

Proyektor Digital Panduan Pengguna

LX890UST/LW890UST/LH890UST

VI.01

Pendahuluan 5

Fitur-fitur proyektor	5
lsi kemasan	6
Tampilan luar proyektor	8
Kontrol dan fungsi	9

Menentukan posisi provektor

proyektor		14
-----------	--	----

Memilih lokasi	14
Mendapatkan ukuran proyeksi gamba	r
yang diinginkan	15
Memasang proyektor	18

Sambungan 20

Menyambungkan perangkat sumber
Video21
Menyambungkan perangkat pintar22

Pengoperasian 23

Menghidupkan proyektor	23
Mengatur gambar proyeksi	24
Menggunakan menu	27
Mengamankan proyektor	28
Mengalihkan sinyal input	30
Memperbesar dan mencari rincian	31
Memilih rasio aspek	31
Mengoptimalkan gambar	33
Menetapkan pengatur waktu	
presentasi	37
Menyembunyikan gambar	38
Menghentikan gambar sebentar	38
Mengoperasikan di lingkungan deng	an
ketinggian tinggi	38
Mengatur suara	39

Pengaturan Mati Otomatis
Mempersonalisasi tampilan menu
proyektor40
Pilih Mode Lampu40
Menggunakan Templat Pengajaran41
Mengontrol proyektor melalui
lingkungan LAN42
Mengupgrade firmware melalui
LAN
Memasang Modul PointWrite pada
Proyektor untuk menggunakan fungsi
interaksi
Mematikan proyektor48
Pengoperasian menu 49
Pemeliharaan 64
Perawatan proyektor64
Mengatasi masalah 66
Spesifikasi67
Dimensi
Tabel waktu69
Informasi Jaminan dan
Hak Cipta73

Petunjuk penting tentang keselamatan

Proyektor ini dirancang dan telah diuji agar sesuai dengan standar terbaru untuk keselamatan peralatan teknologi informasi. Namun, untuk memastikan penggunaan produk ini secara aman, Anda harus mengikuti petunjuk yang disebutkan dalam panduan pengguna/panduan pemasangan serta yang tertera pada produk.

- I. Baca panduan pengguna/panduan pemasangan sebelum mengoperasikan proyektor. Simpan panduan ini untuk referensi mendatang.
- 2. **Jangan tatap lensa proyektor selama pengoperasian berlangsung.** Sinar lampu yang kuat dapat merusak penglihatan Anda.
- 3. Minta teknisi berpengalaman untuk melakukan perbaikan.
- 4. Selalu buka rana lensa (jika ada) atau lepas penutup lensa (jika ada) saat lampu proyektor menyala.
- 5. Lampu dapat menjadi sangat panas saat pengoperasian berlangsung.
- 6. Di negara tertentu, tegangan listrik TIDAK stabil. Proyektor ini dirancang untuk beroperasi secara aman dalam tegangan listrik antara 100 hingga 240 volt AC, namun dapat gagal jika terjadi potongan atau lonjakan daya sebesar ±10 volt. Di beberapa wilayah yang mengalami fluktuasi atau pemadaman listrik, sebaiknya sambungkan proyektor melalui penstabil daya, pelindung tegangan, atau UPS (catu daya tanpa gangguan).
- 7. Jangan halangi lensa proyektor dengan benda apa pun saat proyektor sedang beroperasi karena dapat membuat benda tersebut panas dan berubah bentuk atau bahkan mengakibatkan kebakaran. Untuk mematikan lampu sementara, gunakan fungsi kosong.
- 8. Jangan operasikan lampu melampaui masa pakainya.
- 9. Jangan letakkan produk ini di tempat, dudukan, atau meja yang tidak stabil. Produk dapat terjatuh, sehingga mengakibatkan kerusakan serius.
- Jangan coba membongkar proyektor ini. Di bagian dalamnya terdapat tegangan tinggi berbahaya yang dapat mengakibatkan kematian jika tersentuh.
 Dalam kondisi apa pun, Anda tidak boleh membuka atau melepas penutup apa pun. Perbaikan hanya boleh dilakukan oleh teknisi perbaikan profesional yang berkualifikasi.
- II. Jangan blokir celah ventilasi.
 - Jangan tempatkan proyektor ini di atas selimut, kasur, atau permukaan lembut lainnya. - Jangan tutupi proyektor ini dengan kain atau benda apa pun lainnya.
 - Jangan letakkan benda yang mudah terbakar di dekat proyektor ini.

Jika lubang ventilasi terhalang sepenuhnya, bagian dalam proyektor akan menjadi terlalu panas, sehingga dapat mengakibatkan kebakaran.

- 12. Jangan letakkan proyektor pada sisinya secara vertikal. Tindakan tersebut dapat mengakibatkan proyektor terjatuh, sehingga menimbulkan cedera atau kerusakan pada proyektor.
- 13. Jangan injak proyektor atau jangan tempatkan benda apa pun di atasnya. Selain kemungkinan kerusakan fisik pada proyektor, tindakan tersebut dapat mengakibatkan kecelakaan dan kemungkinan cedera.
- Bila proyektor sedang beroperasi, Anda dapat merasakan udara panas dan bau dari celah ventilasi. Kondisi ini normal dan bukan merupakan kerusakan pada produk.

- 15. Jangan letakkan cairan di dekat proyektor ini. Cairan yang tumpah pada proyektor dapat mengakibatkannya rusak. Jika proyektor basah, lepas sambungan dari stopkontak listrik, lalu hubungi BenQ untuk meminta perbaikan proyektor.
- 16. Perangkat ini harus diardekan.
- 17. Jangan tempatkan proyektor ini di lingkungan berikut.
 - Ruangan yang berventilasi buruk atau terbatas. Diperlukan jarak minimal 50 cm dari dinding dan aliran udara yang lancar di sekitar proyektor.
 - Lokasi yang temperaturnya mungkin dapat meningkat tajam, misalnya di dalam kendaraan dengan semua kaca jendela tertutup.
 - Lokasi yang terlalu lembap, berdebu, atau berasap rokok dapat mengotori komponen optik, memperpendek masa pakai proyektor, dan membuat gambar lebih gelap.
 - Lokasi di dekat alarm kebakaran
 - Lokasi dengan temperatur sekitar di atas 40°C/104°F
 - Lokasi dengan ketinggian lebih dari 3000 m (10.000 kaki).

Kelompok Risiko 2

- Berdasarkan klasifikasi keamanan fotobiologi lampu dan sistem lampu, produk ini termasuk dalam Kelompok Risiko 2, IEC 62471-5:2015.
- Kemungkinan radiasi optik berbahaya dikeluarkan dari produk ini.
- Jangan tatap lampu yang dioperasikan. Tindakan tersebut dapat berbahaya bagi mata.
- 4. Sementara untuk lampu yang terang, jangan tatap sinar langsung.



Unit lampu proyektor menggunakan laser.

Perhatian Tentang Laser

(Untuk Tiongkok dan kawasan lainnya) Produk ini termasuk dalam produk laser KELAS I dan mematuhi IEC 60825-1:2014.

(Untuk Amerika Utara) Produk ini termasuk dalam produk laser KELAS 2 dan mematuhi IEC 60825-1:2007.

RADIASI LASER, JANGAN TATAP SINAR, PRODUK LASER KELAS 2.



(Untuk Amerika Utara)



(Untuk kawasan lainnya)

Pendahuluan

Fitur-fitur proyektor

Model ini adalah satu dari proyektor terbaik di dunia. Anda dapat menikmati video berkualitas terbaik di berbagai perangkat seperti PC, laptop, DVD, dan VCR, bahkan kamera dokumen untuk mewujudkan semua kemungkinan.

Proyektor ini menawarkan fitur-fitur berikut.

- Keystone 2D untuk penyempurnaan keystone horizontal dan vertikal mudah memungkinkan Anda untuk memproyeksikan gambar persegi panjang dari sudut mana pun
- Penyesuaian Sudut memungkinkan Anda untuk menyesuaikan keempat sudut gambar yang diproyeksi
- Dilengkapi sambungan HDMI dan MHL yang mendukung HDCP
- Mode Peredupan akan mengaktifkan hemat daya dinamis
- Koreksi warna dinding untuk proyeksi di permukaan dengan beberapa warna standar
- Pencarian cepat otomatis untuk mempercepat proses deteksi sinyal
- Manajemen warna 3D memungkinkan Anda untuk menyesuaikan warna sesuai keinginan
- Pengatur waktu presentasi untuk kontrol waktu yang lebih baik saat presentasi
- Penyesuaian otomatis satu tombol untuk menampilkan kualitas gambar terbaik
- Kompatibilitas HDTV komponen (YPbPr)
- Kecerahan yang terlihat pada gambar yang diproyeksikan akan berbeda sesuai kondisi pencahayaan ruang, pengaturan kontras/kecerahan sinyal input yang dipilih, dan proporsional secara langsung dengan jarak proyeksi.

Isi kemasan

Keluarkan isi kemasan dengan hati-hati dan pastikan Anda mendapatkan semua barang yang ditampilkan di bawah ini. Jika salah satu barang berikut tidak ada, hubungi tempat pembelian.

Aksesori standar

Aksesori yang diberikan akan sesuai untuk kawasan Anda, dan mungkin berbeda dari yang digambarkan.

*Kartu jaminan hanya diberikan di beberapa kawasan tertentu. Untuk informasi rinci, hubungi dealer Anda.





Kit pemasangan di dinding & panduan

pengguna

Proyektor dengan pelat pemasangan proyektor





Remote control atau remote control tanpa laser (tergantung pada wilayah) & baterai Kabel daya



Aksesori opsional

- Dongle nirkabel: QCast (QP01), QCastMirror(QP20), InstaShow™ (WDC10)
- 2. Filter Debu: FTFS02 (3 mm)
- 3. Kacamata 3D
- 4. Kit PointWrite (PW40U)

Tampilan luar proyektor





- I. Cincin fokus
- 2. Lensa dan cermin proyeksi
- Panel kontrol eksternal (Untuk info rinci, lihat "Proyektor" pada halaman 9.)
- 4. Sensor remote IR depan
- 5. Lubang ventilasi (keluar)
- 6. Lampu indikator DAYA/lampu peringatan TEMPERATURE/lampu indikator LAMPU
- 7. Celah speaker
- 8. Penutup model PointWrite (Kit PointWrite opsional)
- 9. Lubang ventilasi (masuk)
- 10. Soket USB tipe A/1,5 A
- II. Soket input audio
- 12. Soket output audio
- 13. Soket input audio (Kiri/Kanan)
- 14. Soket input S-Video
- 15. Soket input video
- Soket input sinyal video RGB (PC)/Komponen (YPbPr/YCbCr)
- 17. Soket output sinyal RGB
- 18. Port kontrol RS232
- 19. Soket input HDMI I
- 20. Soket input HDMI 2/MHL
- 21. Port PointWrite (Kit PointWrite diperlukan)
- 22. Soket input RJ-45 LAN
- 23. Soket USB Mini-B
- 24. Slot kunci antipencurian Kensington
- 25. Inlet kabel daya AC
- 26. Kaki pengatur
- 27. Pelat pemasangan proyektor

Kontrol dan fungsi

Proyektor



I. MENU

Mengaktifkan menu OSD (Tampilan di Layar).

EXIT

Kembali ke menu OSD sebelumnya, keluar, dan menyimpan pengaturan menu.

2.

Menurunkan volume suara proyektor.

3. (¹) Daya

Mengalihkan proyektor antara mode siaga dan hidup.

4. MODE

Memilih mode penyetelan gambar yang tersedia.

ENTER

Mengaktifkan item menu OSD (Tampilan di Layar) yang dipilih.

5. Eco Blank

Digunakan untuk menyembunyikan gambar layar.

6. Auto

Secara otomatis menentukan waktu gambar terbaik untuk gambar yang ditampilkan.

- Tombol Keystone (♥, ▲) Menampilkan halaman Keystone 2D.
- 8. III) Meningkatkan volume suara proyektor.
- 9. SOURCE Menampilkan panel pilihan sumber.
- Tombol panah (▲, ♥, ◀, ►) Bila menu OSD (Tampilan di Layar) diaktifkan, tombol tersebut akan digunakan sebagai panah arah untuk memilih item menu yang diinginkan dan melakukan penyesuaian.

Remote control



I. **ON**

Menghidupkan proyektor.

 COMPUTER I/COMPUTER 2 Menampilkan sinyal RGB (PC)/Video komponen (YPbPr/YCbCr).
 COMPUTER 2: Tidak berfungsi pada proyektor ini.

3. **MENU**

Mengaktifkan menu OSD (Tampilan di Layar).

EXIT

Kembali ke menu OSD sebelumnya, keluar, dan menyimpan pengaturan menu.

 Tombol Keystone (♥, ▲, ▶, ♥) Menampilkan halaman Keystone 2D serta menyesuaikan nilai keystone vertikal dan horizontal. Tombol panah (▲, ♥, ◀, ►) Bila menu OSD (Tampilan di Layar) diaktifkan, tombol tersebut akan digunakan sebagai panah arah untuk memilih item menu yang diinginkan dan melakukan penyesuaian.

6. MODE

Memilih konfigurasi gambar yang tersedia.

tersedia.

ENTER

Mengaktifkan item menu OSD (Tampilan di Layar) yang dipilih.

Eco Blank
 Digunakan untuk menyembunyikan gambar layar.

8. VOLUME + / -

Menyesuaikan volume suara proyektor.

9. QUICK INSTALL

Cara pintas yang mencakup Pola Tes, Pemasangan Proyektor, Keystone 2D dan Penyesuaian Sudut.



- Freeze Membekukan gambar yang diproyeksikan.
- II. **PIP** Tidak berfungsi pada proyektor ini.
- 12. **NETWORK SETTING** Menu Pengaturan Jaringan Tampilan.
- 13. Tombol angka
- 14. **OFF**

Mematikan proyektor.

COMPO I/COMPO 2 Tidak berfungsi pada proyektor ini.

10 Pendahuluan

16. HDMI 1/HDMI 2

Menampilkan sinyal HDMI.

17. Auto

Secara otomatis menentukan waktu gambar terbaik untuk gambar yang ditampilkan.

18. SOURCE

Menampilkan panel pilihan sumber.

19. LASER

Mengeluarkan cahaya penunjuk laser yang dapat dilihat untuk tujuan presentasi.

20. BRIGHT

Mengatur kecerahan gambar.

21. CONTRAST

Mengatur tingkat perbedaan antara gelap dan terang pada gambar.

22. Mute

Mengaktifkan dan menonaktifkan audio proyektor.

23. Aspect

Memilih rasio aspek tampilan.

24. LAMP MODE

Menampilkan panel pilihan mode lampu (Normal/Ekonomis/Peredupan).

Mengoperasikan penunjuk laser

Penunjuk Laser adalah alat bantu presentasi untuk para profesional. Alat bantu ini memancarkan cahaya merah saat ditekan dan lampu indikator menyala merah.

Sinar laser akan terlihat. Anda harus menekan terus **LASER** untuk output secara terus-menerus.

Jangan tatap jendela lampu laser atau arahkan sinar lampu laser ke diri sendiri atau orang lain. Lihat pesan peringatan di bagian belakang remote control sebelum menggunakannya.

Penunjuk laser bukan mainan. Orang tua harus berhati-hati terhadap bahaya energi laser dan menjauhkan remote control ini dari jangkauan anak-anak.

*Remote control untuk wilayah Jepang





Sensor remote control Inframerah (IR) terdapat di bagian depan proyektor. Remote control harus dipegang pada sudut 30 derajat tegak lurus dengan sensor remote control IR proyektor agar berfungsi dengan benar. Jarak antara remote control dan sensor tidak boleh melampaui 8 meter (~ 26 kaki).

Pastikan tidak ada penghalang antara remote control dan sensor IR pada proyektor yang dapat menghambat sinar inframerah.

