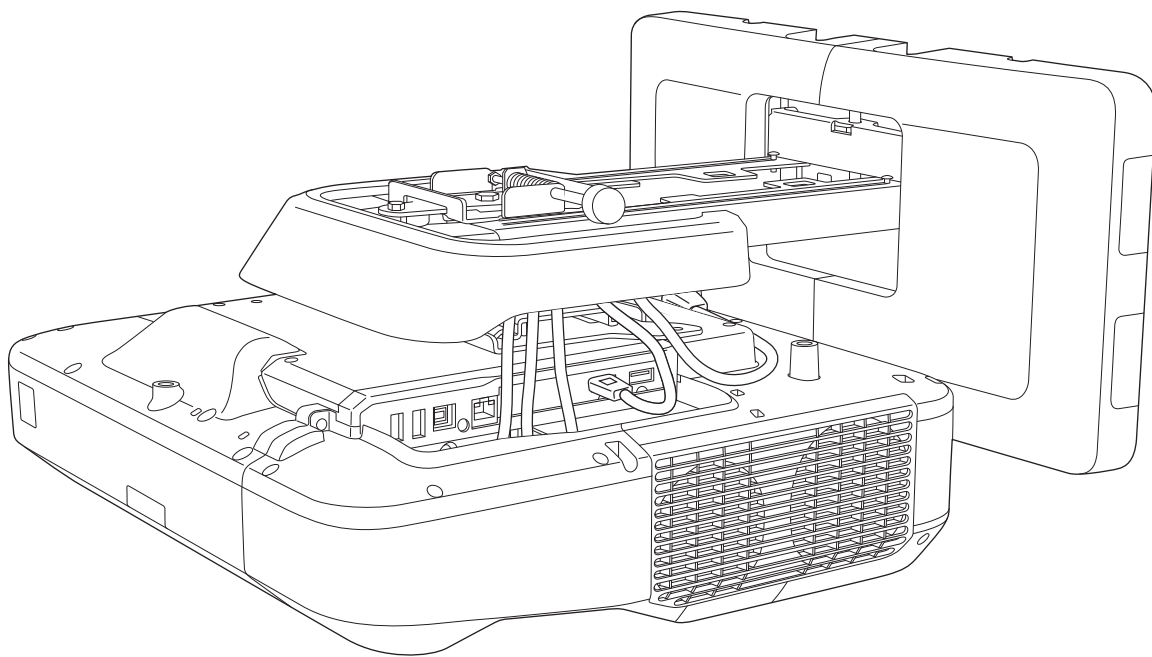


# EB-696Ui

## Ръководство за инсталиране





# Инструкции за безопасност



От съображения за безопасност прочете всички инструкции в това ръководство, преди да използвате продукта. Неправилната работа и пренебрегването на указанията може да повреди продукта или да причини нараняване или имуществени щети. Запазете това ръководство за инсталиране на удобно място за бъдещи справки.

Прочетете *Потребителско ръководство* и *Инструкции за безопасност* за проектора и следвайте инструкциите в тези документи.




## Инструкции за безопасност

В документацията и продукта се използват графични символи, за да покажат безопасната експлоатация на продукта.





Указанията и тяхното значение са посочени по-долу. Трябва да сте сигурни, че ги разбирате правилно, преди да прочетете ръководството.












Символ	Обяснение
 <b>Предупреждение</b>	Този символ обозначава информация, чието пренебрегване може евентуално да доведе до телесни наранявания или дори смърт вследствие неправилна работа.
 <b>Внимание</b>	Този символ обозначава информация, чието игнориране може евентуално да доведе до телесни наранявания или физически увреждания вследствие неправилна работа.













## Обяснение на символите

Символи	Обяснение
	Символът обозначава действие, което не трябва да се извършва
	Символът обозначава действие, което трябва да се извърши
	Този символ показва свързана или полезна информация







## Указания за безопасност при инсталиране

 <b>Предупреждение</b>	
Монтажната рамка е предназначена само за стенов монтаж на проектора. Ако нещо друго бъде окачено, тежестта му може да доведе до повреда. Ако проекторът падне, може да причини смърт или нараняване.	
Работата по инсталацията (монтирането на стена) трябва да се извърши от специалист с технически познания и способности. Недовършеното или неправилното инсталиране може да доведе до падане на продукта и да причини телесни наранявания или имуществени щети.	
Следвайте инструкциите в това ръководство при инсталирането на продукта. В противен случай продуктът може да падне, а това може да доведе до телесни наранявания или злополука.	

 Предупреждение	
<p>Работете внимателно със захранващия кабел.</p> <p>Неправилната работа може да причини пожар или токов удар. Спазвайте следните указания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не пипайте щепсела с мокри ръце.</li> <li>• Не използвайте повреден или модифициран захранващ кабел.</li> <li>• Не дърпайте прекалено силно захранващия кабел, когато го прекарвате през рамката при монтиране.</li> </ul>	
<p>Не инсталирайте рамката при монтиране на място, където може да бъде подложена на вибрации или удар.</p> <p>Това може да повреди проектора или повърхността за окачване. Ако проекторът падне, може да причини смърт или нараняване.</p>	
<p>Инсталирайте рамката за окачване така, че да предлага достатъчна опора за собственото си тегло и това на проектора и да издържа на всякакви хоризонтални вибрации. Използвайте винтове и гайки размер M10.</p> <p>Използването на винтове и гайки, по-малки от M10, може да причини падане на рамката. Epson не поема отговорност за щети или наранявания, причинени от недостатъчна якост на стената или неправилно инсталиране.</p>	
<p>Работата по инсталирането трябва да се извършва от поне двама квалифицирани служители. Ако се наложи да разхлабвате винтове по време на инсталацията, внимавайте да не изпуснете продукта.</p> <p>Ако проекторът падне, може да причини смърт или нараняване.</p>	
<p>Когато монтирате продукта на стена, тя трябва да е достатъчно здрава, за да издържи теглото на проектора и рамката.</p> <p>Продуктът трябва да се инсталира на бетонна стена. Максималното общо тегло на проектора и рамката е приблизително 16 кг (без кабелите). Уверете се, че стената е достатъчно здрава, преди да монтирате продукта на нея. Ако тя не е достатъчна, подсилете стената преди инсталацията.</p>	
<p>Проверявайте рамката при монтиране редовно, за да се уверите, че няма счупени части или хлабави винтове.</p> <p>Ако има повредени части, преустановете незабавно използването на рамката. Ако проекторът падне, може да причини смърт или нараняване.</p>	
<p>Не демонтирайте и не модифицирайте продукта</p> <p>В продукта има много части с високо напрежение, които могат да причинят пожар, токов удар или злополука.</p>	
<p>Не висете на продукта и не закачвайте тежки предмети на него.</p> <p>Ако проекторът падне, може да причини смърт или нараняване.</p>	
<p>Не използвайте лепила, лубриканти или масла, за да инсталирате или регулирате рамката при монтиране.</p> <p>Ако използвате лепила, за да предотвратите разхлабването на винтовете, или препарати, като масла и лубриканти на прикрепващата проектора плъзгаща пластина, кутията може да се пропука и да доведе до падане на проектора, причинявайки телесни наранявания или повреди на имуществото ви.</p>	
<p>Затегнете добре всички винтове след регулирането.</p> <p>В противен случай продуктът може да падне и да нанесе наранявания или имуществени щети.</p>	

 Предупреждение	
<p>Никога не разхлабвайте винтовете и гайките след инсталацията.</p> <p>Редовно проверявайте да не се разхлабват винтовете. Ако откриете разхлабили се винтове, затегнете ги добре. В противен случай продуктът може да падне и да нанесе наранявания или имуществени щети.</p>	
<p>Прекарайте кабелите, така че да не са в контакт с гайки и болтове.</p> <p>Неправилното боравене с кабелите може да причини пожар или токов удар.</p>	
<p>Когато включвате проектора, не гледайте в прозорчето за прожектиране.</p> <p>Силната излъчена светлина може да повреди зрението Ви. Бъдете особено внимателни в присъствието на деца. Когато включвате проектора от разстояние с дистанционното управление, уверете се, че никой не гледа към прозорчето за прожектиране.</p>	
<p>Когато използвате проектора, не поставяйте предмети или ръката си близо до прозорчето за прожектиране.</p> <p>Тази област е опасна, тъй като се нагрява до висока температура поради концентрираното проектиране на светлина.</p>	
<p>Не покривайте входа и изхода за вентилация на проектора. Ако някои от отворите е покрит, вътрешната температура може да се покачи и да причини пожар.</p> <p>Избягвайте места с висока температура, например близо до нагреватели. Между стената и изхода за въздух на проектора трябва да има най-малко 50 cm.</p>	
<p>Не използвайте проектора на пожароопасни или взривоопасни места.</p> <p>Проекторът може да се запали поради високата температура на лампата в проектора.</p>	
<p>В случай на смущения в работата му незабавно изключете кабелите, след което се свържете с центъра за обслужване на Epson.</p> <p>Ако продължите да използвате продукта след възникване на такива отклонения, има риск от пожар, токов удар или увреждане на зрението.</p>	
 Внимание	
<p>Не инсталирайте продукта на места, където температурата е по-висока от работната температура за Вашия модел.</p> <p>Такава среда може да повреди проектора ви.</p>	
<p>Инсталирайте продукта на места без запрашаване и влага, за да избегнете замърсяването на лещата и оптичните компоненти.</p>	
<p>Не използвайте прекалено усилие при регулирането на продукта.</p> <p>Може да го счупите и да причините нараняване.</p>	

## Бележки относно работата със сензорното устройство

 Предупреждение	
Не демонтирайте и не модифицирайте сензорното устройство. Сензорното устройство съдържа много мощен лазерен продукт, който може да причини пожар, токов удар или злополука.	
Сензорното устройство да се свързва само към EB-696Ui. Не го свързвайте към други проектори или устройства. Устройството може да се повреди или е възможно излъчване на светлина с по-голяма интензивност от нормалното.	
Не се приближавайте до сензорното устройство, ако използвате медицинско оборудване, например пейсмейкър. Освен това, когато използвате сензорното устройство, уверете се, че наоколо няма лица, които използват медицинско оборудване като пейсмейкър. Мощен магнит в оборудването причинява електромагнитна интерференция, която може да доведе до повреда на медицинското оборудване.	
 Внимание	
Не се приближавайте до сензорното устройство с носители за съхранение като магнитни карти или прецизни електронни устройства, като например компютри, дигитални часовници или мобилни телефони. Мощният магнит в оборудването може да повреди данните или да доведе до повреда.	

## За това "Ръководство за инсталиране"

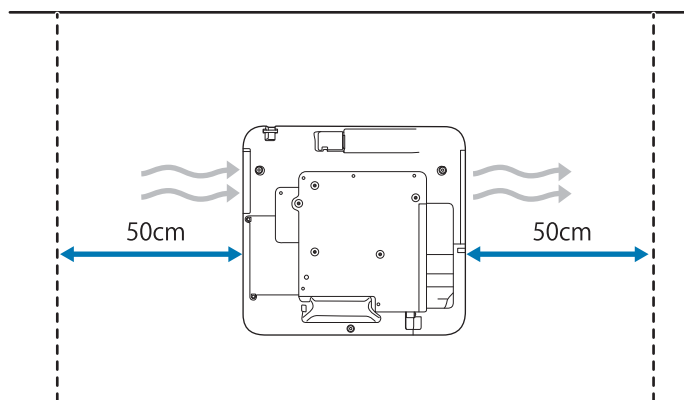
В това ръководство е описано как да монтирате проектора за ултра къси разстояния EB-696Ui на стена. В него също така се обяснява как да инсталирате сензорното устройство след монтаж на стена.



## Избор на място за инсталиране

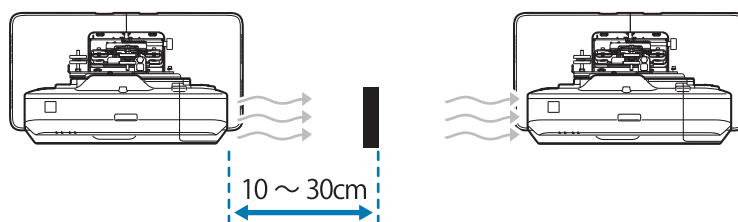
### Място за инсталиране на проектора

- Завършете окабеляването на мястото за инсталиране на стойката.
- Инсталирайте проектора на разстояние от други електрически уреди, като флуоресцентни лампи или климатизатори. Някои видове флуоресцентни лампи могат да възпрепятстват работата на дистанционното управление на проектора.
- Когато инсталирате проектора, уверете се, че между стената и входа и изхода за вентилация на проектора отляво и отдясно има разстояние най-малко 50 cm.



- Когато инсталирате два или повече проектора успоредно, уверете се, че температурата на околната среда не надвишава 35°C.

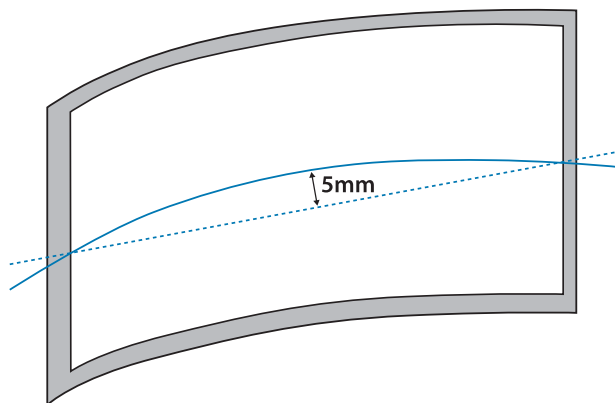
Ако околната среда е прекалено гореща, проекторът може да прегрее и да се изключи без предупреждение. Когато използвате проектора в среда с температура 35°C или повече, монтирайте разделител, за да блокирате топлината, идваща от изхода за вентилация на проектора. Уверете се, че разделителят е малко по-голям от изхода за вентилация (около 2 cm по-широк и по-висок), след което инсталирайте разделителя на разстояние от 10 до 30 cm от изхода за вентилация.



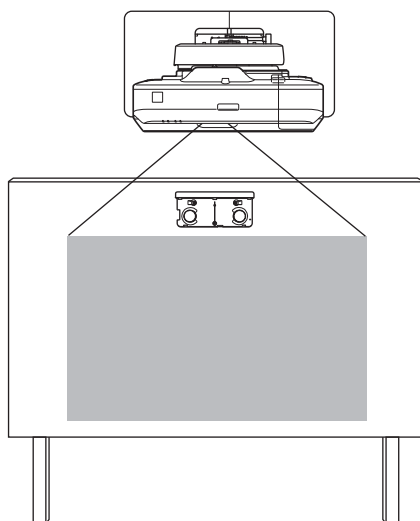
- Препоръчва се дължината на свързващия кабел да е по-малка от 20 метра, за да се намали външния шум.
- Препоръчваме използването на залепващи се екрани или табла.
- Инсталирайте проектора така, че да е наклонен под ъгъл не повече от  $\pm 3^\circ$  вертикално или хоризонтално спрямо екрана.
- Когато използвате интерактивната функция (Easy Interactive Function), инсталирайте така, че проектираното изображение да е в обхват.
- Не инсталирайте проектора или екрана на места с пряка слънчева светлина. Ако проекторът или екранът са изложени на пряка слънчева светлина, интерактивната функция може да не работи нормално.

## Място за монтиране на сензорното устройство

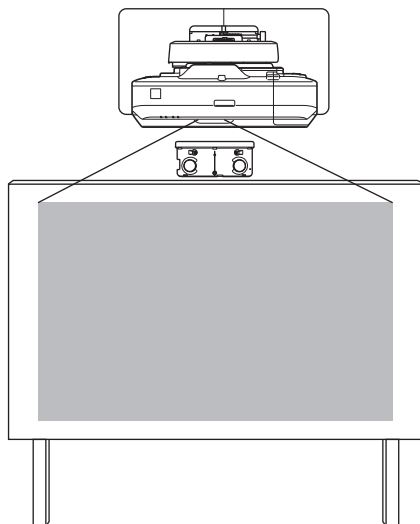
- Когато използвате сензорното устройство, инсталирайте проектора по един от следните начини. Сензорното устройство не може да се използва, ако избере друг метод на инсталация.
- Монтирайте проектора на стена или го окачете на тавана и проектирайте изображения от място пред екрана.
- Инсталирайте вертикално върху маса и проектирайте пред нея. (При вертикално инсталиране се нуждаете от допълнителна Interactive Table Mount (ELPMB29).)
- Преди инсталиране на сензорното устройство, уверете се, че инсталационната повърхност не е огъната или изкривена, че по повърхността на екрана няма неравности по-големи от 5 mm.



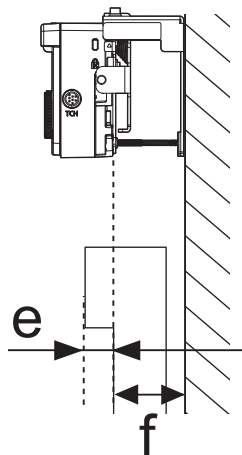
- Когато инсталирате сензорното устройство на бяла дъска, закрепете сензорното устройство с магнити или болтове.



- Когато инсталирате сензорното устройство извън бялата дъска, трябва да използвате предоставената конзола за сензорно устройство.



- Ако разстоянието от стената до повърхността на екрана ( $f$ ) е по-малко от 51 mm, не можете да инсталирате сензорното устройство извън бялата дъска.
- Ако около екрана има рамка, уверете се, че дебелината на рамката ( $e$ ) е по-малка от 3 mm. Ако дебелината в горната част на екрана надвишава 3 mm, сензорното устройство няма да работи както трябва.





