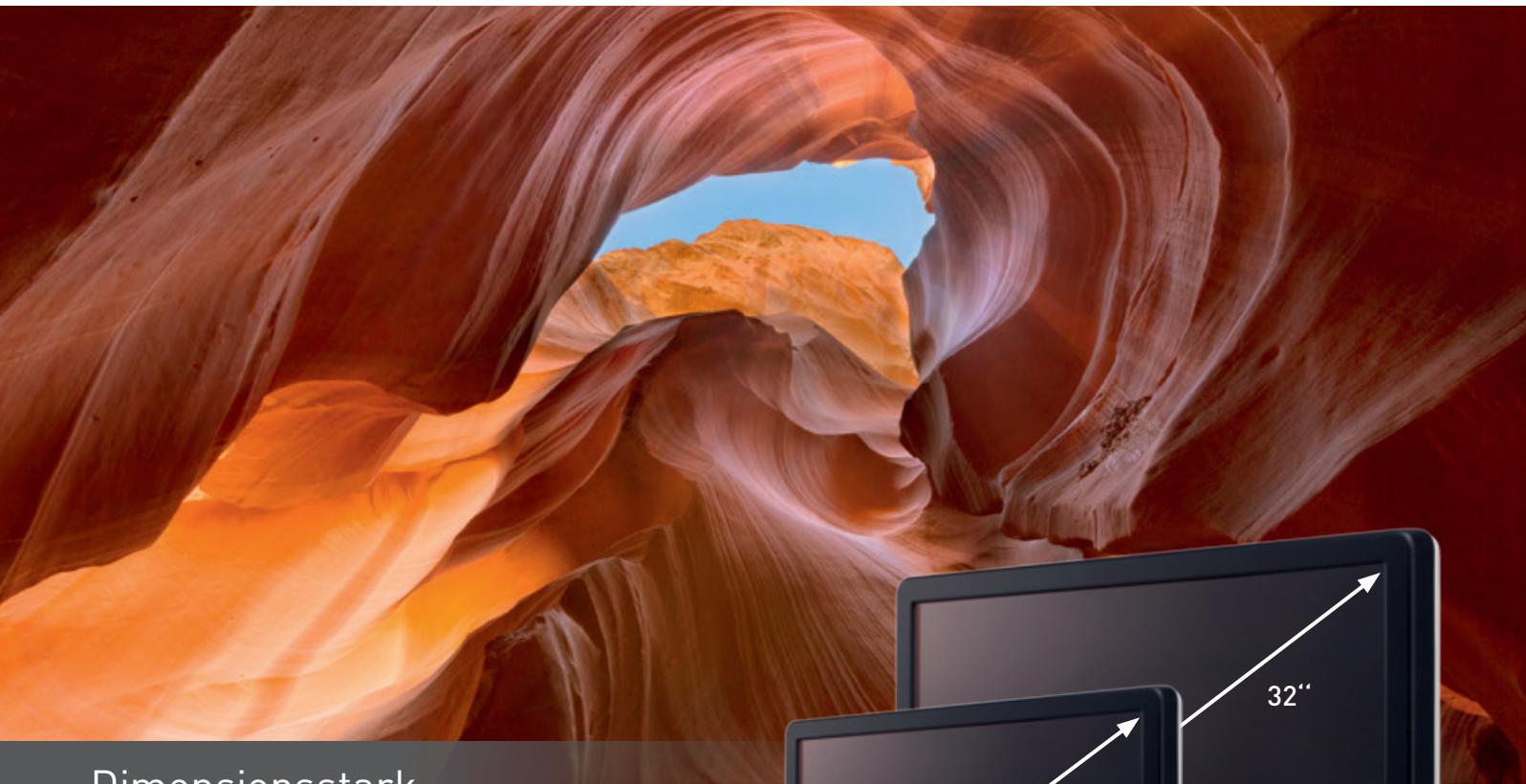


OP-Monitor Medizinische Full-HD 3D Monitore

EJ-MDA26E und EJ-MDA32E2



Dimensionsstark



Farbecht in 3D



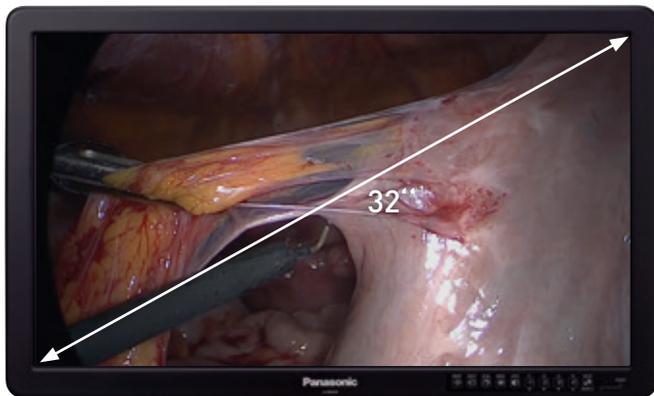
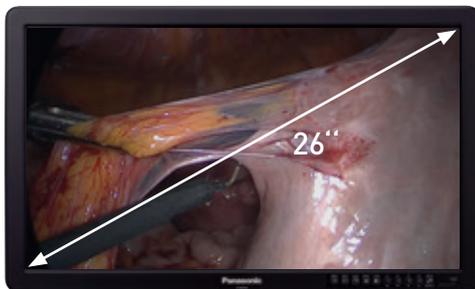
Feucht desinfizierbar



Energieeffizient

Tiefenscharfe 3D Bilder für die zukunftsweisende Chirurgie

CHIRURGIE IN EINER NEUEN DIMENSION – Mit den medizinischen 3D Monitoren von Panasonic holen Sie sich den perfekten Assistenten für endoskopische sowie mikroskopische Prozeduren in 3D in Ihren OP. Durch die innovative 3D Technologie erscheinen Strukturen enorm plastisch, tiefenscharf und mit höchster Farbreinheit – und das aus jedem Betrachtungswinkel. Besonders Rotwerte werden realistisch dargestellt, um Entzündungsherde sofort zu erkennen.



Ob 26“ oder 32“ – die medizinischen 3D Monitore von Panasonic sind unverzichtbare Assistenten für den OP.

- Höchste Detailtreue durch IPS Technologie und LED-Hintergrundbeleuchtung
- Xpol®-Filter ermöglicht bei der Verwendung der 3D-Polarisationsbrille eine stereographische Darstellung
- Kompatibles 3D Eingangsformat: Top/Bottom, Side by Side, Line by Line, Simul
- Triple-Display Modus ermöglicht die Darstellung aller relevanten Operationsinformationen auf einem einzigen Monitor, dank dreier unabhängiger Bildschirme*1
- Dual-Display Modus (Parallelanzeige von zwei Quellen). Die Größe der Bildanzeige kann verändert werden. Eine unabhängige Ausrichtung beider Bilder möglich – Wahl zwischen den Modi PIP und POP.*2
- Die Farbtemperatur kann auf die Anwendung bzw. den Anwender abgestimmt werden
- Flexible Umschaltung zwischen 3D/2D ist per Funktionstaste/Steuerbefehl möglich
- Panelbeschichtung reduziert Lichtreflexionen und garantiert einen ultrahohen Kontrast