- Settian, 30.
- Mengoperasikan proyektor dari depan

Memasang kembali baterai remote control

- 1. Untuk membuka penutup baterai, balik remote control untuk melihat bagian belakangnya, dorong celah jari pada penutup, lalu dorong ke arah tanda panah seperti pada gambar. Penutup akan terlepas.
- Keluarkan baterai (jika perlu), lalu pasang dua baterai AAA sesuai polaritasnya seperti yang ditunjukkan di dasar tempat baterai. Positif (+) untuk positif dan negatif (-) untuk negatif.
- 3. Pasang kembali penutup dengan menyejajarkannya dengan bagian dasar remote, lalu mendorong ke posisinya. Hentikan saat terpasang dengan benar pada tempatnya.





- / Hindari panas dan kelembaban yang berlebihan.
 - Baterai dapat rusak jika tidak dimasukkan dengan benar.
 - Ganti baterai hanya dengan jenis yang sama atau setara sesuai saran produsen baterai tersebut.
 - Buang baterai bekas sesuai petunjuk produsen baterai tersebut.
 - Jangan buang baterai ke dalam api karena. Dapat menimbulkan bahaya ledakan.
 - Jika baterai mati atau remote control tidak akan digunakan dalam waktu lama, keluarkan baterai untuk menghindari kerusakan pada remote control karena baterai mungkin akan bocor.

Menentukan posisi proyektor

Memilih lokasi

Tata ruang atau keinginan pribadi akan menentukan lokasi pemasangan yang Anda pilih. Pertimbangkan ukuran dan posisi layar, lokasi stopkontak yang tepat, serta lokasi dan jarak antara proyektor dan peralatan lainnya.

Proyektor Anda dirancang untuk dipasang di salah satu dari dua lokasi pemasangan:



Mendapatkan ukuran proyeksi gambar yang diinginkan

Dimensi proyeksi



Jarak pemasangan D diukur dari sisi belakang proyektor hingga permukaan dinding, yang juga diindikasikan pada skala pemasangan di dinding.

- Jarak proyeksi a diukur dari sisi belakang proyektor hingga permukaan proyeksi.
- Offset vertikal V diukur dari tepi bawah pelat dinding hingga tepi atas layar.

Area penyesuaian gambar



LX890UST

Rasio aspek layar adalah 4:3 dan gambar yang diproyeksikan memiliki rasio aspek 4:3.

	Ukura	n layar		Tinggi langit- langit minimum	Offset vertikal	Jarak pem	nasangan (D)
Diagor	nal (M)	Tinggi (h)	Lebar (W)	a H	>	X ^b =0 mm (D=a)	X ^c =30 mm (D=a+30 mm)
Inci	mm	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
73	1854	1113	1483	2359	185,4	118	148
78	1981	1189	1585	2449	198,9	150	180
83	2108	1265	1687	2538	212,3	182	212
88	2235	1341	1788	2628	225,8	214	244
93	2362	1417	1890	2718	239,3	246	276
98	2489	1494	1991	2807	252,7	278	308
100	2540	1524	2032	2843	258, I	291	321
101	2565	1539	2052	2861	260,8	298	328

 Berdasarkan gambar yang jaraknya 762 mm dari lantai, jika gambar lebih rendah, tinggi langit-langit minimum dikurangi pengukuran.

b. Dengan anggapan ketebalan layar proyeksi (X) adalah 0 mm.

c. Dengan anggapan ketebalan layar proyeksi (X) adalah 30 mm.

LW890UST

Rasio aspek layar adalah 16:10 dan gambar yang diproyeksikan memiliki rasio aspek 16:10.

Ukuran layar		Tinggi langit- langit minimum	Offset vertikal	Jarak pem	asangan (D)		
Diagor	nal (M)	Tinggi (h)	Lebar (W)	H ^a	V	X ^b =0 mm (D=a)	X ^c =30 mm (D=a+30 mm)
Inci	mm	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
80	2032	1077	1723	2288	150	85	115
85	2159	1144	1831	2365	160	112	142
90	2286	1212	1939	2443	170	139	169
95	2413	1279	2046	2520	180	166	196
100	2540	1346	2154	2598	190	194	224
105	2667	1414	2262	2675	200	221	251
110	2794	1481	2369	2752	211	248	278
115	2921	1548	2477	2830	221	275	305
119	3023	1602	2563	2892	229	297	327

a. Berdasarkan gambar yang jaraknya 762 mm dari lantai, jika gambar lebih rendah, tinggi langit-langit minimum dikurangi pengukuran.

b. Dengan anggapan ketebalan layar proyeksi (X) adalah 0 mm.

c. Dengan anggapan ketebalan layar proyeksi (X) adalah 30 mm.

LH890UST

Rasio aspek layar adalah 16:9 dan gambar yang diproyeksikan memiliki rasio aspek 16:9.

	Ukurai	n layar		Tinggi langit- langit minimum	Offset vertikal	Jarak pem	asangan (D)
Diagor	nal (M)	Tinggi (h)	Lebar (W)	H ^a	V	X ^b =0 mm (D=a)	X ^c =30 mm (D=a+30 mm)
Inci	mm	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
81	2057	1009	1793	2247	178	81	111
86	2184	1071	1904	2321	189	107	137
91	2311	1133	2015	2395	201	134	164
96	2438	1195	2125	2469	213	160	190
101	2565	1258	2236	2543	224	187	217
106	2692	1320	2347	2617	236	214	244
111	2819	1382	2457	2691	248	240	270
116	2946	1445	2568	2765	259	267	297
121	3073	1507	2679	2839	271	293	323

 Berdasarkan gambar yang jaraknya 762 mm dari lantai, jika gambar lebih rendah, tinggi langit-langit minimum dikurangi pengukuran.

b. Dengan anggapan ketebalan layar proyeksi (X) adalah 0 mm.

c. Dengan anggapan ketebalan layar proyeksi (X) adalah 30 mm.

Semua pengukuran adalah perkiraan dan dapat berbeda dari ukuran sebenarnya. BenQ menyarankan jika Anda ingin memasang proyektor secara permanen, maka Anda harus menguji ukuran dan jarak proyeksi secara fisik menggunakan proyektor sebenarnya di ruangan tersebut sebelum memasangnya secara permanen, sehingga ruang yang memadai tersedia untuk karakteristik optik proyektor ini. Tindakan ini akan membantu Anda menentukan posisi pemasangan yang tepat agar sesuai untuk lokasi pemasangan.

Memasang proyektor

Jika Anda ingin memasang proyektor, sebaiknya gunakan kit pemasangan proyektor BenQ yang tepat serta pastikan proyektor terpasang dengan kuat dan aman.

Jika Anda menggunakan kit pemasangan proyektor selain merek BenQ, proyektor mungkin berisiko terjatuh karena pemasangan yang tidak tepat akibat penggunaan ukuran atau panjang sekrup yang salah.

Sebelum memasang proyektor

- Gunakan Kit Pemasangan Proyektor BenQ di Dinding yang disertakan dalam kemasan. Lihat Panduan pengguna dalam kotak kit pemasangan di dinding untuk rincian pemasangan.
- BenQ menyarankan agar Anda juga membeli kabel keamanan yang kompatibel dengan kunci Kensington secara terpisah, lalu memasangnya dengan baik ke slot kunci Kensington pada proyektor dan dudukan braket pemasangan. Hal ini akan bermanfaat sebagai tindakan pengamanan kedua untuk menahan proyektor jika pemasangannya ke braket longgar.
- Minta dealer memasang proyektor. Memasang proyektor sendiri dapat mengakibatkan proyektor terjatuh dan menimbulkan cedera.
- Lakukan prosedur yang diperlukan agar proyektor tidak terjatuh, misalnya saat terjadi gempa bumi.
- Jaminan tidak mencakup kerusakan produk apa pun akibat pemasangan proyektor dengan kit pemasangan proyektor selain merek BenQ.
- Pertimbangkan temperatur sekitar tempat proyektor akan dipasang di langit-langit/ dinding. Jika pemanas digunakan, temperatur di sekitar langit-langit mungkin lebih tinggi dari perkiraan.
- Baca panduan pengguna untuk kit pemasangan tentang kisaran torsi. Mengencangkan dengan torsi melebihi rentang yang disarankan dapat mengakibatkan kerusakan pada proyektor dan pada akhirnya akan terjatuh.
- Pastikan tinggi stopkontak terjangkau agar Anda dapat mematikan proyektor dengan mudah.

Pasang proyektor pada rangka dinding proyektor

I. Masukkan proyektor ke dalam rangka dinding.





2. Sesuaikan Kemiringan Vertikal/Rol Horizontal/Rotasi Horizontal untuk mengatur perataan layar dan posisi gambar.



3. Sesuaikan Geser Maju/Mundur untuk memperkecil/memperbesar gambar.





Sambungan

Bila menyambungkan sumber sinyal ke proyektor, pastikan untuk:

- I. Mematikan semua peralatan sebelum membuat sambungan apa pun.
- 2. Menggunakan kabel sinyal yang benar untuk setiap sumber.
- 3. Memastikan kabel telah terpasang dengan kuat.



- I. Kabel VGA
- 2. Kabel VGA ke DVI-A
- 3. Kabel audio
- 4. Kabel S-Video
- Kabel video
- 6. Kabel Audio Kiri/Kanan
- Kabel adapter Video Komponen ke VGA (D-Sub)
- 8. Kabel HDMI
- 9. Kabel USB
- Dongle HDMI (QCast, QCast Mirror, dsb.)
- Sambungan kabel USB (tipe A ke mikro B) ke dongle HDMI untuk catu daya

- Dalam sambungan seperti yang ditunjukkan di atas, beberapa kabel mungkin tidak disertakan bersama proyektor (lihat "Isi kemasan" pada halaman 6). Kabel tersebut dapat dibeli bebas di toko elektronik.
 - Ilustrasi sambungan hanya untuk referensi. Soket penyambungan belakang yang tersedia pada proyektor beragam menurut model proyektor masing-masing.
 - Sejumlah notebook tidak mengaktifkan port video eksternalnya saat tersambung ke proyektor. Biasanya kombinasi tombol seperti tombol FN + F3 atau CRT/LCD akan mengaktifkan atau menonaktifkan layar eksternal. Cari tombol fungsi berlabel CRT/LCD atau tombol fungsi dengan simbol monitor pada notebook. Tekan FN dan tombol fungsi berlabel secara bersamaan. Lihat dokumentasi notebook Anda untuk menemukan kombinasi tombol notebook tersebut.
 - Sinyal output untuk soket MONITOR OUT hanya berfungsi bila sinyal input berasal dari soket PC IN.
 - Jika Anda ingin menggunakan metode sambungan ini saat proyektor dalam mode siaga, pastikan fungsi Monitor Out diaktifkan dalam menu PENYETELAN SISTEM: Tingkat Lanjut > Pengaturan Siaga. Untuk info rinci, lihat "Pengaturan Siaga" pada halaman 61.

Menyambungkan perangkat sumber Video

Anda hanya perlu menyambungkan proyektor ke perangkat sumber Video menggunakan salah satu metode sambungan di atas, namun masing-masing metode tersebut memberikan tingkat kualitas video yang berbeda. Metode yang Anda pilih cenderung akan tergantung pada ketersediaan terminal yang sesuai pada proyektor dan perangkat sumber Video seperti yang dijelaskan di bawah ini:

Na	Kualitas gambar	
HDMI I/HDMI 2/MHL	HDMI I/HDMI 2/MHL	Terbaik
Video Komponen	PC IN	Lebih baik
S-Video	S-VIDEO	Baik
Video	VIDEO	Normal

Menyambungkan audio

Proyektor dilengkapi speaker mono internal yang dirancang untuk menghadirkan fungsi audio dasar yang melengkapi presentasi data hanya untuk tujuan bisnis. Speaker tidak dirancang atau ditujukan untuk penggunaan reproduksi audio stereo seperti yang diinginkan pada pemakaian home theater atau home cinema. Input audio stereo apa pun (jika tersedia) akan tergabung dalam output audio mono biasa melalui speaker proyektor.

Suara speaker internal akan dinonaktifkan bila konektor **AUDIO OUT** disambungkan.

Jika gambar video yang dipilih tidak ditampilkan setelah proyektor dihidupkan dan sumber video yang benar telah dipilih, pastikan perangkat sumber Video telah dihidupkan dan beroperasi dengan benar. Pastikan juga kabel sinyal telah tersambung dengan benar.

Menyambungkan perangkat pintar

Proyektor dapat memproyeksikan konten secara langsung dari perangkat pintar dengan menggunakan dongle nirkabel.

Dongle nirkabel HDMI (misalnya, BenQ QCastMirror, QCast)



- Sambungkan dongle ke port HDMI dan USB TIPE-A pada proyektor, lalu alihkan sinyal input ke HDMI-I.
- Sambungkan dongle ke port HDMI2/MHL pada proyektor, lalu alihkan sinyal input ke HDMI-2/MHL.

Pengoperasian

Menghidupkan proyektor

- Pasang kabel daya ke proyektor dan stopkontak. Pastikan Lampu indikator DAYA pada proyektor menyala oranye setelah daya dihidupkan.
- Gunakan hanya aksesori asli (misalnya kabel daya) dengan perangkat untuk menghindari kemungkinan bahaya seperti sengatan listrik dan kebakaran.



- Jika fungsi Menghidupkan Langsung diaktifkan di menu PENYETELAN SISTEM: Dasar > Pengaturan Pengoperasian, maka proyektor akan hidup secara otomatis setelah kabel daya tersambung dan daya dialirkan. Untuk info rinci, lihat "Menghidupkan Langsung" pada halaman 59.
- Jika fungsi Sinyal Penyalaan diaktifkan di menu PENYETELAN SISTEM: Dasar > Pengaturan Pengoperasian, maka proyektor akan hidup secara otomatis saat sinyal VGA terdeteksi. Untuk info rinci, lihat "Sinyal Penyalaan" pada halaman 59.
- Tekan tombol () Daya pada proyektor atau ON remote control untuk menghidupkan proyektor. Lampu indikator POWER akan berkedip dan menyala hijau bila proyektor dihidupkan. Prosedur pengaktifan memerlukan waktu sekitar 10-20 detik. Pada tahap pengaktifan selanjutnya, logo pengaktifan akan diproyeksikan.



(Jika perlu) Gunakan cincin fokus untuk mengatur kejernihan gambar.

Jika masih panas dari aktivitas sebelumnya, proyektor akan menjalankan kipas pendingin kira-kira selama 90 detik sebelum menyalakan lampu.

- Jika proyektor diaktifkan untuk pertama kali, pilih bahasa OSD (Tampilan di Layar) berdasarkan petunjuk di layar.
- Jika diminta sandi, tekan tombol tanda panah untuk memasukkan sandi enam digit. Untuk info rinci, lihat "Menggunakan fungsi sandi" pada halaman 28.
- 5. Aktifkan semua peralatan yang tersambung.
- 6. Proyektor akan mulai mencari sinyal input. Sinyal input aktif yang sedang dipindai akan ditampilkan di layar. Jika proyektor tidak mendeteksi sinyal yang

valid, pesan 'Tidak Ada Sinyal' akan terus ditampilkan hingga sinyal input

Language				
English	한국어	Hrvatski		
Français	Svenska	Románă		
Deutsch	Nederlands	Norsk		
Italiano	Türkçe	Dansk		
Español	Čeština	Български		
Русский	Português	suomi		
中文 (繁)	ไทย	Indonesia		
中文 (简)	Polski	Ελληνικά		
日本語	Magyar	हण्डिव्द्यी		
العربية				
(Enter) Confirm	0	HENU) Exit		

ditemukan.

Anda juga dapat menekan **SOURCE** pada proyektor atau remote control untuk memilih sinyal input yang diinginkan. Untuk info rinci, lihat "Mengalihkan sinyal input" pada halaman 30.

Jika tidak ada sinyal yang terdeteksi dalam 3 menit, maka proyektor akan secara otomatis beralih ke mode ECO BLANK.

Mengatur gambar proyeksi

Menyesuaikan gambar secara otomatis

Pada kondisi tertentu, Anda mungkin harus mengoptimalkan kualitas gambar. Untuk melakukannya, tekan **AUTO** pada proyektor atau remote control. Dalam waktu 5 detik, fungsi Pengaturan Otomatis Canggih internal akan mengatur ulang nilai Frekuensi dan Clock untuk menghasilkan kualitas gambar terbaik.