## Безопасно използване на продукта

### Инструкции за безопасност . . . . . 1

Инструкции за безопасност . . . . .	1
Обяснение на символите . . . . .	1
Указания за безопасност при инсталиране . . . . .	1
Бележки относно работата със сензорното устройство . . . . .	4
За това "Ръководство за инсталиране" . . . . .	4

### Избор на място за инсталиране . . . . . 5

Място за инсталиране на проектора . . . . .	5
Място за монтиране на сензорното устройство . . . . .	6

## Ръководство за инсталиране

### Процес на инсталиране . . . . . 10

Инсталиране на един проектор . . . . .	10
Когато два или повече проектора са инсталирани успоредно . . . . .	11

### Съдържание на пакета . . . . . 12

Рамка при монтиране . . . . .	12
Сензорно устройство . . . . .	13
Конзола за сензорното устройство . . . . .	13

### Спецификации . . . . . 15

Рамка при монтиране . . . . .	15
Капак на стенната планка . . . . .	15
Стенна планка . . . . .	16
Диапазон на плъзгане във вертикална равнина . . . . .	17
Диапазон на плъзгане в хоризонтална равнина . . . . .	17
Диапазон на плъзгане напред/назад . . . . .	17
Поставете за инсталиране на аксесоари . . . . .	18
Сензорно устройство . . . . .	18
Сензорно устройство (външни размери/тегло) . . . . .	18
Конзола за сензорно устройство (външни размери/диапазон на настройка/тегло) . . . . .	19
Поставени етикети . . . . .	20
Порт за лазерно излъчване . . . . .	20

### Таблица на разстоянията за прожектиране . . . . . 22

Фигури с инсталационни размери . . . . .	22
--	----

Инсталиране на сензорното устройство . . . . .	23
--	----

Когато прожектираното изображение е по-малко от 215 см (85 инча) . . . . .	26
--	----

16:10 проектирано изображение . . . . .	27
---	----

Когато прожектираното изображение е по-голямо от 85 инча . . . . .	28
--	----

16:10 проектирано изображение . . . . .	29
---	----

### Инсталиране на монтажната рамка . . 30

Свързване на устройства . . . . .	30
-----------------------------------	----

Необходими кабели . . . . .	30
-----------------------------	----

Процедура по инсталиране . . . . .	33
------------------------------------	----

Монтиране на частите . . . . .	33
--------------------------------	----

Инсталиране на стенната планка на стената . . . . .	35
---	----

Определете разстоянието за прожектиране, след което прокарайте кабелите през рамката . . . . .	38
--	----

Прикрепване на рамката към стенната планка . . . . .	39
--	----

Закрепване на проектора към монтажната рамка . . . . .	42
--	----

Регулиране на позицията на проектора . . . . .	44
--	----

Залепване на инфрачервените дефлектори . . . . .	51
--	----

Корекция на дъга . . . . .	52
----------------------------	----

Калибриране на перото . . . . .	53
---------------------------------	----

Закрепване на капаците . . . . .	57
----------------------------------	----

### Инсталиране на сензорното устройство . . . . . 60

Когато инсталирате сензорното устройство извън бялата дъска (с помощта на конзола за сензорно устройство) . . . . .	60
---	----

Процедура по инсталиране . . . . .	60
------------------------------------	----

Настр. на ъгъла . . . . .	66
---------------------------	----

Сензорно калибр. . . . .	82
--------------------------	----

Когато инсталирате сензорното устройство на бялата дъска (без конзола за сензорно устройство) . . . . .	85
---	----

Процедура по инсталиране . . . . .	85
------------------------------------	----

Настр. на ъгъла . . . . .	89
---------------------------	----

## Приложение

### Успоредно инсталиране на множество проектори (Мултипрожектиране) ..... 93

Настройки за мултипрожектиране ..... 93

Задаване на ID на проектора ..... 93

Регулиране на изображението при  
мултипрожектиране ..... 96

Когато два проектора са успоредно  
инсталирани и използвате интерактивната  
функция ..... 97

Настройка на синхронизирани проектори . 98

Задаване на Мулти прожекция  
интерактивен ..... 99

### Функция за серийна настройка ..... 106

Настройка с помощта на USB флаш памет . . . 107

Запис на настройки в USB флаш  
устройство ..... 107

Копиране на записаните настройки за  
други проектори ..... 109

Настройка чрез свързване на компютър и  
проектор с USB кабел ..... 110

Запис на настройките на компютър . . . . . 110

Копиране на записаните настройки за  
други проектори ..... 111

При неуспешна настройка ..... 112

### Прикрепване на осигурителен кабел ..... 113

### Обща информация ..... 114

## Процес на инсталиране

### Инсталиране на един проектор

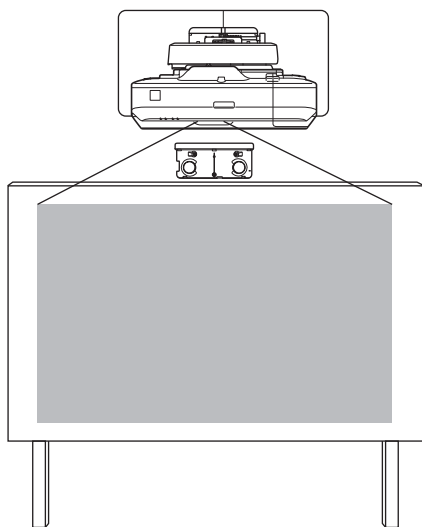
Следвайте процедурите по-долу, за да монтирате проектора на стена.

- 1** Инсталиране на рамката за монтаж на проектора (👉 [стр.30](#))
- 2** Регулиране на позицията на проектора (👉 [стр.44](#))
- 3** Калибриране на интерактивното перо (👉 [стр.53](#))

Когато инсталирате сензорния инструмент, първо трябва да завършите инсталирането на проектора, след което следвайте инструкциите по-долу.

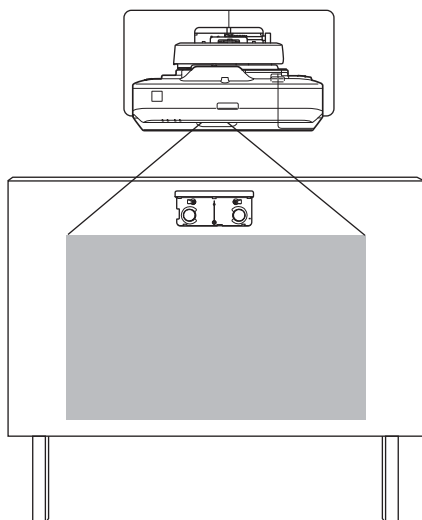
Процедурата се различава в зависимост от мястото, където ще се инсталира сензорното устройство.

Когато инсталирате сензорното устройство извън бялата дъска (с помощта на конзола за сензорно устройство)



- 1** Инсталиране на сензорното устройство (👉 [стр.60](#))
- 2** Регулиране на ъгъла на лазерно излъчване (👉 [стр.66](#))
- 3** Извършване на сензорно калибриране (👉 [стр.82](#))

Когато инсталирате сензорното устройство на бялата дъска (без конзола за сензорно устройство)



- 1** Инсталиране на сензорното устройство (🖱 [стр.85](#))
- 2** Регулиране на ъгъла на лазерно излъчване (🖱 [стр.89](#))
- 3** Извършване на сензорно калибриране (🖱 [стр.82](#))

### Когато два или повече проектора са инсталирани успоредно

Когато се използва функцията за мултипроектиране (когато няколко проектора са инсталирани успоредно за проектиране на един голям екран), следвайте стъпките по-долу.

- 1** Инсталиране на рамката за монтаж на проектора (🖱 [стр.30](#))
- 2** Регулиране на позицията на проектора (🖱 [стр.44](#))
- 3** Задаване на ID на проектора (🖱 [стр.93](#))
- 4** Регулиране на изображението при мултипроектиране (🖱 [стр.96](#))

Когато два проектора са инсталирани успоредно и искате да използвате интерактивната функция, конфигурирайте следните настройки. Конфигурирайте настройките за всеки проектор.

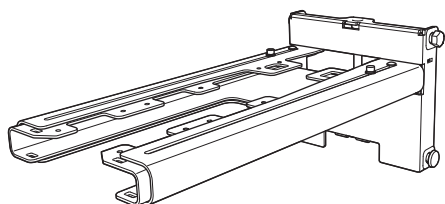
- 1** Настройка за синхронизиране на проекторите (🖱 [стр.98](#))
- 2** Задаване на Мулти проекция интерактивен (🖱 [стр.99](#))



## Съдържание на пакета

### Рамка при монтиране

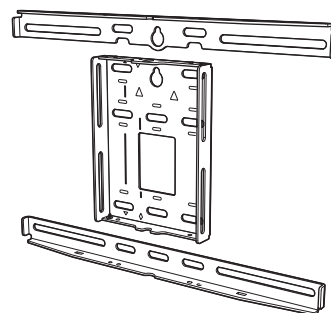
Следните включени в комплекта елементи са необходими за монтиране на проектора на стена. Уверете се, че разполагате с всички елементи преди да започнете. В зависимост от зоната на закупуване на продукта монтажната рамка може да не е предоставена. В този случай купете допълнителна монтажна рамка (ELPMB46).



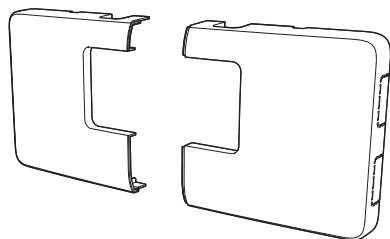
Рамка при монтиране



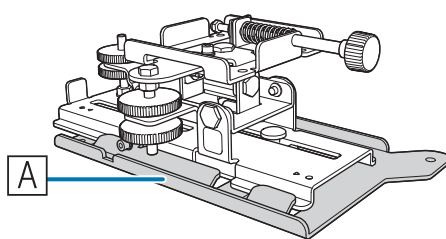
Шестоъгълна ос



Стенна планка

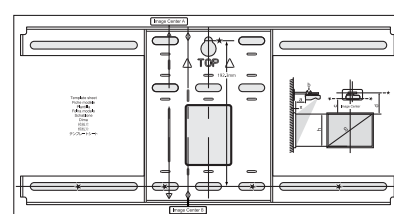


Капак на стенната планка



3-осов регулиращ механизъм

\*Монтажната рамка (A) е фиксирана при експедиране.

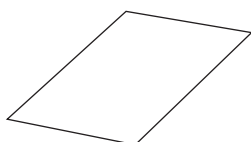


Шаблон

(за инсталиране на стенната планка)



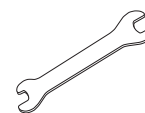
Накрайник



Маскиращ стикер



Шестограмен ключ (за M4)



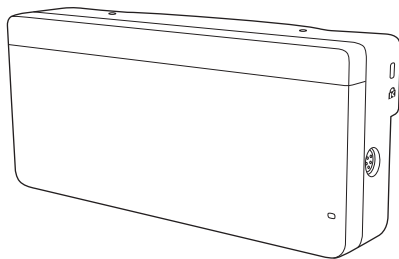
Винтов ключ с отворен край  
13 mm (за M8 и M6),  
6 mm (за шестоъгълна ос)

Форма	Наименование	Брой	Приложение
	M4 x 12 mm винт с шестограмна глава с шайба/пружинна шайба	5	За монтаж на стенната планка
		4	За монтаж на 3-координатния регулиращ механизъм/рамо
		4	За монтаж на плъзгащата се пластина/проектора
	M6 x 20 mm гладък болт с шестограмна глава с шайба/пружинна шайба	1	За монтиране на рамката/стенната планка
	M6 x 20 mm гладки винтове със скрита глава с кръстовиден шлиц с пластмасови шайби	3	

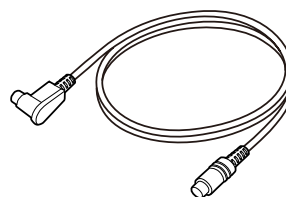
- Използвайте доставените с продукта болтове или винтове, за да го инсталирате съгласно инструкциите в това ръководство. Не заменяйте тези винтове с други видове.
- Трябва да използвате предлаганите на пазара M10 x 60 мм дюбели (най-малко 4) и един болт M10, за да прикрепите стенната планка към стената.
- Съберете нужните инструменти и части, преди да започнете инсталацията.

### Сензорно устройство

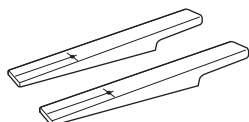
Следните предоставени продукти са необходими за монтиране на сензорното устройство. Уверете се, че разполагате с всички елементи, преди да започнете. Когато инсталирате сензорното устройство извън бялата дъска, използвайте конзола за сензорно устройство.



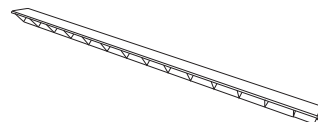
Сензорно устройство



Кабел за свързване на сензорното устройство  
(прибл. 2,8 m)



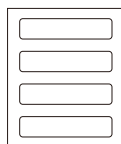
Маркери x2



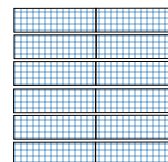
Инфрачервени дефлектори  
(около 28,5 cm) x8



Дистанционна пластина за отворите за болтовете x3



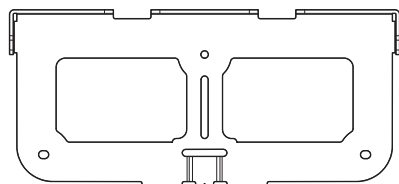
Етикет x4



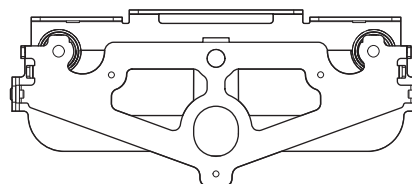
Тиксо за закрепване на маркерите  
(около 6 cm) x12

Когато инсталирате сензорното устройство върху немагнитна бяла дъска, купете три винта M4.

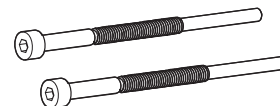
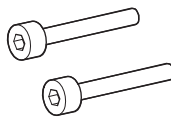
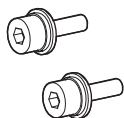
### ■ Конзола за сензорното устройство



Стенна планка



Планка за закрепване






M4 x 12 mm болт с шестограмна глава x2	M4 x 25 mm болт с шестограмна глава x2	M4 x 55 mm болт с шестограмна глава x1
		M4 x 70 mm болт с шестограмна глава x1

За стенната планка имате нужда от три дървени болта с диаметър 4 mm, или три M4 анкерни болта.



## Спецификации

### Рамка при монтиране

Елемент	Спецификация	Забележка	Отпратка към страница
Тегло на монтажна рамка	Прибл. 7,2 кг	Монтажна рамка (2,9 кг), 3-координатен регулиращ механизъм (1,0 кг), плъзгаща се пластина (0,6 кг), стенна планка (2,0 кг), капак на стенната планка и накрайник (0,7 кг)	
Максимална товароподемност	9,5 кг		
Диапазон на плъзгане напред/назад	13 до 350 mm	Диапазон на плъзгане на рамото: от 0 до 263 mm Избор на позицията за монтаж на 3-координатния регулиращ механизъм: 87 mm	Вижте фигурата по-долу
Диапазон на плъзгане във вертикална равнина	$\pm 38$ mm		Вижте фигурата по-долу
Диапазон на завъртане около хоризонтална ос	$\pm 3^\circ$	Възможна е фина настройка посредством ръкохватка	 <a href="#">стр.44</a>
Диапазон на завъртане в хоризонтална равнина	$\pm 8^\circ$	Възможна е фина настройка посредством ръкохватка	 <a href="#">стр.44</a>
Диапазон на наклона във вертикална равнина	$\pm 3^\circ$	Възможна е фина настройка посредством ръкохватка	 <a href="#">стр.44</a>
Диапазон на плъзгане в хоризонтална равнина	$\pm 45$ mm		Вижте фигурата по-долу

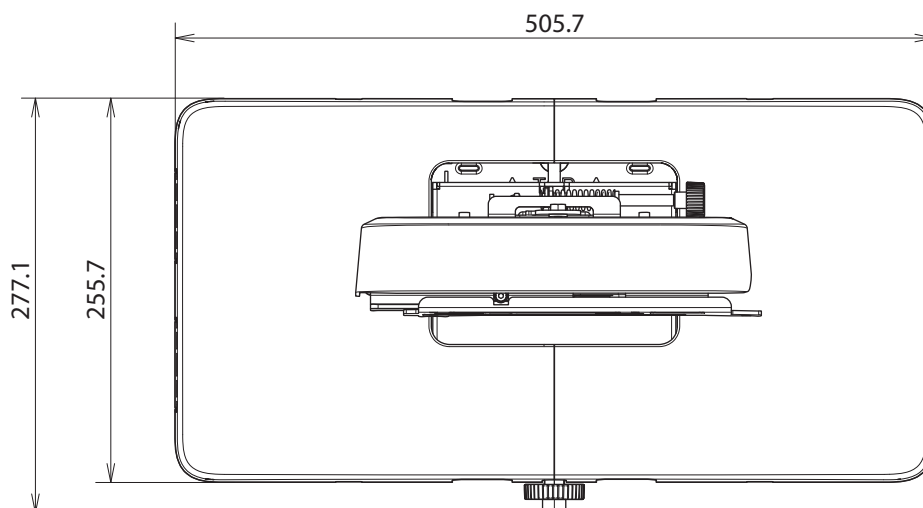


### Капак на стенната планка

Следните размери важат при монтиране на капака на стенната планка.

[Мерна единица: mm]



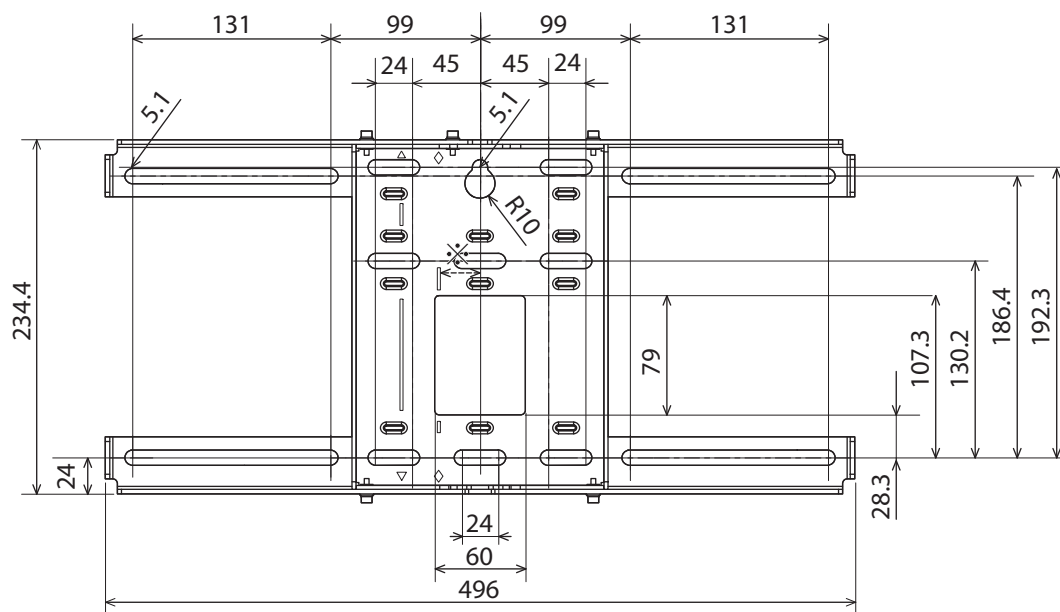


При инсталиране на капака на стенната планка, трябва да има разстояние около 263 mm от центъра на стенната платка отляво и около 253 mm отдясно.

## ■ Стенна планка

Фигурата по-долу показва две рамки, свързани към една планка (разделени са при доставката).

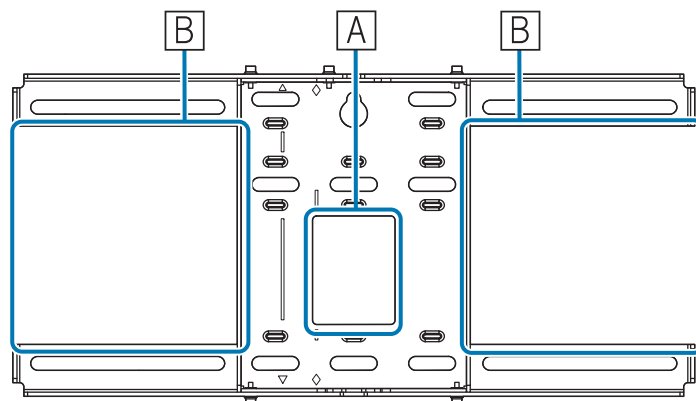
[Мерна единица: mm]



\* Стойността на отстоянието на центъра на проектираното изображение и центъра на стенната планка е 27 mm.

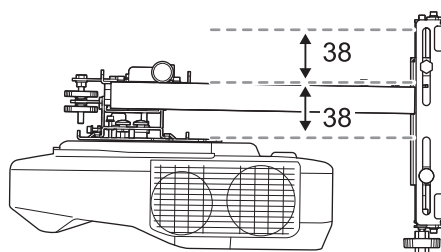
## Отвори за кабели

Когато прокарате кабелите за свързване на проектора през стена, използвайте позиции (A) и (B) на фигурата по-долу като отвори за кабелите.



