

Die Projektoren aus der VMZ-Serie kombinieren die **3LCD-Technologie** mit der **Laser-Lichtquelle** und sind zusätzlich für die **Leistungsklasse leicht und kompakt** und können so auch portabel im Haus eingesetzt werden.

Nützlich für den portablen Einsatz ist auch das flexible **1,6-fach Weitwinkel-Zoomobjektiv** und der **vertikale und horizontale Lens-Shift**. Das Anschlussfeld (u.a. 4K via HDMI, USB für WLAN-Modul und PC-lose Präsentation und teilweise mit Digital Link / HDBaseT) lässt keine Wünsche offen und bietet Zukunftssicherheit.

Dank Laser-Lichtquelle (Halbwertszeit ca. 20.000 Std.) und ultra-langer Filterlaufzeit (max. 20.000 Std., dann noch 2 x abwaschbar) ist die **VMZ-Serie praktisch Service frei**. Außerdem können die Projektoren in jeder Ausrichtung betrieben werden.

Mit der dynamischen Lichtausgabe ist ein hoher Kontrast (bis 3 Mio:1) möglich, die Funktion Daylight View optimiert die Farbdarstellung bei hellem Umgebungslicht und mit dem Shutter-Knopf kann die Lichtausgabe komplett unterbrochen werden.



| Panasonic                                  | PT-VMZ51S  | PT-VMZ51 | PT-VMZ61        | PT-VMZ71 |
|--|--|----------|-----------------|----------|
| Auflösung                                  | WUXGA (1.920 x 1.200)  |          |                 |          |
| Helligkeit max.                            | 5.200 AL   |          | 6.200 AL        | 7.000 AL |
| Display-Technik                            | 3LCD   |          |                 |          |
| Kontrast max.                              | 3 Mio.:1 mit dynamischer Iris  |          |                 |          |
| Lampe                                      | Laser-Diode  |          |                 |          |
| Betriebsdauer max.                         | 20.000 Std. Halbwertszeit (Eco: 24.000 Std.)   |          |                 |          |
| Betriebsgeräusch                           | 37dB / Eco 27dB  |          | 39dB / Eco 29dB |          |
| Gewicht / Abmessungen (B x T x H)          | ca. 7kg / 39,9cm x 34,8cm x 13,3cm   |          |                 |          |
| Objektiv                                   | F = 1,60-2,12 / f = 15,30mm - 24,64mm  |          |                 |          |
| Zoom                                       | manuell; Zoom-Ratio 1,6:1  |          |                 |          |
| Ratio                                      | 1,09-1,77:1  |          |                 |          |
| Lens-Shift manuell (von On-Axis)           | vertikal +44% / horizontal +/-20%  |          |                 |          |
| Image-Offset (Bildoberkante über Objektiv) | siehe Grafik auf der nächsten Seite  |          |                 |          |
| Keystone-Korrektur                         | vertikal +/-25° / horizontal +/-35°  |          |                 |          |
| Lautsprecher                               | 10 Watt Mono   |          |                 |          |
| Bild-Seitenverhältnis                      | 16:10  |          |                 |          |
| Ein-/Ausgänge                              | 3 x Digital-In: 2 x HDMI (mit HDCP), 1 x Digital Link (nicht bei VMZ51S)<br>2 x RGB-In: 2 x 15pol. HD<br>1 x Video-In: Komponenten-Video via RGB-in<br>5 x Audio-In: 2 x 3,5mm Stereo-Klinke, 2 x via HDMI und 1 x via Digital Link (HDBaseT - nicht bei VMZ51S vorhanden)<br>1 x Audio-Out: 3,5mm Stereo-Klinke<br>Steuerung: 1 x Seriell (DSUB 9pol.), 1 x LAN (RJ45), USB Typ A (für PC-lose Präsentation via USB-Stick oder optionales WLAN-Modul)   |          |                 |          |
| Weitere Besonderheiten                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Laser-Lichtquelle: enorme Farbtiefe und Kontrast, Betriebszeit ca. 20.000 Std. bis Halbwertszeit, keine Quecksilberdampf-Lampe, sofort Betriebsbereit, beliebige Anordnung des Projektors (360°-Projektion)</li> <li>flexibles Weitwinkel-Objektiv mit 1,6-fach Zoom</li> <li>manueller vertikaler und horizontaler Lens-Shift</li> <li>Administration via LAN</li> <li>integrierter 10W-Lautsprecher</li> <li>Digital Link / HDBaseT-Schnittstelle: unkomprimierte Zuspielung von digitalen, hochauflösenden Daten, Steuerungskommandos, Audiodaten mit einem CAT5e/CAT6-Kabel über bis zu 100m Distanz</li> <li>Unterstützung von 4K-Eingangssignalen via HDMI und Digital Link</li> <li>WLAN-Option mit USB-Dongle</li> <li>USB-Anschluss für PC-lose Präsentation (via USB-Stick)</li> <li>Filterwechsel bis max. 20.000 Std. und dann 2 x abwaschbar</li> <li>praktischer Shutter-Knopf auf Projektor und Fernbedienung</li> <li>Direct-Power-Off (sofortige Abschaltung)</li> <li>Modi für Schultafeln und farbige Untergründe</li> <li>Daylight View: Optimierung der Farbdarstellung in heller Umgebung</li> <li>dynamische Lichtausgabe für max. Kontrast</li> <li>Option schwarzes Gehäuse für PT-VMZ61 und PT-VMZ71</li> </ul> |          |                 |          |

