Panasonic

取扱説明書

ズームレンズ 業務用

品番 ET-D3LEW10



日本語

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとう ございます。

- この「取扱説明書」とプロジェクターの「取扱説明書」をよくお読みのうえ、 正しく安全にお使いください。
- ご使用の前に"安全上のご注意"((2)33ページ)を必ずお読みください。
- この取扱説明書は大切に保管してください。

■もくじ

安全上のご注意	3
ご使用になる前に	4
取り付け方/取り外し方	4
投写レンズ交換の前に	4
取り付け方	
画面周辺フォーカス調整機能について	7
レンズキャリブレーションについて	
取り外し方	9
投写関係	10
レンズシフト範囲について	11
仕様	12
外形寸法図	12
投写画面サイズと投写距離 Appendix / Annexe / 付録	1

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や程度を区分して、説明しています。

 \triangle

警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。



実行しなければならない内容です。



してはいけない内容です。



\ 警告



■使用中は投写レンズを絶対にのぞかない

(投写レンズからは強い光がでます。中を直接のぞくと、目を痛める原因になります。) ⇒使用中に投写レンズまたはプロジェクター本体から離れる場合は主電源を切って ください。



■レンズカバーを取り付けたまま投写しない

(火災の原因になることがあります。)





■投写レンズの交換を行う前に、必ず電源を切り電源プラグをコンセントから抜く

電源プラグ を抜く

(不意の投写による光で目を痛めることがあります。)

(電源プラグを抜かずに交換作業を行うと、感電の原因になることがあります。)



■投写中は投写レンズの前に立たない

(投写レンズからは強い光がでます。投写レンズの前に立つと衣服を傷めたり、やけどの原因になることがあります。)



■投写中は投写レンズの前にものを置かない

(投写レンズからは強い光がでます。投写レンズの前にものを置くと、火災やものの破損、投写レンズまたはプロジェクター本体の故障の原因になることがあります。)



■乾燥剤は、袋を開けたり、食べたりしない

(中身を誤って□に入れると、身体に悪影響を及ぼします。)

- ⇒万一、目や口に入った場合、すぐにきれいな水で洗ったあと、医師にご相談ください。
- ⇒特にお子様にはご注意ください。

で使用になる前に

本ズームレンズは、EEPROM*1 とステッピングモーターを搭載した投写レンズです。

*1 EEPROM: Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory

■ 対応しているプロジェクター

PT-RQ32KJ / PT-RZ31KJ / PT-RS30KJ / PT-RZ21K / PT-RS20K

お知らせ

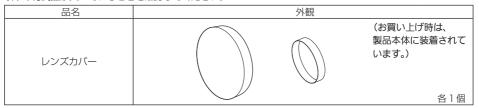
- 上記以外の機種についても対応している場合があります。ご使用のプロジェクターの取扱説明書または、弊社 WEB サイト(https://panasonic.biz/cns/projector/)でご確認ください。
- ご使用のプロジェクターが PT-RQ32KJ / PT-RZ31KJ / PT-RS30KJ / PT-RZ21K / PT-RS20K の場合、ファームウェアの [メインバージョン] によっては本投写レンズを使用できない場合があります。ファームウェアの [メインバージョン] が次に示すバージョン番号である場合は、最新のファームウェアにアップデートしたうえでご使用ください。
 - PT-RQ32KJ / PT-RZ31KJ / PT-RS30KJ: 3.00 未満
 - PT-RZ21K / PT-RS20K: 2.00 未満

アップデート手順については、弊社 WEB サイト (https://panasonic.biz/cns/projector/pass/) のファームウェアに関する最新情報掲載先にアクセスしてご確認ください。

● ファームウェアのメインバージョンは、[ステータス] 画面で確認できます。

■ 付属品

以下の付属品が入っていることを確認してください。



取り付け方/取り外し方

投写レンズ交換の前に

投写レンズの交換や取り外しの際は、あらかじめレンズ位置をホームポジションに移動させておいてください。 レンズ位置のホームポジションへの移動のしかたについては、プロジェクターの取扱説明書をご確認ください。