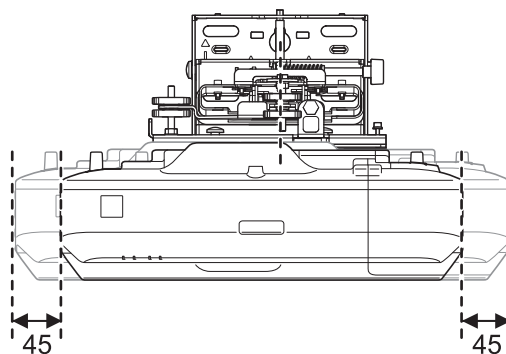
■ Диапазон на плъзгане във вертикална равнина

[Мерна единица: mm]



■ Диапазон на плъзгане в хоризонтална равнина

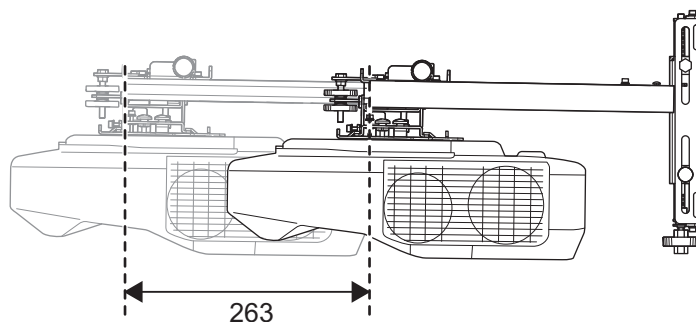
[Мерна единица: mm]



■ Диапазон на плъзгане напред/назад

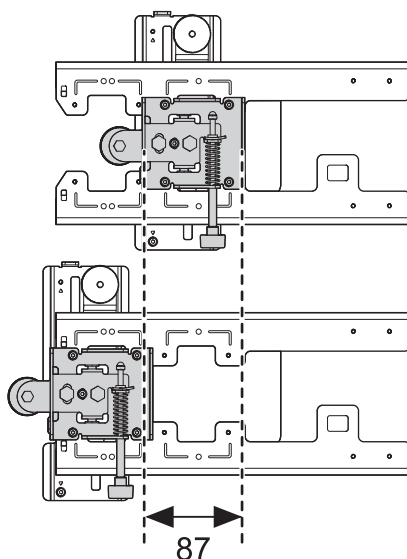
Диапазон на плъзгане на рамото

[Мерна единица: mm]



Диапазон за нагласяне положението за монтаж на 3-координатния регулиращ механизъм

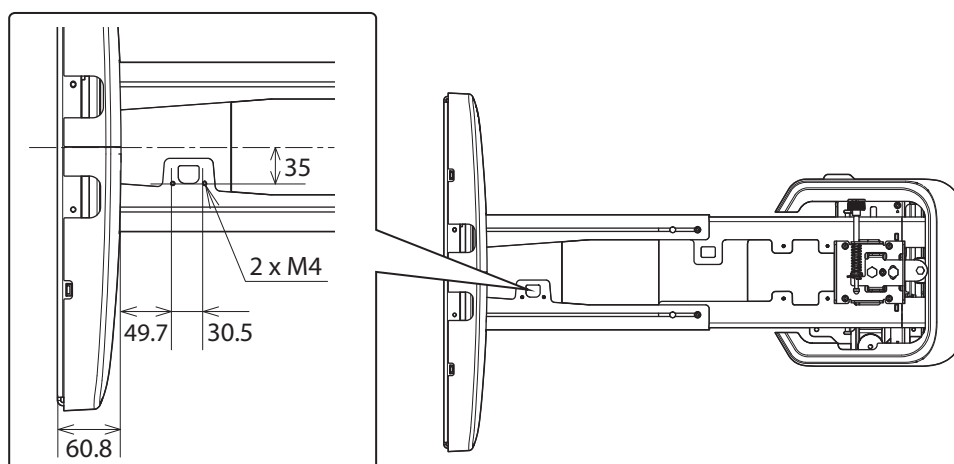
[Мерна единица: mm]



## ■ Поставете за инсталиране на аксесоари

Тези отвори за болтове позволяват да закрепите периферни устройства и аксесоари като външни регулатори. Използвайте M4 болтове.

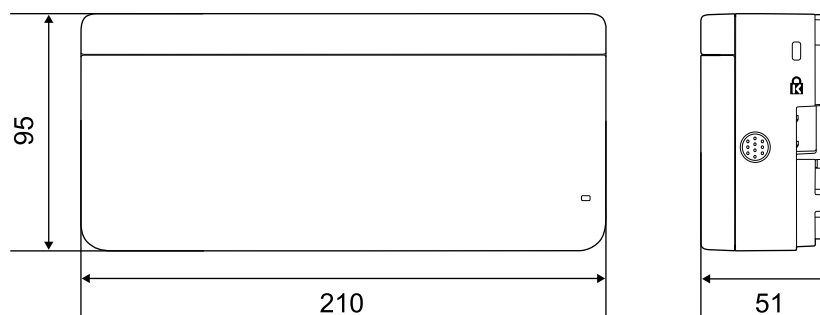
[Мерна единица: mm]



## Сензорно устройство

### ■ Сензорно устройство (външни размери/тегло)

[Мерна единица: mm]

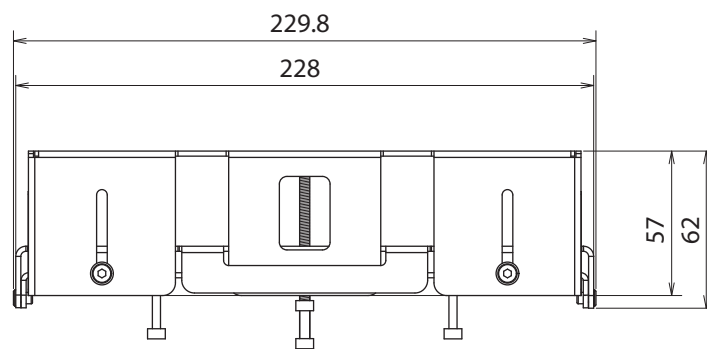


Сензорното устройство тежи около 450 g.

■ Конзола за сензорно устройство (външни размери/диапазон на настройка/тегло)

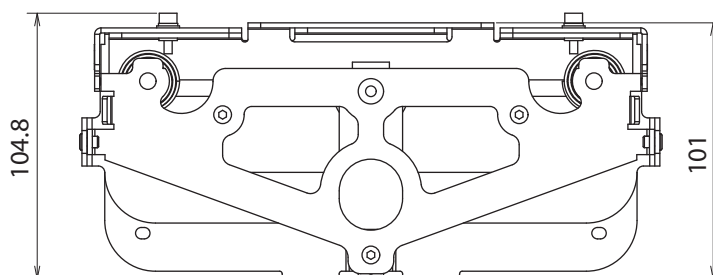
Отгоре

[Мерна единица: mm]



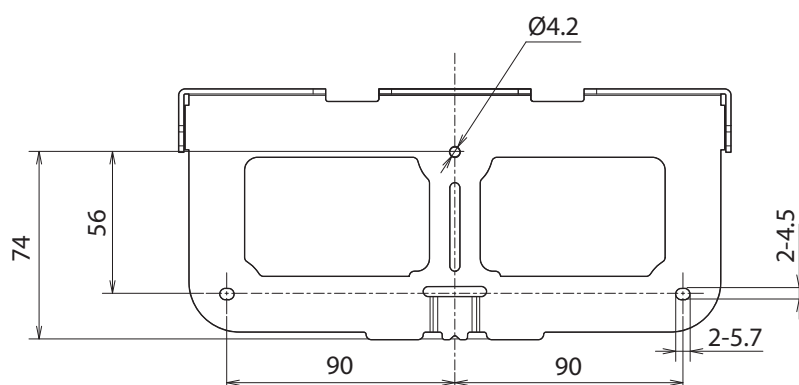
Отпред

[Мерна единица: mm]



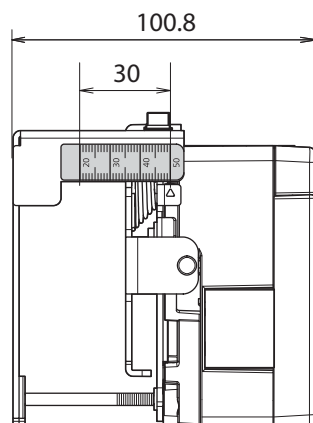
Стенна планка (Отпред)

[Мерна единица: mm]



## Когато сензорното устройство е инсталирано (странично)

[Мерна единица: mm]

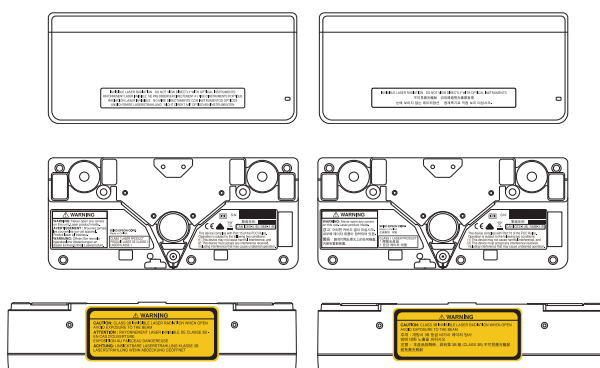


Конзолата за сензорното устройство тежи около 750 g.

### ■ Поставени етикети

Сензорното устройство е лазерен продукт от клас 1, който отговаря на стандарт IEC/EN60825-1:2007.

Върху сензорното устройство има предупредителни етикети, които показват, че то е лазерен продукт от клас 1.

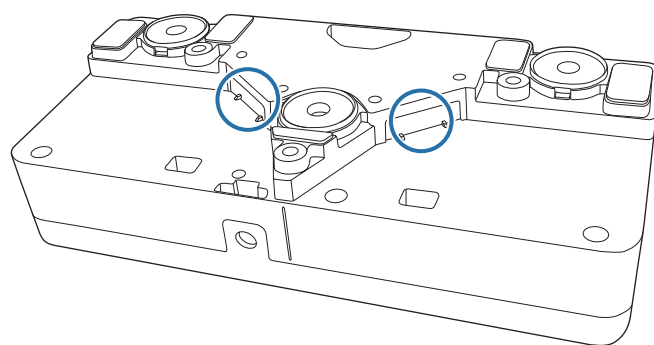


Етикетите съдържат следната информация.

- Лазерен продукт от клас 1
- Предупреждение: Не отваряйте корпуса. В устройството има мощен лазерен продукт.
- Предупреждение:
  - Внимание: Ако тази част бъде отворена, ще се излъчва невидима лазерна радиация 3В.
  - Да се избягва излагане на радиационните лъчи.

### ■ Порт за лазерно излъчване

Лазерният лъч се излъчва през лазерните портове на гърба на сензорното устройство.



# Таблица на разстоянията за прожектиране

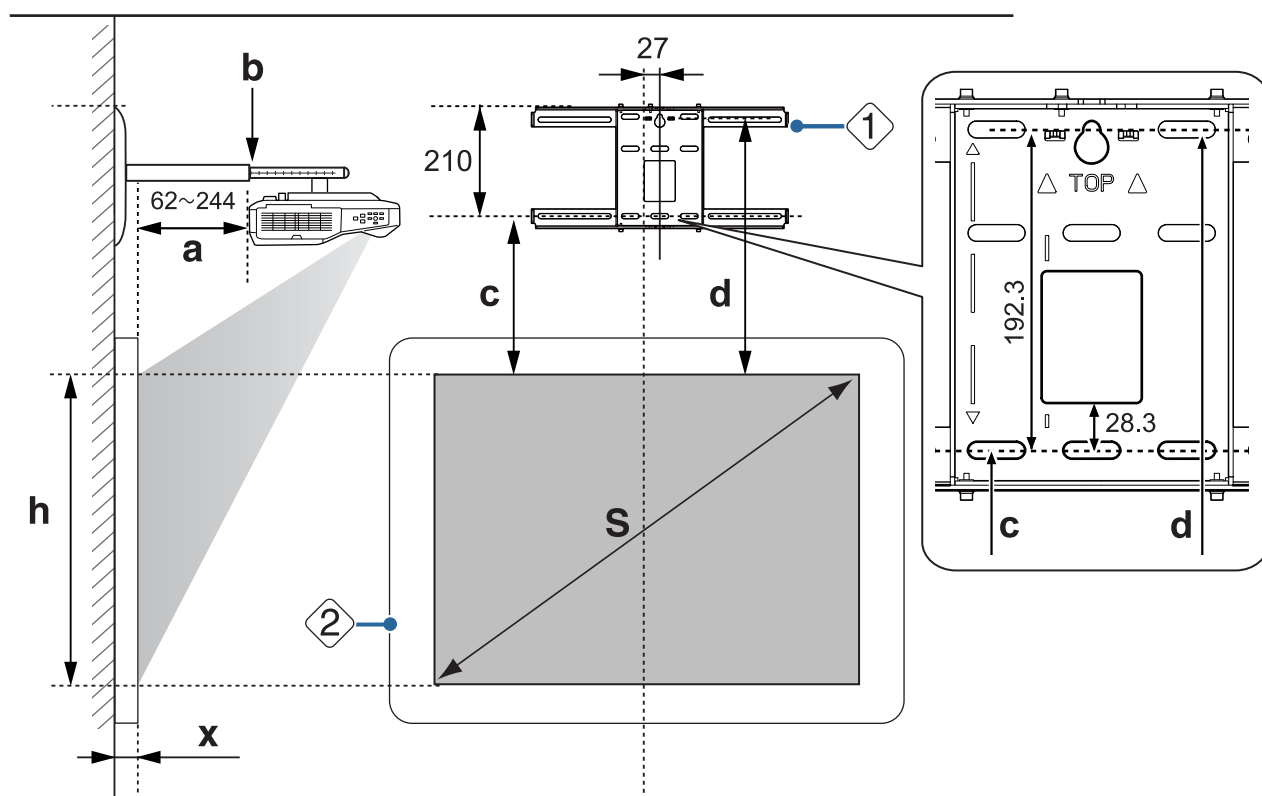
## Фигури с инсталационни размери

За да подберете подходящия разстояние за прожектиране, вижте следните фигури за инсталацията. Стойностите са само груби приближения.

Препоръчаният диапазон за разстоянието за прожектиране (a) е от 62 до 244 mm.

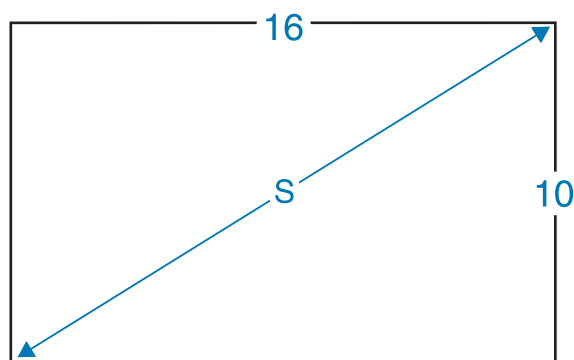
Стойността на отстоянието на центъра на прожектираното изображение и центъра на стенната планка е 27 mm.

[Мерна единица: mm]



- |   |                   |
|---|-------------------|
| <b>S</b> : Размер на прожектираното изображение   | ① : Стенна планка |
| <b>a</b> : Минимално разстояние на проектиране (широк: максимално мащабиране) до макс. (теле: минимално мащабиране)             | ② : Екран         |
| <b>b</b> : Числа върху скалата на плъзгащото се рамо  |                   |
| <b>c</b> : Разстояние от горната част на прожектираното изображение до долния инсталационен отвор за болт на стенната планка    |                   |
| <b>d</b> : Разстояние от горната част на прожектираното изображение до временния отвор за болт за закрепване на стенната планка |                   |
| <b>h</b> : Височина на проектираното изображение  |                   |
| <b>x</b> : Разстояние от повърхността на екрана до стената (100 mm или по-малко)  |                   |

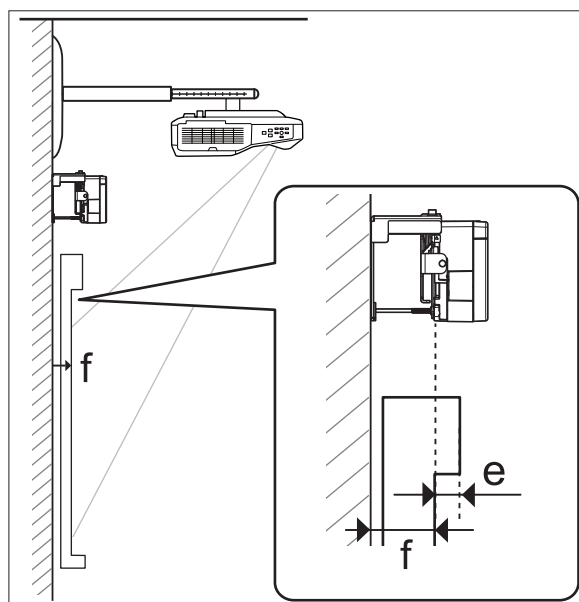
Аспект за стандартно проектирано изображение



## ■ Инсталиране на сензорното устройство

С помощта на конзолата за сензорно устройство можете да инсталирате сензорното устройство извън бялата дъска.

Когато инсталирате сензорното устройство извън бялата дъска, измерете разстоянието от повърхността, където е инсталирано сензорното устройство, до повърхността на бялата дъска ((f) във фигурата по-долу).



- Когато (f) е от 20 до 50 mm, можете да инсталирате сензорното устройство извън бялата дъска с помощта на конзола.
- Когато (f) е по-малко от 20 mm или е повече от 50 mm, инсталирайте сензорното устройство на бялата дъска.
- Когато дебелината на горната част на рамката (e) е 3 mm или повече, инсталирайте сензорното устройство на бялата дъска.



### Внимание

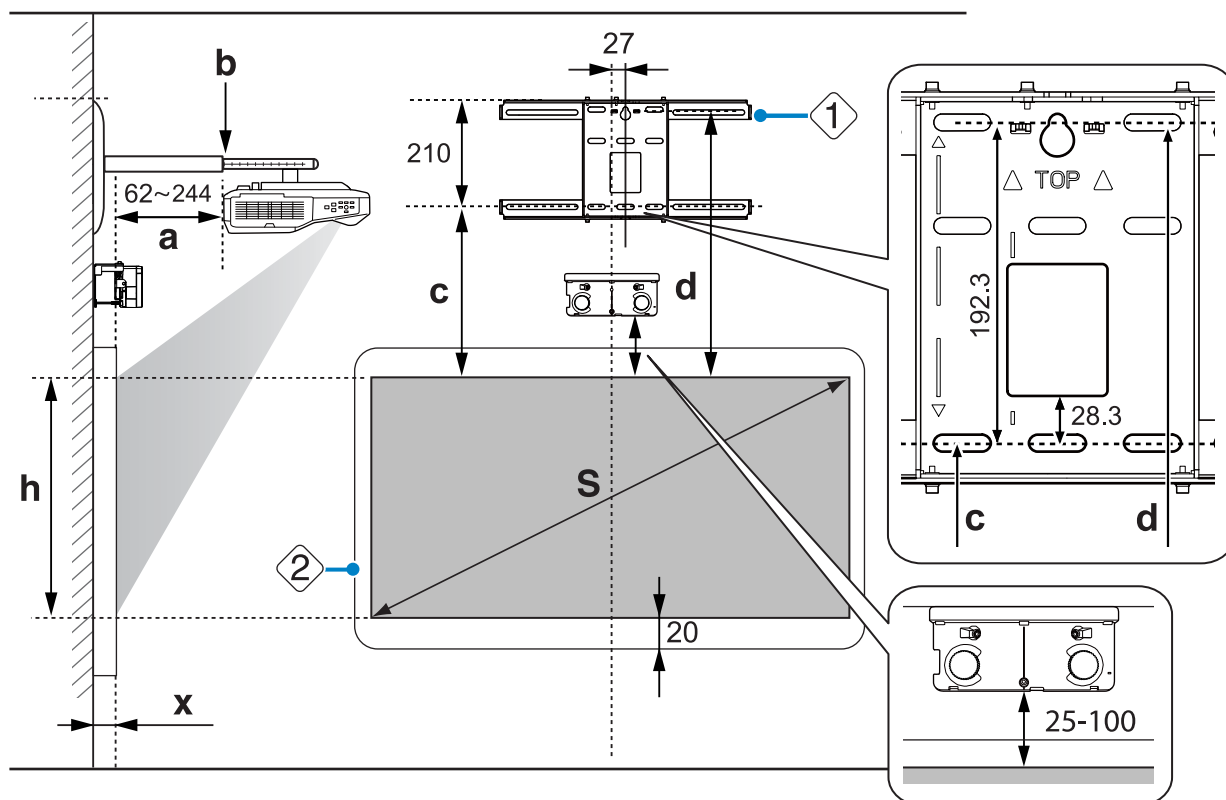
Инсталирайте долния край на сензорното устройство, така че той да се намира на разстояние от 25 до 100 mm от горния край на проектираното изображение.