- (Penyesuaian Otomatis'' akan ditampilkan di layar bila AUTO aktif.
 - Fungsi ini hanya tersedia bila sinyal PC (RGB analog) dipilih.

Menyesuaikan kejernihan gambar

Pertajam gambar dengan memutar cincin fokus.

Jika proyektor tidak diletakkan pada permukaan yang rata atau layar dan proyektor tidak tegak lurus satu sama lain, gambar yang diproyeksikan akan berbentuk trapesium. Agar dapat memperbaiki situasi ini, lihat "Memperbaiki keystone 2D" pada halaman 24 untuk informasi rinci.

Jangan lihat ke arah lensa saat lampu menyala. Cahaya terang dari lampu dapat merusak mata Anda.

Memperbaiki keystone 2D



Untuk mengatasinya, Anda harus menanganinya secara manual dengan mengikuti salah satu dari langkah berikut ini.

Menggunakan proyektor atau remote control







Tekan ♥/▲ pada proyektor atau ♥/▲/♥/◀ pada remote control untuk menampilkan halaman **Keystone 2D**. Tekan ▲/♥ untuk menyesuaikan nilai vertikal dari -20 hingga 20. Tekan ◀/▶ untuk menyesuaikan nilai horizontal dari -20 hingga 20.

- Menggunakan menu OSD (Tampilan di Layar)
- I. Tekan **MENU/EXIT**, lalu pilih menu **TAMPILAN**.
- Tekan ▼ untuk memilih Keystone 2D, lalu tekan MODE/ENTER.
- Tekan ▲/▼/◄/▶ untuk menyesuaikan nilai keystone.
- Menggunakan tombol QUICK INSTALL
- 1. Tekan QUICK INSTALL pada remote control.
- 2. Tekan ▼ untuk memilih Keystone 2D, lalu tekan MODE/ENTER.
- 3. Tekan $\blacktriangle/ \bigtriangledown / \checkmark / \blacklozenge$ untuk menyesuaikan nilai keystone.



KEYSTONE 2D





INSTAL CEPAT	
Posisi Proyektor	
Pola Tes	
Keystone 2D	Enter
Penyesuaian Sudut	
	(MENU) Keluar

Mengatur Penyesuaian Sudut

Menyesuaikan keempat sudut gambar secara manual dengan menetapkan nilai horizontal dan vertikal.

- Menggunakan menu OSD (Tampilan di Layar)
- I. Pilih **Penyesuaian Sudut** dalam menu **TAMPILAN**, lalu tekan **MODE/ENTER**.
- Image: Second second



2. Tekan ▲/▼/◀/► untuk memilih salah satu dari empat sudut, lalu tekan **MODE/ENTER**.

- Tekan ▲/▼ untuk menyesuaikan nilai vertikal dari 0 hingga 60.
- Tekan ◄/► untuk menyesuaikan nilai horizontal dari 0 hingga 60.
- Menggunakan tombol QUICK INSTALL
- I. Tekan **QUICK INSTALL** pada remote control.
- 2. Tekan ▼ untuk memilih **Penyesuaian Sudut**, lalu tekan **MODE/ENTER**.
- 3. Ikuti langkah 2~4 pada bagian di atas.



Menggunakan menu

Proyektor dilengkapi dengan menu OSD (Tampilan di Layar) untuk menerapkan berbagai penyesuaian dan pengaturan.



Berikut adalah ikhtisar menu OSD (Tampilan di Layar).

Contoh berikut menjelaskan cara mengatur menu OSD (Tampilan di Layar).

 Tekan MENU/EXIT pada proyektor atau remote control untuk mengaktifkan menu OSD.

	1 🐼 🍛 🏍 👫	\$						
TA	TAMPILAN							
	Warna Dinding	Mati						
	Rasio Aspek	Otomatis						
	Keystone 2D							
	Penyesuaian Sudut							
÷	Posisi							
	Fase 0							
833	Ukuran H. Ö							
Q∎	Pembesaran Digital							
	Susut Dig.							
30	3D							
圀	Templat Pengajaran							
€	HDMI-1 (MENU) Keluar							

 Tekan ▼ untuk memilih Warna Latar Belakang, lalu tekan ◄/▶ untuk memilih warna latar belakang.

PEN	Percetu	AN SI	STEM	: Dasa	ar -		_	
÷.	Bahasa							
	Posisi Proyektor					Meja Depan		
	Pengaturan Menu							
æ	Pengatu	an Per						
	Kunci Tombol Panel					Mati		
	Warna Latar Belakang 🛛 🤞				•	BenQ		
5	Layar Pembuka					BenQ		
	Sakelar	Daya L	ISB			Hidup		

 Gunakan ◄/► untuk memilih menu PENYETELAN SISTEM: Dasar.



 Tekan MENU/EXIT dua kali* pada proyektor atau remote control untuk keluar dan menyimpan pengaturan.

> *Penekanan pertama akan mengarahkan Anda kembali ke menu utama dan penekanan kedua akan menutup menu OSD (Tampilan di Layar).

Mengamankan proyektor

Menggunakan kunci kabel keamanan

Proyektor harus dipasang di tempat yang aman untuk mencegah pencurian. Atau, beli kunci seperti kunci Kensington untuk mengamankan proyektor. Anda dapat mencari slot kunci Kensington di sisi belakang proyektor. Untuk informasi rinci, lihat item 24 pada halaman 8.

Kunci kabel keamanan Kensington biasanya merupakan kombinasi tombol dan kunci. Lihat dokumentasi kunci untuk mengetahui cara menggunakannya.

Menggunakan fungsi sandi

Untuk tujuan keamanan dan membantu mencegah penggunaan yang tidak sah, proyektor dilengkapi pilihan untuk mengkonfigurasi keamanan sandi. Sandi dapat ditetapkan melalui menu OSD (Tampilan di Layar).

PERINGATAN: Anda akan mengalami kesulitan jika mengaktifkan fungsi pengunci sistem dan lupa sandi. Cetak panduan pengguna ini (jika perlu), tulis sandi yang Anda gunakan dalam panduan pengguna, lalu simpan di tempat yang aman untuk pengembalian sandi berikutnya.

Menetapkan sandi

Setelah sandi ditetapkan, proyektor tidak dapat digunakan kecuali jika sandi yang benar dimasukkan setiap kali proyektor dihidupkan.

- Buka menu OSD (Tampilan di Layar), lalu buka menu PENYETELAN SISTEM: Tingkat Lanjut > Pengaturan Keamanan. Tekan MODE/ ENTER.
- 2. Tekan ▼ untuk memilih Ubah Pengaturan Keamanan, lalu tekan MODE/ ENTER.
- Masukkan sandi aktif atau baru. Seperti ditunjukkan pada gambar di kanan, keempat tombol tanda panah (▲, ►, ♥, ◄) masingmasing mewakili 4 digit (1, 2, 3, 4). Sesuai dengan sandi yang akan ditetapkan, tekan tombol tanda panah untuk memasukkan enam digit sandi.



Jika fungsi tersebut digunakan untuk pertama

kalinya, masukkan sandi default proyektor, yakni (1, 1, 1, 1, 1, 1) dengan menekan tombol tanda panah ▲ enam kali.

- Konfirmasikan sandi baru dengan memasukkan ulang sandi baru. Setelah sandi ditetapkan, menu OSD (Tampilan di Layar) akan kembali ke halaman Pengaturan Keamanan.
- PENTING: Digit yang sedang dimasukkan akan ditampilkan sebagai tanda bintang di layar. Tulis sandi yang dipilih ke dalam panduan pengguna ini sebelum atau segera setelah sandi dimasukkan sehingga Anda dapat melihatnya jika lupa.

Sandi: ___

Simpan panduan pengguna ini di tempat yang aman.

- Tekan ▼ untuk memilih Pengunci Sistem, lalu pilih Hidup dengan menekan
 (▶).
- 6. Untuk keluar dari menu OSD, tekan MENU/EXIT.

Jika lupa sandi

Jika fungsi sandi diaktifkan, Anda akan diminta memasukkan sandi enam digit setiap kali menghidupkan proyektor. Jika Anda memasukkan sandi yang salah, pesan sandi salah seperti ditunjukkan pada gambar di sebelah kanan akan muncul selama tiga detik, lalu pesan 'MASUKKAN SANDI' ditampilkan. Anda dapat mencoba kembali



dengan memasukkan sandi enam digit lain atau jika tidak mencatat sandi dalam panduan pengguna ini dan benar-benar lupa, Anda dapat menggunakan prosedur pengembalian sandi. Untuk info rinci, lihat "Mengakses prosedur pengembalian sandi" pada halaman 29.

Jika memasukkan sandi yang salah 5 kali berturut-turut, proyektor akan mati secara otomatis dalam beberapa saat.

Mengakses prosedur pengembalian sandi

- Tekan terus AUTO pada proyektor atau remote control selama 3 detik. Proyektor akan menampilkan kode angka di layar.
- 2. Tulis angka tersebut, lalu matikan proyektor.
- Cari bantuan dari pusat layanan BenQ setempat untuk mendekode angka. Anda mungkin harus memberikan bukti dokumentasi pembelian untuk memverifikasi



KEMBALIKAN SANDI

Tulis kode pengembaliar

dan hubungi Pusat Layanan Pelanggan BenQ

bahwa Anda adalah pengguna sah proyektor tersebut.

Mengubah sandi

- I. Buka menu OSD (Tampilan di Layar), lalu buka **PENYETELAN SISTEM: Tingkat Lanjut > Pengaturan Keamanan**.
- 2. Pilih Ubah sandi, lalu tekan MODE/ENTER. Pesan 'MASUKKAN SANDI AKTIF' akan ditampilkan.
- 3. Masukkan sandi lama.
 - Jika sandi benar, pesan lain 'MASUKKAN SANDI BARU' akan ditampilkan.
 - Jika sandi salah, pesan sandi salah akan muncul selama tiga detik, lalu pesan
 'MASUKKAN SANDI AKTIF' ditampilkan agar Anda dapat mencoba lagi.
 Anda dapat menekan MENU/EXIT untuk membatalkan perubahan atau mencoba sandi lain.
- 4. Masukkan sandi baru.
- PENTING: Digit yang sedang dimasukkan akan ditampilkan sebagai tanda bintang di layar. Tulis sandi yang dipilih ke dalam panduan pengguna ini sebelum atau segera setelah sandi dimasukkan sehingga Anda dapat melihatnya jika lupa.

Sandi: ________ Simpan panduan pengguna ini di tempat yang aman.

- 5. Konfirmasikan sandi baru dengan memasukkan ulang sandi baru.
- Anda berhasil menetapkan sandi baru untuk proyektor. Pastikan Anda memasukkan sandi baru saat menghidupkan proyektor di lain waktu.
- 7. Untuk keluar dari menu OSD, tekan MENU/EXIT.

Menonaktifkan fungsi sandi

Untuk menonaktifkan perlindungan sandi, kembali ke menu **PENYETELAN** SISTEM: Tingkat Lanjut > Pengaturan Keamanan > Ubah Pengaturan Keamanan setelah membuka sistem menu OSD, lalu tekan **MODE/ENTER**. Pesan 'MASUKKAN SANDI' akan ditampilkan. Masukkan sandi aktif.

- Jika sandi benar, menu OSD (Tampilan di Layar) akan kembali ke halaman Pengaturan Keamanan. Pilih Pengunci Sistem, lalu pilih Mati dengan menekan ◀ / ►. Anda tidak perlu memasukkan sandi saat menghidupkan proyektor di lain waktu.
- Jika sandi salah, pesan sandi salah akan muncul selama tiga detik, lalu pesan
 'MASUKKAN SANDI' ditampilkan agar Anda dapat mencoba lagi. Anda dapat menekan MENU/EXIT untuk membatalkan perubahan atau mencoba sandi lain.

Meskipun fungsi sandi dinonaktifkan, Anda harus menyimpan sandi lama jika perlu mengaktifkan ulang fungsi sandi dengan memasukkan sandi lama.

Mengalihkan sinyal input

Proyektor dapat disambungkan ke beberapa perangkat sekaligus. Namun, proyektor hanya dapat menampilkan satu layar penuh pada satu waktu. Saat dihidupkan, proyektor akan secara otomatis mencari sinyal yang tersedia.

Pastikan fungsi **Pencarian Otomatis Cepat** dalam menu **SUMBER** telah **Hidup** (yang merupakan default proyektor ini) jika menginginkan proyektor mencari sinyal secara otomatis.

Anda juga dapat beralih di antara sinyal input yang tersedia secara manual.

 Tekan SOURCE pada proyektor atau remote control. Panel pilihan sumber akan ditampilkan.



 Tekan ▲ /▼ hingga sinyal yang diinginkan dipilih, lalu tekan MODE/ENTER. Setelah terdeteksi, informasi sumber yang dipilih akan ditampilkan di layar selama beberapa detik. Jika terdapat beberapa peralatan yang tersambung ke proyektor, ulangi langkah 1-2 untuk mencari sinyal lain.



Tingkat kecerahan gambar yang diproyeksikan akan berubah bila Anda beralih di antara sinyal input berbeda. Presentasi "PC" data (gambar) yang sebagian besar menggunakan gambar diam biasanya lebih cerah daripada "Video" yang sebagian besar menggunakan gambar bergerak (film).

- Jenis sinyal input mempengaruhi pilihan yang tersedia untuk Mode Gambar. Untuk info rinci, lihat "Memilih mode gambar" pada halaman 33.
- Untuk hasil gambar tampilan terbaik, Anda harus memilih dan menggunakan sinyal input yang dihasilkan pada resolusi ini. Resolusi lain akan diskalakan oleh proyektor, tergantung pada pengaturan 'rasio aspek' yang mungkin menyebabkan distorsi gambar tertentu atau hilangnya kejelasan gambar. Untuk info rinci, lihat "Memilih rasio aspek" pada halaman 31.

Memperbesar dan mencari rincian

Jika perlu mencari rincian pada gambar yang diproyeksikan, perbesar gambar. Gunakan tombol tanda panah arah untuk menavigasi gambar.

- Menggunakan fungsi Pembesaran Digital
- 1. Tekan MENU/EXIT, lalu tekan ◀ /► hingga menu TAMPILAN dipilih.
- Tekan ▼ untuk memilih Pembesaran Digital, lalu tekan MODE/ENTER. Panel Pembesaran akan ditampilkan.
- Tekan ▲ pada proyektor berulang kali untuk memperbesar gambar ke ukuran yang diinginkan.
- Agar dapat menavigasi gambar, tekan MODE/ENTER untuk beralih ke mode panning, lalu tekan tanda panah arah (▲, ▼, ◄, ►) untuk menavigasi gambar.
- Agar dapat memperkecil ukuran gambar, tekan MODE/ENTER untuk beralih kembali ke fungsi perbesar/perkecil, lalu tekan AUTO untuk mengembalikan gambar ke ukuran awal. Anda juga dapat menekan ▼ berulang kali hingga gambar kembali ke ukuran awal.

Grambar hanya dapat dinavigasi setelah diperbesar. Anda dapat memperbesar gambar sewaktu mencari rincian.

Memilih rasio aspek

'Rasio aspek' adalah rasio lebar gambar dan tinggi gambar.

Dengan adanya proses sinyal digital, perangkat tampilan digital seperti proyektor ini dapat melebarkan dan membuat skala hasil gambar secara dinamis ke aspek yang berbeda dari sinyal input gambar.

Untuk mengubah rasio gambar yang diproyeksikan (apa pun aspek sumbernya):

- Menggunakan remote control
- I. Tekan Aspect untuk menampilkan pengaturan aktif.
- Tekan Aspect berulang kali untuk memilih rasio aspek yang sesuai dengan format sinyal video dan kebutuhan tampilan Anda.



- Menggunakan menu OSD (Tampilan di Layar)
- I. Tekan **MENU/EXIT**, lalu tekan **∢**/**▶** hingga menu **TAMPILAN** dipilih.