お 願 い

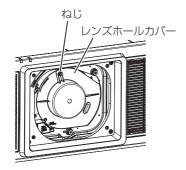
- 投写レンズの交換は、プロジェクター本体の電源を切ってから行ってください。
- 取り外した投写レンズは振動や衝撃を与えないように保管してください。
- 投写レンズの電気接点には指を触れないようにしてください。ほこりや汚れなどにより、接触不良の原因となることや、静電気によって部品が破壊されることがあります。
- レンズ面は素手でさわらないでください。レンズ面に指紋や汚れが付着すると、それらが拡大されてスクリーンに映り、美しい映像をご覧いただくための妨げとなります。また、プロジェクターを使用しないときは、本レンズに付属のレンズカバーを取り付けておいてください。
- レンズはガラス部品です。堅いものに当てたり、強く拭いたりすると傷つくおそれがあります。取り扱いにはご注意ください。
- 投写レンズに付着したごみやほこりは、清潔なやわらかい乾いた布で拭き取ってください。
 毛羽立った布、油分・水分を含んだ布、ほこりの付いた布で拭かないでください。レンズは傷つきやすいため、強くこすらないでください。

4- 日本語

取り付け方

お願い

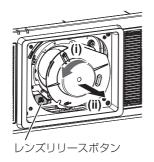
- 投写レンズを取り付ける前に、レンズホールカバー(レンズ別売りモデルのみ)および投写レンズに付いているレンズカバー(2か所)を取り外してください。
- レンズホールカバーを取り外し済みの場合は、手順3)から始めてください。



この手順のイラストは PT-RZ21K に装着している場合を例としています。

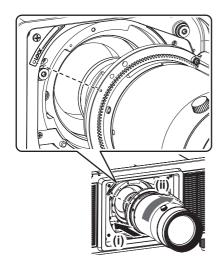
1) レンズホールカバー固定ねじを緩める

● プラスドライバーでレンズホールカバー固定 ねじを反時計方向に空回りするまで回してく ださい。

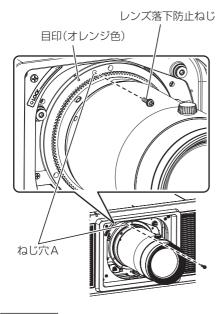


2) レンズホールカバーを取り外す

レンズリリースボタンを押しながら、レンズホールカバーの目印(○)が、本体の目印(LOCKの左側にある○)に合うまで反時計方向に回してください(i)。その後レンズホールカバーを取り外してください(ii)。



3) 投写レンズの目印(オレンジ色)を、 プロジェクター本体の目印(LOCK の左側にある○)に合わせて差し込み(i)、「カチッ」と音がするまで 時計方向に回す(ii)



- 4) プロジェクター本体に付属している レンズ落下防止ねじで、投写レンズ を固定する
 - 投写レンズの目印(オレンジ色)の右側にあるねじ穴 A に、プラスドライバーで固定してください。

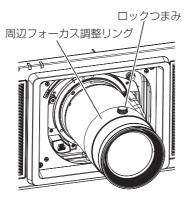
お 願 い

- 投写レンズを反時計方向に回して、抜けないことを確認してください。
- 取り外したレンズホールカバーは、なくさないように保管してください。
- 投写レンズを取り付けたあと、プロジェクター本体の電源を入れてレンズキャリブレーションを実行してください。(▲ 8ページ)

画面周辺フォーカス調整機能について

本投写レンズはプロジェクターが投写するスクリーンサイズによって画面の中央と周辺のフォーカスバランスが変化します。

また、本投写レンズには周辺のフォーカス調整機能があります。

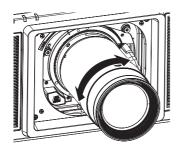


この手順のイラストは PT-RZ21K に装着している場合を例としています。

■ フォーカス調整のしかた



- 1) プロジェクター本体側の操作で、投写画面中央のフォーカスを合わせる
- 2) ロックつまみを反時計方向に回して 緩める



3) 周辺フォーカス調整リングを矢印の 方向に回して、画面周辺のフォーカ スを合わせる

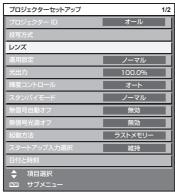
4) ロックつまみを時計方向に回して締 める

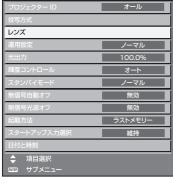
お知らせ

● レンズに表示しているスクリーンサイズは、おおよその目安です。

レンズキャリブレーションについて

取り付け後にレンズキャリブレーションを実行してください。







レンズキャリブレーション:ET-D3LEW10					
シフト/フォーカス/ズーム					
シフト/フォーカス					
ズーム					
→ 項目選択					
SNTB 実行					