Ако има пречки между проектираното изображение и сензорното устройство, като например кабели, первази на бели дъски или държачи, сензорното устройство няма да работи нормално.

Когато сензорното устройство е инсталирано извън бялата дъска (с помощта на конзола за сензорно устройство)

[Мерна единица: mm]

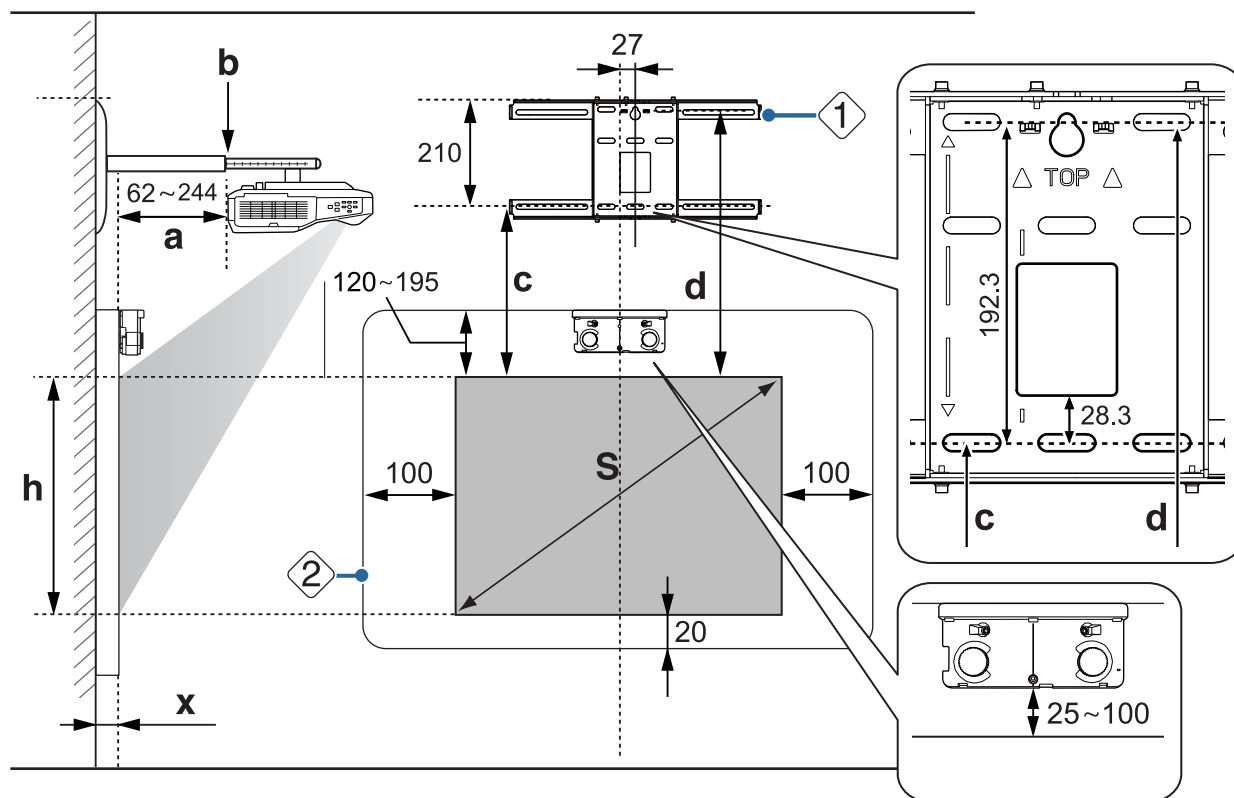




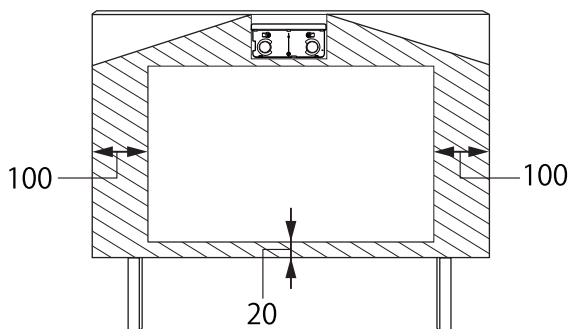
Ако има пречки като рамка или перваз в долната част на екрана, сензорните операции може да не функционират нормално. Залепете предоставените инфрачервени дефлектори на местата с пречките (👉 [стр.51](#)). Уверете се, че между мястото на залепения инфрачервен отражател и долната част на прожектираното изображение има разстояние 20 mm.

Когато инсталирате сензорното устройство на бялата дъска (без конзола за сензорно устройство) Трябва да оставите разстояние най-малко 120 mm от горния ръб на прожектираното изображение до горния ръб на реалния екран.

[Мерна единица: mm]



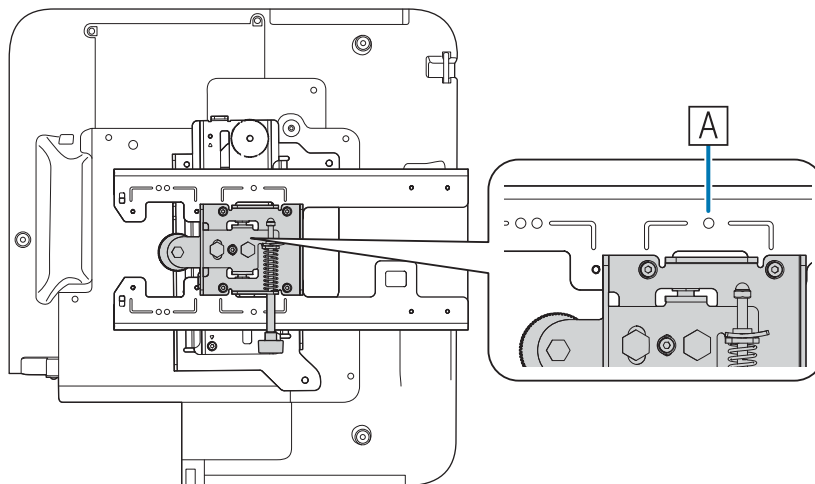
- Ако има пречки като рамка или перваз в долната част на екрана, сензорните операции може да не функционират нормално. Залепете предоставените инфрачервени дефлектори над местата с пречките (👁 [стр.51](#)). Уверете се, че между мястото на залепения инфрачервен отражател (дефлектор) и долната част на прожектираното изображение има разстояние най-малко 20 mm.
- Ако има пречки в щрихованите области на следната фигура, като например кабели, первази на бели дъски, държачи или дебела рамка, сензорните устройства няма да работят нормално.



## Когато проектираното изображение е по-малко от 215 см (85 инча)

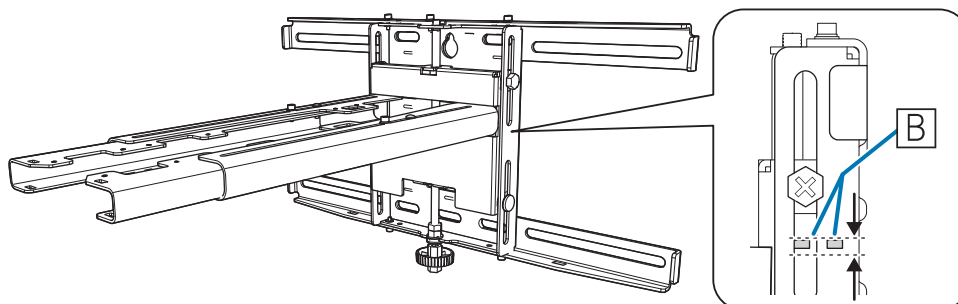
Монтирайте 3-координатния регулиращ механизъм в позицията, отбелязана с ○ маркировка (A).

В таблицата с разстоянията на проектиране по-долу са посочени стойностите при монтиране на 3-координатния регулиращ механизъм в позицията, отбелязана с ○ маркировка (A).



Разстоянието от горната част на проектираното изображение до отвора за болт на стенната планка (с) е числото, отчитано когато вертикалният плъзгач е в стандартна позиция (B).

Вдълбнатината на рамката при монтиране трябва да отговаря на позицията на маркировката върху стенната планка.



## 16:10 проектирано изображение

[Мерна единица: cm]

S		a	b	c	d	h
Размер на проектираното изображение		Разстояние на проектиране: Минимално (широк) до максимално (теле)	Числа върху скалата на плъзгащото се рамо	Разстояние до долния инсталационен отвор за болт на стенната планка	Разстояние от горната част на прожектираното изображение до временния отвор за болт за закрепване на стенната планка	Височина на проектираното изображение
70"	150,8x94,2	6,2 до 20,8	17,1 до 31,7	21,4	40,6	94,3
71"	152,9x95,6	6,6 до 21,6	17,5 до 32,5	21,7	40,9	95,6
72"	155,1x96,9	7,2 до 22,4	18,1 до 33,3	22,0	41,2	96,9
73"	157,2x98,3	7,8 до 23,2	18,7 до 34,1	22,3	41,5	98,3
74"	159,4x99,6	8,4 до 24,1	19,3 до 35,0	22,6	41,8	99,6
75"	161,5x101,0	9,0 до 24,9	19,9 до 35,8	22,8	42,0	101,0
76"	163,7x102,3	9,6 до 25,7	20,5 до 36,6	23,1	42,3	102,3
77"	165,9x103,7	10,2 до 26,5	21,1 до 37,4	23,4	42,6	103,7
78"	168,0x105,0	10,8 до 27,3	21,7 до 38,2	23,7	42,9	105,0
79"	170,2x106,3	11,4 до 28,1	22,3 до 39,0	24,0	43,2	106,3
80"	172,3x107,7	12,0 до 29,0	22,9 до 39,9	24,2	43,4	107,7
81"	174,5x109,0	12,6 до 29,8	23,5 до 40,7	24,5	43,7	109,1
82"	176,6x110,4	13,2 до 30,6	24,1 до 41,5	24,8	44,0	110,4
83"	178,8x111,7	13,8 до 31,0	24,7 до 41,9	25,1	44,3	111,7
84"	180,9x113,1	14,4 до 31,0	25,3 до 41,9	25,4	44,6	113,0

Изображения, по-малки от 177 cm (70 инча), не се прожектират както трябва.

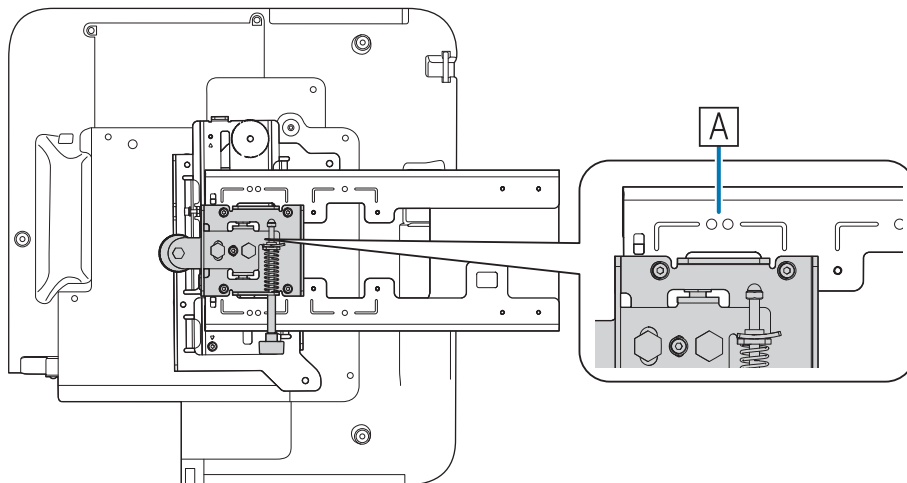


- Стойностите са приблизителни. Стойността може да се различава в зависимост от мястото, на което сте поставили проектора.
- При проектиране в теле режим, качеството на изображенията може да се влоши.

## Когато проектираното изображение е по-голямо от 85 инча

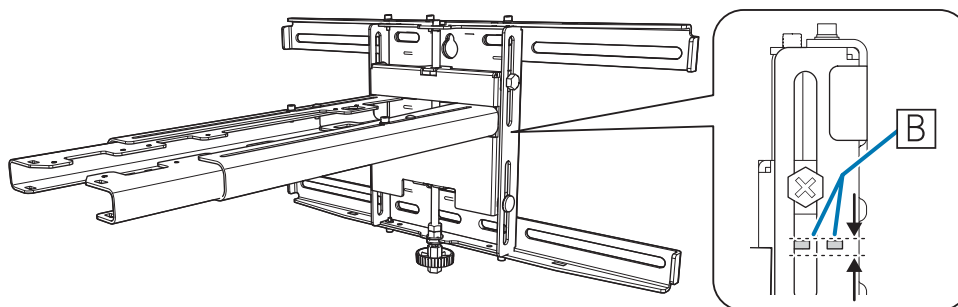
Монтирайте 3-координатния регулиращ механизъм в позицията, отбелязана с ○○ маркировка (A).

В таблицата с разстоянията на проектиране по-долу са посочени стойностите при монтиране на 3-координатния регулиращ механизъм в позицията, отбелязана с ○○ маркировка (A).



Разстоянието от горната част на проектираното изображение до отвора за болт на стенната планка (с) е числото, отчитано когато вертикалният плъзгач е в стандартна позиция (B).

Вдълбнатината на рамката при монтиране трябва да отговаря на позицията на маркировката върху стенната планка.



## 16:10 проектирано изображение

[Мерна единица: cm]

S		a	b	c	d	h
Размер на проектираното изображение		Разстояние на проектиране: Минимално (широк) до максимално (теле)	Числа върху скалата на плъзгащото се рамо	Разстояние до долния инсталационен отвор за болт на стенната планка	Разстояние от горната част на прожектираното изображение до временния отвор за болт за закрепване на стенната планка	Височина на проектираното изображение
85"	183,1x114,4	15,0 до 33,7	17,2 до 35,9	25,6	44,8	114,5
86"	185,2x115,8	15,6 до 34,5	17,8 до 36,7	25,9	45,1	115,8
87"	187,4x117,1	16,2 до 35,3	18,4 до 37,5	26,2	45,4	117,1
88"	189,5x118,5	16,9 до 36,2	19,1 до 38,4	26,5	45,7	118,5
89"	191,7x119,8	17,5 до 37,0	19,7 до 39,2	26,8	46,0	119,8
90"	193,9x121,2	18,1 до 37,9	20,3 до 40,1	27,1	46,3	121,1
91"	196,0x122,5	18,7 до 38,7	20,9 до 40,9	27,3	46,5	122,5
92"	198,2x123,9	19,4 до 39,6	21,6 до 41,8	27,6	46,8	123,9
93"	200,3x125,2	20,0 до 39,7	22,2 до 41,9	27,9	47,1	125,2
94"	202,5x126,5	20,6 до 39,7	22,8 до 41,9	28,2	47,4	126,5
95"	204,6x127,9	21,3 до 39,7	23,5 до 41,9	28,5	47,7	127,8
96"	206,8x129,2	21,9 до 39,7	24,1 до 41,9	28,7	47,9	129,3
97"	208,9x130,6	22,5 до 39,7	24,7 до 41,9	29,0	48,2	130,6
98"	211,1x131,9	23,1 до 39,7	25,3 до 41,9	29,3	48,5	131,9
99"	213,2x133,3	23,8 до 39,7	26,0 до 41,9	29,6	48,8	133,2
100"	215,4x134,6	24,4 до 39,7	26,6 до 41,9	29,9	49,1	134,6

Изображения, по-големи от 254 cm (100 инча), не се прожектират както трябва.



- Стойностите са приблизителни. Стойността може да се различава в зависимост от мястото, на което сте поставили проектора.
- При проектиране в теле режим, качеството на изображенията може да се влоши.

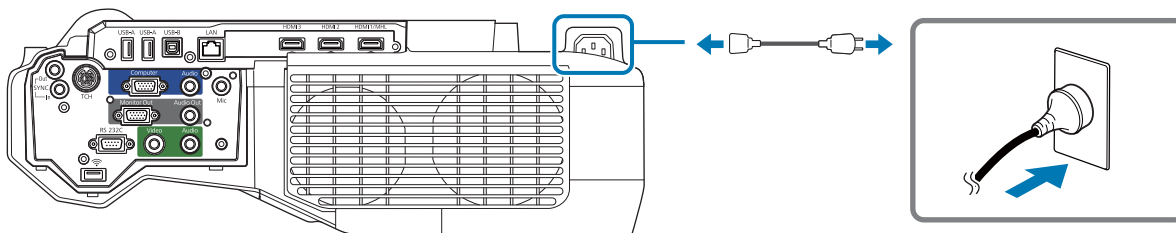


# Инсталиране на монтажната рамка

## Свързване на устройства

### ■ Необходими кабели

Уверете се, че сте подготвили доставения захранващ кабел.



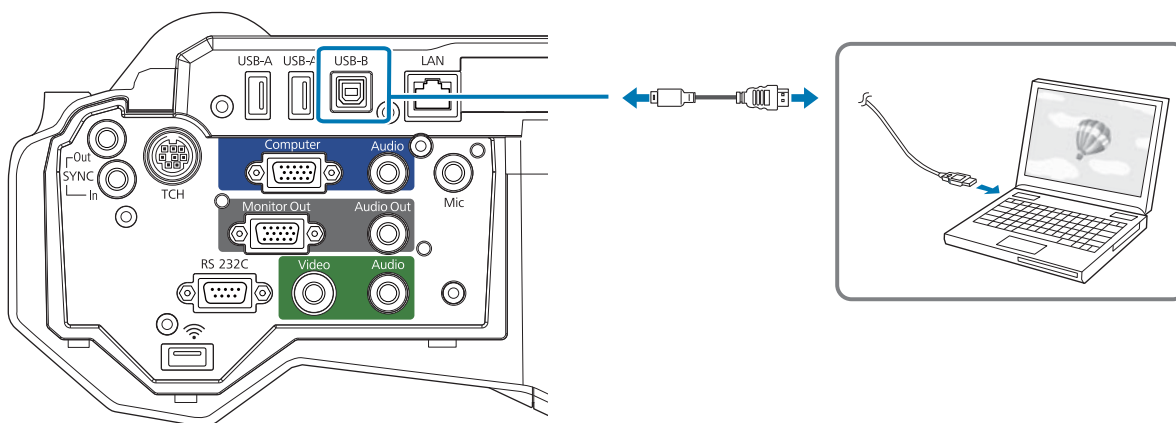
Освен това подгответе необходимите кабели според използваните устройства.