- 2. Tekan **v**untuk memilih **Rasio Aspek**.
- Tekan ◄/► untuk memilih rasio aspek yang sesuai dengan format sinyal video dan persyaratan tampilan.

Tentang rasio aspek

Terdapat beberapa pilihan untuk mengatur rasio aspek gambar, tergantung pada sumber sinyal input.

 Otomatis: Mengatur skala gambar secara proporsional untuk menyesuaikan resolusi awal proyektor dengan lebar horizontal atau vertikal.



- 4:3: Mengatur skala gambar sehingga ditampilkan di bagian tengah layar dengan rasio aspek 4:3.
- 16:9: Mengatur skala gambar sehingga ditampilkan di bagian tengah layar dengan rasio aspek 16:9.
- 16:10: Mengatur skala gambar agar ditampilkan di bagian tengah layar dengan rasio aspek 16:10.
- 16:6: Mengatur skala gambar sehingga ditampilkan di bagian tengah layar dengan rasio aspek 16:6. (Hanya tersedia pada model edukasi 1080p)



Mengoptimalkan gambar

Memilih mode gambar

Proyektor diprasetel dengan beberapa mode gambar standar sehingga Anda dapat memilih salah satu yang sesuai dengan lingkungan pengoperasian dan jenis gambar sinyal input.

Untuk memilih mode pengoperasian yang sesuai dengan kebutuhan, Anda dapat mengikuti salah satu langkah berikut.



- Tekan MODE/ENTER pada remote control atau proyektor berulang kali hingga mode yang diinginkan dipilih.
- Buka menu GAMBAR > Mode Gambar, lalu tekan ◄ / ► untuk memilih mode yang diinginkan.

Berikut adalah berbagai mode gambar.

- 1. Terang Mode : Memaksimalkan kecerahan gambar yang diproyeksikan. Mode ini sesuai untuk lingkungan yang memerlukan kecerahan sangat tinggi, misalnya menggunakan proyektor di ruangan dengan penerangan yang cukup.
- 2. **Presentasi** Mode (Default): Dirancang untuk presentasi. Kecerahan akan ditekankan dalam mode ini.
- 3. Mode Cemerlang: Mode ini cocok untuk menampilkan video dan gambar berwarna dengan saturasi warna seimbang dan kecerahan warna tinggi
- 4. sRGB Mode : Memaksimalkan kejernihan warna RGB untuk menghasilkan gambar yang nyata, apa pun pengaturan kecerahannya. Mode ini paling sesuai untuk melihat foto yang diambil dengan kamera yang kompatibel dengan sRGB dan dikalibrasi dengan baik, serta untuk melihat aplikasi menggambar dan grafis di PC seperti AutoCAD.
- Sinema Mode: Sesuai untuk memutar film berwarna, klip video dari kamera digital atau DV melalui input PC untuk tampilan terbaik di lingkungan yang redup (sedikit cahaya).
- Mode Pengguna I/Pengguna 2: Mengembalikan pengaturan yang disesuaikan berdasarkan mode gambar yang tersedia saat ini. Untuk info rinci, lihat "Mengatur mode Pengguna I/Pengguna 2" pada halaman 33.

Mengatur mode Pengguna 1/Pengguna 2

Terdapat dua mode yang dapat ditetapkan pengguna jika mode gambar yang tersedia saat ini tidak sesuai dengan kebutuhan Anda. Anda dapat menggunakan salah satu mode gambar (kecuali Pengguna I/Pengguna 2) sebagai titik awal dan menyesuaikan pengaturan.

- I. Tekan MENU/EXIT untuk membuka menu OSD (Tampilan di Layar).
- 2. Buka menu GAMBAR > Mode Gambar.
- 3. Tekan ◀/► untuk memilih Pengguna I hingga Pengguna 2.
- 4. Tekan ▼ untuk memilih Mode Referensi.

Fungsi ini hanya tersedia bila mode Pengguna I atau Pengguna 2 dipilih dalam item submenu Mode Gambar.

 Tekan ◄/► untuk memilih mode gambar yang paling mendekati kebutuhan Anda.

- Tekan ▼ untuk memilih item submenu yang akan diubah dan mengatur nilai dengan ◄ /▶. Untuk info rinci, lihat "Menyempurnakan kualitas gambar dalam mode pengguna" di bawah.
- 7. Pengaturan ini akan disimpan bila dipilih.

Menggunakan Warna Dinding

Jika Anda memproyeksikan ke permukaan berwarna seperti dinding bercat yang mungkin tidak berwarna putih, fitur **Warna Dinding** dapat membantu memperbaiki warna gambar yang diproyeksikan untuk mencegah kemungkinan perbedaan warna antara sumber dan gambar yang diproyeksikan.

Untuk menggunakan fungsi ini, buka menu **TAMPILAN** > **Warna Dinding**, lalu tekan ◀/▶ untuk memilih warna yang paling mendekati warna permukaan proyeksi. Terdapat beberapa warna prakalibrasi yang dapat dipilih: Kuning Muda, Merah Muda, Hijau Muda, Biru, dan Papan tulis hitam.

Menyempurnakan kualitas gambar dalam mode pengguna

Berdasarkan jenis sinyal yang terdeteksi, tersedia beberapa fungsi yang dapat ditetapkan pengguna saat mode Pengguna I atau Pengguna 2 dipilih. Anda dapat menetapkan penyesuaian terhadap fungsi ini sesuai kebutuhan dengan memilih fungsi, lalu menekan ◀/▶ pada proyektor atau remote control.

Menyesuaikan Kecerahan

Semakin besar nilai, maka gambar akan semakin cerah. Semakin rendah pengaturan, maka gambar akan semakin gelap. Atur kontrol ini sehingga area gambar yang berwarna hitam hanya ditampilkan dengan warna hitam dan rincian dalam area yang gelap dapat terlihat.

Menyesuaikan Kontras

Semakin besar nilai, maka kontras akan semakin baik. Gunakan pengaturan ini untuk menetapkan tingkat warna putih tertinggi setelah sebelumnya menyesuaikan pengaturan **Kecerahan** agar sesuai dengan input yang dipilih dan kondisi tampilan.

Anda juga dapat menyesuaikan **Kecerahan** atau **Kontras** dengan menggunakan tombol **BRIGHT** atau **CONTRAST** pada remote control.

Menyesuaikan Warna

Pengaturan yang lebih rendah akan menghasilkan warna yang kurang jenuh. Jika pengaturan terlalu tinggi, warna pada gambar akan terlalu kuat dan membuat gambar tidak natural.

Menyesuaikan Semburat

Semakin besar nilai, maka gambar akan semakin kemerahan. Semakin kecil nilai, maka gambar akan semakin kehijauan.

Menyesuaikan Ketajaman

Semakin besar nilai, maka gambar akan semakin tajam. Semakin kecil nilai, maka ketajaman gambar akan semakin berkurang.







Menyesuaikan Warna Cemerlang

Fitur ini menggunakan algoritma pemrosesan warna baru dan penyempurnaan tingkat sistem untuk menghasilkan kecerahan yang lebih tinggi sekaligus warna gambar yang lebih nyata dan lebih hidup. Fitur tersebut dapat meningkatkan kecerahan gambar dengan warna sedang sebesar lebih dari 50% yang umum dalam pemandangan video dan alam, sehingga proyektor mereproduksi gambar dengan warna natural dan nyata. Jika menginginkan gambar dengan kualitas tersebut, pilih **Hidup**. Jika tidak memerlukannya, pilih **Mati**.

Hidup adalah pilihan default dan disarankan untuk proyektor ini. Bila **Mati** dipilih, maka fungsi **Temperatur Warna** tidak tersedia.

Memilih Temperatur Warna

Pilihan yang tersedia untuk pengaturan temperatur warna* berbeda menurut jenis sinyal yang dipilih.

- I. Sejuk: Membuat gambar tampak putih kebiruan.
- 2. Normal: Mempertahankan pewarnaan normal untuk putih.
- 3. Hangat: Membuat gambar tampak putih kemerahan.

*Tentang temperatur warna:

Terdapat banyak bayangan berbeda yang dianggap sebagai "putih" untuk berbagai tujuan. Salah satu metode umum penggambaran warna putih dikenal sebagai "temperatur warna". Warna putih dengan temperatur warna yang rendah akan tampak putih kemerahan. Warna putih dengan temperatur warna yang tinggi akan tampak berwarna lebih biru.

Menetapkan temperatur warna yang diinginkan

Untuk menetapkan temperatur warna yang diinginkan:

- Pilih Temperatur Warna, lalu pilih Hangat, Normal atau Sejuk dengan menekan ◄/▶ pada proyektor atau remote control.
- Tekan ▼ untuk memilih Sesuaikan Temperatur Warna, lalu tekan MODE/ ENTER. Halaman Sesuaikan Temperatur Warna akan ditampilkan.
- Tekan ▲/▼ untuk memilih item yang akan diubah, lalu sesuaikan nilai dengan menekan ◄/►.
 - Perolehan R/Perolehan G/Perolehan B: Menyesuaikan tingkat kontras Merah, Hijau, dan Biru.
 - Ofset R/Ofset G/Ofset B: Menyesuaikan tingkat kecerahan Merah, Hijau, dan Biru.
- 4. Tekan MENU/EXIT untuk keluar dan menyimpan pengaturan.

Manajemen Warna 3D

Pada sebagian besar situasi pemasangan, manajemen warna tidak akan diperlukan, seperti situasi di ruang kelas, ruang pertemuan, atau ruang tunggu yang tetap menyalakan lampu, atau jendela luar gedung yang memungkinkan cahaya masuk ke ruangan.

Hanya pada pemasangan permanen dengan tingkat pencahayaan terkontrol seperti ruang rapat, aula, atau home theater, manajemen warna harus dipertimbangkan. Manajemen warna memberikan penyesuaian kontrol warna yang baik untuk mereproduksi warna yang lebih akurat jika diperlukan.

Manajemen warna yang baik hanya dapat diperoleh dengan kondisi tampilan yang terkontrol dan dapat direproduksi. Anda harus menggunakan kolorimeter (pengukur kecerahan warna) dan menyediakan serangkaian gambar sumber yang sesuai untuk mengukur reproduksi warna. Alat tersebut tidak diberikan bersama proyektor, namun penyedia proyektor dapat memberikan panduan yang memadai atau bahkan pemasang profesional yang berpengalaman. Manajemen Warna memberikan enam (RGBCMY) warna yang akan diatur. Bila memilih setiap warna, Anda dapat mengatur rentang dan kejenuhan secara terpisah berdasarkan preferensi.

Jika Anda telah membeli disk pengujian yang berisi berbagai pola tes warna dan dapat digunakan untuk menguji presentasi warna di monitor, TV, proyektor, dsb, Anda dapat memproyeksikan gambar apa pun dari disk tersebut di layar dan membuka menu **Manajemen Warna 3D** untuk melakukan penyesuaian.

Untuk menyesuaikan pengaturan:

- I. Buka menu GAMBAR, lalu pilih Manajemen Warna 3D.
- 2. Tekan **MODE/ENTER** dan halaman **Manajemen Warna 3D** akan ditampilkan.
- 3. Pilih **Warna primer**, lalu tekan **∢**/**▶** untuk memilih warna, antara lain Merah, Kuning, Hijau, Cyan, Biru, atau Magenta.
- 4. Tekan ▼ untuk memilih Corak Warna, lalu tekan ◄/► untuk memilih rentang. Meningkatkan rentang akan menyertakan warna yang terdiri dari beberapa proporsi dari dua warna sekitarnya. Lihat ilustrasi di sebelah kanan untuk mengetahui tentang korelasi warna.

Misalnya, jika memilih Merah dan menetapkan rentang ke 0, hanya gambar yang diproyeksikan dengan warna merah yang akan dipilih. Meningkatkan rentang akan menyertakan warna merah yang mendekati kuning dan merah yang mendekati magenta.



- Tekan ▼ untuk memilih Kejenuhan, lalu atur nilai sesuai keinginan Anda dengan menekan
 /▶. Semua penyesuaian yang dibuat akan segera terlihat pada gambar. Misalnya, jika memilih Merah dan menetapkan rentang di 0, hanya saturasi warna merah yang akan terpengaruh.
- Kejenuhan adalah jumlah warna tersebut dalam gambar video. Pengaturan yang lebih rendah akan menghasilkan warna yang kurang jenuh; pengaturan "0" akan menghapus warna tersebut dari gambar seluruhnya. Jika kejenuhan terlalu tinggi, warna tersebut akan terlalu kuat dan tidak natural.
 - Tekan ▼ untuk memilih Penerimaan, lalu atur nilai sesuai keinginan Anda dengan menekan ◄ /►. Tingkat kontras warna primer yang Anda pilih akan terpengaruh. Semua penyesuaian yang dibuat akan segera terlihat pada gambar.
 - 7. Ulangi langkah 3 hingga 6 untuk penyesuaian warna lain.
 - 8. Pastikan Anda telah membuat semua penyesuaian yang diinginkan.
 - 9. Tekan **MENU/EXIT** untuk keluar dan menyimpan pengaturan.

Menyetel ulang mode gambar aktif atau semua

- I. Buka menu GAMBAR, lalu pilih Reset setelan gambar.
- 2. Tekan **MODE/ENTER**, lalu tekan ▲/▼ untuk memilih **Kini** atau **Semua**.
 - Kini: mengembalikan mode gambar aktif ke pengaturan standar pabrik.
 - Semua: mengembalikan semua pengaturan, kecuali Pengguna 1/Pengguna 2 dalam menu GAMBAR ke pengaturan standar pabrik.
- 36 Pengoperasian
Menetapkan pengatur waktu presentasi

Pengatur waktu presentasi dapat menunjukkan waktu presentasi di layar untuk membantu Anda mencapai manajemen waktu yang lebih baik saat menyampaikan presentasi. Ikuti langkah-langkah berikut untuk menggunakan fungsi ini:

- Buka menu PENYETELAN SISTEM: Dasar > Pengatur Waktu Presentasi, lalu tekan MODE/ENTER untuk menampilkan halaman Pengatur Waktu Presentasi.
- Pilih Periode pengatur waktu, lalu tetapkan periode pengatur waktu dengan menekan ◀/▶. Durasi waktu dapat ditetapkan dari 1 hingga 5 menit dengan tambahan waktu 1 menit dan 5 hingga 240 menit dengan tambahan waktu 5 menit.
- Tekan ▼ untuk memilih Tampilan pengatur waktu, lalu tentukan apakah Anda ingin menampilkan pengatur waktu di layar dengan menekan ◄ / ►.

Pilihan	Keterangan
Selalu	Menampilkan pengatur waktu di layar selama waktu presentasi.
l mnt/2 mnt/3 mnt	Menampilkan pengatur waktu di layar dalam 1/2/3 menit terakhir.
Tidak Pernah	Menyembunyikan pengatur waktu selama waktu presentasi.

Tekan ▼ untuk memilih Posisi pengatur waktu, lalu tetapkan posisi pengatur waktu dengan menekan

Kiri Atas \rightarrow Kiri Bawah \rightarrow Kanan Atas \rightarrow Kanan Bawah

5. Tekan ▼ untuk memilih **Arah penghitungan pengatur waktu**, lalu pilih metode penghitungan yang diinginkan dengan menekan ◄ /►.

Pilihan	Keterangan
Hitung Maju	Menambah dari 0 ke waktu prasetel.
Hitung Mundur	Mengurangi dari waktu prasetel ke 0.

- Tekan ▼ untuk memilih Pengingat Bersuara, lalu tentukan jika Anda ingin mengaktifkan pengingat suara dengan menekan
 Jika memilih Hidup, dua kali suara bip akan terdengar pada 30 detik terakhir penghitungan mundur/maju, dan tiga kali suara bip akan terdengar bila pengatur waktu habis.
- 7. Untuk mengaktifkan pengatur waktu presentasi, tekan ▼, tekan ∢/► untuk memilih **Hidup**, lalu tekan **MODE/ENTER**.
- Pesan konfirmasi akan ditampilkan. Pilih Ya, lalu tekan MODE/ENTER untuk mengkonfirmasi. Pesan "Pengatur waktu aktif!" akan ditampilkan di layar. Pengatur waktu akan mulai menghitung saat diaktifkan.