- Horizontale Dreh- und Spiegelung der Bildschirmanzeige möglich
- Separate Bedientasten für schnelle Auswahl der Funktionen und Modi
- 10 Nutzerprofile zur Vorkonfiguration gewünschter Bild-/Funktionseinstellungen
- IPX2 Schutz: Die Monitor-Oberflächen können feucht desinfiziert werden, und der Monitor ist gegen Spritzwasser geschützt
- Geringer Stromverbrauch durch neuen „Power-Save-Mode“ (Hintergrundbeleuchtung schaltet sich nach 30 Sek. ohne Videosignal aus)*2
- Fernsteuerung über den RS232C- oder GPI-Anschluss möglich



*Perfekte Temperaturverhältnisse im OP:
Durch geringe Wärmeabstrahlung des Panels.*

- Geringe Wärmeabstrahlung und hohe Energieeffizienz unterstützen konstante OP-Temperatur
- Mehrfache HD-Eingänge und Ausgänge vorhanden
- Frontpanelschutz für hohe Panellanglebigkeit
- 3D Polarisationsbrille (3 Stück) mit Anti-Beschlag beschichtet
- Kabelabdeckung beim EJ-MDA32E2 im Lieferumfang enthalten
- Medizinisch zugelassen für Operationsräume (MDD Class 1, EN 60601-1, EN 60601-1-2)

Optionales Zubehör

- Stufenlos höhenverstell- neig- und schwenkbarer Standfuß
- Netzteil-Verlängerungskabel (in 10 m)
- Kabelabdeckung beim EJ-MDA26E optional erhältlich
- 3D Polarisationsbrille ohne Anti-Beschlag optional erhältlich

*1 Verfügbar beim EJ-MDA26E, *2 Verfügbar beim EJ-MDA32E2

Der 3D-Chirurgie gehört die Zukunft

ULTRAHOHE TIEFENSCHÄRFE FÜR MEHR PRÄZISION IM OPERATIONSSAAL. Durch die räumliche Darstellung des Operationsfeldes und die bessere Tiefenwahrnehmung werden die anatomischen Strukturen und die Operationsinstrumente noch deutlicher als bei der 2D-Technik ins richtige Verhältnis zueinander gebracht. Das ermöglicht den Operateuren eine optimale Koordination von Hand und Augen und ein extrem zielgerichtetes Operieren.