- Предоставен USB кабел
- Предоставен кабел за свързване на сензорното устройство
- Допълнителни компютърни кабели и други кабели (подгответе според свързаните устройства)

За подробности вижте *Потребителско ръководство* на проектора (в приложения Document CD-ROM).

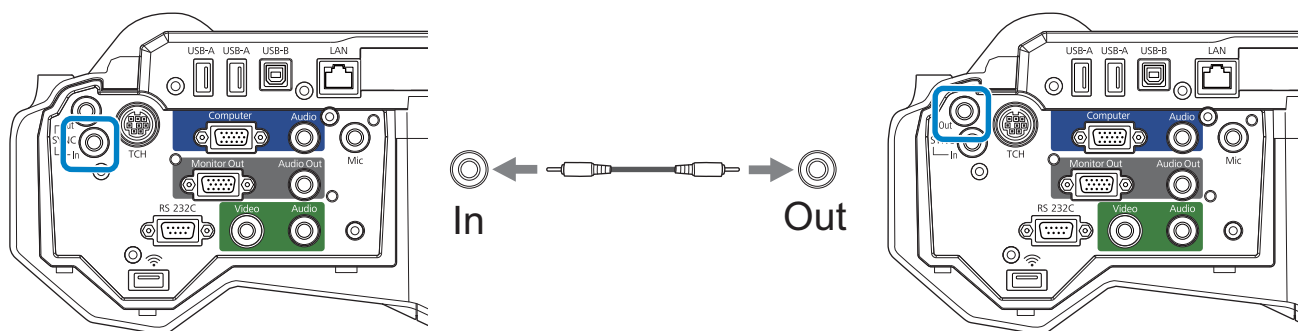
### Необходими кабели при използване на Easy Interactive Function

Когато работите с мишката чрез Easy Interactive Function, Ви е необходим USB кабел. Също и когато прожектирате с помощта на компютърен кабел е необходим USB кабел за работа с мишката.



### Необходими кабели при успоредно инсталиране на два проектора и използване на Easy Interactive Function

Когато използвате интерактивната функция с два проектора, инсталирани успоредно, имате нужда от допълнителния набор от кабели за дистанционно управление (ELPKC28).

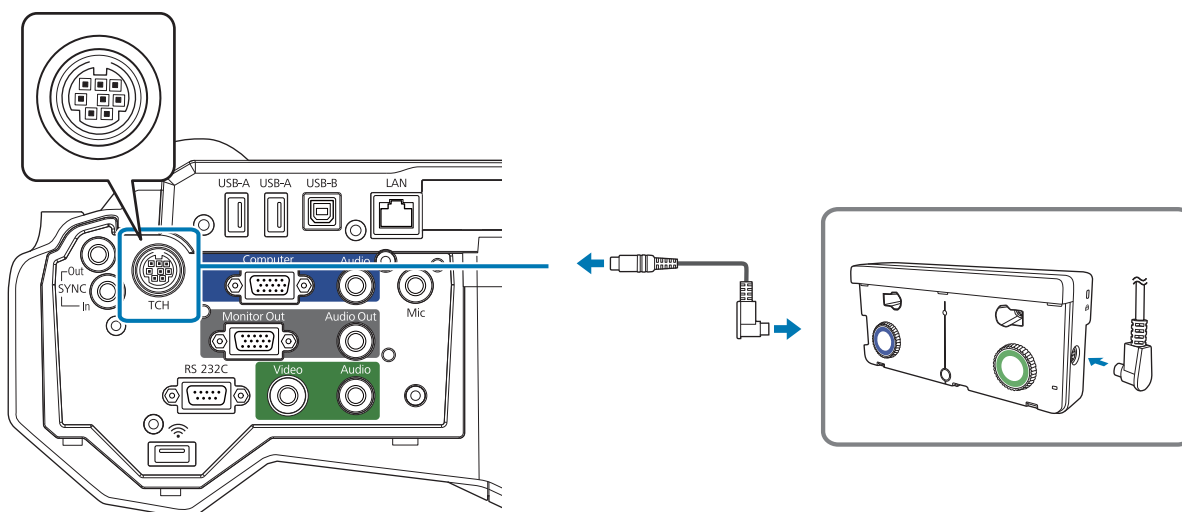


При свързване на един компютър към два проектора и използване на интерактивната функция, свържете USB кабел от компютъра към всеки проектор. Нуждаете се от компютър с два USB-A порта.

### Необходими кабели при инсталиране на сензорното устройство

Трябва да използвате предоставения кабел за свързване на сензорното устройство, когато инсталирате сензорното устройство и го свързвате към проектора. Операциите не се изпълняват правилно с кабел, закупен от търговската мрежа.

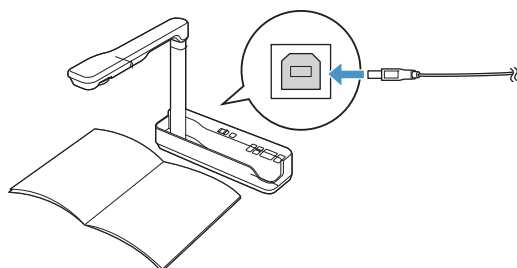
Формата на щепсела, който се свързва към проектора, и на щепсела за свързване към сензорното устройство се различават. Вижте следната фигура за свързване към правилните портове.



### Подгответе кабелите за свързаните устройства (пример)

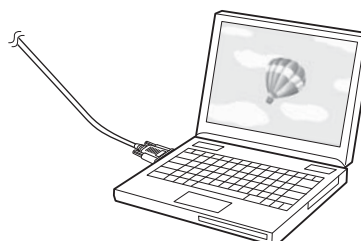
#### Камера за документи

Специален USB кабел (доставен заедно с камера за документи)



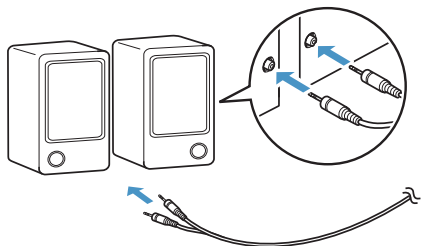
#### Компютър

Компютърен кабел (допълнителен аксесоар)

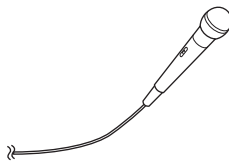




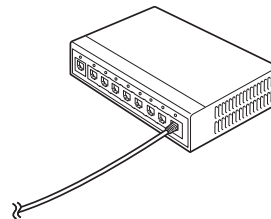
Външни високоговорители  
Аудио кабел (от търговската мрежа)



Микрофон (от търгов-  
ската мрежа)



LAN устройство  
LAN кабел (от търговската  
мрежа)



## Процедура по инсталиране

Уверете се, че изпълнявате следващите стъпки, за да инсталирате рамката при монтиране. Ако не следвате тези стъпки, продуктът може да падне и да причини нараняване или щета.



## Предупреждение

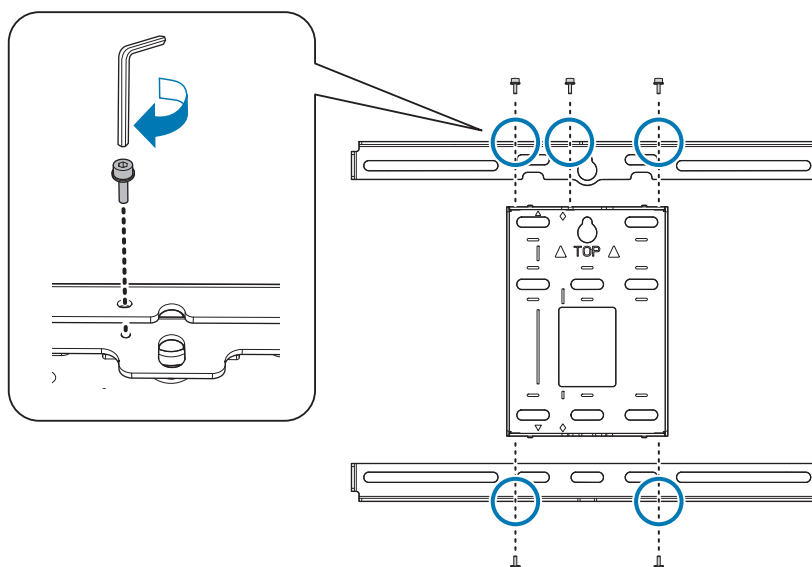
Не използвайте лепила, лубриканти или масла, за да инсталирате или регулирате рамката при монтиране. Ако използвате лепила, за да предотвратите разхлабването на винтовете, или препарати, като масла и лубриканти на прикрепващата проектора плъзгаща пластина, кутията може да се пропука и да доведе до падане на проектора, причинявайки телесни наранявания или повреди на имуществото ви.



## Монтиране на частите

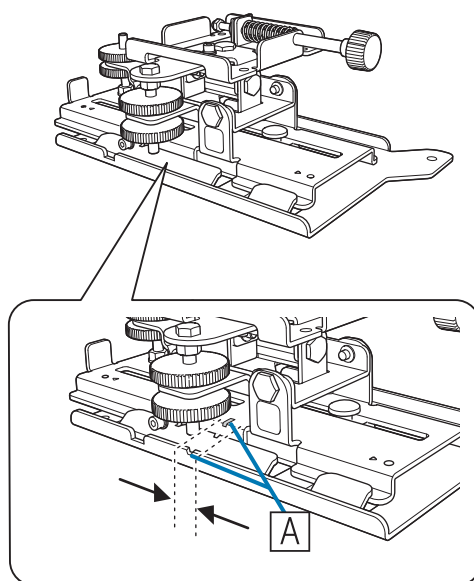
1

Свързване на планка и рамки (x2) и закрепване с предоставените M4 x 12 mm болта (x5)

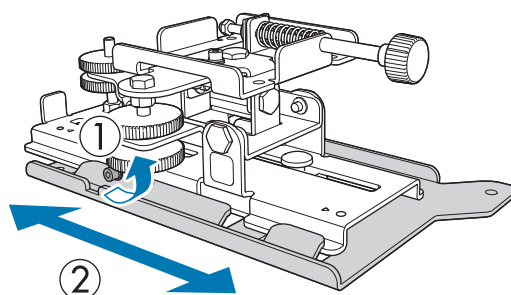


2

Проверете дали 3-координатния регулиращ механизъм е подравнен спрямо стандартната позиция на плъзгащата се пластина (A).

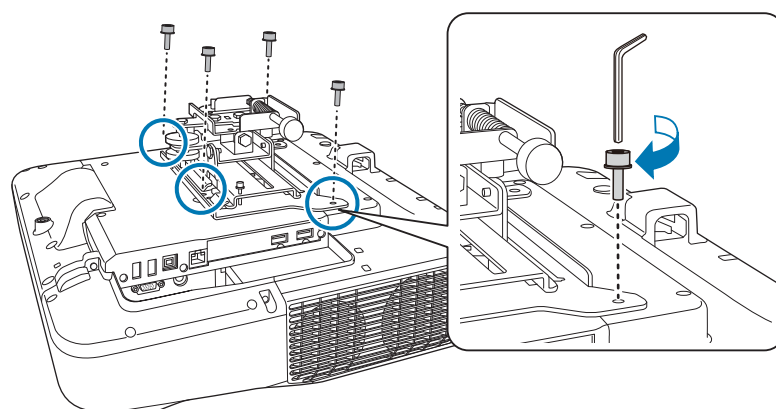
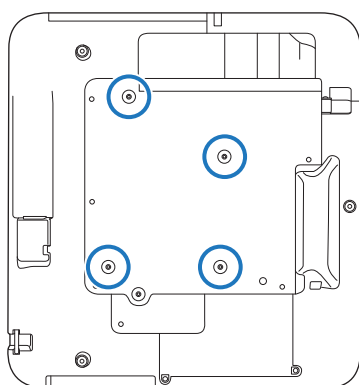


Ако стандартната позиция (A) е грешна, разхлабете M4 болта и регулирайте позицията на плъзгащата се пластина. Когато приключите с регулирането, затегнете болта.



3

Закрепете 3-координатния регулиращ механизъм и плъзгащата се пластина на проектора с предоставените M4 x 12 mm болтове (x4)



Позиции за поставяне на болтовете

## Инсталиране на стенната планка на стената

1

Определете положението за прожектиране въз основа на размера на прожектираното изображение

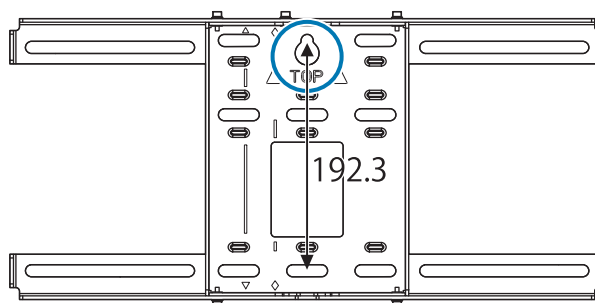
Вижте таблицата с разстоянията за прожектиране, за да проверите следните стойности.

- Размер на прожектираното изображение (S)
- Разстояние от горната част на прожектираното изображение до долния инсталационен отвор за болт на стенната планка (c)
- Разстояние от горната част на прожектираното изображение до временния отвор за болт за закрепване на стенната планка (d)

☞ "Таблица на разстоянията за прожектиране" [стр.22](#)

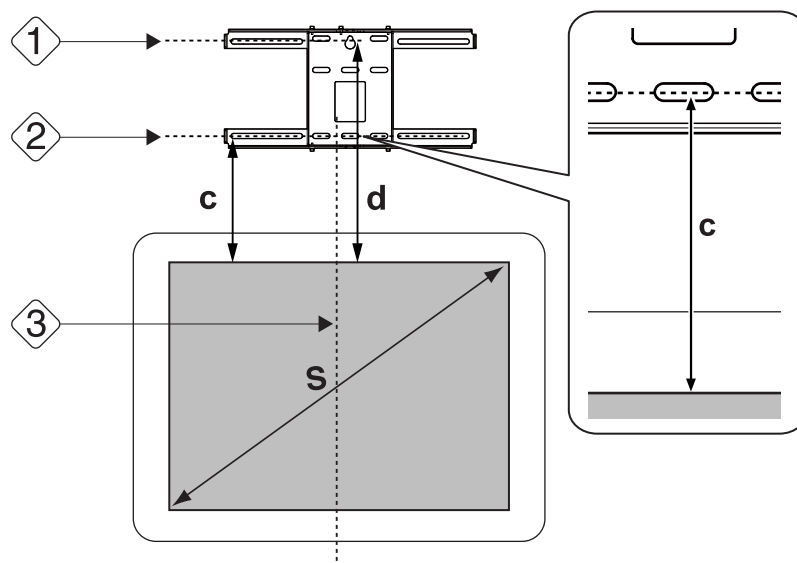


Използвайте отвора за болт на следната фигура като временен отвор за болт на стенната планка. Разстоянието между долния инсталационен отвор за болт до временния отвор за болт е 192,3 mm.



Препоръчваме да маркирате следните позиции. Те ще служат за основа при определяне на положението за монтиране на стенната планка.

- Позиция на временния отвор за болт ( ① )
- Позиция на долния инсталационен отвор за болт на стенната планка ( ② )
- Централна линия ( ③ ) на прожектираното изображение

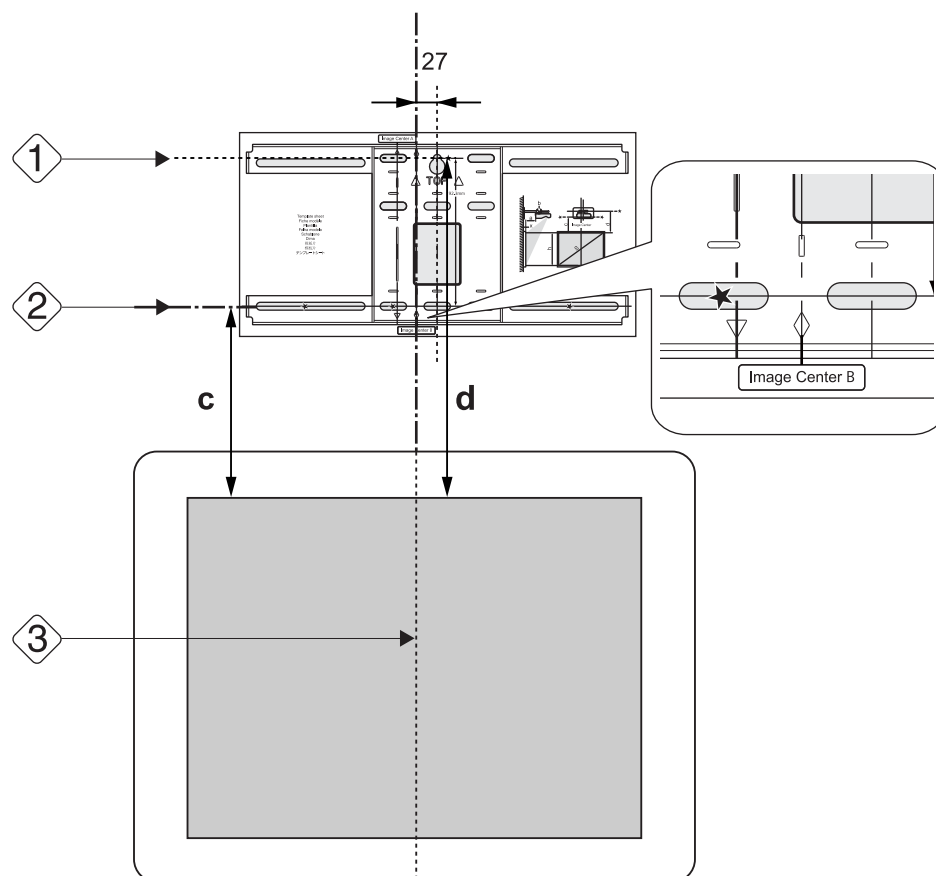


## 2

## Прикрепете шаблона към стената

- Централната линия ( 3 ), проверена в стъпка 1, трябва да съвпадне с линията **Image Center B** на шаблона.  
Определете положението на гредите в стената (в сгради с дървена конструкция) и преместете наляво или надясно при необходимост.  
(Позицията може да се премества хоризонтално наляво или надясно от осовата линия на повърхнината за прожектиране до 45 mm.)
- Височината ( 1 ) и ( 2 ), проверени в стъпка 1, трябва да съвпадат с линиите ★ на шаблона.

[Мерна единица: mm]



## 3

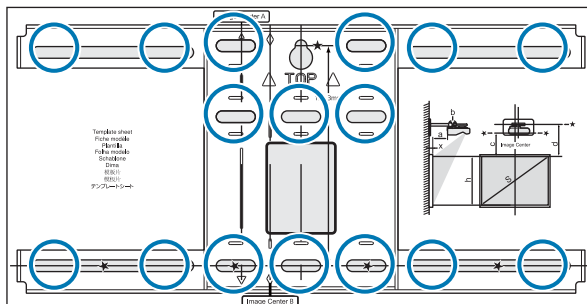
## Вкарайте болт M10, наличен на пазара, във временния отвор за болт на стенната планка

Оставете разстояние от 6 mm или повече между стената и главата на болта.