1)〈MENU〉ボタンを押す

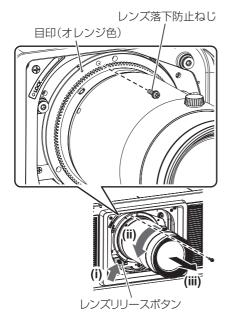
- 2) ▲▼ボタンで「プロジェクターセッ トアップ] を選択し、< ENTER > ボタンを押す
 - [プロジェクターセットアップ] 画面が表示 されます。
- 3) ▲▼ボタンで [レンズ]を選択し、 < ENTER >ボタンを押す
 - [レンズ] 画面が表示されます。
- 4) ▲▼ボタンで「レンズキャリブレー ション] を選択し、< ENTER >ボ タンを押す
 - [レンズキャリブレーション] 画面が表示さ れます。
- 5) ▲▼ボタンで「シフト/フォーカス/ ズーム] を選択し、< ENTER >ボ タンを押す
 - 確認画面が表示されます。
- 6) ◀▶ボタンで [実行]を選択し、 < ENTER >ボタンを押す
 - レンズキャリブレーションを開始します。
 - 調整範囲のキャリブレーション終了後、投写 レンズはホームポジションに移動します。

お知らせ

● レンズキャリブレーションが実施されていないとズーム可能な範囲がせまくなることがあります。

8- 日本語

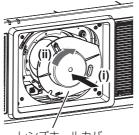
取り外し方



この手順のイラストはPT-RZ21Kに装着している場 合を例としています。

1) レンズ落下防止ねじを取り外す

- 投写レンズの目印(オレンジ色)の右側にあ る、1つ目のねじをプラスドライバーで取り 外してください。
- 2) レンズリリースボタンを押しながら (i) 投写レンズを反時計方向に回し (ii)、抜き取る(iii)
 - 投写レンズの目印 (オレンジ色) が、プロジェ クター本体の目印 (LOCK の左側にある ○) に合うまで反時計方向に回してください。
 - プロジェクター本体を運搬する場合や保管す る場合は、手順3)に進んでください。



レンズホールカバー



3) プロジェクター本体に付属している レンズホールカバーを取り付ける

● レンズホールカバーの目印(○)を、プロジェ クター本体の目印(LOCK の左側にある()) に合わせて差し込み(i)、「カチッ」と音が するまで時計方向に回してください(ii)。

4) レンズホールカバーを固定する

● プラスドライバーでレンズホールカバー固定 ねじを締めつけてください。

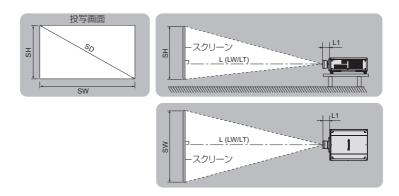
お願い

- 取り外した投写レンズは振動や衝撃を与えないように保管してください。
- 取り外したレンズ落下防止ねじは、なくさないように保管してください。

投写関係

スクリーンとプロジェクター間の投写関係寸法は下記の通りです。

■ 投写関係寸法図



お知らせ

- このイラストは、投写画面のサイズと位置をスクリーンいっぱいに合わせることを前提に表現しています。
- このイラストは正確な縮尺ではありません。

L		投写距離
	LW	最短投写距離
	LT	最長投写距離
L	1	レンズ突出寸法
S	Н	投写画面高さ
SW		投写画面幅
SD		投写画面サイズ

● L1 の寸法 (概略値)

(単位:m)

プロジェクター品番	L1 の寸法(概略値)
PT-RQ32KJ / PT-RZ31KJ / PT-RS30KJ	0.18
PT-RZ21K / PT-RS20K	0.21

お知らせ

● 本書内のプロジェクターのイラストはイメージです。製品によって形状が異なります。

お 願 い

- 吸排気を妨げないよう、周辺の壁やものから500 mm以上離して設置してください。
 また、密閉した空間に設置する場合は、別途、空調設備、換気設備を設けてください。換気が不十分な場合排気熱が滞留してプロジェクターの保護回路が働くことがあります。
- エアコンの吹き出し口や照明器具(スタジオ用ランプなど)の近くなど、温度変化が激しい場所には設置しないでください。