Die zweidimensionale endoskopische Chirurgie braucht viel Erfahrung, um zum Beispiel innere Wunden zu vernähen. Bewegt sich der Chirurg dagegen im dreidimensionalen Raum, sind diese anspruchsvollen medizinischen Prozeduren sicherer und vor allem zeitsparender durchzuführen.

*Eine Dimension mehr heißt: Mehr sehen. Besser navigieren.
Präziser operieren.*

Optimales Design für den Einsatz im OP

Individuell einsetzbar:

Durch eine spezielle Panelbeschichtung werden Lichtreflexionen reduziert und garantieren einen ultrahohen Kontrast, auch bei der Nutzung unter hellen Bedingungen.



Klinisch rein:

Die gesamte Oberfläche lässt sich mit einem feuchten Tuch und Desinfektionsmittel schnell reinigen.



Abbildung entspricht dem EJ-MDA32E2

Verkleinert:

Der Wechselstromadapter ist leicht und überall zu installieren



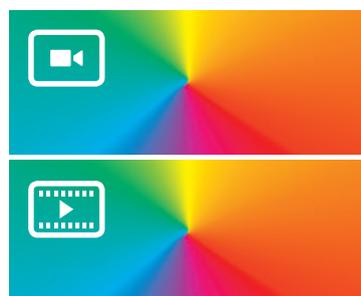
Klare Sicht:

Wenn die Brille verschmutzt ist, kann diese leicht und effizient gereinigt und desinfiziert werden. Hierfür verwenden Sie bitte ein mit Ethanol angefeuchtetes Tuch.



Konstante Bildwiedergabe:

Für eine originalgetreue und absolut exakte Darstellung.



Gute Rahmenbedingungen

Das schwarze Gehäuse garantiert eine exzellente Bilddarstellung. Panasonic liefert alle 3D Modelle mit schwarzem Gehäuse aus, wodurch farbechte, flimmerfreie und brillante Bilder zusätzlich hervorgehoben werden.

Hygienisches Design

Die Rückwand ist ohne Lüftungsöffnung konzipiert und bietet einen hohen Schutz vor eindringender Feuchtigkeit bei der notwendigen Alkoholdesinfektion. Die Kabelabdeckung ermöglicht eine sichere und saubere Abdeckung der Anschlüsse.

Kompakter Wechselstromadapter

Der verkleinerte Wechselstromadapter sorgt für eine einfachere Installation, besonders in Deckenampeln und Kart-Verkleidungen.

Klare Sicht, durch Anti-Beschlag

Die Innenseiten der einzigartigen 3D-Polarisationsbrille von Panasonic sind Anti-Beschlag beschichtet. Gläser ohne diese Beschichtung können bei Atemluft und der Nutzung von Mundschutz und OP-Haube beschlagen. Durch die neuartige Anti-Beschlag Beschichtung unterstützt Panasonic die Operateure in jedem wichtigen Moment.

Konstante Bildwiedergabe

Panasonic gewährleistet eine exakte und detailgetreue Wiedergabe der Bilddaten, genauso wie diese von der Kamera, bzw. dem Prozessor an den Monitor ausgegeben werden.

Healthcare seit 40 Jahren

FARBECHT, HYGIENISCH, EFFIZIENT – Die chirurgischen Teams verlassen sich im OP Saal auf die fortschrittlichsten Technologien – bildgebende Anwendungen sind dabei zu einem unverzichtbaren Hilfsmittel geworden. Und hier setzt Panasonic Healthcare mit über 40 Jahren Erfahrung in der Medizintechnik und der stetigen Weiterentwicklung seiner OP Monitore an.

