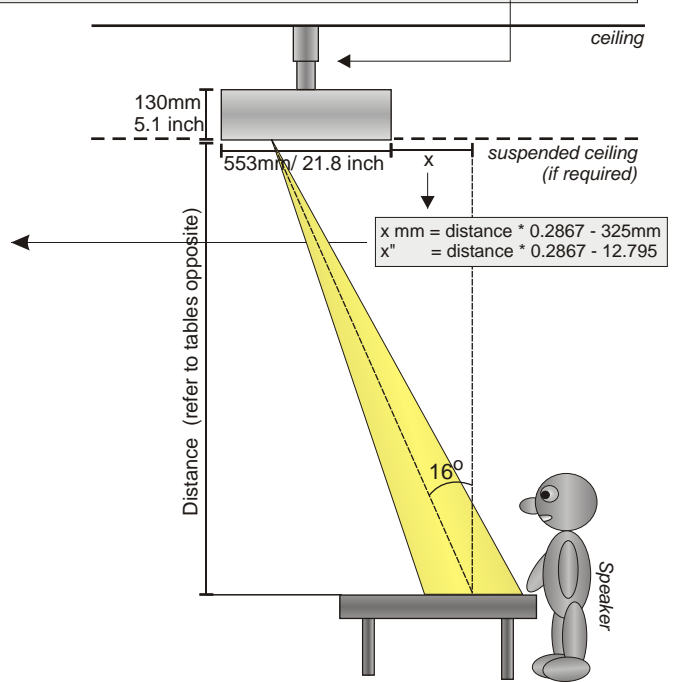
It is very important to know which image sizes you would like to pick up with the VZ-C10 before installing the unit, in order to decide in which distance to the working surface the Ceiling Visualizer will be mounted on the ceiling.

Distance to image center

The following table shows the distance which is called "x" in the illustration on the right side:

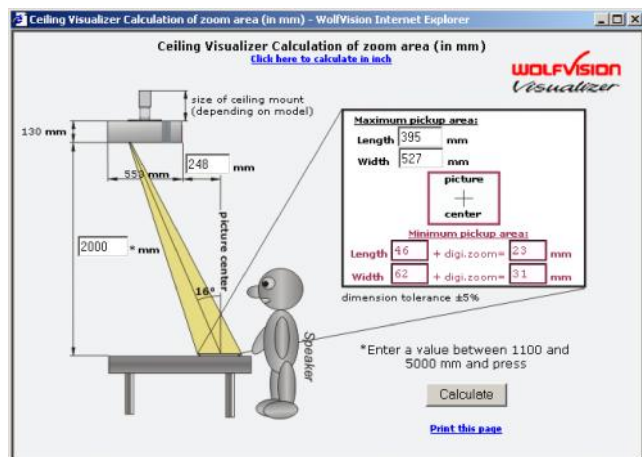
In mm		In inch	
Distance Visualizer to working surface	Distance Visualizer front to image center	Distance Visualizer to working surface	Distance Visualizer front to image center
1.000	-38.7	40	-1.33
1.200	19	50	1.54
1.400	76	60	4.41
1.600	134	70	7.28
1.800	191	80	10.14
2.000	248	90	13.01
2.200	306	100	15.88
2.400	363	110	18.75
2.600	421	120	21.61
2.800	478	130	24.48
3.000	535	140	27.35
3.200	593	150	30.22
3.400	650	160	33.08
3.600	707	170	35.95
3.800	765	180	38.82
4.000	822	190	41.69

In extremely high rooms the smallest image the unit can pick-up may not be small enough. In such cases a standard ceiling mount or projector-lift can be used to suspend the Ceiling Visualizer further from the ceiling.



Calculation program on WolfVision Homepage

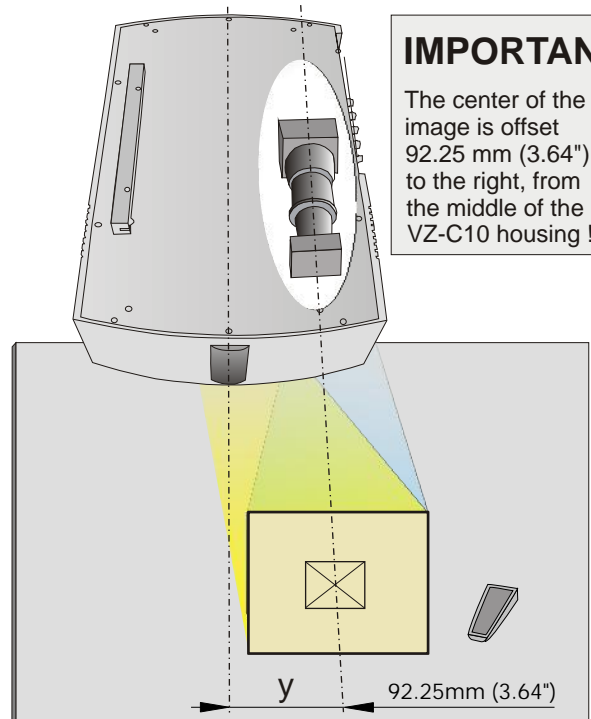
A very comfortable method to calculate the exact positioning and the possible image sizes is a dedicated calculation program on WolfVision's homepage:



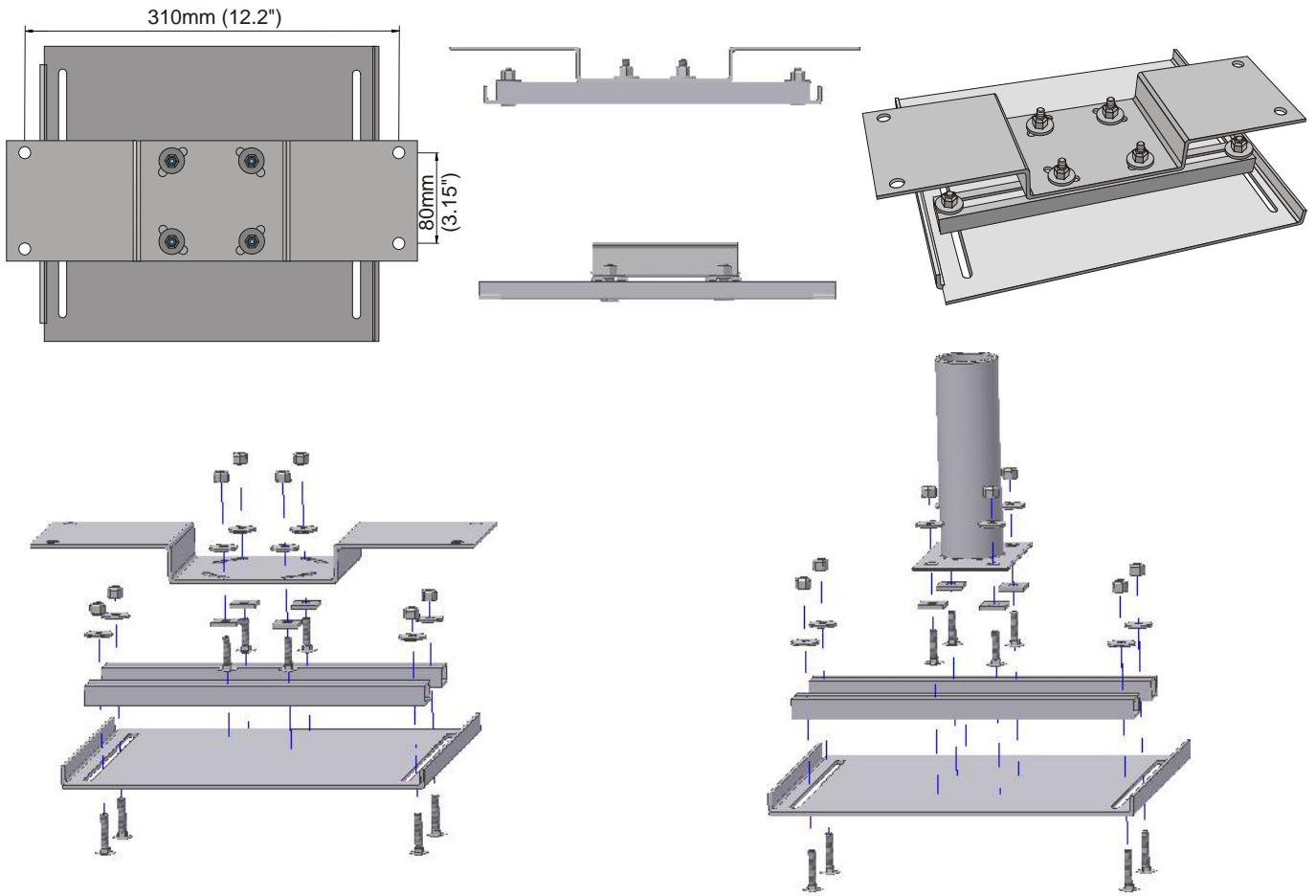
www.wolfvision.com/support

IMPORTANT:

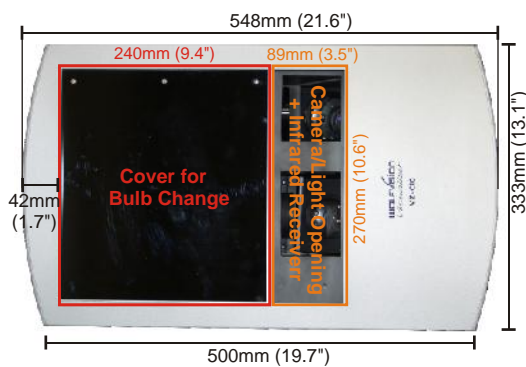
The center of the image is offset 92.25 mm (3.64") to the right, from the middle of the VZ-C10 housing !



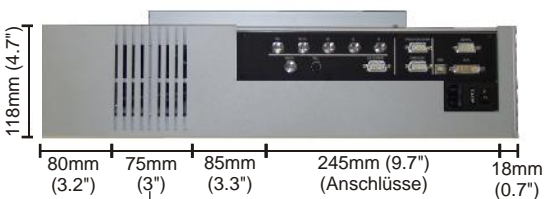
DIMENSIONS OF THE CEILING MOUNTING ASSEMBLY



DIMENSIONS OF THE VZ-C10



The height of the WolfVision ceiling-hanger is 40mm (1.57")



The ventilation slots are on both side of the unit. (Same position on other side)

Installation in Suspended Ceilings:

For normal operation, only a hole in the ceiling panel for camera and light is required. Everything else may be covered. The unit only needs to be accessed in the event it may require service.

A second infrared receiver for the remote control is found on the front of the Ceiling Visualizer. If needed, it may be covered.

If you wish to cover both infrared receivers, the external IR-receiver that is supplied with the VZ-C10, must be connected to the "IR-SENSOR" port, or run directly over the RS-232 port.

Technical Specifications are Subject to Change!

INSTALLATION OF WOLFVISION'S CEILING MOUNT



A ceiling mount is supplied with the VZ-C10 so the Ceiling Visualizer can be mounted only 40mm to the ceiling.



Connect the carrier plate to the mounting plate (the assembly should be centered and level). Tighten the four self-locking nuts and washers securely with the supplied wrench.

IMPORTANT: Only use the self-locking nuts, supplied with the assembly!