Untuk membatalkan pengatur waktu, lakukan langkah-langkah berikut:

 Buka menu PENYETELAN SISTEM: Dasar > Pengatur Waktu Presentasi, lalu tekan pilihan ▼ untuk memilih Mati. Tekan MODE/ENTER. Pesan konfirmasi akan ditampilkan. 2. Pilih **Ya**, lalu tekan **MODE/ENTER** untuk mengkonfirmasi. Pesan "**Pengatur** waktu tidak aktif!" akan ditampilkan di layar.

Menyembunyikan gambar

Agar dapat menarik perhatian peserta sepenuhnya, Anda dapat menggunakan **ECO BLANK** untuk menyembunyikan gambar layar dan lampu akan mati. Tekan tombol apa pun pada proyektor atau remote control untuk menyimpan gambar. Bila fungsi ini diaktifkan dengan menyambungkan input audio, audio tetap dapat terdengar.



Anda dapat menetapkan waktu kosong dalam menu **PENYETELAN SISTEM: Dasar** >

Pengaturan Pengoperasian > Pengatur Waktu Kosong agar proyektor dapat mengembalikan gambar secara otomatis setelah beberapa saat bila tidak ada aktivitas di layar kosong. Durasi dapat ditetapkan dari 5 hingga 30 menit dengan tambahan waktu 5 menit.

- Jangan halangi lensa untuk memproyeksi karena dapat menyebabkan objek yang terhalang menjadi panas.
 - Baik Pengatur Waktu Kosong diaktifkan maupun tidak, Anda dapat menekan tombol apa pun pada proyektor atau remote control untuk menyimpan gambar.

Menghentikan gambar sebentar

Tekan **FREEZE** pada remote control untuk menghentikan gambar sebentar. 'FREEZE' akan ditampilkan di layar. Untuk menonaktifkan fungsi ini, tekan tombol apa pun pada proyektor atau remote control.

Meskipun dihentikan sebentar di layar, gambar akan berjalan di video atau perangkat lainnya. Jika perangkat yang tersambung memiliki output audio aktif, Anda akan tetap mendengar audio meskipun gambar dihentikan sebentar di layar.



Mengoperasikan di lingkungan dengan ketinggian tinggi

Sebaiknya gunakan **Mode Ketinggian Tinggi** bila Anda berada di lingkungan dengan ketinggian antara 1500 m - 3000 m di atas permukaan laut dan temperatur ruangan antara 0° C - 35°C.

Jangan gunakan Mode Ketinggian Tinggi jika berada di ketinggian antara 0 m hingga I.500 m dan temperatur sekitar antara 0°C hingga 35°C. Proyektor akan sangat dingin jika Anda mengaktifkan mode ini dalam kondisi tersebut.

Untuk mengaktifkan Mode Ketinggian Tinggi:

 Tekan MENU/EXIT, lalu tekan
 hingga menu PENYETELAN SISTEM: Tingkat Lanjut dipilih.

- Tekan ▼ untuk memilih Mode Ketinggian Tinggi, lalu tekan ◄ /► untuk memilih Hidup. Pesan konfirmasi akan ditampilkan.
- 3. Pilih Ya, lalu tekan MODE/ENTER.

Pengoperasian dalam "**Mode Ketinggian Tinggi**" dapat menyebabkan tingkat desibel noise pengoperasian yang lebih tinggi karena meningkatnya kecepatan kipas untuk memperbaiki keseluruhan pendinginan dan performa sistem.

Jika Anda menggunakan proyektor ini dalam kondisi ekstrim lainnya kecuali yang disebutkan di atas, proyektor mungkin menampilkan gejala mati otomatis yang dirancang untuk melindungi proyektor agar tidak terlalu panas. Jika demikian, sebaiknya beralih ke mode Ketinggian Tinggi untuk mengatasi gejala tersebut. Namun, hal ini tidak berarti bahwa proyektor dapat dioperasikan dalam kondisi ekstrem apa pun.

Mengatur suara

Penyesuaian suara yang dibuat seperti di bawah ini akan mempengaruhi speaker proyektor. Pastikan Anda membuat sambungan yang benar ke input audio proyektor. Lihat "Sambungan" pada halaman 20 tentang cara menyambungkan input audio.

Menonaktifkan suara

Untuk menyesuaikan tingkat suara, tekan **MUTE** pada remote control atau:

- Tekan MENU/EXIT, lalu tekan ◄ / ► hingga menu PENYETELAN SISTEM: Tingkat Lanjut dipilih.
- Tekan ▼ untuk memilih Pengaturan Audio, lalu tekan MODE/ENTER. Halaman Pengaturan Audio akan ditampilkan.
- 3. Pilih Senyap, lalu pilih Hidup.

Menyesuaikan tingkat suara

Untuk menyesuaikan tingkat suara, tekan **VOLUME** pada remote control atau proyektor, atau:

- I. Ulangi langkah 1-2 di atas.
- 2. Pilih Volume, lalu tentukan tingkat suara yang diinginkan.

Menonaktifkan Nada dering hidup/mati

Untuk menonaktifkan nada dering:

- 1. Ulangi langkah 1-2 pada bagian Menonaktifkan suara.
- 2. Pilih Nada Dering Sistem Hidup/Mati, lalu pilih Mati.

Satu-satunya cara untuk mengubah nada dering pengaktifan/penonaktifan adalah mengatur Hidup atau Mati di sini. Menonaktifkan suara atau mengubah tingkat suara tidak akan mempengaruhi Nada dering sistem hidup/mati.

Pengaturan Mati Otomatis

Fungsi ini dapat digunakan untuk mematikan proyektor secara otomatis jika sumber input tidak terdeteksi setelah jangka waktu tertentu agar masa pakai lampu tidak terbuang percuma.

Untuk mengatur **Mati Otomatis**, buka menu **PENYETELAN SISTEM: Dasar** > **Pengaturan Pengoperasian** > **Mati Otomatis**, lalu tekan ◄/►. Jangka waktu dapat disetel dari 5 hingga 30 menit dalam penambahan 5 menit. Jika lama waktu prasetel tidak sesuai untuk presentasi Anda, pilih **Nonaktifkan**. Proyektor tidak akan mati secara otomatis dalam jangka waktu tertentu.



Mempersonalisasi tampilan menu proyektor

Menu OSD (Tampilan di Layar) dapat ditetapkan berdasarkan preferensi Anda. Pengaturan berikut tidak mempengaruhi pengaturan proyeksi, pengoperasian, atau performa.

- Bahasa dalam menu PENYETELAN SISTEM: Dasar akan menetapkan bahasa yang Anda pahami untuk menu OSD (Tampilan di Layar). Tekan MODE/ENTER untuk menampilkan halaman bahasa. Gunakan ▲/▼/◀/▶ dan MODE/ENTER untuk memilih bahasa.
- Waktu tampilan menu dalam menu PENYETELAN SISTEM: Dasar > Pengaturan Menu mengatur durasi OSD (Tampilan di Layar) akan tetap aktif setelah tombol terakhir ditekan. Rentang durasi adalah antara 5 hingga 30 detik dengan tambahan waktu 5 detik. Gunakan
- Posisi menu dalam menu PENYETELAN SISTEM: Dasar > Pengaturan Menu akan menetapkan posisi OSD (Tampilan di Layar) dalam lima lokasi. Gunakan
 untuk memilih posisi yang diinginkan.
- Pesan Pengingat dalam menu PENYETELAN SISTEM: Dasar > Pengaturan Menu akan mengatur apakah pesan pengingat akan ditampilkan di layar. Gunakan
 untuk memilih pengaturan yang diinginkan.
- Layar Pembuka dalam menu PENYETELAN SISTEM: Dasar menetapkan layar logo yang diinginkan untuk ditampilkan selama proyektor diaktifkan. Gunakan
 Image: I

Pilih Mode Lampu

• Menggunakan remote control.

Tekan **LAMP MODE** dan panel pilihan mode lampu akan ditampilkan. Gunakan ▲ / ▼ untuk memilih **Normal/ Ekonomis/Redup**.

- Menggunakan menu OSD (Tampilan di Layar).
- Tekan MENU/EXIT, lalu tekan ◄/► hingga menu PENYETELAN SISTEM: Tingkat Lanjut dipilih.
- Tekan ▼ untuk memilih Setelan Lampu, lalu tekan MODE/ENTER. Halaman Setelan Lampu akan ditampilkan.



 Pilih Mode Lampu, lalu tekan ◄ / ► untuk memilih Normal/Ekonomis/Redup. Kecerahan dapat beragam, tergantung pada mode lampu. Lihat daftar keterangan dalam tabel di bawah ini.

Mode Lampu	Keterangan
Normal	Menghadirkan kecerahan lampu penuh
Ekonomis	Mengurangi kecerahan untuk memperpanjang masa pakai lampu dan mengurangi kebisingan kipas
Redup	Mengurangi kecerahan untuk menawarkan masa pakai lampu yang lebih lama.

Jika mode Ekonomis atau Redup dipilih, maka cahaya lampu akan berkurang sehingga gambar yang diproyeksikan menjadi lebih gelap.

Menggunakan Templat Pengajaran

Menulis di papan menjadi semakin mudah bagi para guru. Anda dapat menggunakan templat internal melalui OSD (Tampilan di Layar).

-	1 🗞 👶 1	👗 😔					
TAMPILAN							
	Warna Dinding	Mati					
	Rasio Aspek	Otomatis					
	Keystone 2D						
	Penyesuaian Sudut						
٠	Posisi						
	Fase	0					
	Ukuran H.	0					
Q,	Pembesaran Digital						
	Susut Dig.						
80	3D						
	Templat Pengajaran	Enter					
Ð	HDMI-1	(MENU) Keluar					

Buka menu OSD (Tampilan di Layar), lalu buka **TAMPILAN > Templat Pengajaran**. Pilih **Papan tulis hitam/Papan tulis putih > Mati/Buku Halus/ Lembar kerja/Buku Kotak-kotak**. Templat Pengajaran akan ditampilkan.

Templat Pengajaran	Papan tulis putih	Papan tulis hitam
Buku Halus		
Lombon		
Lembar		
Keija		
Buku Kotak-		
kotak		

Mengontrol proyektor melalui lingkungan LAN

LAN kabel digunakan untuk mengelola proyektor dari komputer menggunakan browser web bila komputer dan proyektor tersambung dengan benar ke jaringan area lokal yang sama.

Mengkonfigurasi Pengaturan LAN Berkabel



Jika Anda di lingkungan DHCP:

1. Gunakan kabel RJ45, lalu sambungkan salah satu ujungnya ke soket input LAN proyektor, dan ujung lainnya ke port RJ45.

Saat menyambungkan kabel RJ45, jangan lingkarkan dan jalin kabel karena dapat mengakibatkan kebisingan atau gangguan sinyal.

- Tekan MENU/EXIT, lalu tekan
 hingga menu PENYETELAN SISTEM: Tingkat Lanjut dipilih.
- Tekan ▼ untuk memilih Pengaturan Jaringan, lalu tekan MODE/ENTER. Halaman Pengaturan Jaringan akan ditampilkan.
- Tekan ▼ untuk memilih LAN berkabel, lalu tekan MODE/ENTER. Halaman LAN berkabel ditampilkan.
- 5. Tekan ▼ untuk memilih **DHCP**, lalu tekan ◀ /► untuk memilih **Hidup**.
- 6. Tunggu kira-kira selama 15-20 detik, lalu buka kembali halaman LAN berkabel.
- 7. Pengaturan Alamat IP, Subnet Mask, Gateway Default, dan Server DNS akan ditampilkan. Catat alamat IP yang ditampilkan pada baris Alamat IP.

Jika Alamat IP masih tidak ditampilkan, hubungi administrator ITS Anda.

- Kembali ke halaman PENYETELAN SISTEM: Tingkat Lanjut > Pengaturan Jaringan.
- Tekan ▼ untuk menyorot Penemuan Perangkat AMX, lalu tekan ◄ / ► untuk memilihHidup atau Mati. Bila Penemuan Perangkat AMX Hidup, proyektor dapat terdeteksi oleh pengontrol AMX

Jika Anda di lingkungan non-DHCP:

- I. Ulangi langkah I-4 di atas.
- 2. Tekan ▼ untuk memilih DHCP, lalu tekan ◀ /► untuk memilih Mati.
- 3. Untuk informasi tentang pengaturan Alamat IP, Subnet Mask, Gateway Default, dan Server DNS, hubungi administrator ITS Anda.
- 4. Tekan ▼ untuk memilih item yang akan dimodifikasi, lalu tekan MODE/ ENTER.

- Tekan ◄ /► untuk memindahkan kursor, lalu tekan ▲ / ▼ untuk memasukkan nilai.
- 6. Untuk menyimpan pengaturan, tekan **MODE/ENTER**. Jika tidak ingin menyimpan pengaturan, tekan **MENU/EXIT**.
- 7. Tekan ▼ untuk menyorot Terapkan, lalu tekan **MODE/ENTER**.
- Tekan MENU/EXIT untuk kembali ke halaman Pengaturan Jaringan, tekan
 ▼ untuk menyorot Penemuan Perangkat AMX, lalu tekan
 ↓ untuk memilih Hidup atau Mati.
- 9. Tekan MENU/EXIT untuk keluar dari menu.

Mengontrol proyektor dari jauh melalui browser Web

Setelah memiliki alamat IP yang benar untuk proyektor dan proyektor berada dalam mode siaga, Anda dapat menggunakan komputer apa pun yang berada di jaringan area lokal yang sama untuk mengontrol proyektor.

I. Masukkan alamat proyektor pada baris alamat browser, lalu klik Go.



 Halaman pengoperasian jaringan jarak jauh akan terbuka. Halaman ini (Crestron eControl) dapat digunakan untuk mengoperasikan proyektor seolah Anda menggunakan remote control atau panel kontrol pada proyektor.

Powe	er	Vol -	Mute)	Vol +			
Input					_			
PC /	YPbPr							
HDM						Menu		Auto PC
HDM						•	OK	
Video						Blank	V	Input
S-Vic								

1	Untuk mengubah sumber input, klik sinyal yang diinginkan.
	Daftar sumber beragam sesuai soket yang tersedia pada
	proyektor. "Video" adalah singkatan dari Sinyal video.

2	Menu PC Otomatis Kosong Input \land (\checkmark) \checkmark (\checkmark) \checkmark (\blacksquare) \checkmark (\blacksquare) \blacktriangleright (\blacksquare))	Untuk info rinci, lihat "Remote control" pada halaman 10.
	ОК	Mengaktifkan item menu OSD (Tampilan di Layar) yang dipilih.

Halaman Tools (Alat) bantu dapat digunakan untuk mengelola proyektor, mengkonfigurasi pengaturan kontrol LAN, dan mengamankan akses pengoperasian jaringan jauh di proyektor.



- I. Anda dapat memberikan nama pada proyektor, menyimpan lokasi, dan administratornya.
- 2. Anda dapat menyesuaikan Pengaturan Kontrol LAN.
- 3. Setelah diatur, akses ke pengoperasian jaringan jarak jauh pada proyektor ini telah dilindungi sandi.
- 4. Setelah ditetapkan, akses ke halaman Tools (Alat) bantu telah dilindungi sandi.
- 5. Tekan Keluar untuk kembali ke halaman pengoperasian jaringan jarak jauh.
- Setelah melakukan penyesuaian, tekan tombol Kirim, lalu data akan tersimpan di proyektor

Perhatikan batasan panjang input (termasuk spasi dan tombol tanda baca lainnya) dalam daftar di bawah ini:

ltem kategori	Panjang input	Jumlah maksimum karakter
------------------	---------------	-----------------------------

Kantual	Alamat IP	15	
Crestron	ID IP	4	
Creation	Port	5	
	Nama Proyektor	22	
Proyektor	Lokasi	22	
	Ditetapkan ke	(T/A)	
Konfigurasi Jaringan	DHCP (Diaktifkan)	15	
	Alamat IP	15	
	Subnet Mask	15	
	Gateway Default	15	
	Server DNS	(T/A)	
C It	Diaktifkan	(T/A)	
Sandi Pengguna	Sandi Baru	15	
rengguna	Konfirmasikan	15	
	Diaktifkan	(T/A)	
Sandi Admin	Sandi Baru	15	
	Konfirmasikan	15	

Halaman Info (Informasi) akan menampilkan informasi dan status proyektor ini.

