RICOH
imagine. change.

أجهزة العرض بالليزر عالية الجودة من RICOH

RJ WUL6670
RJ WUL6680
RJ WUL6690

- ☑ 9600/8500/7200 لومن سطوع عالي
- ☑ 20,000 ساعة بدون صيانة
- ☑ جودة صور عالية وتدرج لوني كبير
- ☑ وظائف تعديل الصورة المتعددة

تصميم مقاوم للأتربة

تحول العدسة

واجهة HDBaseT

100m

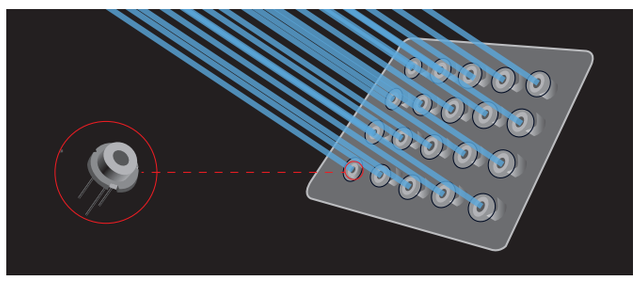
عرض بنسبة 360 درجة

360°

طاقة عالية
للمنشآت الكبيرة

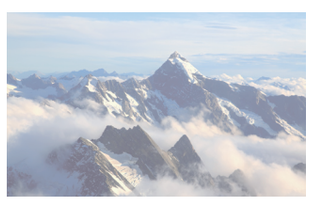
هيكل الليزر متعدد الوحدات

يدعم مصدر إضاءة الليزر ذو الهيكل متعدد الوحدات التشغيل المستمر على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع. يتم إنتاج شعاع الليزر بواسطة صمامات ثنائية ليزرية متعددة، مما يزيد من الموثوقية.



سطوع عالٍ

توفر طرازات PJ WUL6680 وPJ WUL6690 وPJ WUL6670 من RICOH مستويات سطوع تبلغ 7200 و8500 و9600 لومن على التوالي بشكل مستمر وثابت. يمكن الحصول على صور واضحة ونقية حتى في البيئات الساطعة، ما يجعل أجهزة العرض هذه مناسبة للتطبيقات في مختلف المجالات، مثل قاعات الاجتماعات وقاعات المؤتمرات والفنادق والمعارض على نطاق واسع وغيرها.

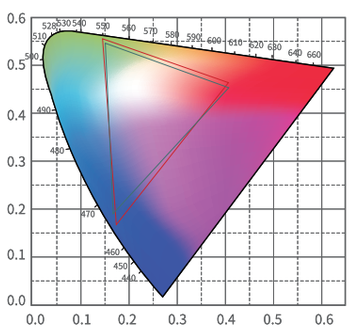


عرض منخفض السطوع في البيئات الساطعة

عرض عالي السطوع في البيئات الساطعة

جودة صور عالية وتدرج لوني كبير

باستخدام شريحة WUXGA لعرض صور كبيرة وعالية الوضوح، تجمع أجهزة العرض المزودة بتقنية المعالجة الرقمية للضوء (DLP) هذه من RICOH بين تقنية NCE الفريدة للحصول على اللون الطبيعي، والضبط المتقدم لـ RBG واختيار نوع GAMMA لتغطية ما يزيد عن 97% من نطاق التدرج اللوني لمعيار Rec.709 بكفاءة، ما يوفر ألوانًا طبيعية وواقعية.



WUL6670/6680/6690 series

Rec709

عمر افتراضي يصل إلى 20,000 ساعة

يتمتع مصدر إضاءة الليزر بعمر افتراضي طويل يصل إلى 20,000 ساعة، ما يعادل 6 إلى 7 أضعاف العمر الافتراضي لمصدر إضاءة جهاز العرض النموذجي.

شاشة متوافقة مع الإشارة بدقة 4K

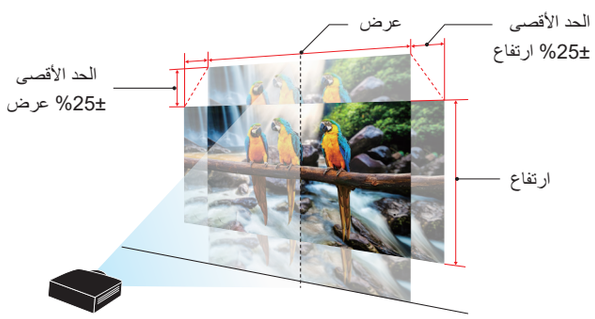
تتوافق الشاشة مع تردد 3840x2160 هرتز، ما يعني أنها قادرة على تشغيل محتوى الصوت والفيديو بتنسيق دقة 4K مباشرة.