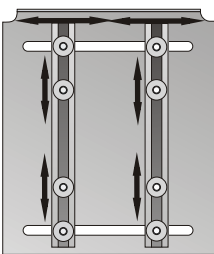
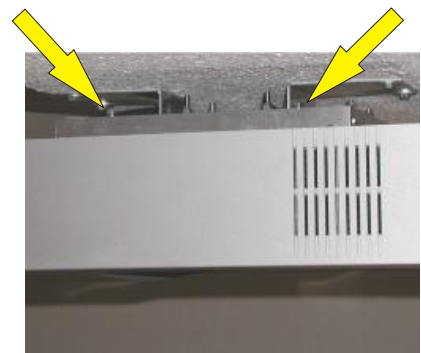
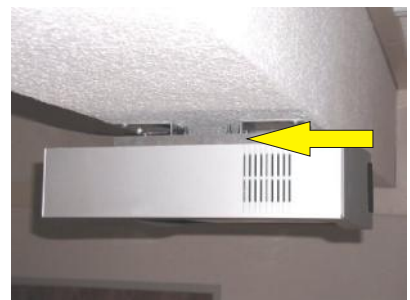
Fixing the assembly to the room ceiling is dependent on the particular construction and circumstances of the desired mounting location. In any event, it is recommended that the fastening system used should **support 80Kg** minimum in order to eliminate the possibility of accidents from bumping the unit or other unforeseen problems.

Also give special attention to the country specific regulations for schools and conference rooms !

Carefully slide the tracks of the Ceiling Visualizer onto the adapter plate until the plate-track assembly is properly in place.

The tracks must not be removed!

When the Ceiling Visualizer is completely slid onto the tracks, tighten the holding screws (4x M6x25 Hex-screws - see arrow) to secure the unit to the track. **Do not overtighten screws!**



The supplied adapter plate can be quickly mounted to most ceiling mounts. The ceiling mount should be centered and leveled to avoid tipping of the VZ-C10.

Minimum distance between holes: 25x25mm (1"x1")
Maximum distance between holes: 240x200mm (9.5"x7.9")



IMPORTANT: Ensure solid mounting and connection of all parts to avoid the possibility of the unit falling and causing severe injury or damage !

For security reasons we are unable to provide fastening equipment for the ceiling mount with the VZ-C10. We request that you acquire the appropriate fastening material for your particular ceiling construction at your local hardware store.

WolfVision assumes no responsibility for errors or problems resulting from the use of inferior materials, or by improper installation or mounting methods !

INSTALLATION OF AN EXTERNAL CEILING MOUNT

If the Visualizer needs to be hung further from the ceiling than with the supplied ceiling mount, (in order to allow greater magnification), a standard ceiling mount for projectors can be used. The VZ-C10 is equipped with a flexible mounting fixture that is compatible with almost every projector ceiling mount model.



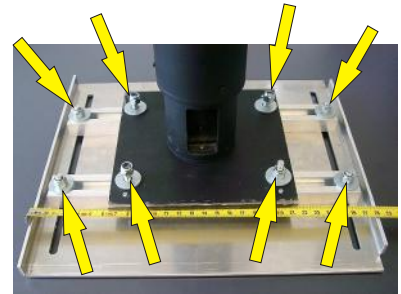
Fixing the assembly to the room ceiling is dependent on the particular construction and circumstances of the desired mounting location. In any event, it is recommended that the fastening system used should **support 80Kg** minimum in order to eliminate the possibility of accidents from bumping the unit, or other unforeseen problems !

Also give special attention to the country specific regulations for schools and conference rooms !

Center the supplied pre-mounted adapter plate and loosen the four middle safety nuts.

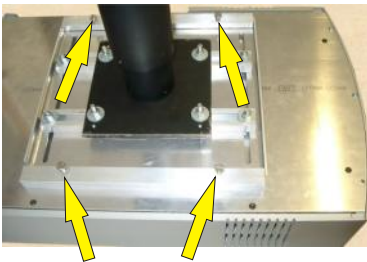


Insert all four bolts of the adapter plate into to corresponding holes of the ceiling holder, and on each place the provided washers and self locking nuts (see *Arrows*). The adapter plate should be centered to the ceiling holder and screwed in place. All eight safety nuts must be firmly tightened (Do not overtighten!).



Carefully slide the tracks of the Ceiling Visualizer onto the adapter plate until the plate-track assembly is properly in place.

The tracks must not be removed!



When the Ceiling Visualizer is completely slid onto the tracks, tighten the holding screws (4x M6x25 Hex-screws - see arrowl) to secure the unit to the track.

Do not overtighten screws !



IMPORTANT: Ensure solid mounting and connection of all parts to avoid the possibility of the Unit falling and causing severe injury or damage !

OPERATION OF THE VISUALIZER

1. Connect the cable to the unit (#28) and the other end to the network.
2. If you wish to connect a control monitor, please use the following connections:

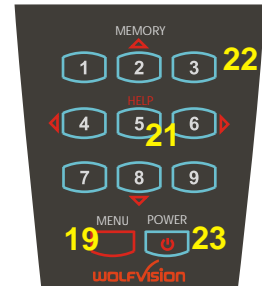
Computer Monitor: Preview RGBHV Output (#32)

Video Monitor: Y/C (S-Video) or Composite Video Output (#36, 37).

3. Connect the primary monitor or video projector to the output of the Visualizer.

To select the proper output, please read the operation manual !

4. Switch the main power (#26) on the unit to "I".
5. Turn on the unit using the POWER button (#23) on the remote control.