			Tools	Info	Contact IT Help	
Ber	IQ.					
	Projector Information		Projector	rStatus		
Projector Name	LX890UST	Power Status	Power On.			
Comment		Input	PC / YPbPr			
		Image Mode	Presentatio	n		
TI/LAN FW version	0.0.5/0.03	Image filp H/V	Front Table	•		
MAC Address	00:60:E9:00:01:15					
Resolution	1280X800					
Light Usage Time	0	Light Mode	Normal Mo	de		
Assigned To	BenQ Projector	Error Status	0:No Error	-		
		Exit				Tekan Keluar untuk kembali ke halaman pengoperasian
CRESTRON	acted			Exp	ansion Options	jaringan jarak jauh.

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi http://www.crestron.com dan www.crestron.com/getroomview.

Mengupgrade firmware melalui LAN

Updater Firmware BenQ Easy merupakan program software yang mengaktifkan jarak jauh dan terpusat mengupgrade proyektor jaringan BenQ pada komputer host.

Fitur-fitur utama Firmware BenQ Easy meliputi:

- · Cari proyektor pada subnet yang berbeda.
- Mendukung upgrade firmware banyak proyektor pada saat bersamaan (hingga 255).

Untuk informasi selengkapnya mengenai perkakas, silakan hubungi layanan BenQ.

Memasang Modul PointWrite pada Proyektor untuk menggunakan fungsi interaksi

Anda dapat memasang modul PointWrite (PW40U, aksesori opsional yang dijual terpisah) pada proyektor untuk memulai fungsi interaktif.

Pemasangan Kamera pada Proyektor

Pastikan kamera Point
Write telah terpasang dengan benar sebelum Anda mengaktifkan tombol inter
aktif. $\ensuremath{\mathsf{C}}$



Gunakan kabel USB untuk menyambungkan proyektor ke PC. Sambungkan ujung USB mini-B ke projector dan ujung USB tipe A ke PC.



Periksa "Manajer Perangkat" dari komputer untuk memastikan perangkat PointWrite dikenali oleh komputer Anda.

<u>*</u>	Computer Management	- 0 ×
Eile Action View Help		
🗢 🤿 🖄 🔂 🔂 🔯		
A Computer Management (Local	a 🚔 dja0maggiejchnb	Actions
a 🎁 System Tools	> 🎯 Batteries	Device Manager
D Task Scheduler	> - 🛞 Biometric Devices	Device manager -
Event Viewer	Bluetooth Radios	More Actions
Bared Folders	> 1 the Computer	
Performance	> 👝 Disk drives	9
🚔 Device Manager	> 🔩 Display adapters	
a 🔛 Storage	» · 切前 Human Interface Devices	
Disk Management	DE ATA/ATAPI controllers	
B Services and Applications	> Imaging devices	-
	≥ ¥ Intel WUS8	61
	> — Reyboards	
	 Memory technology driver 	~
	A - 2, Mice and other pointing devices	
	- A rup-compliant mouse	
	8 rub-completer mouse	
	- B nu-complem mouse	
	Symphics coming dence	
	Natural Adultar	
	Processor	
	- Security Devices	

Saat menyelesaikan pemasangan Modul PointWrite, lihat Panduan pengguna PW40U untuk petunjuk lebih lanjut.

Mematikan proyektor

- Tekan () Daya pada proyektor. Pesan konfirmasi akan ditampilkan.
 Jika Anda tidak merespons dalam beberapa detik, pesan tersebut akan hilang. Jika Anda menggunakan remote control, tekan MATI untuk mematikan proyektor.
- Tekan kembali () Daya pada proyektor.
 Lampu indikator POWER akan menyala oranye, lampu proyeksi akan mati, dan kipas akan tetap menyala untuk mendinginkan proyektor.
- Untuk melindungi lampu, proyektor tidak akan merespons perintah apa pun selama proses pendinginan.
 - 3. Setelah proses pendinginan selesai, **Lampu indikator POWER** akan tetap menyala oranye, dan kipas akan mati.
 - Lepas kabel daya dari stopkontak jika proyektor tidak akan digunakan dalam waktu lama.
- Jika proyektor tidak dimatikan dengan benar, untuk melindungi lampu, bila Anda berupaya menghidupkan ulang proyektor, kipas akan berjalan selama beberapa menit untuk mendinginkan.

Tekan kembali tombol Daya untuk menghidupkan proyektor setelah kipas mati, dan Lampu indikator POWER menyala oranye.

• Masa pakai lampu yang sebenarnya dapat beragam karena kondisi lingkungan dan penggunaan.





Pengoperasian menu

Sistem menu

Perlu diketahui bahwa menu OSD (Tampilan di Layar) berbeda menurut jenis sinyal yang dipilih.

I. Menu TAMPILAN	
Submenu	Item submenu/Pilihan
Warna Dinding	Mati /Kuning Muda/Merah Muda/Hijau Muda/Biru/Papan tulis hitam
Rasio Aspek	Otomatis/Nyata/4:3/16:9/16:10/16:6
Keystone 2D	
Penyesuaian Sudu	ut
Posisi	
Fase	
Ukuran H.	
Pembesaran	
Digital	
Susut Dig.	
	Otomatic

	Mode 3D	Otomatis	
		Atas-Bawah	
		Frame Sequential	
		Kemasan Rangka	
		Berdampingan	
		Mati	
3D	Pemblkn Penyelarasan 3D	Nonaktifkan/Balikkan	
	Simpan Setelan 3D	Setelan 3D I Ya/Tidak	
		Setelan 3D 2 Ya/Tidak	
		Setelan 3D 3 Ya/Tidak	
	Lakukan Setelan 3D	Setelan 3D I Ya/Tidak	
		Setelan 3D 2 Ya/Tidak	
		Setelan 3D 3 Ya/Tidak	
		Mati	
	Papan tulis hitam	Mati/Buku Halus/Lembar kerja/Buku	
Templat		Kotak-kotak	
Pengajaran	Papan tulis putih	Mati /Buku Halus/Lembar kerja/Buku Kotak-kotak	

2. Menu GAMBAR Submenu Item submenu/Pilihan Terang/**Presentasi**/Cemerlang/sRGB/Sinema/(3D)/Pengguna Mode Gambar I/Pengguna 2 Mode Referensi Terang/Presentasi/Cemerlang/sRGB/Sinema/(3D) Kecerahan Kontras Warna Semburat Ketajaman Warna Cemerlang Hidup/Mati Temperatur Sejuk/Normal/Hangat Warna Perolehan R Perolehan G Sesuaikan Perolehan B Temperatur Ofset R Warna Ofset G Ofset B Warna primer R/G/B/C/M/Y Manajemen Warna Corak Warna **3D** Kejenuhan Penerimaan Kini Reset setelan Semua gambar Batalkan 3. Menu SUMBER Submenu Item submenu/Pilihan

Pencarian Otomatis Cepat	Hidup/Mati
Format HDMI	Otomatis /RGB Penuh/RGB Terbatas/YUV Penuh/YUV Terbatas
Ekualiser HDMI	HDMI - I
	HDMI -2

4. Menu PENTE	I ELAN SIS I EM: Dasa	ir	
Submenu	lter	Item submenu/Pilihan	
Pengatur Waktu Presentasi	Periode pengatur waktu	I~ I5 ~240 menit	
	Tampilan pengatur waktu	Selalu/3 mnt/2 mnt	/I mnt/Tidak Pernah
	Posisi pengatur waktu	Kiri Atas /Kiri Bawa Bawah	ıh/Kanan Atas/Kanan
	Arah penghitungan pengatur waktu	Hitung Mundur/H	litung Maju
	Pengingat Bersuara	Hidup/ Mati	
	Hidup	Ya /Tidak	
	Mati	Ya /Tidak	
Bahasa	English / Français / Deutsch Italiano / Español / Русский 繁體中文/简体中文/日本語/范 Svenska / Nederlands / Türkçe Ĉeština / Português / ീио / Pols Magyar/ Български/ Hrvatsk Română/ Suomi/ Norsk/ Dan / Indonesian/ЕѠӍҝά, "	는국어/ ki i/ isk / हिन्दी	
Posisi Proyektor	Meja Depan/Meja Belaka Depan	ng/Langit-Langit Bela	kang/ Langit-Langit
Danastan	Waktu tampilan menu	5 dtk/10 dtk/ 20 dtk	/30 dtk/Selalu
Menu	Posisi menu	Pusat /Kiri Atas/Kar Bawah/Kiri Bawah	nan Atas/Kanan
	Pesan Pengingat	Hidup/Mati	
	Menghidupkan Langsung	Hidup/ Mati	
	Sinyal Penyalaan	Komputer	Hidup/ Mati
		HDMI	Hidup/ Mati
Pengaturan Pengoperasian	Mati Otomatis	Nonaktifkan/3 mnt/ mnt/25 mnt/30 mnt	10 mnt/15 mnt/ 20 t
	Pengatur Waktu Kosong	Nonaktifkan/5 mnt/10 mnt/15 mnt/20 mnt/25 mnt/30 mnt	
	Pengatur Waktu Tidur	Nonaktifkan/30 mnt/1 jam/2 jam/3 jam 4 jam/8 jam/12 jam	
	Reset Timer Filter	Setel ulang/ Batalka	n
Kunci Tombol Panel	Hidup/ Mati	Ya/ Tidak	
Warna Latar Belakang	BenQ/Hitam/Biru/Ungu		
Layar Pembuka	BenQ/Hitam/Biru		
Sakelar Daya USB	Hidup /Mati		

TELAN CICTEM. D

	0		
Submenu	lte	em submenu/Piliha	an
Mode Ketinggian Tinggi	Hidup/ Mati	Ya/ Tidak	
Mode Kecepatan	Filter	Hidup/ Mati	Ya/Tidak
Kipas	Proyeksi Vert.	Hidup/ Mati	Ya/Tidak
	Senyap	Hidup/ Mati	
	Volume		
Pengaturan Audio	Nada Dering		
	Sistem Hidup/ Mati	Hidup/Mati	
		Normal	
	Mode Lampu	Ekonomis	
		Redup	
Setelan Lampu		Wkt Pakai Lampu	
		Normal	
	Wkt Pakai Lampu	Ekonomis	
		Redup	
	Ubah sandi		
Pengaturan Keamanan	Ubah Pengaturan Keamanan		Pengunci Sistem
Kecepatan Transfer Data	9600/14400 /19200/38400/57600/115200		
Pola Tes	Hidup/ Mati		
Caption Tertutup	Caption Tertutup Aktif	Hidup/ Mati	
	Versi Caption	CCI/CC2/CC3/CC	4
	Jaringan	Aktifkan mode siaga jaringan	Hidup/ Mati
		Alihkan ke Mode	Mati/20 mnt/1 jam/
		Siaga Normal	3 jam/6 jam
	Monitor Out	Siaga Normal Hidup/ Mati	3 jam/6 jam
Pengaturan Siaga	Monitor Out	Siaga Normal Hidup/Mati Mati	3 jam/6 jam
Pengaturan Siaga	Monitor Out	Siaga Normal Hidup/Mati Mati Audio Masuk	3 jam/6 jam
Pengaturan Siaga	Monitor Out Pemintasan Audio	Siaga Normal Hidup/Mati Mati Audio Masuk Audio L/R	3 jam/6 jam
Pengaturan Siaga	Monitor Out Pemintasan Audio	Siaga Normal Hidup/Mati Mati Audio Masuk Audio L/R HDMI -1	3 jam/6 jam

5. Menu PENYETELAN SISTEM: Tingkat Lanjut

	LAN berkabel	Status	Hubungkan / Putuskan	
		DHCP	Hidup/Mati	
		Alamat IP		
De a ce tu une a		Subnet Mask		
rengaturan Iaringan		Gateway Defa	ult	
Jannigan		Server DNS		
		Terapkan		
	Penemuan Perangkat AMX	Hidup/ Mati		
	Alamat MAC			
Setel Ulang Semua	Setel ulang/			
Pengaturan	Batalkan			
6. Menu INFORMA	SI			
Submenu	It	tem submenu/P	ilihan	
	Resolusi Asli			
	Sumber			
	Mode Gambar			
	Mode Lampu			
Status Sistem	Resolusi			
Sekarang	Format 3D			
	Sistem Warna			
	Wkt Pakai Lampu			
	Waktu Pemakaia	n Filter		
	Versi Firmware			

Perhatikan bahwa item menu tersedia bila proyektor mendeteksi minimal satu sinyal yang valid. Jika tidak ada peralatan yang tersambung ke proyektor atau tidak ada sinyal yang terdeteksi, item menu yang terbatas dapat diakses.

Keterangan setiap menu

Nilai default yang tercantum dalam panduan pengguna ini, khususnya pada halaman 54-63, hanya untuk referensi. Nilai tersebut dapat berbeda di antara proyektor karena pengembangan produk yang berkelanjutan.

I. Menu TAMPILAN

FUNGSI	KETERANGAN	
Warna Dinding	Memperbaiki warna gambar yang diproyeksikan bila permukaan proyeksi bukan berwarna putih. Untuk info rinci, lihat "Menggunakan Warna Dinding" pada halaman 34.	
Rasio Aspek	Terdapat empat pilihan untuk mengatur rasio aspek gambar, tergantung pada sumber sinyal input. Untuk info rinci, lihat "Memilih rasio aspek" pada halaman 31.	
Keystone 2D	Menyempurnakan keystone vertikal dan horizontal gambar. Untuk info rinci, lihat "Memperbaiki keystone 2D" pada halaman 24.	
Penyesuaian Sudut	Menyesuaikan keempat sudut gambar secara manual dengan menetapkan nilai horizontal dan vertikal. Untuk info rinci, lihat "Mengatur Penyesuaian Sudut" pada halaman 25.	
Posisi	Menampilkan halaman penyesuaian posisi. Untuk memindahkan gambar yang diproyeksikan, gunakan tombol tanda panah arah. Nilai yang ditampilkan pada bagian bawah halaman akan berubah dengan setiap penekanan tombol yang dilakukan hingga mencapai maksimum atau minimum. Fungsi ini hanya tersedia bila sinyal PC (RGB analog) dipilih.	
Fase	Mengatur fase clock untuk mengurangi distorsi gambar. Fungsi ini hanya tersedia bila sinyal PC (RGB analog) dipilih.	
Ukuran H.	Mengatur lebar horizontal gambar. Fungsi ini hanya tersedia bila sinyal PC (RGB analog) dipilih.	
Pembesaran Digital	Memperbesar gambar yang diproyeksikan. Untuk info rinci, lihat "Memperbesar dan mencari rincian" pada halaman 31.	
Susut Dig.	 Menyusutkan gambar dengan titik tengah gambar tetap. I. Tekan MENU/EXIT, lalu tekan ◄ / ► hingga menu TAMPILAN dipilih. Tekan ▼ untuk memilih Susut Dig., lalu tekan MODE/ENTER. 2. Tekan ◄ / ► untuk mengurangi gambar ke ukuran yang diinginkan. 	

FUNGSI	KETERANGAN
3D	Proyektor ini dilengkapi fungsi 3D yang dapat digunakan untuk menikmati film, video, dan acara olahraga 3D secara lebih natural dengan menampilkan kedalaman gambar. Anda harus menggunakan kacamata 3D untuk melihat gambar 3D.
	Mode 3D Pengaturan default adalah Otomatis dan proyektor akan secara otomatis memilih format 3D yang sesuai bila mendeteksi konten 3D. Jika proyektor tidak dapat mengenali format 3D, tekan ◀ /► untuk memilih mode 3D.
	Pembikn Penyelarasan 3D Bila Anda menemukan inversi kedalaman gambar, aktifkan fungsi ini untuk memperbaiki masalah.
	Simpan Setelan 3D Menyimpan pengaturan 3D saat ini.
	Lakukan Setelan 3D Menerapkan pengaturan 3D yang disimpan.
Templat Pengajaran	Berisi beberapa templat sebagai bantuan pengajaran. Pengajar dapat menggunakannya untuk mengajar. Untuk info rinci, lihat "Menggunakan Templat Pengajaran" pada halaman 41.

