



Die Projektoren aus der MZ20K-Serie kombinieren die 3LCD-Technologie mit der Laser-Lichtquelle. Aufgrund der hohen Lichtleistung eignen sie sich insbesondere für große Konferenzräume, Auditorien und Events. Der PT-MZ20K ist aktuell der leichteste, kleinste und leiseste 3LCD-Projektor seiner Klasse. Mit bis zu 20.000 AL bei AC 100-240V ist der PT-MZ20K auch hier der erste Projektor weltweit.

Die Multi-Laser Drive Engine bietet dazu eine Failover-Absicherung, falls ein Laser ausfallen sollte. Als zusätzliche Sicherung schaltet der Projektor auf einen anderen Signaleingang um, falls die primäre Quelle ausfallen sollte. Via HDMI und Digital Link können auch 4K-Signale verarbeitet werden.

Zusätzlich bietet die MZ20K-Serie ein sehr flexibles Objektiv-System mit motorischem Zoom und vertikalen und horizontalen Lens-Shift. Auch die Drehung um die eigene Achse (Projektion auf Decke oder Boden) ist möglich.

Für einen langlebigen Betrieb bietet die MZ20K-Serie nicht nur die Laser-Lichtquelle, sondern auch einen Eco-Filter (ca. 20.000 Std.).



White Models



Black Models

Panasonic	PT-MZ11K	PT-MZ14K	PT-MZ17K	PT-MZ20K
Auflösung	WUXGA (1.920 x 1.200)			
Helligkeit max.	11.000 A-L	14.000 A-L	16.500 A-L	20.000 A-L
Display-Technik	3LCD			
Kontrast max.	3 Mio.:1 mit dynamischer Iris			
Lampe	Laser-Diode (Multi-Laser Drive Engine)			
Betriebsdauer max.	20.000 Std. Halbwertszeit (50% Lichtausbeute)			
Betriebsgeräusch	35dB / Eco 30dB	38dB / Eco 32dB	42dB / Eco 36dB	
Gewicht / Abmessungen (B x T x H)	22,5kg (ohne Objektiv) 65,0cm x 44,0cm x 18,5cm (ohne Objektiv)			
Standard-Objektiv	ohne Objektiv im Lieferumfang / siehe optionale Objektive			
Zoom Standard-Objektiv	ohne Objektiv im Lieferumfang / siehe optionale Objektive			
Ratio Standard-Objektiv	ohne Objektiv im Lieferumfang / siehe optionale Objektive			
Lens-Shift motorisiert (Standard-Objektive)	vertikal +/-60% horizontal +/-20%			
Image-Offset (Bildoberkante über Objektiv)	siehe Grafik auf der nächsten Seite			
Keystone-Korrektur	vertikal +/-45° / horizontal +/-40°			
Lautsprecher	nein			
Bild-Seitenverhältnis	16:10			
Ein-/Ausgänge	3 x Digital-In: 2 x HDMI (mit HDCP 2.3 und 4K/60p Support) / 1 x RJ45 für Digital Link (HDBaseT) 1 x SDI: BNC (SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI) Audio-In: via HDMI und Digital Link Multi-Projektor Sync In/Out (2 x DSUB 9pol.) Steuerung: RJ45 (für LAN), RS232-In und -Out (DSUB 9pol.), drahtgebundene Fernbedienung in und out (Klinke und DSUB 9pol.), 2 x USB-A für 5V DC-Out, WLAN-Modul und USB-Memory-Funktion			
Weitere Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • aktuell leichtesten, kleinsten und leisesten 3LCD-Projektoren ihrer Klasse (Stand 05/2023) • die ersten Projektoren mit bis zu 20.000 AL bei AC 100-240V • Laser-Lichtquelle: enorme Farbtiefe und Kontrast, Betriebszeit ca. 20.000 Std., keine Quecksilberdampf-Lampe, sofort Betriebsbereit, beliebige Anordnung des Projektors (360°-Projektion) • Multi-Drive Laser-Engine mit Fail-over-Funktion • Backup Signaleingang, falls beim bevorzugten Eingang das Signal ausfällt • flexibler, motorisierter vertikaler und horizontaler Lens-Shift • verbesserter dynamischer Kontrast • lange Betriebszeit für Laserdiode und Luftfilter (ca. 20.000 Std.) • vor Staub geschütztes Gehäuse mit optimierten Flüssigkeitskühlungssystem • Digital Link / HDBaseT-Schnittstelle: unkomprimierte Zuspiegelung von digitalen, hochauflösenden Daten, Steuerungskommandos, Audio-daten mit einem CAT5e/CAT6-Kabel über bis zu 100m Distanz • 4K-Kompatibilität via HDMI und Digital Link • Smart Projector Control mit NFC-Funktion • Info-Display am Projektor mit Status-Anzeige • Option dunkles Gehäuse 			