The first time the unit is switched on, the "Height Adjustment" program is started automatically. The VZ-C10 is pre-programmed for a default distance of 2 m. Because the actual mounting height is usually different from the preset value, the following setting adjustments should be made:

1. Setting the Camerafocus and Lightfocus
2. Adjustment of the Lightfield-Centering to the Camerafield

It is only necessary to conduct the setting procedure once, unless the distance between the Visualizer and working surface is changed:

Height Adjustment (using On-Screen Menü)



On the display screen, the On-Screen Menu of the Visualizer appears (First time the unit is turned on):

“Step 1: Center the Lightfield”

Center the lightfield until it is roughly in the center of the camera picture.
Use the arrow buttons (*MEMORY 2/4/6/8*) to center the lightfield.
Confirm the setting by pressing the MEMORY 5 key (#21).

“Step 2: Adjust Camera Focus”

Use the FOCUS button (#17) until a sharp image is visible.
Confirm the setting by pressing the MEMORY 5 key (#21).

“Step 3: Adjust Light Focus”

With the FOCUS key (#17), you can focus the edge of the lightfield that is visible on the working surface until it is sharp.
Again confirm the setting by pressing the MEMORY 5 key (#21).

“Step 4: Center light field”

With the arrow buttons (*Memory 2/4/6/8*) you can center the lightfield with the picture.
When the lightfield is centered, press the MEMORY 5 key (#21) to complete the setting procedure and exit the Height Adjustment mode.

The Height Adjustment procedure can be repeated at any time. Just press the MENU button (#19) for one second. Select Height Adjustment with the arrow keys (*MEMORY 2/8*), enter the Height Adjustment (*MEMORY 4/6*) and use the arrow keys (*MEMORY 4/6*) again to change the “Height Adjustment Protect” to “OFF”. Then select “Start Height Adjustment” and repeat steps 1-4.

Symbol- und Hinweiserklärung



Dieses Symbol finden Sie bei allen Sicherheitshinweisen, bei denen **große Gefahr für Personen** besteht. Beachten Sie diese Hinweise und verhalten Sie sich sehr vorsichtig! Außerdem müssen die geltenden Gesetze und allgemeingültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften beachtet werden.

Vorsicht



Steht bei Hinweisen, Vorschriften und Arbeitsabläufen, die besonders zu beachten sind, damit **Sachbeschädigungen verhindert** werden.

**Achtung
Warnung**

Sicherheitshinweise

Der Decken Visualizer VZ-C10 ist nach dem aktuellen Stand der Technik gebaut und betriebssicher. Trotzdem können von diesen Geräten Gefahren ausgehen, wenn sie unsachgemäß oder nicht bestimmungsgemäß eingesetzt werden. Daher sollten Sie **unbedingt die Betriebsanleitung des Gerätes, sowie die darin enthaltenen Sicherheitshinweise lesen und genau beachten!**

- Die Betriebsanleitung zugänglich aufbewahren!
- Das Gerät darf nur von autorisierten und geschulten Fachkräften montiert oder repariert werden!
- Für den Betrieb des Gerätes gelten in jedem Fall die örtlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften, diese sind zu beachten und einzuhalten!
- Angebrachte Hinweis- und Warnschilder beachten!
- Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht ausser Betrieb gesetzt oder entfernt werden!

Vorbereitung

- 1.) Achten Sie bitte auf Transportschäden. Sollte es zu einer Beschädigung gekommen sein, rufen Sie Ihren Händler für weitere Schritte an. Stoppen Sie in diesem Fall die Installation des VZ-C10!
- 2.) Überprüfen Sie alle Teile auf Ihre Vollständigkeit.



Lesen Sie die Installationshinweise durch, bevor Sie mit der Installation beginnen!

Vorbereitung der Decke

Aufgrund der breiten Palette von Installationsmöglichkeiten unseres Deckenhängers kann Ihnen die Firma WolfVision nur generelle Installationsrichtlinien geben.

Studieren Sie bitte die folgenden Installationsschritte gründlich. Sollten Sie eine spezielle (nicht in der Installationsanleitung angeführte) Lösung benötigen, bitten wir Sie um Abklärung mit unseren Händlern.

Berücksichtigen Sie das Gewicht der VZ-C10 Decken Visualizers und das Potential für Personenschäden, aber auch die Möglichkeit von einer Beschädigung des VZ-C10 Decken Visualizers und Einrichtungsgegenständen bei unsachgemäßer Montage!



**Unsachgemäße Installation kann zu schweren Verletzungen führen!
Um solche Verletzungen zu verhindern, stellen Sie sicher, dass die Deckenkonstruktion mindestens das Fünffache des Gewichtes tragen kann, das sie nach der Installation halten muss!**

INSTALLATIONS POSITION

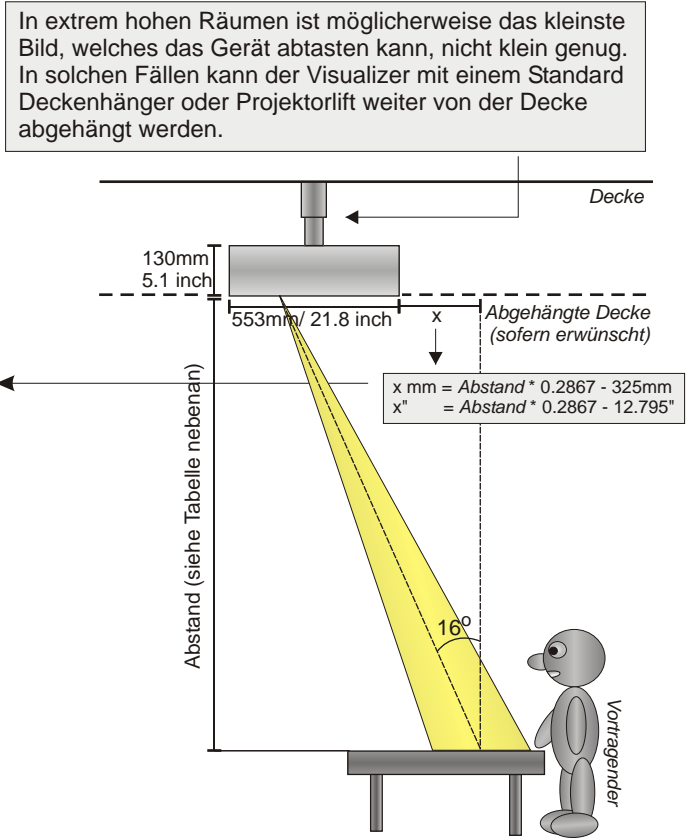
Ein Unterschied zu herkömmlichen Visualizer Modellen ist, dass die Abmessungen des kleinsten und größten Bildes, die das Gerät abtasten kann, nicht fix sind. Es hängt davon ab, wie hoch über der Arbeitsfläche der Decken Visualizer montiert wird. Eine Tabelle bei welcher Distanz, welche Bildgrößen möglich sind, finden Sie auf Seite 7 der Bedienungsanleitung.