2. Menu GAMBAR

FUNGSI	KETERANGAN
Mode Gambar	Mode gambar yang telah ditentukan tersedia agar Anda dapat mengoptimalkan konfigurasi gambar proyektor yang sesuai dengan jenis program. Untuk info rinci, lihat "Memilih mode gambar" pada halaman 33.
Mode Referensi	Memilih mode gambar yang paling sesuai dengan kebutuhan Anda untuk kualitas gambar dan penyempurnaan gambar berdasarkan pilihan yang terdapat pada halaman yang sama di bawah ini. Untuk info rinci, lihat "Mengatur mode Pengguna I/Pengguna 2" pada halaman 33.
Kecerahan	Mengatur kecerahan gambar. Untuk info rinci, lihat "Menyesuaikan Kecerahan" pada halaman 34.
Kontras	Mengatur tingkat perbedaan antara gelap dan terang pada gambar. Untuk info rinci, lihat "Menyesuaikan Kontras" pada halaman 34.
Warna	Mengatur tingkat kejenuhan warna jumlah setiap warna pada gambar video. Untuk info rinci, lihat "Menyesuaikan Warna" pada halaman 34. Fungsi ini hanya tersedia bila sinyal Video, S-Video, atau YPbPr dipilih.
Semburat	Mengatur nada warna merah dan hijau pada gambar. Untuk info rinci, lihat "Menyesuaikan Semburat" pada halaman 34. Fungsi ini hanya tersedia bila sinyal Video atau S-Video dipilih dan format sistemnya adalah NTSC, NTSC443, atau SECAM.
Ketajaman	Mengatur ketajaman gambar. Untuk info rinci, lihat "Menyesuaikan Ketajaman" pada halaman 34. Fungsi ini hanya tersedia bila sinyal Video, S-Video, atau YPbPr dipilih.
Warna Cemerlang	Mengatur gambar agar terlihat lebih tajam atau lebih halus. Untuk info rinci, lihat "Menyesuaikan Warna Cemerlang" pada halaman 35.

FUNGSI	KETERANGAN		
Temperatur Warna	Untuk info rinci, lihat "Memilih Temperatur Warna" pada halaman 35.		
Sesuaikan Temperatur Warna	Untuk info rinci, lihat "Menetapkan temperatur warna yang diinginkan" pada halaman 35.		
Manajemen Warna 3D	Untuk info rinci, lihat "Manajemen Warna 3D" pada halaman 35.		
Reset setelan gambar	Untuk info rinci, lihat "Menyetel ulang mode gambar aktif atau semua" pada halaman 36. Bila Mode Gambar yang dipilih adalah Dinamis, maka memilih "Kini" hanya akan menyetel ulang Dinamis ke nilai default. Namun, memilih "Semua" akan menyetel ulang pengaturan Mode Gambar ke nilai default.		

3. Menu SUMBER

FUNGSI	KETERANGAN
Pencarian Otomatis Cepat	Untuk info rinci, lihat "Mengalihkan sinyal input" pada halaman 30.
Format HDMI	Memilih format warna yang sesuai untuk mengoptimalkan kualitas tampilan.
	Otomatis Secara otomatis memilih ruang warna yang sesuai dan tingkat warna abu- abu untuk sinyal HDMI masuk.
	RGB Penuh Memanfaatkan rentang Penuh RGB 0-255.
	RGB Terbatas Memanfaatkan rentang Terbatas RGB 16-235.
	YUV Penuh Memanfaatkan rentang Penuh YUV 0-255.
	YUV Terbatas Memanfaatkan rentang Terbatas YUV 16-235.
Ekualiser HDMI	Menyesuaikan pengaturan perolehan ekualiser untuk sinyal HDMI. Semakin tinggi pengaturan, semakin kuat nilai perolehan. Jika terdapat lebih dari satu port HDMI pada proyektor, pilih port HDMI terlebih dulu sebelum menyesuaikan nilai.

4. Menu PENYETELAN SISTEM: Dasar

FUNGSI	KETERANGAN
Pengatur Waktu Presentasi	Mengingatkan pembicara untuk menyelesaikan presentasi dalam jangka waktu tertentu. Untuk info rinci, lihat "Menetapkan pengatur waktu presentasi" pada halaman 37.
	Periode pengatur waktu Mengatur durasi yang diinginkan untuk presentasi.
	Tampilan pengatur waktu Mengatur apakah akan menampilkan pengatur waktu di layar.
	Posisi pengatur waktu Mengatur posisi tampilan pengatur waktu di layar.
	Arah penghitungan pengatur waktu Mengatur arah penghitungan pengatur waktu.
	Pengingat Bersuara Menetapkan pengingat suara jika timer selesai.
	Hidup Mengaktifkan pengatur waktu presentasi.
	Mati Menonaktifkan pengatur waktu presentasi.
Bahasa	Mengatur bahasa untuk menu OSD (Tampilan di Layar).
Posisi Proyektor	Proyektor dapat dipasang di langit-langit atau di balik layar, maupun dengan satu atau beberapa cermin. Untuk info rinci, lihat "Memilih lokasi" pada halaman 14.
Duranta	Waktu tampilan menu Mengatur durasi OSD (Tampilan di Layar) akan tetap aktif setelah tombol terakhir ditekan. Rentang adalah antara 5 hingga 30 detik dengan tambahan waktu 5 detik.
Menu	Posisi menu Mengatur posisi menu OSD (Tampilan di Layar).
	Pesan Pengingat Mengatur apakah akan menampilkan pesan pengingat.

FUNGSI	KETERANGAN				
	Menghidupkan Langsung Memilih Hidup akan mengaktifkan fungsi tersebut. Untuk info rinci, lihat "Menghidupkan proyektor" pada halaman 23.				
	Sinyal Penyalaan				
	Memilih Hidup akan secara otomatis menghidupkan proyektor bila sinyal VGA terdeteksi. Memilih Mati akan mengharuskan proyektor dihidupkan secara manual (dengan keypad atau remote). Untuk info rinci, lihat "Menghidupkan proyektor" pada halaman 23.				
	Mati Otomatis				
Pengaturan Pengoperasian	Memungkinkan proyektor untuk mati secara otomatis jika tidak ada sinyal input yang terdeteksi setelah beberapa saat. Untuk info rinci, lihat "Setting Auto Power Off" on page 69.				
	Pengatur Waktu Kosong Mengatur waktu kosong gambar bila fitur Kosong diaktifkan, setelah berlalu, gambar akan kembali ke layar. Untuk info rinci, lihat "Menyembunyikan gambar" pada halaman 38.				
	Pengatur Waktu Tidur				
	Mengatur pengatur waktu mati otomatis. Pengatur waktu dapat ditetapkan ke nilai antara 30 menit hingga 12 jam.				
	Reset Timer Filter				
	Mereset timer filter jika filter baru diganti.				
Kunci Tombol Panel	Menonaktifkan atau mengaktifkan semua fungsi tombol panel, kecuali Daya pada proyektor dan tombol pada remote control.				
Warna Latar Belakang	Dapat digunakan untuk memilih warna latar belakang yang akan ditampilkan bila tidak ada input sinyal ke proyektor. Tersedia empat pilihan: Logo BenQ, Hitam, Biru, atau Ungu.				
Layar Pembuka	Dapat digunakan untuk memilih layar logo yang akan ditampilkan selama proyektor aktif. Tersedia empat pilihan: Logo BenQ, Hitam, atau Biru.				
Sakelar Daya USB	Memilih Hidup/Mati untuk mengaktifkan atau menonaktifkan output daya USB.				

FUNGSI	KETERANGAN						
Mode Ketinggian Tinggi	Mode untuk pengoperasian di area dengan ketinggian tinggi. Untuk info rinci, lihat "Mengoperasikan di lingkungan dengan ketinggian tinggi" pada halaman 38.						
Mode Kecepatan Kipas	Di Mode Kecepatan Kipas, kipas akan berputar lebih cepat untuk menyedot lebih banyak udara agar dapat mendinginkan proyektor. Filter Mengatur ke Hidup bila filter debu dipasang. Proyeksi Vert. Mengatur ke Hidup saat melakukan proyeksi vertikal.						
Pengaturan Audio	Dapat digunakan untuk membuka menu pengaturan audio. Untuk info inci, lihat "Mengatur suara" pada halaman 39 . Senyap Mengatur fungsi senyap. Volume Mengatur tingkat volume audio. Nada Dering Sistem Hidup/Mati Menetapkan nada dering pengaktifan/penonaktifan.						
Setelan Lampu	Mode Lampu Untuk info rinci, lihat "Pilih Mode Lampu" pada halaman 40. Wkt Pakai Lampu Menunjukkan jam lampu setara waktu yang digunakan.						
Pengaturan Keamanan	 Ubah sandi Anda akan diminta memasukkan sandi aktif sebelum mengubah ke sandi baru. Ubah Pengaturan Keamanan Masukkan sandi saat ini untuk mengaktifkan fungsi Pengunci Sistem. Pengunci Sistem Untuk info rinci, lihat "Mengamankan proyektor" pada halaman 28. 						
Kecepatan Transfer Data	Memilih kecepatan transfer data yang sama persis seperti di komputer agar Anda dapat menyambungkan proyektor menggunakan kabel RS-232 yang sesuai. Fungsi ini ditujukan untuk teknisi ahli.						
Pola Tes Memilih Hidup akan mengaktifkan fungsi tersebut dan proyektor aka menampilkan pola tes kotak. Pola tes akan membantu Anda mengatu ukuran dan fokus gambar, serta memastikan gambar yang diproyeksik bebas dari distorsi.							

5. Menu PENYETELAN SISTEM: Tingkat Lanjut

FUNGSI	KETERANGAN					
	Caption Tertutup Aktif Mengaktifkan fungsi dengan memilih Hidup bila sinyal input yang dipilih berisi caption tertutup.					
Caption	 Caption: Tampilan dialog, narasi, serta efek suara program TV dan video di layar yang berisi caption tertutup (biasanya ditandai sebagai "CC" dalam daftar TV). 					
Tertutup	Menetapkan rasio aspek layar ke 4:3. Fungsi ini tidak tersedia bila rasio aspek adalah "16:9", "16:10", atau "Nyata".					
	Versi Caption					
	Memilih mode caption tertutup yang diinginkan. Untuk melihat caption, pilih CC1, CC2, CC3, atau CC4 (CC1 akan menampilkan caption dalam bahasa utama di wilayah Anda).					
	Jaringan					
	Aktifkan mode siaga jaringan					
	Memilih Hidup akan mengaktifkan fungsi tersebut. Proyektor dapat menyediakan fungsi jaringan dalam mode siaga. Memilih Mati akan menonaktifkan fungsi tersebut. Proyektor tidak menyediakan fungsi jaringan dalam mode siaga.					
	Alihkan ke Mode Siaga Normal					
	Memungkinkan proyektor menonaktifkan fungsi jaringan setelah jangka waktu tertentu setelah beralih ke mode siaga. Misalnya, jika 20 menit dipilih, proyektor dapat menyediakan fungsi jaringan selama 20 menit setelah beralih ke mode siaga. Bila waktu 20 menit telah habis, proyektor akan beralih ke mode siaga normal.					
	Fungsi ini hanya tersedia bila Aktifkan mode siaga jaringan Hidup.					
	Monitor Out					
Pengaturan Siaga	Memilih Hidup akan mengaktifkan fungsi tersebut. Proyektor dapat menghasilkan sinyal VGA bila berada dalam mode siaga dan soket PC IN serta MONITOR-OUT tersambung dengan benar ke perangkat. Untuk mengetahui cara membuat sambungan, lihat "Sambungan" pada halaman 20.					
	Mengaktifkan fungsi ini akan sedikit mengurangi konsumsi daya siaga.					
	Monitor Out hanya berfungsi bila input D-Sub yang sesuai dibuat ke soket PC IN.					
	Pemintasan Audio					
	Proyektor dapat mengeluarkan suara bila berada dalam mode siaga serta soket yang sesuai tersambung dengan benar ke perangkat. Tekan ◀ /► untuk memilih sumber yang akan digunakan. Untuk mengetahui cara membuat sambungan, lihat "Sambungan" pada halaman 20.					
	Mengaktifkan fungsi ini akan sedikit mengurangi konsumsi daya siaga.					

Pengaturan Jaringan	LAN berkabel Untuk info rinci, lihat "Mengontrol proyektor melalui lingkungan LAN" pada halaman 42.			
	Penemuan Perangkat AMX Bila Penemuan Perangkat AMX Hidup , proyektor dapat terdeteksi oleh pengontrol AMX			
	Alamat MAC Menampilkan Alamat MAC untuk proyektor ini.			
Setel Ulang Semua Pengaturan	Kembalikn smua pgaturan ke nilai stlan awal pabrik. Pengaturan berikut akan tetap sama: Keystone 2D, Penyesuaian Sudut, Susut Dig., Posisi Proyektor, Waktu Pemakaian Filter, Mode Ketinggian Tinggi, Mode Kecepatan Kipas, Wkt Pakai Lampu, Pengaturan Keamanan, Kecepatan Transfer Data, Pengaturan Jaringan.			

6. Menu INFORMASI

FUNGSI	KETERANGAN				
	Resolusi Asli Menampilkan resolusi asli.				
	Sumber Menampilkan sumber sinyal aktif.				
	Mode Gambar Menampilkan mode yang dipilih dalam menu GAMBAR .				
	Mode Lampu Menampilkan mode lampu aktif.				
Status Sistem	Resolusi Menampilkan resolusi awal sinyal input.				
Sekarang	Format 3D Menampilkan mode 3D aktif.				
	Sistem Warna Menampilkan format sistem input RGB atau YUV.				
	Wkt Pakai Lampu Menampilkan jumlah jam penggunaan lampu.				
	Waktu Pemakaian Filter Menampilkan jumlah jam penggunaan filter.				
	Versi Firmware Menampilkan versi firmware.				

Pemeliharaan

Perawatan proyektor

Proyektor Anda memerlukan sedikit pemeliharaan. Satu-satunya yang harus Anda lakukan secara rutin adalah membersihkan lensa dan rangka proyektor.

Jangan lepas komponen apa pun pada proyektor. Jika komponen lainnya perlu diganti, hubungi dealer Anda.

Membersihkan lensa

Bersihkan lensa setiap kali Anda melihat kotoran atau debu pada permukaannya.

- Gunakan kaleng berisi udara yang terkompresi untuk menghilangkan debu.
- Jika terdapat kotoran atau noda, gunakan kertas pembersih lensa atau kain lembut yang dilembapkan dengan pembersih lensa, lalu seka permukaan lensa secara perlahan.
- Jangan gunakan jenis kain abrasif, pembersih alkalin/asam, bubuk penggosok, atau larutan yang mudah menguap seperti alkohol, benzena, thinner, atau insektisida. Penggunaan materi tersebut atau kontak terus-menerus dengan materi karet atau vinil dapat mengakibatkan kerusakan pada permukaan proyektor dan materi kabinet.

🕂 Jangan gosok lensa menggunakan materi abrasif.

Membersihkan rangka proyektor

Sebelum membersihkan rangka, matikan proyektor menggunakan prosedur penonaktifan yang tepat seperti dijelaskan dalam "Mematikan proyektor" pada halaman 48, lalu lepas kabel daya.

- Untuk menghilangkan kotoran atau debu, seka rangka menggunakan kain lembut yang bebas serabut.
- Untuk menghilangkan kotoran atau noda membandel, lembapkan kain lembut dengan air dan deterjen ber-pH netral. Setelah itu, seka rangka.

Jangan gunakan lilin, alkohol, benzena, thinner, atau deterjen kimia lainnya, karena dapat merusak rangka.