*Die neue Präzision:
Kleinste Farb-Ab-
stufungen sicher
identifizieren.*



*Schnell und klinisch rein:
Der OP Monitor lässt
sich feucht desinfizieren
und leicht mit einem
Tuch abwischen.*



*Reduzierte
Wärmeabstrahlung:
Die empfohlene
Temperatur in deutschen
Operationssälen sollte
konstant bei 22–26 Grad
Celsius liegen.*



3D Farbecht in 3D

Die medizinischen Monitore EJ-MDA26E und EJ-MDA32E2 sind mit der IPS-Technologie ausgestattet. Mit dieser modernen Technologie können die Inhalte auf dem Monitor aus einem großen Blickwinkel in gleichbleibender Qualität betrachtet werden. Die zukunftsweisenden 3D Monitore von Panasonic sind der perfekte Assistent für den Operateur und liefern mit dem LCD IPS Display und LED Hintergrundbeleuchtung eine ultrahohe Auflösung mit tiefen Kontrasten, maximaler Helligkeit und einer farbechten Darstellung. Die 3D Monitore von Panasonic stellen medizinische Prozeduren in allen Formaten (Side-by-Side, Line-by-Line oder Top & Bottom) brillant und mit naturgetreuem 3D Effekt dar.

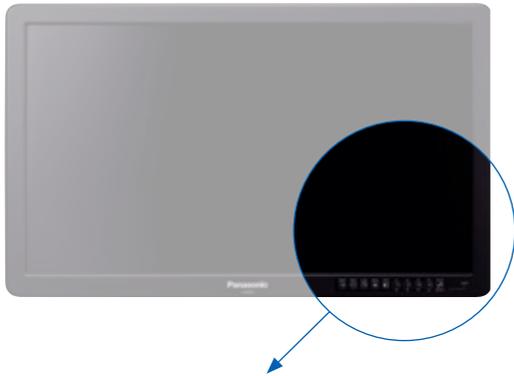
IPX2 Standard zur Feuchtdesinfektion

Die OP Monitore von Panasonic erfüllen den IPX2 Standard und sind damit vor Tropfwasser, Staub und insbesondere der Kontamination mit Bakterien und Viren geschützt. Entsprechend sind die OP Monitore schnell und einfach zu reinigen: Die Oberflächen können feucht desinfiziert werden und bleiben mit geringstem Aufwand klinisch rein. Das OP Equipment von Panasonic passt sich damit den Anforderungen im Krankenhaus an und erzielt perfekte Resultate unter enormem Zeitdruck.

Energieeffizient

Hohe Leistung bei wenig Energiebedarf – darauf legt Panasonic bei der Konzeption seiner OP Monitore wert. Der geringe Stromverbrauch von ca. 72W wird auch durch den neuen „Power Save Mode“ unterstützt – nach 30 Sekunden ohne Videosignal schaltet der Monitor in den Stand-by-Modus. Zusätzlich reduzieren die OP Monitore von Panasonic die selbst erzeugte Wärmeentwicklung auf ein Minimum. Die Temperatur im OP Saal bleibt damit kalkulierbar und konstant – ohne die Klimatechnik zusätzlich zu beanspruchen.

Bedienung, Anschlüsse und Service



Übersichtliches Bedienfeld für intuitive Bedienung

Das übersichtliche Bedienfeld, mit 4 Funktionstasten für den Schnellzugriff auf gespeicherte Einstellungen. Zusätzlich ist eine Funktionstaste für die schnelle Umschaltung zwischen 3D/2D Ansicht verfügbar. Alle Tasten können auch mit OP Handschuhen benutzt werden.



Anschlüsse und Schnittstellen

Mit bis zu 17 verschiedenen Ein- und Ausgängen ist das Display kompatibel mit allen gängigen Systemen und dadurch flexibel einsetzbar.

- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| 1 DC in | 10 RS-232 in (D-Sub 9 Pin) |
| 2 DC out 5V 1A | 11 HD15 in (Mini D-Sub 15 Pin) |
| 3 S-Video in/out | 12 SDI 1 in/out (BNC) |
| 4 Video in/out (BNC) | 13 SDI 2 in/out (BNC) |
| 5 Y/G in/out (BNC) | 14 Erdung/Potentialausgleich |
| 6 Pb/B in/out (BNC) | 15 DVI-D 1 in |
| 7 Pr/R in/out (BNC) | 16 DVI-D 2 in/out
(HDCP konform) |
| 8 SYNC in/out (BNC) | |
| 9 GPI in (D-Sub 9 Pin) | |