■ 投写関係寸法

投写距離(L)については、付録の"投写画面サイズと投写距離"または"投写距離計算式"をご参照ください。

10- 日本語

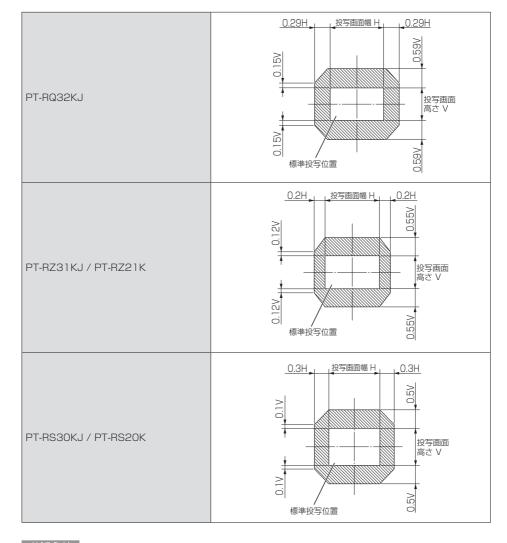
レンズシフト範囲について

8ページに記載の「レンズキャリブレーションについて」でホームポジションに移動したあと、そのレンズ 位置での投写画面の位置(標準投写位置)を基準に、プロジェクター本体のレンズシフト調整機能を用いてそれ ぞれのレンズシフト範囲内で投写画像の位置を調整できます。

レンズシフト調整は、次のイラストで示す範囲内で行ってください。

調整範囲外へレンズを移動すると、フォーカスが変化する場合がありますのでご注意ください。 このような動作になるのは、光学部品の保護のためにレンズの移動を規制しているためです。

次のイラストは、本機を床置きで設置した場合のレンズシフト範囲を示しています。



お知らせ

● プロジェクターのホームポジションは、レンズキャリブレーション結果に基づくレンズシフト(レンズの垂直 位置と水平位置)の原点位置で、光学的な画面中央位置と一致するものではありません。

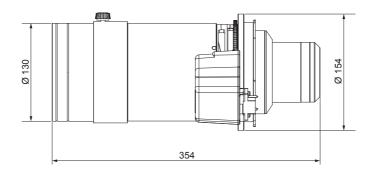
什樣

F値	2.5				
焦点距離(f)	26.6 mm ~ 36.4 mm				
	横幅 154 mm				
外形寸法 *1	高さ 154 mm				
	奥行 354 mm				
質量	約 6.2 kg				

^{*1:} 突起部を除く

外形寸法図

(単位:mm)



ヨーロッパ連合以外の国の廃棄処分に関する情報



このシンボルマークは EU 域内でのみ有効です。 製品を廃棄する場合には、最寄りの市町村窓口、または販売店で、正しい廃棄方法をお問い合わせください。

パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社

〒 571-8503 大阪府門真市松葉町 2番 15号 電話 💽 0120-872-601

Appendix / Annexe / 付録

(Unit / Unités / 単位: m)

When the screen aspect ratio is 16:10			PT-R	Q32K	PT-RZ31K / PT-RZ21K	
Lorsque le rapport d'aspect de l'écran			Throw ratio /		Throw ratio /	
est 16:10				projection /	Rapport de projection /	
● アスペクト比 1	6:10			レシオ:	スローレシオ:	
				1.84:1]	[1.26 - 1.72:1]	
SD	SH	SW	LW	LT	LW	LT
1.78 (70")	0.942	1.508	1.99	2.73	1.85	2.54
2.03 (80")	1.077	1.723	2.28	3.14	2.13	2.92
2.29 (90")	1.212	1.939	2.58	3.54	2.40	3.30
2.54 (100")	1.346	2.154	2.88	3.95	2.68	3.68
3.05 (120")	1.615	2.585	3.47	4.76	3.23	4.43
3.81 (150")	2.019	3.231	4.36	5.97	4.06	5.57
5.08 (200")	2.692	4.308	5.84	7.99	5.44	7.45
6.35 (250")	3.365	5.385	7.32	10.02	6.83	9.34
7.62 (300")	4.039	6.462	8.80	12.04	8.21	11.23
8.89 (350")	4.712	7.539	10.28	14.07	9.59	13.12
10.16 (400")	5.385	8.616	11.76	16.09	10.97	15.01
12.70 (500")	6.731	10.770	14.73	20.14	13.74	18.79
15.24 (600")	8.077	12.923	17.69	24.19	16.50	22.57
17.78 (700")	9.423	15.077	20.65	28.24	19.27	26.35
20.32 (800")	10.770	17.231	23.61	32.29	22.03	30.13
22.86 (900")	12.116	19.385	26.58	36.33	24.80	33.90
25.40 (1000")	13.462	21.539	29.54	40.38	27.56	37.68