Es muss daher unbedingt vor der Montage abgeklärt werden, welche Bildgrößen abgetastet werden sollen, um zu entscheiden, in welcher Distanz zur Arbeitsfläche und auf welche Weise der Decken Visualizer montiert werden soll.

Distanz Gerätefront zur Bildmitte:

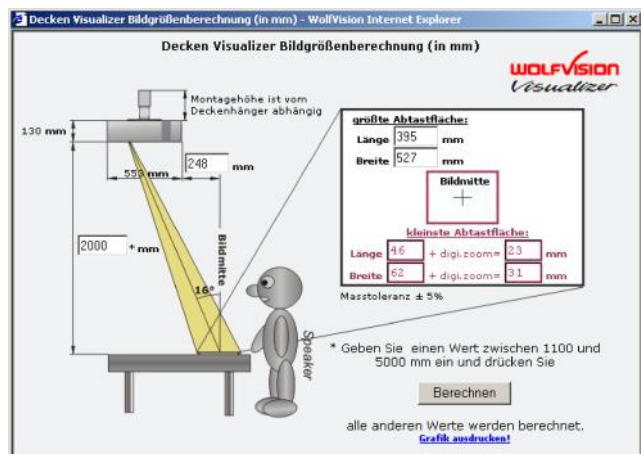
In der unten stehenden Tabelle wird der Abstand angegeben, der auf der Graphik rechts als "x" bezeichnet ist:

In mm		In inch	
Abstand Visualizer zu Arbeitsfläche	Abstand Visualizer-Front zu Bildmitte	Abstand Visualizer zu Arbeitsfläche	Abstand Visualizer-Front zu Bildmitte
1.000	-38.7	40	-1.33
1.200	19	50	1.54
1.400	76	60	4.41
1.600	134	70	7.28
1.800	191	80	10.14
2.000	248	90	13.01
2.200	306	100	15.88
2.400	363	110	18.75
2.600	421	120	21.61
2.800	478	130	24.48
3.000	535	140	27.35
3.200	593	150	30.22
3.400	650	160	33.08
3.600	707	170	35.95
3.800	765	180	38.82
4.000	822	190	41.69