| Kategorisierung               |  |
|-------------------------------|--|
| Einsatzgebiete                | Team-Projektor (portabel oder Installation)  |
| Dauereinsatz                  | nein   |
| Zubehör im Lieferumfang       | Netz Kabel (2m), Fernbedienung (mit Batterien), Bedienungsanleitung (auf CD-ROM), Software für Logo-Transfer und Administration  |
| optionales Hersteller-Zubehör | Ersatzfilter ET-RFV500<br>Deckenhalterung ET-PKL100H/S<br>Early Warning Software ET-SWA100<br>Wireless-Stick AJ-WM50<br>Wireless Presentation System PressIT<br>Digital Interface Box ET-YFB100G<br>Digital Link Switcher ET-YFB200G |
| Hersteller-Garantie           | 3 Jahre Abhol-Service auf den Projektor / 20.000 Std., aber max. 3 Jahre auf die Laser-Diode   |



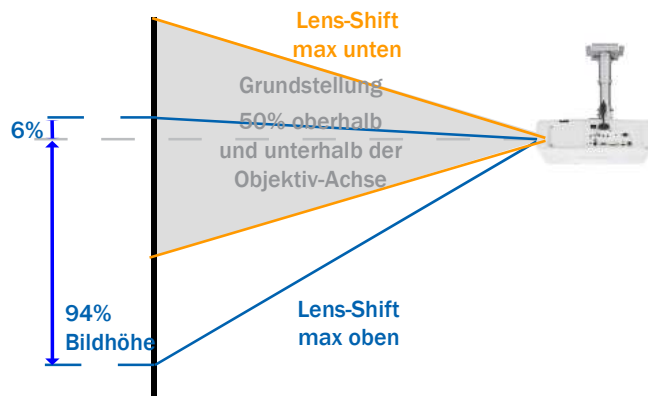
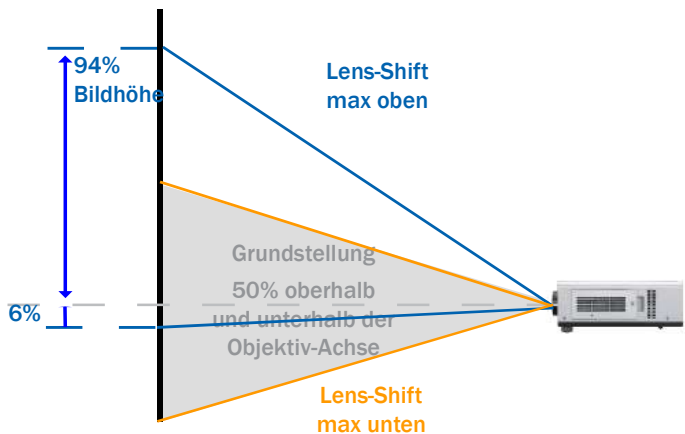
Anschlussfeld bei PT-VMZ51S abweichend (ohne Digital Link)



Option schwarzes Gehäuse bei PT-VMZ61 und PT-VMZ71

Image-Offset (Bildversatz zur Objektiv-Mitte)  
bei Tischprojektion / Lens-Shift +44%

Image-Offset (Bildversatz zur Objektiv-Mitte)  
bei Deckenprojektion / Lens-Shift +44%



horizontaler (seitlicher Bildversatz zur Objektiv-Mitte)  
mit Lens-Shift +/-20%