وظائف متعددة لتصحيح الصور عن بعد

تدعم الأجهزة وظائف التصحيح الأساسي الأفقي والرأسي بزاوية ± 30 درجة والتصحيح رباعي الزوايا وتصحيح الصور الشبكي. يتيح جهاز التحكم عن بعد تصحيحا هندسيا سهلا للعرض على الاسطح مثل الأجسام الكروية والشاشات المنحنية.

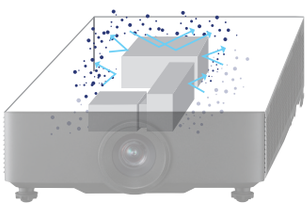
تحريك العدسة /التكبير/التصغير /التركيز الكهربائي، عن بعد

تزيد نطاقات ضبط الصور الكبيرة أفقيًا بنسبة ± 25 % ورأسيًا بنسبة ± 55 % المرتبطة بخاصية تحريك العدسة كهربائيًا حرية وضع التركيب بشكل كبير. تدعم مجموعة أجهزة العرض هذه التركيز الآلي الذي يتم التحكم فيه عن بعد والتكبير/التصغير بدرجة عالية ووظائف ضبط الصورة، دون الحاجة إلى تحريك جهاز العرض.



تصميم مقاوم للأتربة وفقًا لمعيار IP5X

تُعد الأتربة عاملاً رئيسيًا يؤثر في العمر الافتراضي لجهاز العرض. تستخدم المكونات البصرية الرئيسية لطرز PJ WUL6670 وPJ WUL6680 وPJ WUL6690 هيكلًا بصريًا محكم الغلق ومصممًا بشكل خاص، ما يلبي مستوى مقاومة الأتربة وفق معيار IP5X لمنع الأتربة من إتلاف الوحدة.



وظيفة دمج الحواف

تجنب تكاليف برامج دمج الحواف الإضافية بفضل وظيفة دمج الحواف المضمنة. يمكن دمج العديد من الصور الكبيرة لإنتاج صورة واحدة سلسة وكبيرة للغاية. يمكن التخلص من السطوع الزائد في الأجزاء المتداخلة عبر ضبط نطاق الدمج.

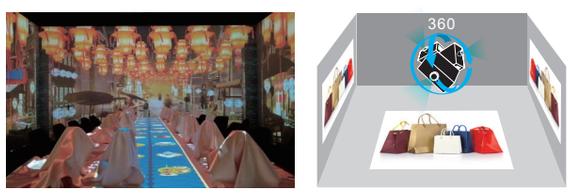
وظيفة مزج الحواف غير مستخدمة | باستخدام مزج الحافة

واجهة HDBaseT

تُعد تقنية HDBaseT نظام نقل متعدد الإشارات يستخدم كابل ألياف بصرية واحدًا. يمكن نقل بيانات الفيديو والمستندات عالية الوضوح دون ضغط عبر كابل الشبكة المحلية (LAN)، على بعد مسافة نقل تصل إلى 100 متر كحد أقصى باستخدام تقنية HDBaseT.

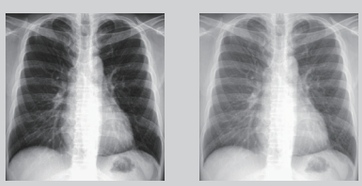
دعم التوجيه الرأسي والتثبيت بزاوية 360 درجة

يمكن تثبيت هذه الطرز للعرض بزاوية 360 درجة، ما يجعلها مرنة للغاية، ويقلل قيود التثبيت ويوسع نطاق التطبيقات بشكل كبير ليشمل سيناريوهات مثل العرض على الأسقف والأرضيات، بالإضافة إلى العرض باتجاه رأسي.