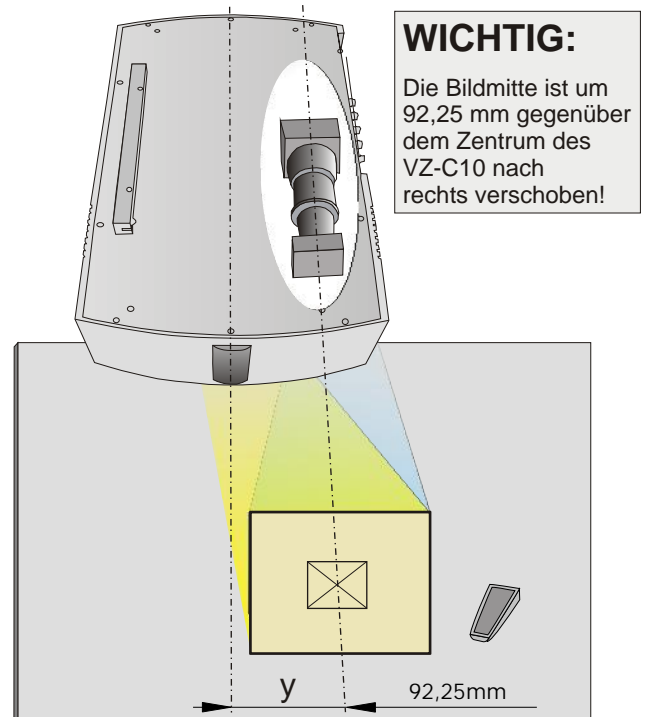


Rechenprogramm auf WolfVision Homepage

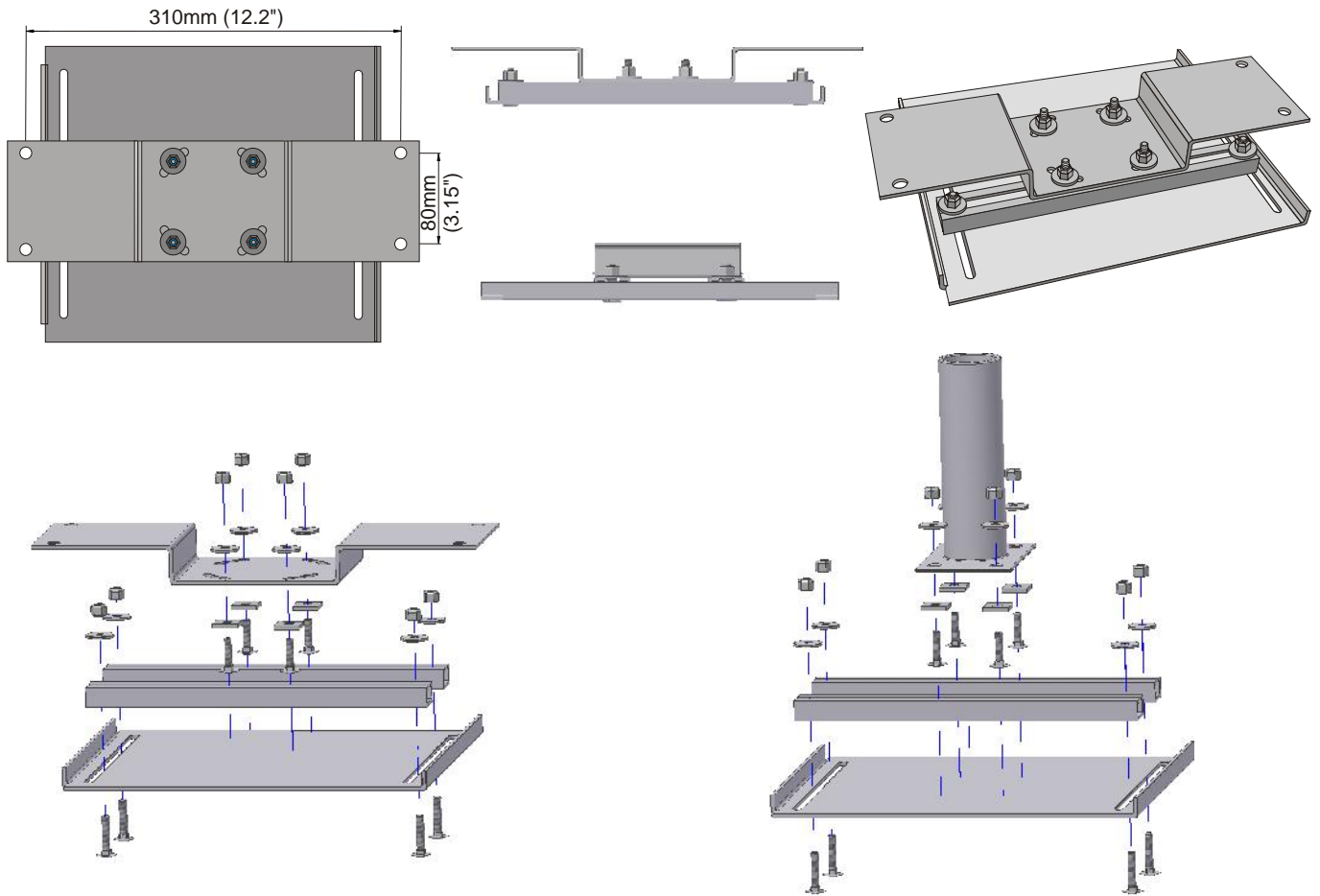
Eine sehr komfortable Möglichkeit die exakte Position und abtastbaren Bildgrößen des Decken Visualizers zu berechnen, bietet das ein spezielles Programm auf der WolfVision Homepage:



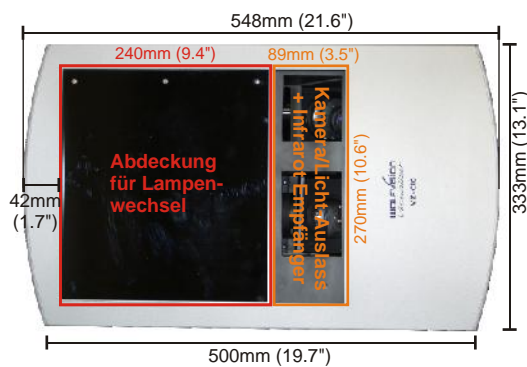
www.wolfvision.com/support



ABMESSUNGEN DES DECKENHÄNGERS



ABMESSUNGEN DES VZ-C10



Die Höhe der WolfVision Deckenaufhängung ist 40mm (1.57\")



Einbau in abgehängte Decken:

Für den normalen Betrieb ist nur eine Ausnehmung für den Licht/Bildauslass in der Decke erforderlich. Alles andere kann abgedeckt werden. Nur für Servicezwecke sollte das gesamte Gerät zugänglich sein.

Ein zweiter Infrarot-Empfänger für die Fernsteuerung befindet sich auf der Vorderseite des Decken Visualizers. Er kann bei Bedarf abgedeckt werden.

Falls Sie beide IR-Empfänger abdecken möchten, müssen Sie den mitgelieferten externen Infrarot-Empfänger an die Buchse IR-SENSOR anschließen oder das Gerät komplett über den RS232-Port steuern.

Technische Änderungen vorbehalten!

DECKENMONTAGE MIT DEM WOLFVISION-DECKENHÄNGER



Mit dem VZ-C10 wird auch eine Deckenaufhängung mitgeliefert, mit welcher der Decken Visualizer in einem Abstand von nur 40mm zur Decke montiert werden kann.



Befestigen Sie den Träger auf der Montageplatte. (Der Träger sollte zentriert montiert werden.) Ziehen Sie die 4 Unterlegscheiben und selbstsichernde Muttern mit dem beiliegenden Ringgabelschlüssel fest an.

WICHTIG: Verwenden Sie ausschließlich die bereitgestellten selbstsichernden Muttern!