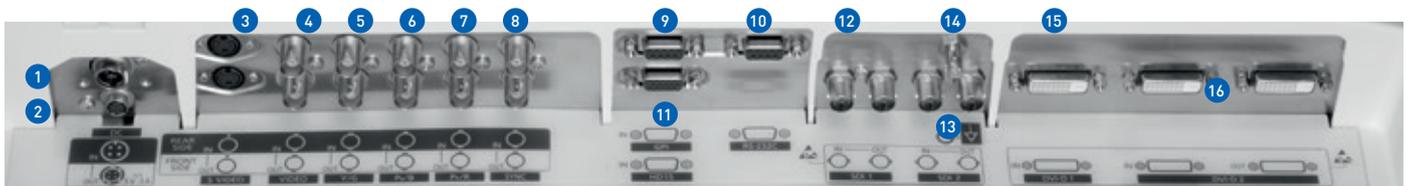


Abbildung entspricht dem EJ-MDA32E2

Kundenservice

OP Monitore von Panasonic sind für ihre überdurchschnittliche Produktlanglebigkeit bekannt. Trotzdem orientiert sich Panasonic an dem medizinischen Anspruch „auf alles vorbereitet zu sein“ und stellt seinen Kunden einen umfassenden Service zur Verfügung. Bei Bedarf kümmert sich das Unternehmen umgehend um Reparatur und Austauschgeräte.

Technische Daten

Allgemein	EJ-MDA26E	EJ-MDA32E2
Leistungsaufnahme	DC 24V, 72W	DC 24V, 72W
Abmessungen (B×H×T)	643 mm × 396 mm × 87 mm	776 mm × 473 mm × 114 mm
Gewicht	7,1 kg	14,3 kg
Farbe	Vorne: schwarz/hinten: weiß	Vorne: schwarz/hinten: weiß
Montage	Vesa 100	Vesa 200
Bildleistung		
Display	LCD IPS Panel	LCD IPS Panel
Displaygröße (Diagonale)	26 Zoll (66 cm)	31,5 Zoll (80 cm)
Auflösung	Full HD, 1.920 × 1.080	Full HD, 1.920 × 1.080
Seitenverhältnis	16:9	16:9
Helligkeit	350 cd/m ²	400 cd/m ²
Kontrastverhältnis	1.000:1	1.200:1
Blickwinkel (hor./vert.)	(2D-Modus) V: 178° H: 178°; (3D-Modus) V: 25° (typ.) H: 178°	
Hintergrundbeleuchtung	LED	LED
Anschlüsse - Eingänge		
SDI Eingang	2 HD/SD BNC Type	2 3G/HD/SD BNC Type
DVI-D	2 DVI-D (DVI 1 HDCP konform)	2 DVI-D (DVI 1 HDCP konform)
HD15	1 (Mini D-Sub 15 pol)	1 (Mini D-Sub 15 pol)
S-Video/Video	1 Mini DIN/1 BNC Type	1 Mini DIN/1 BNC Type
RGB/YP _B /YP _R	1 BNC Type	1 BNC Type
SYNC	1 BNC Type	1 BNC Type
Anschlüsse - Ausgänge		
SDI Ausgang	2 HD/SD BNC Type	2 3G/HD/SD BNC Type
DVI-D	1	1
S-Video/Video	1 Mini DIN/1 BNC Type	1 Mini DIN/1 BNC Type
RGB/YP _B /YP _R	1 BNC Type	1 BNC Type
SYNC	1 BNC Type	1 BNC Type
DC	5V 1A	5V 1A
Steuereingang		
RS-232C	1 D-sub 9 Pin	1 D-sub 9 Pin
GPI	1 D-sub 9 Pin	1 D-sub 9 Pin
Netzteil		
Abmessungen (B×H×T)	160 mm × 37 mm × 64 mm	160 mm × 37 mm × 64 mm
Gewicht	ca. 0,7 kg	ca. 0,7 kg
Verlängerungskabel	10 m	10 m
Sprachen		
Menü	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Russisch, Spanisch	
Bedienungsanleitung	Englisch, Russisch (gedruckt), Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch (CD)	
Ausstattung		
Multi Display	Triple Display	Dual Display
Dual Display	verfügbar in PIP und POP	verfügbar in PIP und POP
3D Formate	SIMUL, Top/Bottom, Side by Side, Line by Line	SIMUL, Top/Bottom, Side by Side, Line by Line
Effizienz	-	Energiesparmodus
Hygiene	IPX2 Standard: feucht desinfizierbar	
Standards	FDA Class1 (USA) CMDR Class1 (Canada) MDD Class1 (Europe) EN 60601-1 EN 60601-1-2 CE (MDD)	FDA Class1 (USA) CMDR Class1 (Canada) MDD Class1 (Europe) EN 60601-1 EN 60601-1-2 CE (MDD)