4

#### Определете позициите на отворите за монтаж на стенната планка

От отворите за болтове, показани на фигурата по-долу, закрепете най-малко четири точки за оптимален баланс.



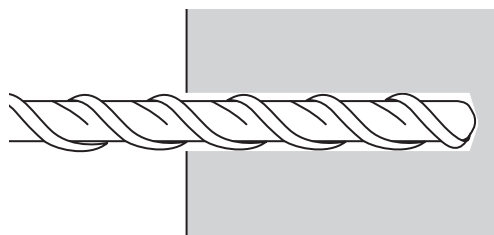
5

#### Пробийте отвори в стената

Диаметър на свредлото: 10,5 mm

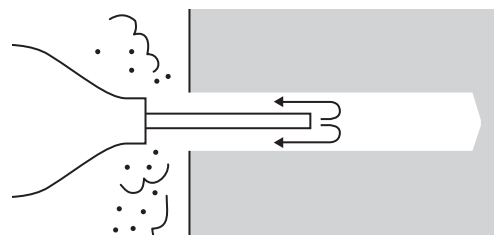
Дълбочина на пилотния отвор: 45 mm

Дълбочина на отвора за анкерния болт: 40 mm



6

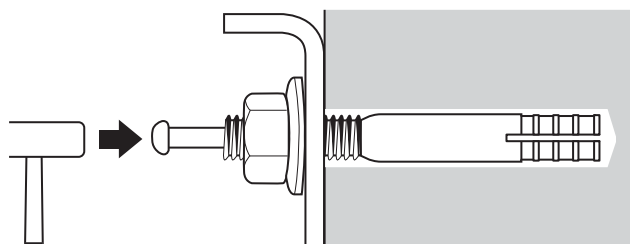
#### Отстранете шаблона и почистете праха от отворите с помощта на помпа за прах



7

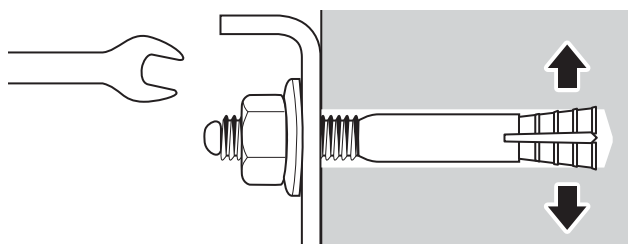
#### Поставете стенната планка върху стената и пъхнете в отворите дюбели M10 x 60 mm от търговската мрежа

Поставете гайката и я забийте с чук, докато достигне върха на дюбела.



8

#### Завийте гайката с ключ, закупен отделно, за да фиксирате планката към стената



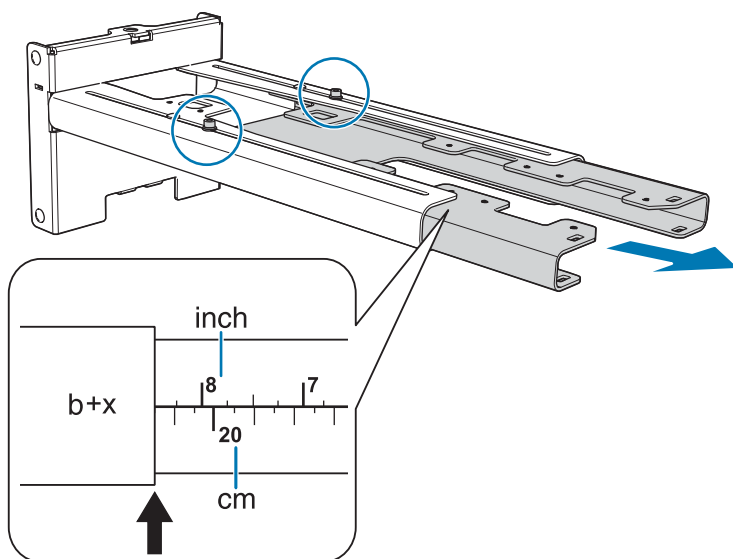
- Определете разстоянието за прожектиране, след което прокарайте кабелите през рамката

**1** Проверете следните стойности в таблицата с разстояния за прожектиране

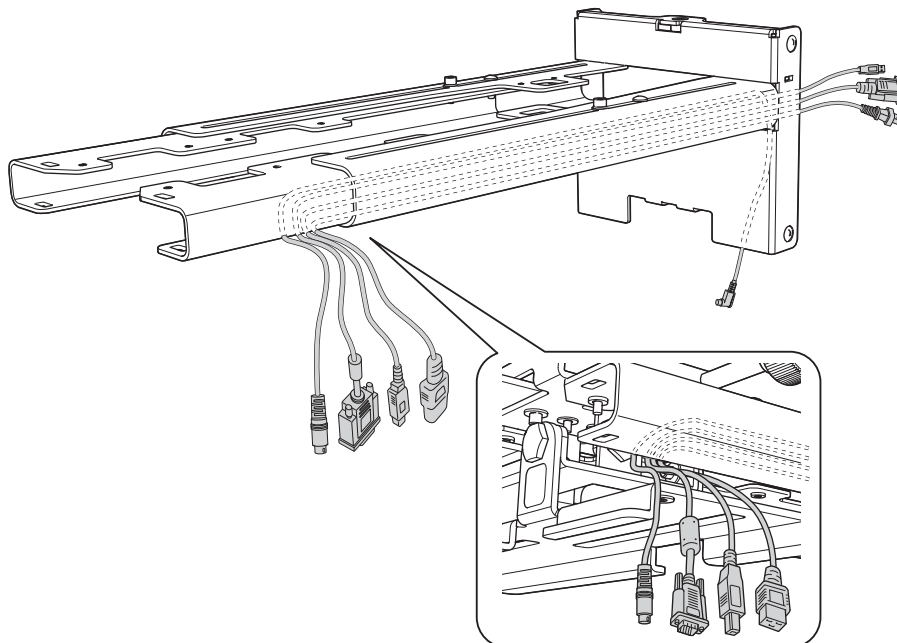
- Числа върху скалата на плъзгащото се рамо (b)
- Разстояние от повърхността на екрана до стената (x)

☛ "Таблица на разстоянията за прожектиране" [стр.22](#)

**2** Разхлабете болтовете M4 x 12 mm (x2) и удължете плъзгащото се рамо на рамката  
Нагласете плъзгача на комбинираните разстояния (b) и (x), проверени в стъпка 1.



- 3** Прокарайте необходимите кабели през рамката
- Вижте фигурата по-долу за прокарване на кабели, така че краищата им към проектора да са от страната на интерфейсите куплунзи.



**⚠ Предупреждение**

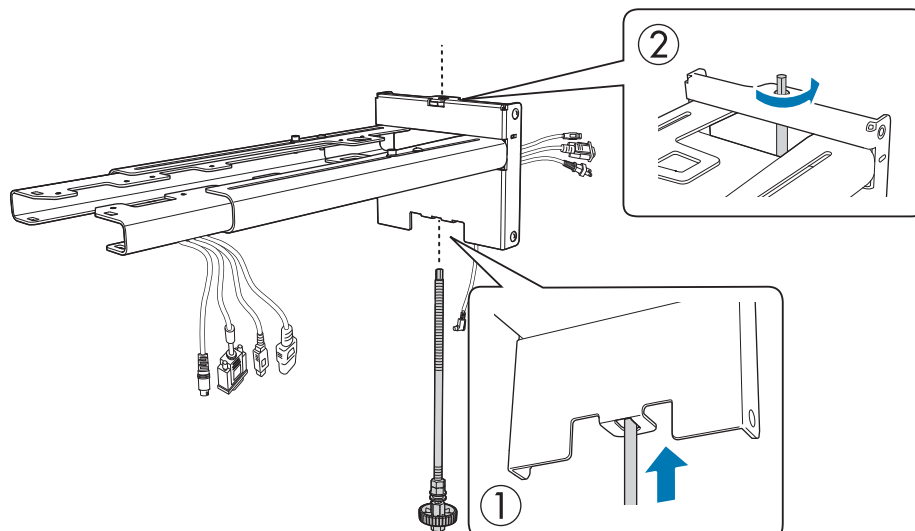
Не увисвайте останалата част от кабела върху рамката. Те могат да паднат и да причинят злополука.



Прокарайте кабела за свързване на сензорното устройство през монтажната рамка. Прокарайте кабела, така че единият край, който се свързва със сензорното устройство, да се показва от долната част на рамката.

**■ Прикрепване на рамката към стенната планка**

- 1** Вкарайте шестоъгълната ос в рамката





2

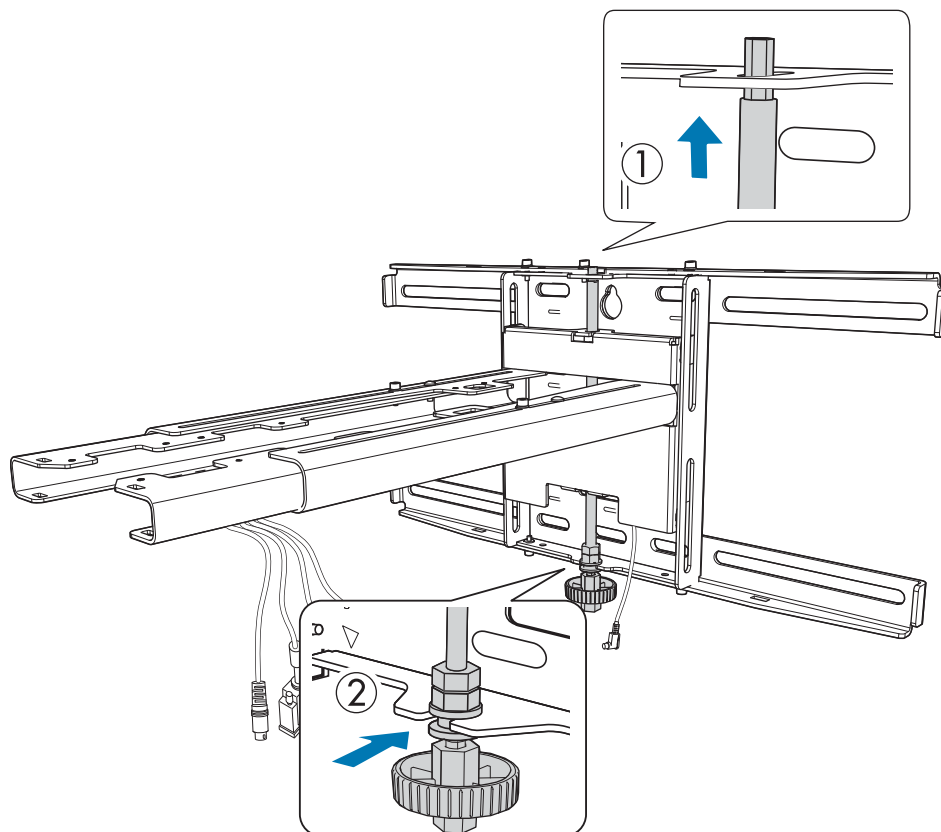
## Прикрепете рамката към стенната планка

Вкарайте горната част на шестоъгълната ос в стенната планка, след което я вкарайте в гнездото отдолу.



### Внимание

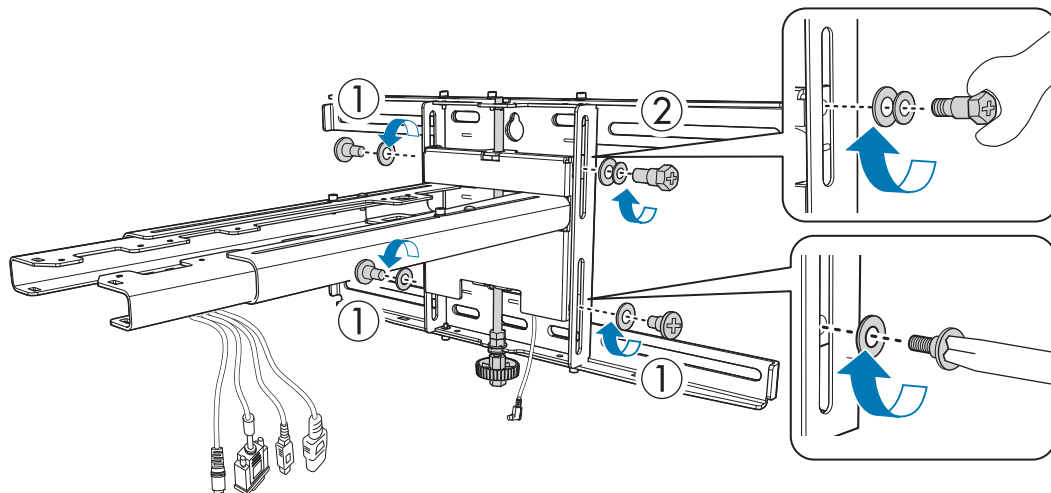
- Не свързвайте кабела за свързване на сензорното устройство към електрическата инсталация в стената. Ако направите това, няма да можете да свържете кабела към сензорното устройство.
- Внимавайте да не ги притиснете между рамката при монтиране и стенната планка.



3

### Фиксирайте рамката и стенната планка

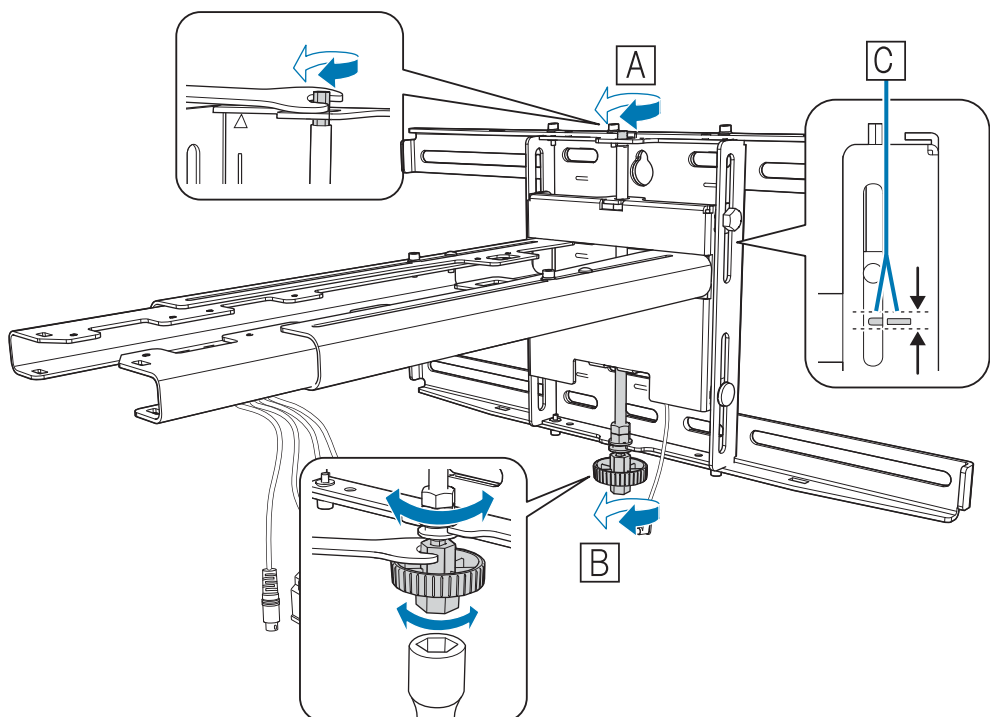
Закрепете доставените винтове М6 (х3) кръстата отвертка No.3, след което затегнете леко болта М6 (х1) с ключ.



4

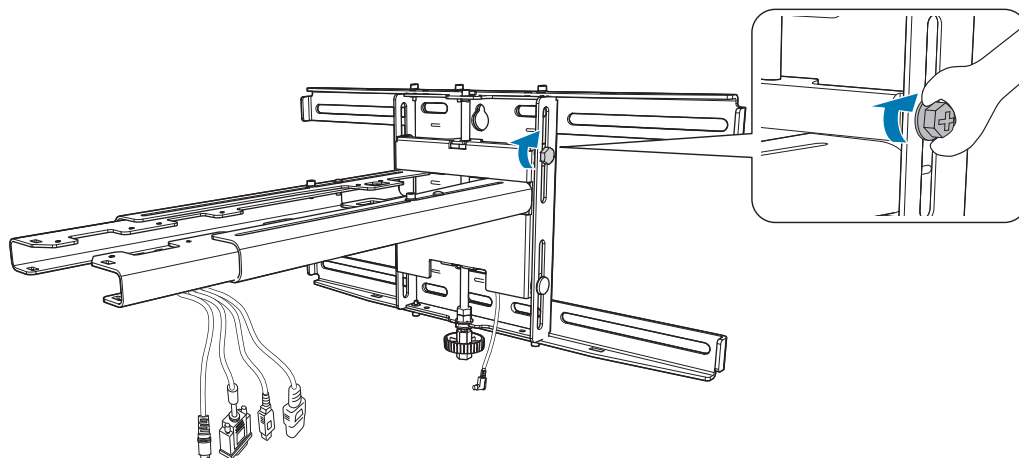
### Регулирайте вертикалния плъзгач с помощта на плосък ключ край и го изравнете със стандартната позиция (C)

- При завиване на шестоъгълната ос отгоре (A) рамката се повдига, а при развиване се спуска.
- При завиване на болта М8 отдолу (B) рамката се спуска, а при развиване се повдига. (можете да използвате 17 mm гаечен ключ.)