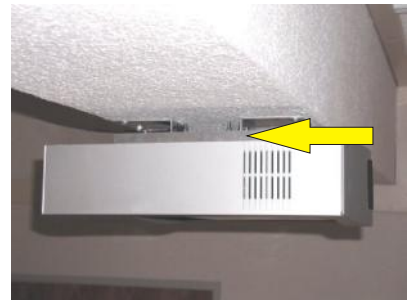
Die Fixierung an der Decke des Raumes erfolgt durch die Anbringung des Deckenhalters und ist von den jeweiligen örtlichen Gegebenheiten abhängig. Sie muss in jedem Fall für eine **Tragfähigkeit von 80kg** ausgelegt sein und muss Unfälle durch Kollision ausschließen.



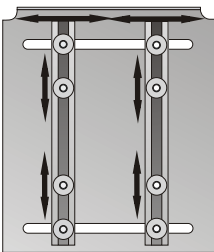
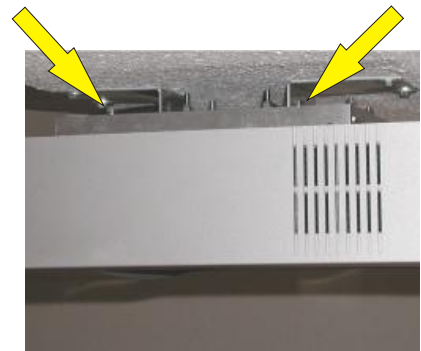
Außerdem sind die länderspezifischen Bestimmungen für Schulungs- und Konferenzräume zu beachten!

Den Decken Visualizer mit den am Gerät befestigten Führungsschienen auf die Adapterplatte schieben bis die Rastung einrastet.

Die Rastung darf nicht entfernt werden!



Wenn der Decken Visualizer ganz eingeschoben wurde, die Sicherungsschrauben (4 Stk. M6x25 Sechskantschrauben - siehe Pfeil) fest anziehen. **Schrauben nicht überdrehen!**



Die beige Adapterplatte lässt sich sehr schnell auf die meisten Deckenhänger anpassen. Der Deckenhänger sollte dennoch zentriert montiert werden, da der VZ-C10 ansonsten zur Seite kippen könnte.

Minimaler Lochabstand 25x25mm
Maximaler Lochabstand 240x200mm



WICHTIG: Auf sichere Befestigung und Verschraubung achten, um das Herunterstürzen des Gerätes zu verhindern!

Aus sicherheitstechnischen Gründen können wir Ihnen keine Befestigungsmaterialien für den Deckenhänger mitliefern. Wir bitten Sie, sich in einem Fachgeschäft solche Materialien speziell für Ihre Deckenkonstruktion zu besorgen.

WolfVision kann keinerlei Haftung übernehmen, wenn hier minderwertiges Material verwendet wird, oder bei der Montage der Deckenbefestigung Fehler gemacht werden!

DECKENMONTAGE MIT EXTERNEM DECKENHÄNGER

Wenn der Visualizer weiter von der Decke abgehängt werden soll (um größere Vergrößerungen zu erhalten), kann auch ein Standard-Deckenhänger für Projektoren verwendet werden. Der VZ-C10 besitzt eine flexible Montageeinheit für nahezu jedes am Markt erhältliche Modell.



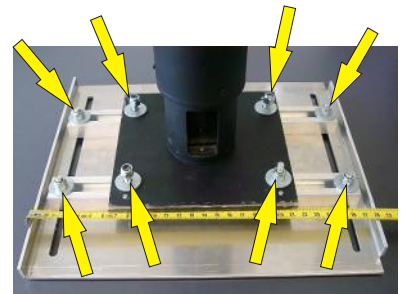
Die Fixierung an der Decke erfolgt durch die Anbringung des Deckenhängers und ist von den jeweiligen örtlichen Gegebenheiten abhängig. Sie muss in jedem Fall für eine **Tragfähigkeit von 80 kg zuzüglich dem Gewicht des Deckenhängers** ausgelegt sein und muss Unfälle durch Kollision ausschließen!

Außerdem sind die länderspezifischen Bestimmungen für Schulungs- und Konferenzräume zu beachten!

Die im Lieferumfang enthaltene und vormontierte Adapterplatte zentriert ausrichten und mit dem beiliegenden Ringgabelschlüssel die vier mittleren Sicherheitsmutter öffnen.

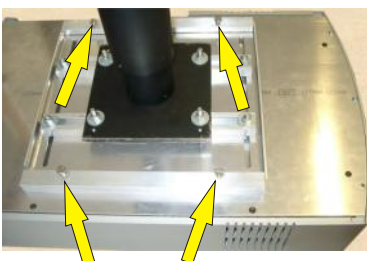


Alle vier Schrauben der Adapterplatte durch die vorgesehenen Löcher des Deckenhalters einführen, jeweils eine große Unterlegscheibe und eine selbstsichernde Mutter anbringen (*siehe Pfeil*). Die Adapterplatte sollte mit dem Deckenhalter zentriert verschraubt werden. Alle acht Sicherheitsmutter müssen fest und ordentlich angezogen werden (nicht überdrehen!).



Den Decken Visualizer mit den am Gerät befestigten Führungsschienen auf die Adapterplatte schieben bis die Rastung einrastet.

Die Rastung darf nicht entfernt werden!



Wenn der Decken Visualizer ganz eingeschoben wurde, die Sicherungsschrauben (4 Stk. M6x25 Sechskantschrauben - siehe Pfeil) fest anziehen. **Schrauben nicht überdrehen!**



WICHTIG: Auf sichere Befestigung und Verschraubung achten, um das Herunterstürzen des Gerätes zu verhindern!