(Unit / Unités / 単位: m)

Lorsque le rrapport d'aspect de l'écran		Throw ratio /		Throw ratio /		Throw ratio /		
est 16:9			Rapport de projection /		Rapport de projection /		Rapport de projection /	
アスペクト比 16:9		スローレシオ:		スローレシオ:		スローレシオ:		
			[1.35 - 1.84:1]		[1.26 - 1.72:1]		[1.37 - 1.86:1]	
SD	SH	SW	LW	LT	LW	LT	LW	LT
1.78 (70")	0.872	1.550	2.04	2.81	1.90	2.62	2.07	2.84
2.03 (80")	0.996	1.771	2.35	3.23	2.19	3.00	2.37	3.26
2.29 (90")	1.121	1.992	2.65	3.64	2.47	3.39	2.68	3.68
2.54 (100")	1.245	2.214	2.96	4.06	2.76	3.78	2.99	4.10
3.05 (120")	1.494	2.657	3.57	4.89	3.32	4.56	3.61	4.94
3.81 (150")	1.868	3.321	4.48	6.14	4.18	5.72	4.53	6.20
5.08 (200")	2.491	4.428	6.00	8.22	5.60	7.66	6.07	8.31
6.35 (250")	3.113	5.535	7.53	10.30	7.02	9.61	7.60	10.41
7.62 (300")	3.736	6.641	9.05	12.38	8.44	11.55	9.14	12.51
8.89 (350")	4.358	7.748	10.57	14.46	9.86	13.49	10.68	14.61
10.16 (400")	4.981	8.855	12.09	16.54	11.28	15.43	12.22	16.71
12.70 (500")	6.226	11.069	15.14	20.70	14.12	19.32	15.30	20.92
15.24 (600")	7.472	13.283	18.18	24.86	16.96	23.20	18.37	25.12
17.78 (700")	8.717	15.497	21.23	29.02	19.81	27.08	21.45	29.33
20.32 (800")	9.962	17.710	24.27	33.19	22.65	30.97	24.52	33.53
22.86 (900")	11.207	19.924	27.32	37.35	25.49	34.85	27.60	37.74
25.40 (1000")	12.453	22.138	30.36	41.51	28.33	38.73	30.68	41.94

When the screen aspect ratio is 16:9 PT-RQ32K PT-RZ31K / PT-RZ21K PT-RS30K / PT-RS20K

Appendix / Annexe / 付録 (continued / suite / つづき)

(Unit / Unités / 単位: m)

 When the screen aspect ratio is 4:3 		PT-RQ32K		PT-RZ31K / PT-RZ21K		PT-RS30K / PT-RS20K		
Lorsque le rapport d'aspect de l'écran		Throw ratio /		Throw ratio /		Throw ratio /		
est 4:3		Rapport de projection /		Rapport de projection /		Rapport de projection /		
アスペクト比4	アスペクト比 4:3		スローレシオ:		スローレシオ:		スローレシオ:	
			[1.63 - 2.22:1]		[1.52 - 2.07:1]		[1.37 - 1.86:1]	
SD	SH	SW	LW	LT	LW	LT	LW	LT
1.78 (70")	1.067	1.422	2.26	3.11	2.10	2.89	1.89	2.60
2.03 (80")	1.219	1.626	2.60	3.56	2.42	3.32	2.17	2.99
2.29 (90")	1.372	1.829	2.93	4.02	2.73	3.75	2.46	3.37
2.54 (100")	1.524	2.032	3.27	4.48	3.04	4.18	2.74	3.76
3.05 (120")	1.829	2.438	3.94	5.40	3.67	5.03	3.30	4.53
3.81 (150")	2.286	3.048	4.94	6.77	4.61	6.31	4.15	5.69
5.08 (200")	3.048	4.064	6.62	9.06	6.17	8.45	5.56	7.62
6.35 (250")	3.810	5.080	8.30	11.36	7.74	10.59	6.97	9.55
7.62 (300")	4.572	6.096	9.98	13.65	9.30	12.73	8.39	11.48
8.89 (350")	5.334	7.112	11.65	15.94	10.87	14.87	9.80	13.41
10.16 (400")	6.096	8.128	13.33	18.23	12.43	17.01	11.21	15.34
12.70 (500")	7.620	10.160	16.68	22.82	15.56	21.29	14.03	19.20
15.24 (600")	9.144	12.192	20.04	27.40	18.69	25.56	16.86	23.05
17.78 (700")	10.668	14.224	23.39	31.98	21.82	29.84	19.68	26.91
20.32 (800")	12.192	16.256	26.75	36.57	24.95	34.12	22.51	30.77
22.86 (900")	13.716	18.288	30.10	41.15	28.09	38.40	25.33	34.63
25.40 (1000")	15.240	20.320	33.45	45.73	31.22	42.67	28.16	38.49