5

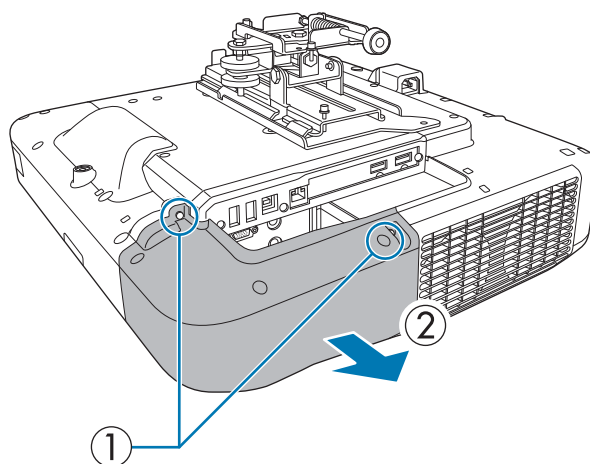
Затегнете М6 болта (x1), за да закрепите рамката на място



■ Закрепване на проектора към монтажната рамка

1

Разхлабете винтовете (x2) и махнете капака на кабели от проектора



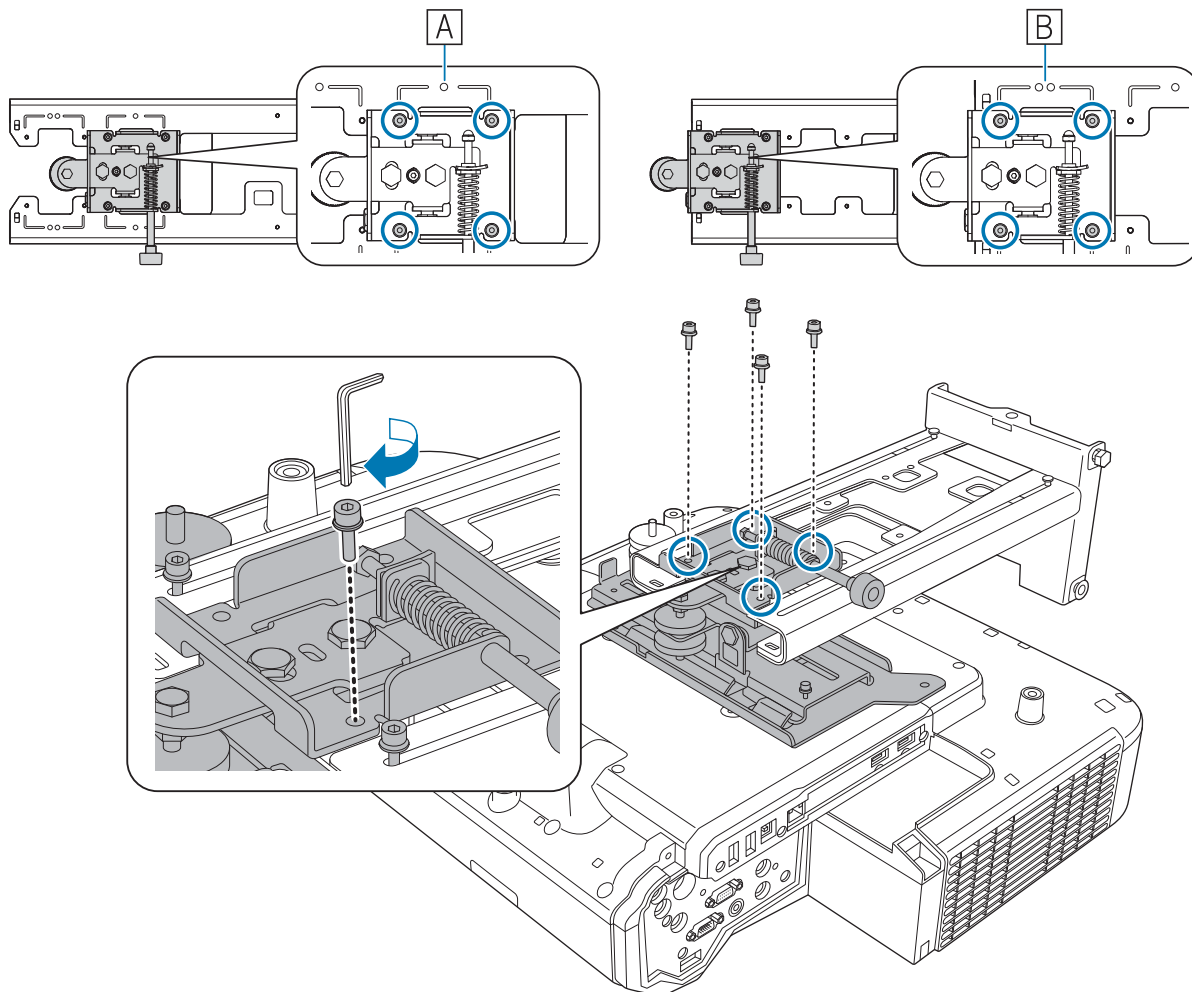
2

Прикрепете 3-координатния регулиращ механизъм към рамката за монтиране с помощта на предоставените M4 x 12 mm болтове (x4)

- Когато проектираното изображение е по-малко от 215 cm (85 инча): монтирайте устройството в ○ маркировката ( **A** ).
- Когато проектираното изображение е по-малко от 85 инча или повече: монтирайте устройството в ○ ○ маркировката ( **B** ).

○ : По-малко от 215 cm (85 инча)

○ ○ : 85 инча или повече



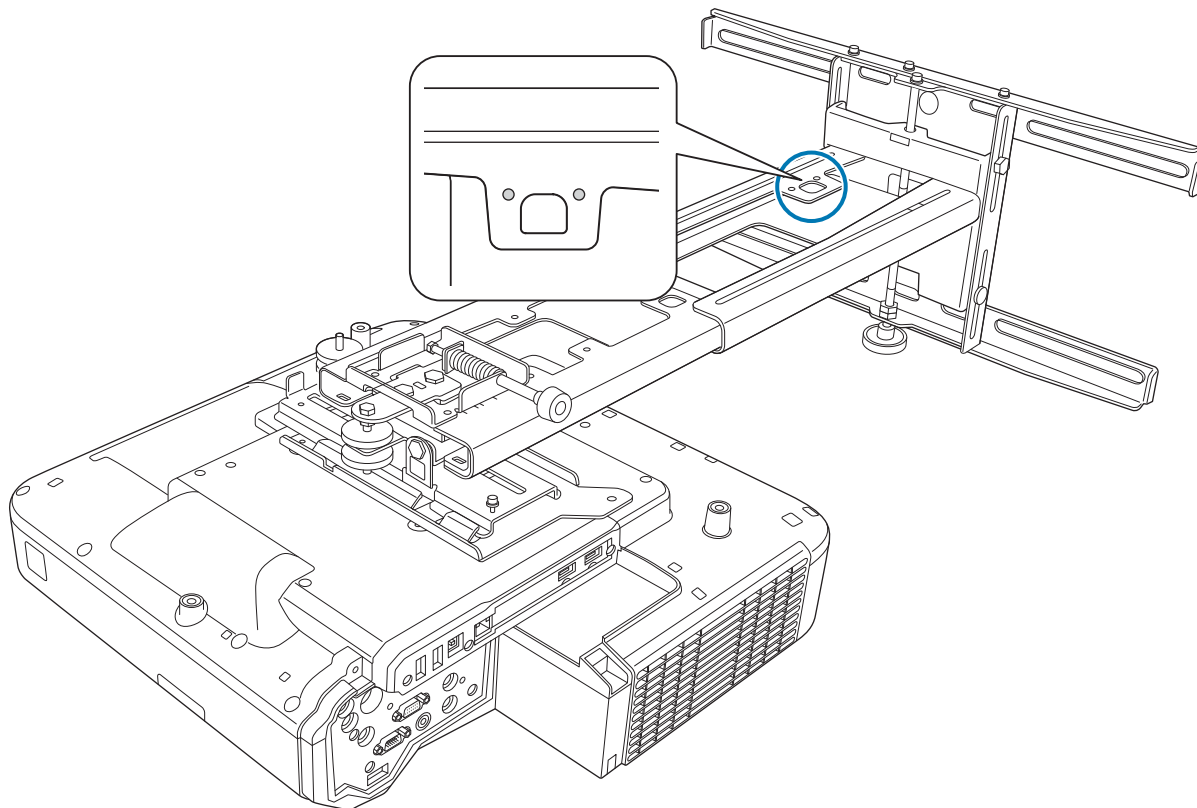
3

### Свържете кабелите към проектора

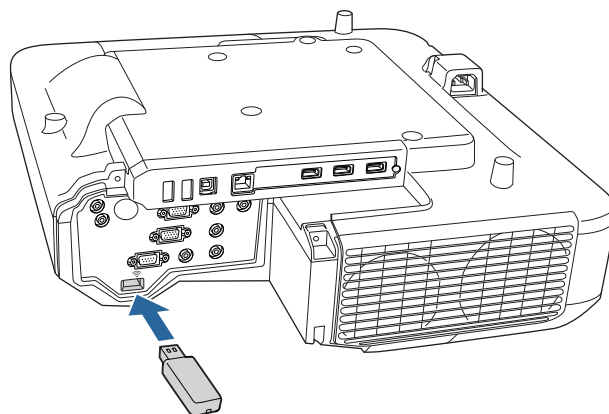
☛ "Свързване на устройства" [стр.30](#)

Свържете захранващия кабел последен.

Използвайте достъпни на пазара M4 болтове за закрепване на периферни устройства и аксесоари като външни тунери към отворите за болтове на следната фигура.



Инсталирайте допълнителния безжичен LAN модул в гнездото за безжичен LAN модул.



## Регулиране на позицията на проектора

- Не правете настройки с помощта на функцията Ключ на проектора. Това може да доведе до влошаване на качеството на изображението.
  - Когато настройвате множество проектори с помощта на функцията за серийна настройка, извършете серийната настройка преди да настроите проектираното изображение.
- ☛ "Функция за серийна настройка" [стр.106](#)

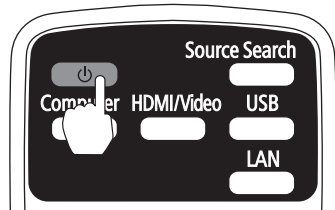


При инсталиране на сензорно устройство, ако има пречки в долната част на бялата дъска като например рамка или перваз, залепете инфрачервените дефлектори по долния ръб на бялата дъска преди да регулирате проектора.

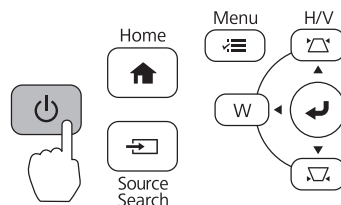
👁️ "Залепване на инфрачервените дефлектори" [стр.51](#)

**1** Натиснете бутона [Power] на дистанционното управление или на командния панел, за да включите проектора

Посредством дистанционното управление



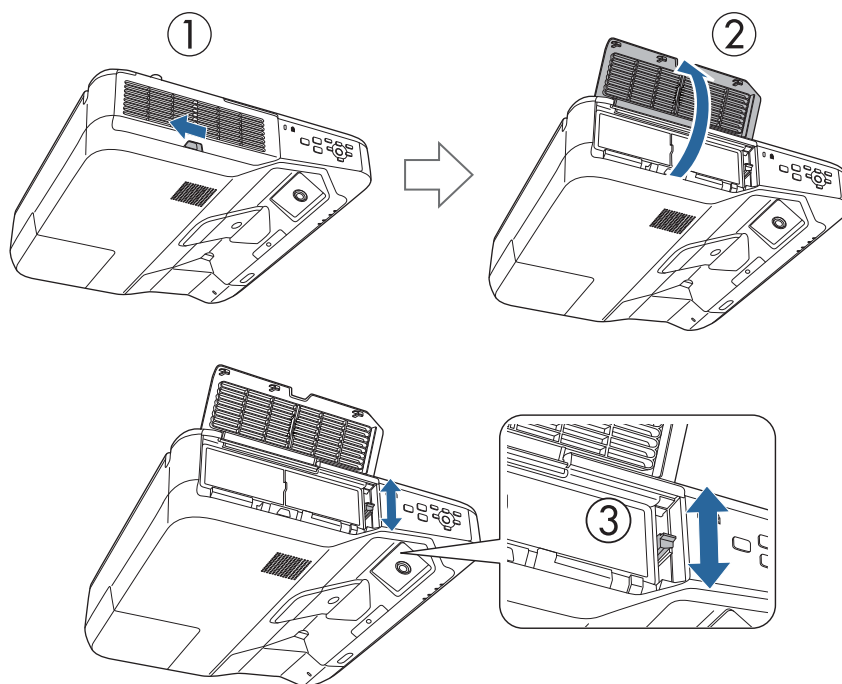
Посредством контролния панел



### Внимание

Когато прожектирате, не поставяйте ръцете или лицето си близо до изхода за въздух, нито други предмети, защото те могат да се деформират или повредят от топлината близо до отвора. Горещият въздух от изхода за въздух може да причини изгаряне, деформиране или злополуки.

- 2** Отворете капака на въздушния филтър, след което регулирайте фокуса с лоста за фокусиране



Извършете фина настройка на фокуса по-късно.

След като приключите с настройките, затворете капака на въздушния филтър.



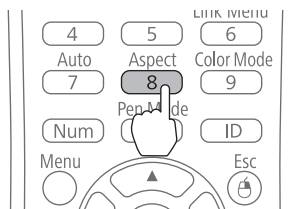
- Можете да промените езика на дисплея от **Език** в меню **Допълнит.**
  - ☛ Меню *Потребителско ръководство* на проектора - Проектор
- Когато включите проектора за пръв път, се показва съобщението "**Желаете ли да настроите часа?**". Ако го зададете по-късно, изберете **Не**.

- 3** Променете аспект на прожектираното изображение (само когато е необходимо)

Прожектирайте изображения от свързано устройство, после натиснете бутона [Aspect] на дистанционното управление.

Всеки път, когато натиснете бутона на дистанционното управление, името на аспект се извежда на екрана и той се променя.

Посредством дистанционното управление

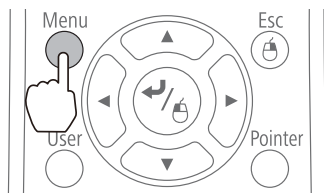


- За подробности относно свързването на устройства и прожектирането на изображения, вижте *Ръководство за бърз старт*.
- Аспект не се променя, когато не се прожектират изображения от свързаното устройство.
- Можете да промените пропорциите от **Аспект** в меню **Сигнал**.
  - ☛ Меню *Потребителско ръководство* на проектора - Проектор

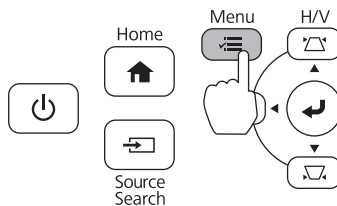
4

Натиснете бутона [Menu] на проектора.

Посредством дистанционното управление



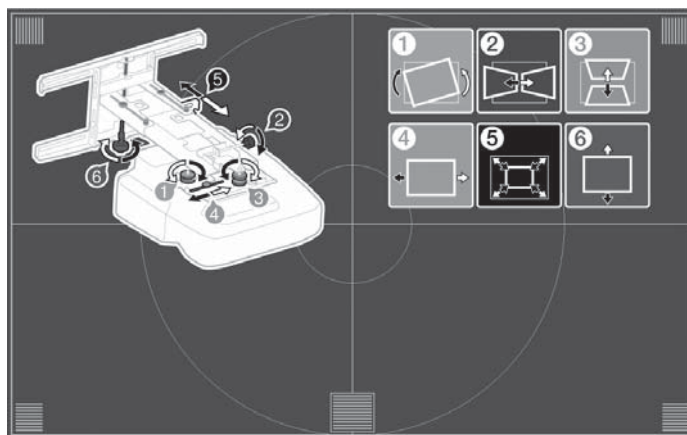
Посредством контролния панел



5

Изберете **ИНстр. за инст. от Настройки**

Появява се екранът с указания.

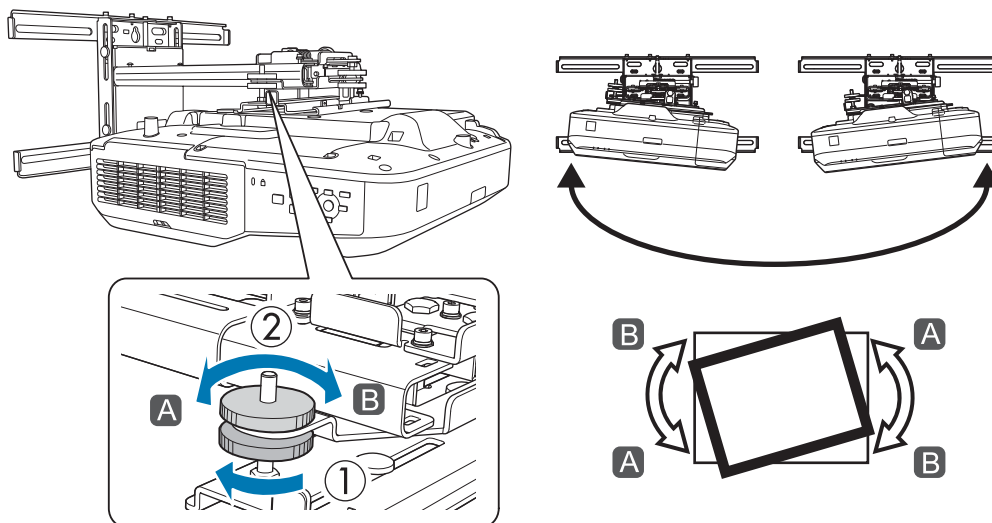


6

След разхлабване на ръкохватката в долната част, регулирайте хоризонталната ос с помощта на ръкохватката в горната част.



Ако е необходимо, повторете стъпки от 6 до 11.

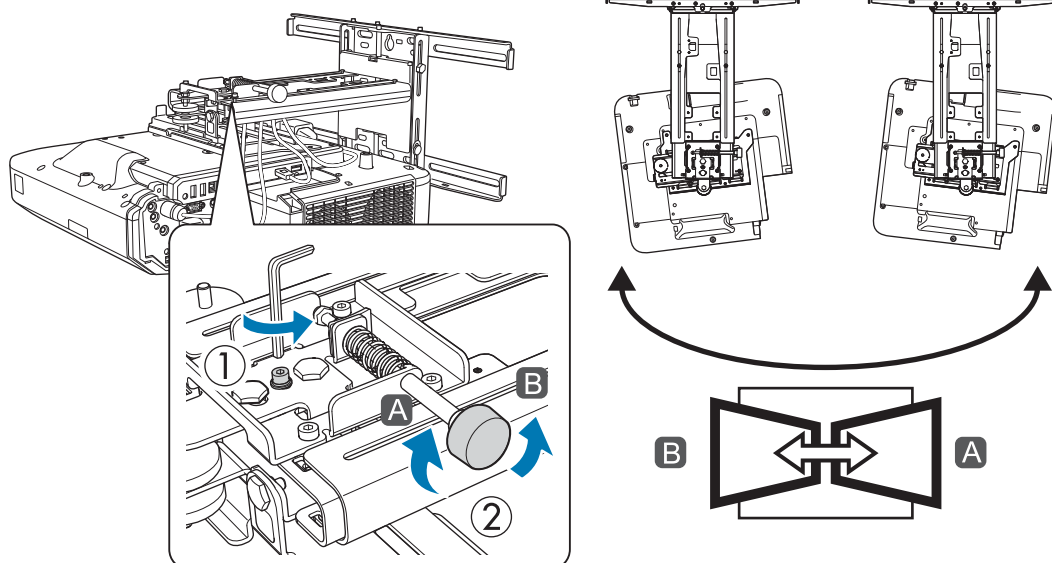


След като завършите настройките, затегнете ръкохватката в долната част.



7

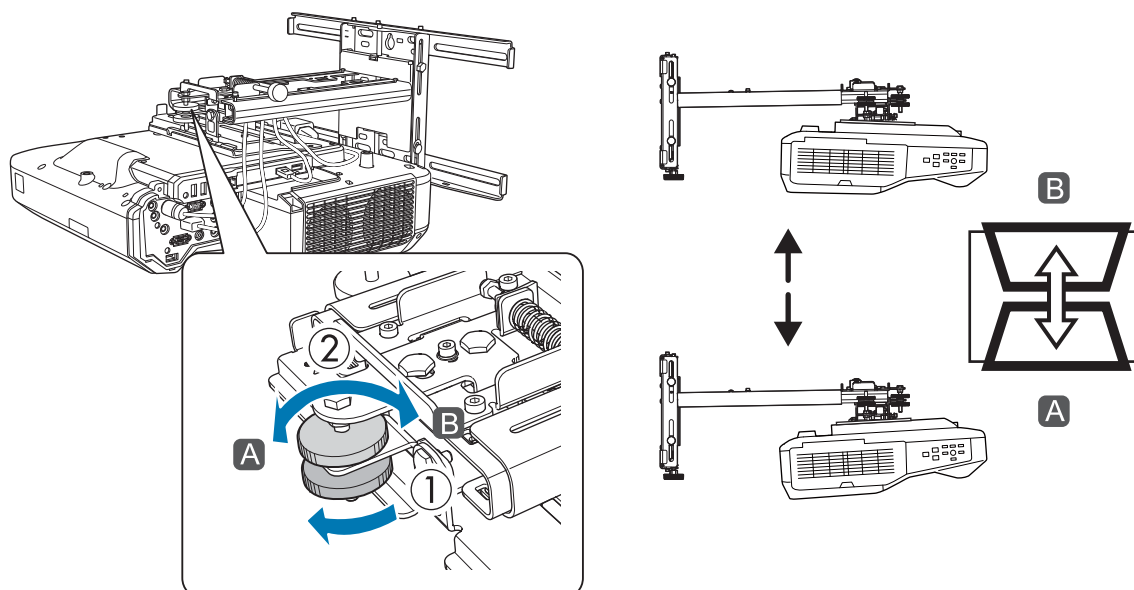
Разхлабете болта М4 (х1) с шестограмния ключ, след което регулирайте хоризонталното въртене с ръкохватката



След като приключите с настройките, затегнете разхлабените винтове М4.