INBETRIEBNAHME DES VISUALIZERS

1. Netzkabel am Gerät anstecken (#28) und am Netz anschließen.
2. Wenn Sie einen Kontroll-Monitor anschließen möchten, verwenden Sie bitte folgende Anschlüsse:

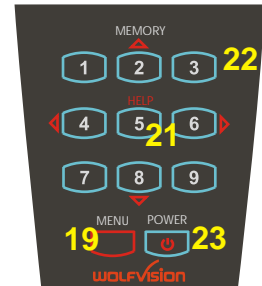
Computer Monitor: Preview RGBHV Ausgang (#32)

Video Monitor: Y/C (S-Video) oder Composite Video Ausgang (#36, 37).

3. Hauptmonitor oder Videoprojektor an einem der Ausgänge des Visualizers anschließen.

Zur Wahl des richtigen Ausganges lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung!

4. Hauptnetzschalter (#26) am Gerät auf "I" schalten.
5. Das Gerät mit der POWER Taste (#23) der Fernbedienung einschalten.



Beim ersten Einschalten des Gerätes startet das "Height Adjustment" (Höheneinstellungs-) Programm automatisch. Der VZ-C10 wurde werkseitig auf eine Distanz von 2 m voreingestellt. Bei den meisten Installationen differiert die Montagehöhe von der voreingestellten Höhe, deshalb müssen folgende Einstellungen vorgenommen werden:

1. Einstellung von Kamera- und Lichtfokus
2. Justage der Lichtfeld-Zentrierung auf das Kamerafeld

Diese Einstellung ist nur einmalig vorzunehmen - bei der Installation des Gerätes, außer der Abstand zwischen Visualizer und Arbeitsfläche wird verändert:

Height Adjustment (im On-Screen Menü)



Auf dem Ausgabebild sehen Sie das On-Screen Menü des Visualizers (beim ersten Einschalten):

“Step 1: Center the Lightfield”

Zentrieren Sie hier das Lichtfeld bis es im Zentrum des Kamerabildes ist (Grobeinstellung).

Benützen Sie die Pfeil-Tasten (MEMORY 2/4/6/8) um das Lichtfeld zu zentrieren.

Anschließend mit MEMORY 5 Taste (#21) bestätigen.

“Step 2: Adjust Camera Focus”

Benützen Sie die FOCUS Tasten (#17) und stellen Sie das Bild scharf ein.

Anschließend mit MEMORY 5 Taste (#21) bestätigen.

“Step 3: Adjust Light Focus”

Mit den FOCUS Tasten (#17) können Sie den Rand des Lichtfeldes, das Sie auf der Arbeitsplatte sehen, scharfstellen.

Anschließend mit MEMORY 5 Taste (#21) bestätigen.

“Step 4: Center light field”

Mit den Pfeil Tasten (Memory 2/4/6/8) können Sie das Lichtfeld im Bild zentrieren.

Wenn das Lichtfeld zentriert ist, drücken Sie die MEMORY 5 Taste (#21) um die Einstellungen zu übernehmen und um die Höhen-Einstellung zu beenden.

Die Höhen-Einstellung (Height Adjustment) kann jederzeit wiederholt werden. Drücken Sie dafür für eine Sekunde die MENU Taste (#19). Mit den Pfeil Tasten (MEMORY 2/8) den Menü Punkt “Height Adjustment” auswählen und anschließend mit den Pfeil Tasten (MEMORY 4/6) zum “Height Adjustment”-Menü wechseln. Den Punkt “Height Adjustment Protect” auf “OFF” stellen und “Start Height Adjustment” auswählen. Schritte 1-4 wiederholen.

WOLFVISION[®]

Visualizer



CONTACTS / KONTAKTE:

Manufacturer / Hersteller:

Wolf Vision GmbH, Vlbg. Wirtschaftspark, A-6840 Götzis / AUSTRIA,
Tel. ++43-5523-52250, Fax. ++43-5523-52249, E-Mail: wolfvision@wolfvision.com

Internet Homepage: www.wolfvision.com

E-Mail to technical support / Technische Unterstützung per E-Mail: support@wolfvision.com

American distribution / Amerika Vertrieb:

Wolf Vision Inc., 3575 Koger Blvd., Suite 330, Duluth (near Atlanta), GA 30096 / USA
Tel. (770) 931-6802 and 1-877-873WOLF, Fax: (770)931-6906, E-Mail: wolfvision.usa@wolfvision.com

Wolf Vision Inc., 655 Sky Way, Suite 119, San Carlos, CA 94070 / USA

Tel. (650)802-0786 and 1-800-356WOLF, Fax: (650)802-0788, E-Mail: wolfvision.usa@wolfvision.com

Asian distribution / Asien Vertrieb:

WolfVision Asia, 27 Woodlands Ind. Park E1, #01-04 Hiang Kie Ind. Bldg. IV, Singapore 757718
Tel. ++65 - 366 9288, Fax: ++65 - 366 9280, E-mail: info@wolfvisionasia.com

Canadian distribution / Kanada Vertrieb:

WolfVision Canada Inc., 5460 Canotek Road, Unit 94, Ottawa, ON, K1J 9G9 Canada
Tel. (613) 741-8989, Tollfree 1-877-513-2002, Fax:(613) 741-3747, E-Mail: wolfvision.canada@wolfvision.com

China distribution / China Vertrieb:

WolfVision China, Rm 909, Jin Zhong Building, 680 Zhao Jia Bang Rd, Shanghai, China 200031
Tel. (86) 21-6472-2426, Fax:(86) 21-6472-2426-018, E-Mail: amy.china@wolfvision.com

Japan distribution / Japan Vertrieb:

WolfVision Co Ltd., Nissho Higashi Nakano Bldg. 2F, 2-1-6 Higashi Nakano, Nakano-ku, Tokyo 164-0003, Japan
Tel. (81) 3 3360 3231, Fax: (81) 3 3360 3236, E-mail: wolfvision.japan@wolfvision.com