Note

- A ±5 % error in listed projection distances may occur.
 - In addition, when [KEYSTONE] is used, distance is corrected to become smaller than the specified screen size.
- The throw ratio is based on the value during projection with the projected image size of 3.81 m (150").

Remarque

- Une erreur de ±5 % dans des distances de projection énumérées peut se produire.
 En outre, lorsque [CORRECTION DE TRAPÈZE] est utilisé, la distance est corrigée pour devenir inférieure à la taille d'écran spécifiée.
- Le rapport de projection est basé sur la valeur en cours de projection avec une taille de l'image projetée de 3,81 m (150").

お知らせ

- 記載の投写距離は±5%以下の範囲内で誤差が発生します。 また、[台形補正] 使用時は、所定の画面サイズよりも小さくなる方向で補正されます。
- スローレシオは、投写画面サイズ 150 型投写時の値を基準にしています。

Setting-up dimensions which are not given in the above table can be calculated using the formulas below. Check the projected image size SD (m) and use the following formula to determine projection distance (L).

La configuration des dimensions qui ne sont pas données dans le tableau ci-dessus peut être calculée à l'aide des formules suivantes. Vérifiez la taille de l'image projetée SD (m) et utilisez la formule suivante pour déterminer la distance de projection (L).

上記の表以外の投写寸法は次の計算式で求めることができます。画面対角サイズ SD(m)をご確認のうえ、それぞれの計算式で投写距離(L)を求めてください。

Appendix / Annexe / 付録 (continued / suite / つづき)

- Projection distance formulas
- Formules de distance de projection
- 投写距離計算式

The dimensions of the following table contain a slight error.

Periods are used to represent decimal points in the calculation formulas in the following table.

Les dimensions du tableau suivant peuvent présenter un léger écart.

Les points sont utilisés pour indiquer les décimales dans les formules de calcul dans le tableau suivant.

次の表内の寸法は若干の誤差があります。

(Unit / Unités / 単位: m)

		L		
		LW	LT	
PT-RQ32K	When the screen aspect ratio is 16:10 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10 アスペクト比 16:10 のとき	=1.1663 × SD-0.0867	=1.5939 × SD-0.1025	
	When the screen aspect ratio is 16:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9 アスペクト比 16:9 のとき	=1.1988 × SD-0.0867	=1.6382 × SD-0.1025	
	When the screen aspect ratio is 4:3 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3 アスペクト比 4:3 のとき	=1.3205 × SD-0.0867	=1.8046 × SD-0.1025	
PT-RZ31K / PT-RZ21K	When the screen aspect ratio is 16:10 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:10 アスペクト比 16:10 のとき	=1.0886 × SD-0.0867	=1.4876 × SD-0.1025	
	When the screen aspect ratio is 16:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9 アスペクト比 16:9 のとき	=1.1188 × SD-0.0867	=1.5290 × SD-0.1025	
	When the screen aspect ratio is 4:3 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3 アスペクト比 4:3 のとき	=1.2324 × SD-0.0867	=1.6841 × SD-0.1025	
PT-RS30K / PT-RS20K	When the screen aspect ratio is 16:9 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 16:9 アスペクト比 16:9 のとき	=1.2112 × SD-0.0867	=1.6552 × SD-0.1025	
	When the screen aspect ratio is 4:3 Lorsque le rapport d'aspect de l'écran est 4:3 アスペクト比 4:3 のとき	=1.1119 × SD-0.0867	=1.5195 × SD-0.1025	

Panasonic Corporation

Web Site: https://panasonic.net/cns/projector/

Panasonic System Solutions Company of North America

Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102

TEL: (877) 803 - 8492

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3

TEL: (905) 624 - 5010

パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社

〒 571-8503 大阪府門真市松葉町 2番 15号 電話 👀 0120-872-601