دعم وضع DICOM SIM الطبي

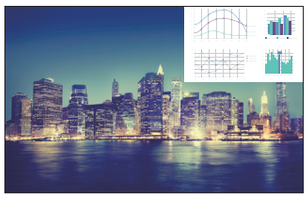
بفضل تزويد هذين الطرازين بالوضع DICOM SIM (وضع محاكاة التصوير الرقمي والاتصالات في الطب)، يُعدان مناسبين لعرض الصور الطبية أحادية اللون، مثل أفلام الأشعة السينية، والتصوير بالرنين المغناطيسي (MRI)، وصور الأشعة المقطعية. هذه الطرز تقدم تفاصيل الصور الطبية إلى نطاق أوسع من الجمهور بتنسيق كبير وعالي الدقة، وتُعد مثالية لبيئات التعليم الطبي.



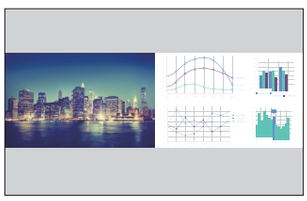
وضع DICOM-SIM | الوضع القياسي

صورة في صورة وعرض جانبي للصور

يمكن لجهاز عرض واحد عرض محتوى من مصدري إدخال في وقت واحد على شاشة واحدة، ما يتيح عرض صور متعددة، بتنسيق صورة في صورة (PIP) أو عرض جانبي للصور (PBP).



صورة داخل صورة



صورة بصورة

جهاز تحكم عن بعد بمعرِّف قابل للتخصيص

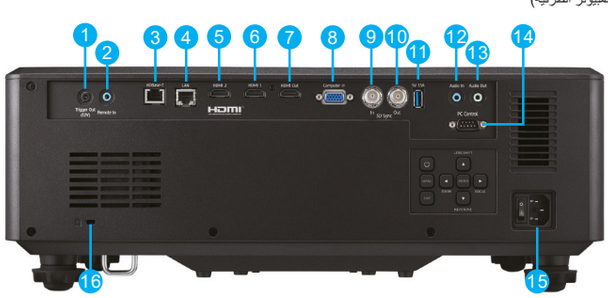
يمكن تعيين معرِّف مستقل لما يصل إلى 99 جهاز عرض والتحكم في كل جهاز بشكل منفصل، كل على حدة.

إدارة الشبكة ودعم مراقبة جهاز العرض عن بعد

تدعم أجهزة العرض هذه العديد من بروتوكولات الشبكة مثل "Extron" و"PJ Link" و"AMX" و"Telnet" و"Webserver" عبر تطبيق مضمن. وهذا يعمل على تشغيل العديد من أجهزة العرض المتصلة بالشبكة وإدارة حالتها، مثل تشغيل/إيقاف تشغيل الطاقة، وتبديل مصدر الإدخال.

الواجهات

1. Screen Trigger terminal (وحدة مشغل الشاشة الطرفية)
2. Remote IN terminal (وحدة إدخال عن بعد طرفية)
3. HDBaseT terminal (وحدة HDBaseT الطرفية)
4. LAN terminal (وحدة LAN الطرفية)
5. HDMI2 terminal (وحدة HDMI2 الطرفية)
6. HDMI 1 IN terminal (وحدة إدخال HDMI 1 الطرفية)
7. HDMI OUT terminal (وحدة إخراج HDMI الطرفية)
8. Computer IN terminal (وحدة إدخال الكمبيوتر الطرفية)
9. 3D Sync IN terminal (وحدة إدخال المزامنة ثلاثية الأبعاد الطرفية)
10. 3D Sync OUT terminal (وحدة إخراج المزامنة ثلاثية الأبعاد الطرفية)
11. 5V/1.5A terminal (وحدة طرفية بجهد 5 فولت/تيار مستمر 1.5 أمبير)
12. Audio IN terminal (وحدة إدخال الصوت الطرفية)
13. Audio OUT terminal (وحدة إخراج الصوت الطرفية)
14. PC Control terminal (وحدة التحكم في الكمبيوتر الطرفية)
15. AC IN socket (مقبس إدخال التيار المتردد)
16. فتحة قفل مضادة للسرقة (قفل Kensington™)



خالٍ من الزئبق

لا يحتوي مصدر إضاءة الليزر شبه الموصل ذو الحالة الصلبة المستخدم في طرازي PJ WUL5860 وPJ WXL5860 على عناصر من الزئبق ضارة، على عكس العديد من أجهزة العرض التي تستخدم مصابيح الزئبق عالية الجهد.