Kategorisierung	
Einsatzgebiete	Installation in großen Konferenzräumen und Auditorien
Dauereinsatz	derzeit noch nicht bekannt
Zubehör im Lieferumfang	Netzkabel (3m), Fernbedienung (mit Batterien), Bedienungsanleitung (auf CD-ROM) mit Software zum Logo-Transfer kein Objektiv
optionales Hersteller-Zubehör	Deckenhalterung (ET-PKD120h/s) Deckenhalterung mit 6-Achsen-Justierung (ET-PKD130h) Adapter-Platte für Halterung (ET-PKE301B) Ersatzfilter (ET-RFM100) Wireless Presentation System PressIT (TY-WPS1) Digital Link Interface Box (ET-YFB100G) Digital Link Switcher (ET-YFB200G) Early Warning Software (ET-SWA100) optionale Objektive (Details siehe Folgeseite)
Hersteller-Garantie	3 Jahre Abhol-Service auf den Projektor / 20.000 Std., aber max. 3 Jahre auf die Laser-Diode



optional auch mit dunklem Gehäuse



volle Flexibilität bei der Installationsanordnung

Panasonic MZ-Serie	optionale Objektive (mit Bajonett-Verschluss)
ET-EMU100	UltraWeitwinkel-Zoomobjektiv mit Ratio 0,330-0,353:1 (bei WUXGA Auflösung) Lens-Shift vertikal +50% / -20%, horizontal +/-20%
ET-EMW200	UltraWeitwinkel-Zoomobjektiv mit Ratio 0,48-0,55:1 F = 1,84-2,14 / f = 10,80-12,52mm / Zoom und Fokus motorisiert / eingeschränkter Lens-Shift
ET-EMW300	UltraWeitwinkel-Zoomobjektiv mit Ratio 0,55-0,69:1 F = 1,84-2,24 / f = 12,31-15,43mm / Zoom und Fokus motorisiert / leicht eingeschränkter Lens-Shift
ET-EMW400	Weitwinkel-Zoomobjektiv mit Ratio 0,69-0,95:1 F = 1,8-2,24 / f = 15,3-21,10mm / Zoom und Fokus motorisiert / vollständiger Lens-Shift
ET-EMW500	Weitwinkel-Zoomobjektiv mit Ratio 0,95-1,36:1 F = 1,80-2,35 / f = 21,08-30,00mm / Zoom und Fokus motorisiert / vollständiger Lens-Shift
ET-EMS650	Standard-Zoomobjektiv mit Ratio 1,35-2,10:1 F = 1,75-2,17 / f = 29,90-46,32mm / Zoom und Fokus motorisiert / vollständiger Lens-Shift
ET-EMT750	Tele-Zoomobjektiv mit Ratio 2,10-4,14:1 F = 1,82-2,53 / f = 46,00-90,50mm / Zoom und Fokus motorisiert / vollständiger Lens-Shift
ET-EMT850	Ultratele-Zoomobjektiv mit Ratio 4,14-7,40:1 F = 1,85-2,39 / f = 90,30-162,60mm / Zoom und Fokus motorisiert / vollständiger Lens-Shift



Lens-Shift	gültig für alle Projektoren aus der MZ-Serie
Ultra-Weitwinkel-Objektiv ET-EMU100	vertikal motorisiert Bildhöhe +100% bis 30% über Objektiv-Achse horizontal motorisiert 70% Bildbreite links und rechts der Objektiv-Achse
Ultra-Weitwinkel-Objektiv ET-EMW200	vertikal motorisiert Bildhöhe +90% bis +10% über Objektiv-Achse horizontal motorisiert 19% Bildbreite links und rechts der Objektiv-Achse
Ultra-Weitwinkel-Objektiv ET-EMW300	vertikal motorisiert Bildhöhe +100% bis 0% über Objektiv-Achse horizontal motorisiert 20% Bildbreite links und rechts der Objektiv-Achse
alle anderen Objektive	vertikal motorisiert Bildhöhe +110% bis -10% über Objektiv-Achse horizontal motorisiert 20% Bildbreite links und rechts der Objektiv-Achse