Menyimpan proyektor

Jika Anda ingin menyimpan proyektor untuk waktu lama, ikuti petunjuk di bawah ini:

- Pastikan temperatur dan kelembapan ruang penyimpanan dalam kisaran yang disarankan untuk proyektor ini. Lihat "Spesifikasi" pada halaman 67 atau hubungi dealer Anda tentang kisaran temperatur tersebut.
- Tarik kaki pengatur.
- Keluarkan baterai dari remote control.
- Kemas proyektor dalam kemasan aslinya atau yang setara.

Mengirim proyektor

Sebaiknya kirim proyektor menggunakan kemasan aslinya atau yang setara.

Indikator

Lampu						
DAYA	ТЕМР	LIGHT	Status & Reterangan			
	Pesan sistem					
Oranye	Mati	Mati	Siaga			
Berkedip Hijau	Mati	Mati	Proses pengaktifan			
Hijau	Mati	Mati	Operasi normal			
Berkedip Oranye	Mati	Mati	Pendinginan daya normal			
Berkedip Merah	Berkedip Merah	Berkedip Merah	Download			
Hijau	Mati	Merah	Pengaktifan CW gagal			
Hijau	Mati	Oranye	Lampu hampir mati			
Mati	Hijau	Mati	Pemrosesan download LAN			
			Pesan kesalahan lampu			
Mati	Mati	Merah	Lampu bermasalah pada pengoperasian normal			
Mati	Mati	Berkedip Oranye	Lampu tidak menyala			
			Pesan kesalahan panas			
Merah	Merah	Mati	Kipas I bermasalah (kecepatan kipas sebenarnya tidak sesuai dengan yang diinginkan)			
Merah	Berkedip Merah	Mati	Kipas 2 bermasalah (kecepatan kipas sebenarnya tidak sesuai dengan yang diinginkan)			
Merah	Hijau	Mati	Kipas 3 bermasalah (kecepatan kipas sebenarnya tidak sesuai dengan yang diinginkan)			
Merah	Berkedip Hijau	Mati	Kipas 4 bermasalah (kecepatan kipas sebenarnya tidak sesuai dengan yang diinginkan)			
Berkedip Merah	Merah	Mati	Kipas 5 bermasalah (kecepatan kipas sebenarnya tidak sesuai dengan yang diinginkan)			
Berkedip Merah	Berkedip Merah	Mati	Kipas 6 bermasalah (kecepatan kipas sebenarnya tidak sesuai dengan yang diinginkan)			
Hijau	Merah	Mati	Kesalahan temperatur I (melampaui batas temperatur)			
Hijau	Berkedip Hijau	Mati	Kesalahan Sambungan IC Thermal #1 I2C			

Mengatasi masalah

? Proyektor tidak dapat dihidupkan.

Penyebab	Solusi			
Tidak ada daya dari kabel daya.	Pasang kabel daya ke inlet AC di proyektor, lalu pasang kabel daya ke stopkontak. Jika stopkontak memiliki sakelar, pastikan telah dihidupkan.			
Mencoba menghidupkan proyektor kembali saat proses pendinginan.	Tunggu hingga proses pendinginan selesai.			

? Tidak ada gambar

Penyebab	Solusi
Sumber video tidak dihidupkan atau tidak tersambung dengan benar.	Hidupkan sumber video, lalu pastikan kabel sinyal telah tersambung dengan benar.
Proyektor tidak tersambung dengan benar ke perangkat sinyal input.	Periksa sambungan.
Sinyal input tidak dipilih dengan benar.	Pilih sinyal input yang benar menggunakan tombol SOURCE pada proyektor atau remote control.

(?) Gambar buram

Penyebab	Solusi
Lensa proyeksi tidak terfokus dengan benar.	Atur fokus lensa menggunakan cincin fokus.
Proyektor dan layar tidak sejajar dengan baik.	Atur sudut dan arah proyektor serta ketinggian unit, jika perlu.

? Remote control tidak berfungsi

Penyebab	Solusi		
Daya baterai habis.	Ganti baterai dengan yang baru.		
Terdapat penghalang antara remote control dan proyektor.	Pindahkan penghalang.		
Posisi Anda terlalu jauh dari proyektor.	Berdiri dalam jarak 8 meter (26 kaki) dari proyektor.		

? Sandi salah

Penyebab	Solusi		
Anda lupa sandi.	Untuk info rinci, lihat "Mengakses prosedur pengembalian sandi" pada halaman 29.		

Spesifikasi

🕝 Semua spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

Optik

Resolusi LX890UST: 1024 x 768 XGA LW890UST: 1280 x 800 WXGA LH890UST: 1920 x 1080 1080p Sistem tampilan DLP[®] Chip F/Angka Lensa F=2,4, f=3,35 mm Offset LX890UST: 120+/-3 % LW890UST: 117,3+/-3 % LH890UST: 118,8+/-3 %

Rasio pembesaran 1,0X Lampu Dioda laser

Listrik

Catu daya AC 100-240 V, 4,50 A, 50-60 Hz (Otomatis) Pemakaian daya 380 W (Maks.); < 0,5 W untuk mode siaga normal; < 2 W (bila fungsi Jaringan dalam Pengaturan Siaga aktif)

Mekanis

Berat 9,06 kg (19,97 lbs.)

Terminal output

Output RGB D-Sub 15-pin (soket) x I Speaker I0 watt x I Output sinyal audio Soket audio PC x I

Kontrol

USB PointWrite (USB mini B) x I (Opsional untuk kit PointWrite) Kontrol seri RS-232 9 pin x I Kontrol LAN RJ45 x I Unit penerima IR x I

Terminal input

Input komputer Input RGB D-Sub 15-pin (soket) x 1 Input sinval video S-VIDEO Port Mini DIN 4-pin x I VIDEO Soket RCA x I Input sinval SD/HDTV Analog - Soket RCA Komponen x 3 (melalui input RGB) Digital-HDMI x 2 (1 untuk input MHL) Input sinyal audio Soket audio PC x I Soket audio RCA (L/R) x 2 I USB tipe A Mendukung pengisi daya 1,5 A I USB mini B Mendukung upgrade firmware

Persyaratan Lingkungan

Temperatur Pengoperasian: 0°C-40°C pada permukaan laut Penyimpanan: -20°C-60°C pada permukaan laut Kelembapan relatif Pengoperasian: 10%-90% (tanpa kondensasi) Penyimpanan: 10%-90% (tanpa kondensasi) Ketinggian Pengoperasian: 0-1.499 m pada temperatur 0°C-35°C; 1.500-3.000 m pada temperatur 0°C-30°C (dengan Mode Ketinggian Tinggi aktif) Penyimpanan: 0-12.200 m pada temperatur 30°C Pengiriman Sebaiknya gunakan kemasan asli atau yang setara. Perbaikan Kunjungi situs web di bawah ini, lalu pilih negara Anda untuk mencari jendela kontak layanan. http://www.beng.com/welcome

Dimensi

502,1 mm (T) x 164,5 mm (P) x 399,3 mm (L)





Diagram pemasangan di dinding

Sekrup pemasangan di dinding: M4

(L Maks. = 25 mm; L Min = 20 mm)



Tabel waktu

I. Analog VGA

Waktu yang didukung untuk input PC

Resolusi	Waktu	Frekuensi Horizontal (KHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)	Frekuensi Piksel (MHz)	3D Field Sequential	3D top- bottom	3D berdam pingan
	VGA_60	59,94	31,469	25,175	0	O	O
640 v 480	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75	37,5	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	O	0	O
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75	46,875	49,500			
800 × 600	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (Kedip Berkurang)	119,854	77,425	83,000	Ø		
	XGA 60	60.004	48.363	65.000	Ø	Ø	O
	XGA 70	70,069	56,476	75,000	_	-	_
	XGA 75	75,029	60,023	78,750			
1024 x 768	XGA 85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_I20 (Kedip Berkurang)	119,989	97,551	115,5	O		
1152 x 864	1152 x 864 75	75	67,5	108			
1024 x 576	Waktu Notebook BenQ	60	35,82	46,966			
1024 x 600	Waktu Notebook BenQ	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74,250	0	O	O
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	O	O	O
	WXGA_60	59,81	49,702	83,500	O	0	O
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
1280 x 800	WXGA_85	84,88	71,554	122,500			
1200 x 000	WXGA_120(Kedip Berkurang)	119,909	101,563	146,25	O		
	SXGA_60	60,02	63,981	108,000		0	O
1280 x 1024	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108,000		O	O
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		O	O
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		O	O
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		Ô	Ô
1600 x 1200	UXGA	60	/5	162,000		Ô	Ô
1680 x 1050	1680 × 1050_60	59,954	65,29	146,25		O	O
640 x 480 @67Hz	MAC13	66,667	35	30,240			
832 x 624 @75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768 @75Hz	MACI9	75,02	60,241	80,000			

1152 x 870 @75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,000			
---------------------	-------	-------	-------	---------	--	--	--

• Waktu yang ditampilkan di atas mungkin tidak didukung karena adanya batasan file EDID dan kartu grafis VGA. Beberapa pengaturan waktu mungkin tidak dapat dipilih.

2. HDMI Digital

Waktu yang didukung untuk input PC

Resolusi	Waktu	Frekuensi Horizontal (KHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)	Frekuensi Piksel (MHz)	3D Field Sequential	3D top- bottom	3D berdam pingan
640 x 480	VGA_60	59,94	31,469	25,175	O	O	O
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75	37,5	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	O	O	O
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75	46,875	49,500			
800 x 600	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (Kedip	119,854	77,425	83,000	O		
	Berkurang)						
	XGA_60	60,004	48,363	65,000	0	0	O
	XGA 70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
1024 x 768	XGA 85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (Kedip	119,989	97.551	115.5	0		
	Berkurang)	,		,-	U U		
1152 x 864	1152 x 864 75	75	67.5	108			
	Waktu		, -				
1024 x 576	Notebook BenQ	60	35,82	46,966			
1024 x 600	Waktu Notebook BenQ	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720 60	60	45	74,250	0	O	0
1280 x 768	1280 x 768 60	59,87	47,776	79,5	0	Ö	0
	WXGA 60	59,81	49,702	83,500	0	0	0
	WXGA 75	74,934	62,795	106,500		0	
1200 000	WXGA 85	84,88	71,554	122,500			
1280 x 800	WXGA_120(Kedip Berkurang)	119,909	101,563	146,25	Ø		
	SXGA_60	60,02	63,981	108,000		0	O
1280 x 1024	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108,000		0	O
	1280 x 960 85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		O	0
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		O	O
1400 x 1050	SXGA+ 60	59,978	65,317	121,750		O	0
1600 x 1200	UXGĀ	60	75	162,000		0	0
1680 x 1050	1680 × 1050_60	59,954	65,29	146,25		0	O
640 x 480 @67Hz	MAC13	66,667	35	30,240			

832 x 624 @75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280		
1024 x 768 @75Hz	MACI9	75,02	60,241	80,000		
1152 x 870 @75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,000		
1920 x 1080	1920 x 1080_60 (Kedip Berkurang)	67,5	60	148,5	O	0
1920 × 1200	1920 x 1200_60 (Kedip Berkurang)	59,95	74,038	154,000	Ø	O

Waktu yang ditampilkan di atas mungkin tidak didukung karena adanya batasan file EDID dan kartu grafis VGA. Beberapa pengaturan waktu mungkin tidak dapat dipilih.

Waktu yang didukung untuk input video

Waktu	Resolusi	Frekuensi Horizontal (KHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)	Frekuensi Piksel (MHz)	3D Field Sequential	Kemasan Rangka 3D	3D Atas-Bawah	3D Berdampingan
480i	720 (1440) x 480	15,73	59,94	27	O			
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	O			
576i	720 (1440) x 576	15,63	50	27				
576p	720 x 576	31,25	50	27				
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25		Ô	Ô	Ô
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25	O	O	O	O
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25				O
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25				O
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25		O	O	O
1080/25P	1920 x 1080	28,13	25	74,25				
1080/30P	1920 x 1080	33,75	30	74,25				
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5			Ô	Ô
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5			Ô	Ô

3. Video

Waktu yang didukung untuk input Video

Mode video	Frekuensi Horizontal (kHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)	Frekuensi submedia warna (MHz)	3D Field Sequential
NTSC	15.73	60	3,58	O
PAL	15.63	50	4,43	
SECAM	15.63	50	4,25 atau 4,41	
PAL-M	15.73	60	3,58	
PAL-N	15.63	50	3,58	
PAL-60	15.73	60	4,43	
NTSC4.43	15.73	60	4,43	

Waktu yang didukung untuk Input Komponen YPbPr

Waktu	Resolusi	Frekuensi Horizontal (KHz)	Frekuensi Vertikal (Hz)	Frekuensi Piksel (MHz)	3D Field Sequential
480i	720 x 480	15,73	59,94	13,5	O
480p	720 x 480	31,47	59,94	27	O
576i	720 x 576	15,63	50	13,5	
576p	720 x 576	31,25	50	27	
720/50p	1280 x 720	37,5	50	74,25	
720/60p	1280 x 720	45,00	60	74,25	O
1080/50i	1920 x 1080	28,13	50	74,25	
1080/60i	1920 x 1080	33,75	60	74,25	
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74,25	
1080/25P	1920 x 1080	28,13	25	74,25	
1080/30P	1920 x 1080	33,75	30	74,25	
1080/50P	1920 x 1080	56,25	50	148,5	
1080/60P	1920 x 1080	67,5	60	148,5	
Informasi Jaminan dan Hak Cipta

Paten

Untuk informasi rinci tentang cakupan hak paten proyektor BenQ, kunjungi http://patmarking.benq.com/.

Jaminan terbatas

BenQ menjamin bahwa produk ini bebas dari kesalahan material dan pengerjaan, bila digunakan dan disimpan sebagaimana mestinya.

Tanggal bukti pembelian akan diperlukan saat mengklaim jaminan apa pun. Jika produk ini dinyatakan rusak selama masih dalam masa jaminan, maka satu-satunya kewajiban BenQ dan solusi eksklusif Anda adalah penggantian komponen apa pun yang rusak (termasuk biaya pengerjaan). Untuk mendapatkan layanan berdasarkan jaminan, segera beri tahukan dealer tempat Anda membeli produk yang mengalami kerusakan tersebut.

Penting: Jaminan di atas akan batal jika pelanggan tidak mengoperasikan produk berdasarkan petunjuk tertulis dari BenQ, terutama kelembapan ruang harus antara 10% hingga 90%, temperatur antara 0°C hingga 35°C, ketinggian kurang dari 4920 kaki, dan menghindari penggunaan proyektor di lingkungan berdebu.. Jaminan ini memberikan Anda hak hukum khusus, dan Anda mungkin memiliki hak lain yang berbeda di setiap negara.

Untuk informasi lain, kunjungi www.BenQ.com.

Hak Cipta

Hak Cipta 2018 oleh BenQ Corporation. Semua hak dilindungi undang-undang. Tidak ada bagian dari dokumen ini yang dapat diperbanyak, dikirim, disalin, disimpan di sistem pengambilan, atau diterjemahkan ke bahasa apa pun atau bahasa komputer, dalam bentuk atau dengan cara apa pun, baik elektronik, mekanik, magnetik, optik, kimia, manual, atau yang lainnya, tanpa izin tertulis sebelumnya dari BenQ Corporation.

Pelepasan tanggung jawab hukum

BenQ Corporation tidak memberikan pernyataan atau jaminan, baik tersurat maupun tersirat, terkait dengan isi dokumen ini dan secara tegas melepaskan tanggung jawab hukumnya atas jaminan, kelayakan untuk diperdagangkan, maupun kesesuaian untuk tujuan tertentu. Lebih lanjut, BenQ Corporation berhak merevisi dokumen ini dan mengubah isi di dalamnya dari waktu ke waktu tanpa harus memberitahukan siapa pun atas revisi maupun perubahan tersebut.

*DLP, Digital Micromirror Device, dan DMD adalah merek dagang terdaftar dari Texas Instruments. Nama lainnya adalah hak cipta masing-masing perusahaan atau organisasi terkait.