المواصفات

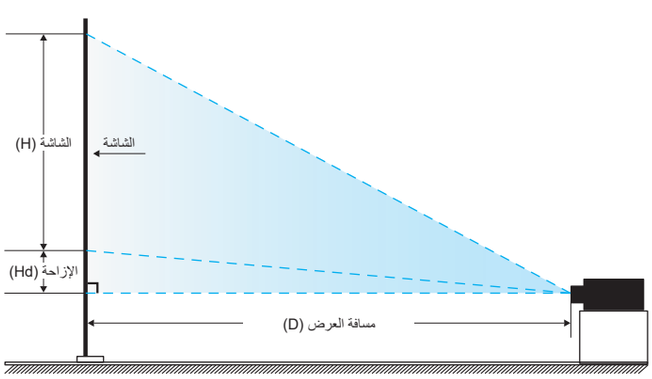
اسم الطراز			PJ WUL6670	PJ WUL6680	PJ WUL6690
نظام العرض			المعالجة الرقمية للضوء (DLP)	المعالجة الرقمية للضوء (DLP)	المعالجة الرقمية للضوء (DLP)
حجم الشريحة			0.67 بوصة	0.67 بوصة	0.67 بوصة
السطوع			7,200 لومن	8,500 لومن	9,600 لومن
معدل التباين			3,380,000:1	3,380,000:1	3,380,000:1
نسبة العرض إلى الارتفاع			16:10	16:10	16:10
مصدر ضوء			الليزر	الليزر	الليزر
عمر مصدر الضوء			20,000 ساعة (*)	20,000 ساعة (*)	20,000 ساعة (*)
حجم العرض			40-300 بوصة	30-300 بوصة	30-300 بوصة
مسافة العرض			العدسة عريضة الزاوية: 7.95-1.03 م عدسة بعيدة المدى: 9.96-1.30 م	عدسة عريضة الزاوية: 8.22-0.78 م عدسة بعيدة المدى: 13.06-1.26 م	عدسة عريضة الزاوية: 8.22-0.78 م عدسة بعيدة المدى: 13.06-1.26 م
معدل الإسقاط			1.22~1.53	1.25~2.0	1.25~2.0
الدقة			(WUXGA) 1,200 × 1,920	(WUXGA) 1,200 × 1,920	(WUXGA) 1,200 × 1,920
استنساخ الألوان			1,073,000,000	1,073,000,000	1,073,000,000
التركيز			آلي	آلي	آلي
معدل التكبير/التصغير			1.25x (اليًا)	1.6x (اليًا)	1.6x (اليًا)
تحريك العدسة			أفقي ±25%/ رأسي ±55%	أفقي ±25%/ رأسي ±55%	أفقي ±25%/ رأسي ±55%
التصحيح الأساسي			+/-30 درجة أفقيًا +/-30 درجة رأسيًا	+/-30 درجة أفقيًا +/-30 درجة رأسيًا	+/-30 درجة أفقيًا +/-30 درجة رأسيًا
تصحيح رباعي الزوايا			الدعم	الدعم	الدعم
تعديل الشبكة			الدعم	الدعم	الدعم
تصحيح المنحنيات			الدعم	الدعم	الدعم
مقاومة الغبار			معيار IP5X	معيار IP5X	معيار IP5X
الواجهات	الإدخال	وحدة الإدخال في الكمبيوتر	15 MiniD-SUB دبوسًا ×1	15 Mini D-SUB دبوسًا ×1	15 Mini D-SUB دبوسًا ×1
		HDMI1	HDMI(2.0) ×1	HDMI(2.0) ×1	HDMI(2.0) ×1
		HDMI2	HDMI(1.4) ×1	HDMI(1.4) ×1	HDMI(1.4) ×1
		HDBaseT	HDBaseT	HDBaseT	HDBaseT
		وحدة إدخال المزامنة ثلاثية الأبعاد	BNC ×1	BNC ×1	BNC ×1
		وحدة إدخال الصوت	مقبس صغير مقاس 3.5 مم ×1	مقبس صغير مقاس 3.5 مم ×1	مقبس صغير مقاس 3.5 مم ×1
		الأشعة تحت الحمراء السلكية	مقبس صغير (أزرق) مقاس 3.5 مم ×1	مقبس صغير (أزرق) مقاس 3.5 مم ×1	مقبس صغير (أزرق) مقاس 3.5 مم ×1
	الإخراج	وحدة إخراج HDMI	HDMI(2.0) ×1	HDMI(2.0) ×1	HDMI(2.0) ×1
		وحدة إخراج المزامنة ثلاثية الأبعاد	BNC ×1	BNC ×1	BNC ×1
		منفذ USB typeA	5 فولت/1.5 أمبير ×1	5 فولت/1.5 أمبير ×1	5 فولت/1.5 أمبير ×1
		وحدة إخراج الصوت	مقبس صغير مقاس 3.5 مم ×1	مقبس صغير مقاس 3.5 مم ×1	مقبس صغير مقاس 3.5 مم ×1
		مشغل الطاقة 12 فولت	مقبس هاتف ×1	مقبس هاتف ×1	مقبس هاتف ×1
	التحكم	وحدة التحكم في الكمبيوتر (RS232C)	منفذ D-SUB 9 دبابيس ×1	منفذ D-SUB 9 دبابيس ×1	منفذ D-SUB 9 دبابيس ×1
		شبكة محلية (LAN) سلكية	RJ45 ×1	RJ45 ×1	RJ45 ×1
الضوضاء (قياسي/اقتصادي)			30 ديسيبل/25 ديسيبل	34 ديسيبل/27 ديسيبل	36 ديسيبل/ 27 ديسيبل
الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع مم) - (من دون أقدام)			486 × 376 × 150 مم	486 × 376 × 150 مم	486 × 376 × 150 مم
الوزن			12 كجم تقريبًا	13.5 كجم تقريبًا	13.5 كجم تقريبًا
حالة البيئة			درجة الحرارة: 0 درجة مئوية ~ 40 درجة مئوية الرطوبة: 10%~85%	درجة الحرارة: 0 درجة مئوية ~ 40 درجة مئوية الرطوبة: 10%~85%	درجة الحرارة: 0 درجة مئوية ~ 40 درجة مئوية الرطوبة: 10%~85%
جهد مصدر الطاقة			100-240 فولت، 50/60 هرتز	100-240 فولت، 50/60 هرتز	100-240 فولت، 50/60 هرتز
الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة (قياسي/اقتصادي)			470 واط/235 واط	620 واط/310 واط	620 واط/310 واط
استهلاك الطاقة في وضع الاستعداد			<0.5 واط	<0.5 واط	<0.5 واط
وضع الارتفاعات الشاهقة			الدعم	الدعم	الدعم
مكبر الصوت			10 واط ×2	10 واط ×2	10 واط ×2

(*) وقت التشغيل حتى ينخفض السطوع الأولي إلى 50%.
(يختلف وقت التشغيل حسب ظروف الاستخدام والبيئة.)

مسافة العرض

مسافة العرض في PJ WUL6670				
حجم الشاشة (بوصة)	المسافة (D/m)		إزاحة (Hd/m)	
	العدسة العريضة	العدسة بعيدة المدى	الحد الأدنى	الحد الأقصى
40	1.03	1.30	-0.57	0.03
80	2.10	2.63	-1.13	0.05
100	2.63	3.30	-1.42	0.07
110	2.89	3.63	-1.56	0.07
180	4.76	5.96	-2.54	0.12
200	5.29	6.63	-2.82	0.13
300	7.95	9.96	-4.24	0.20

مسافة العرض في PJ WUL6680/WUL6690				
حجم الشاشة (بوصة)	المسافة (D/m)		إزاحة (Hd/m)	
	العدسة العريضة	العدسة بعيدة المدى	الحد الأدنى	الحد الأقصى
30	0.78	1.26	-0.42	0.02
80	2.15	3.44	-1.13	0.05
100	2.71	4.32	-1.41	0.07
110	2.98	4.75	-1.56	0.07
180	4.91	7.81	-2.54	0.12
200	5.46	8.69	-2.83	0.13
300	8.22	13.06	-4.24	0.20



* الأشكال والمواصفات المذكورة أعلاه عرضة للتغيير من دون إشعار.
* جميع الحقوق محفوظة لأسماء الشركات وأسماء المنتجات وعلامات الشعار الموجودة في المنشور الدعائي هذا.
* يشمل هذا المنتج برنامجًا طوره OpenSSL Project لاستخدامه في OpenSSL Toolkit.
(http://www.openssl.org/)
* يشمل هذا المنتج برنامج تشفير كتبه إريك يونغ (eay@cryptsoft.com)
* يشمل هذا المنتج برنامجًا كتبه تيم هدسون (tjh@cryptsoft.com)

RICOH
imagine. change.