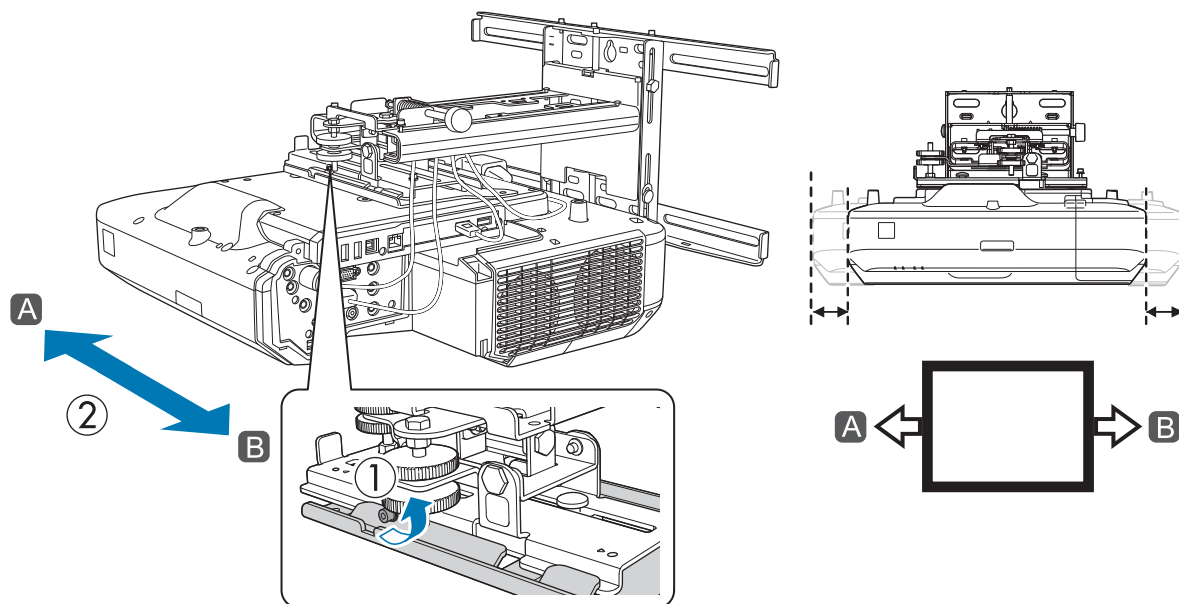
8

След разхлабване на ръкохватката в долната част, регулирайте вертикалния наклон с помощта на ръкохватката в горната част.



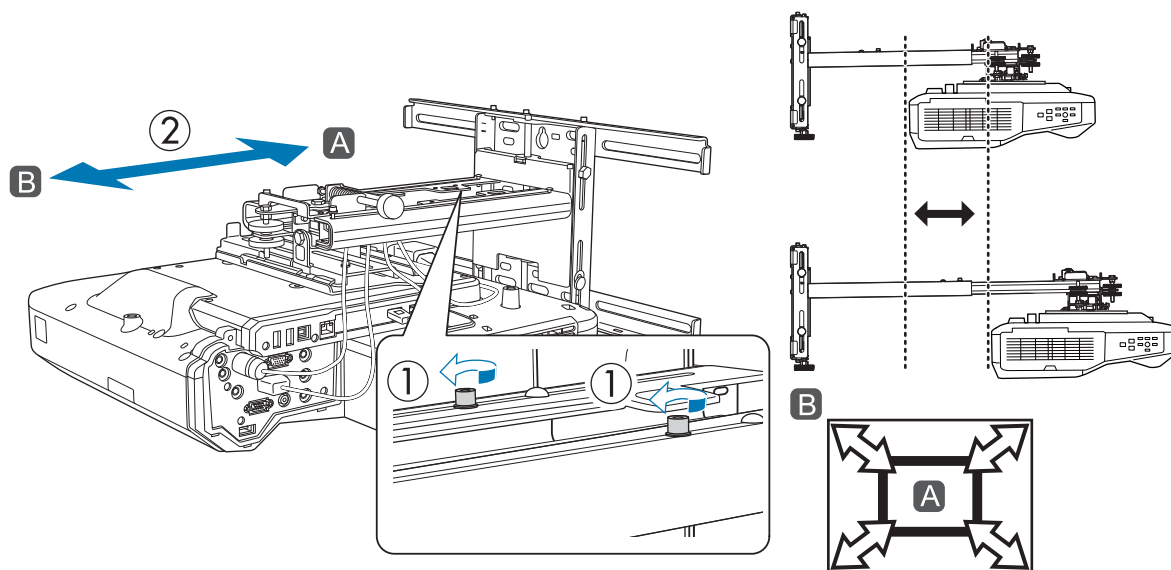
След като завършите настройките, затегнете ръкохватката в долната част.

**9** Разхлабете М4 болта с шестограмния ключ и регулирайте хоризонталното плъзгане



След като приключите с настройките, затегнете разхлабения М4 болт.

**10** Разхлабете болтовете М4 (х2) с шестограмния ключ и регулирайте плъзгането напред/назад



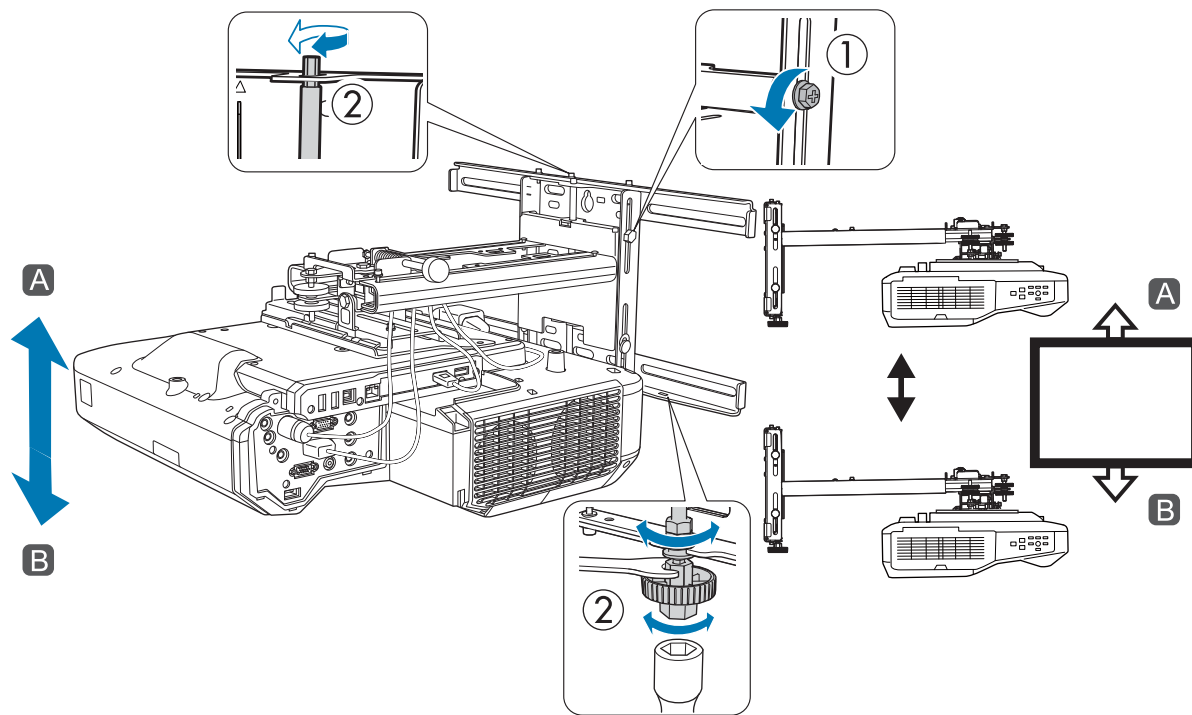
След като приключите с настройките, затегнете разхлабените болтове М4.

11

Разхлабете болта М6 (х1) с плоския ключ и регулирайте вертикалното плъзгане

Регулирайте вертикалното плъзгане чрез шестоъгълната ос отгоре или отдолу.

- При завиване на шестоъгълната ос отгоре рамката се повдига, а при развиване се спуска.
- При завиване на болта М8 отдолу рамката се спуска, а при развиване се повдига. (можете да използвате 17 mm гаечен ключ.)



След като приключите с настройките, затегнете разхлабените болтове М6.

12

Уверете се, че всички болтове, разхлабени в стъпки 6-11, са здраво затегнати



### Предупреждение

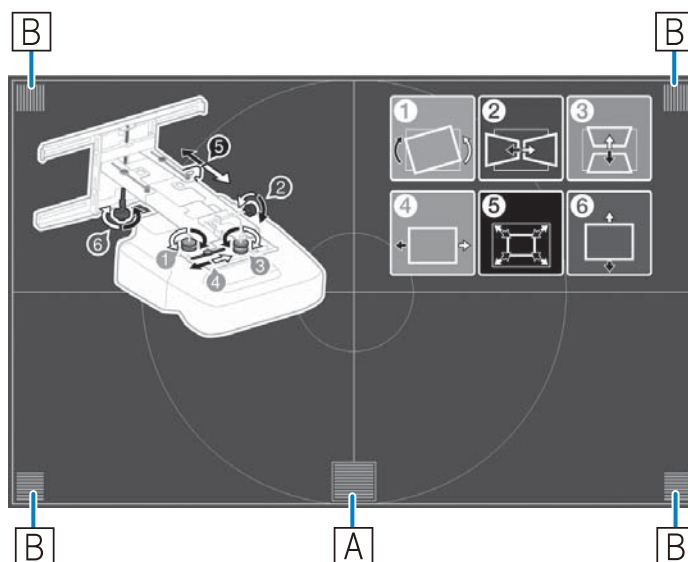
Затегнете добре всички болтове и винтове. В противен случай продуктът може да падне и да нанесе наранявания или имуществени щети.

13

Регулирайте фокуса, за да отговаря на следната фигура ( [A] )

Отворете капака на въздушния филтър и регулирайте фокуса.

Когато ( [A] ) е на фокус, проверете ( [B] ) зоните. Ако някои ( [B] ) зони не са на фокус, регулирайте фокуса докато ( [B] ) зоните не станат еднакви.



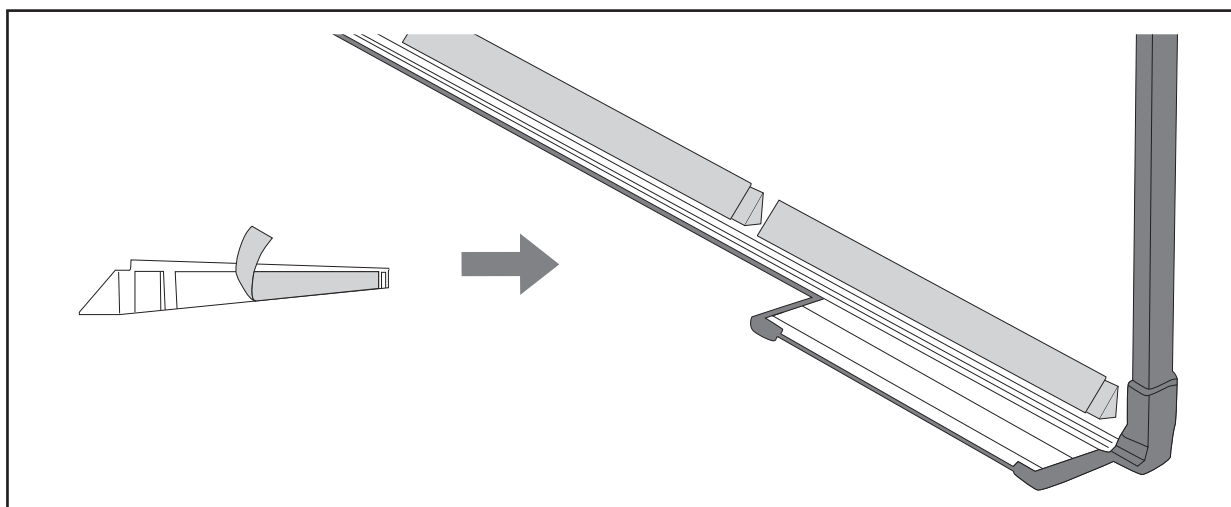
След като приключите с настройките, затворете капака на въздушния филтър.

14

Натиснете бутона [Esc] на дистанционното управление или на командния панел, за да затворите екрана с указания

### Залепване на инфрачервените дефлектори

Когато инсталирате сензорното устройство, ако има пречки в долната част на бялата дъска като рамка или первази, сензорните операции няма да работят нормално. Ако има пречки, залепете инфрачервените дефлектори по долния ръб на бялата дъска преди да регулирате позицията на проектора.



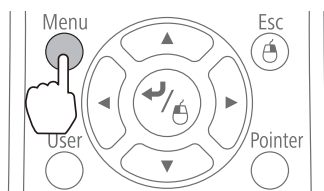
- Не махайте инфрачервен дефлектор, след като веднъж сте го залепили. Това може да намали силата на залепване.
- Не лепете тиксо и не поставяйте нищо върху инфрачервените дефлектори. Ако го направите, те няма да функционират нормално.

## ■ Корекция на дъга

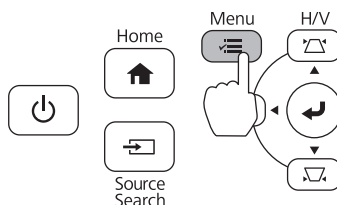
При фина настройка на формата на прожектираното изображение, извършете Корекция на дъга.

### 1 Включете проектора и натиснете бутона [Menu]

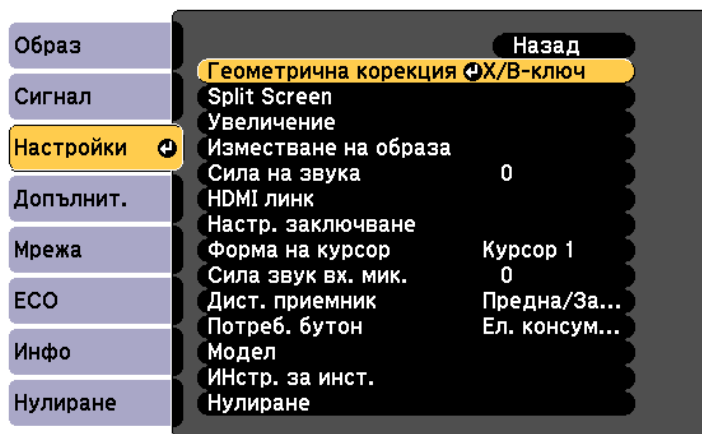
Посредством дистанционното управление



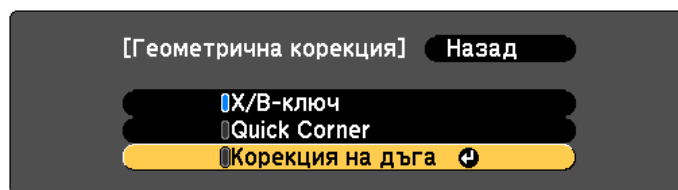
Посредством контролния панел



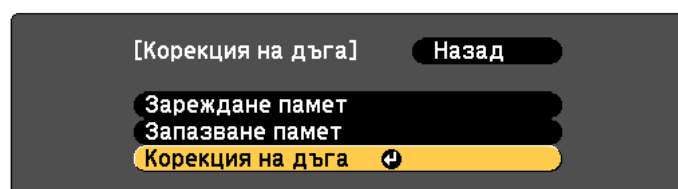
### 2 Изберете **Геометрична корекция** от **Настройки**



### 3 Изберете **Корекция на дъга**

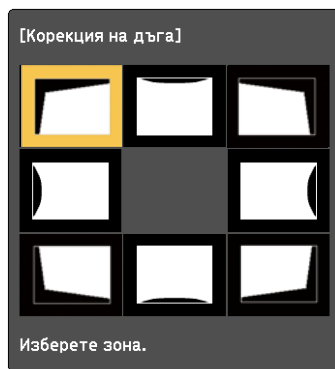


### 4 Изберете **Корекция на дъга**



5

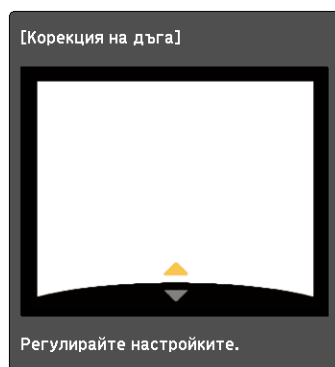
Изберете страната, която искате да коригирате



6

Коригирайте избраната страна

Ако се появи съобщението **"Допълн. регулиране невъзможно."** по време на настройката, повече не можете да регулирате в посоката, обозначена от сивия триъгълник.



7

Повторете стъпки 5 и 6, както е необходимо, за да регулирате останалите страни

## Калибриране на перото

Уверете се, че настройката на позицията на проектора е завършена преди започване на калибрирането на интерактивното перо.

🔊 "Регулиране на позицията на проектора" [стр.44](#)

Има два метода за калибриране на перото; **Автом. калибриране** и **Ръчно калибриране**. Ако калибрирате перото за пръв път след инсталиране на проектора, извършете **Ръчно калибриране** за оптимални резултати.

За метода **Автом. калибриране** вижте *Потребителско ръководство* на проектора (в диска Document CD-ROM).

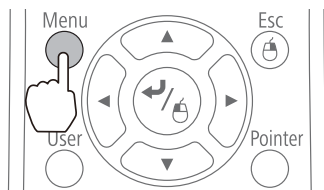


Когато два проектора са инсталирани успоредно и използвате интерактивната функция, задайте интерактивните функции за мултипроектиране преди регулиране на перото.

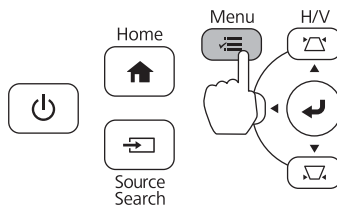
🔊 "Когато два проектора са успоредно инсталирани и използвате интерактивната функция" [стр.97](#)

## 1 Включете проектора и натиснете бутона [Menu]

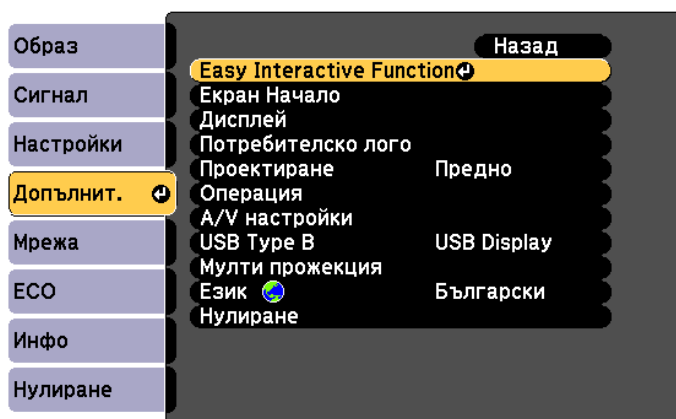
Посредством дистанционното управление



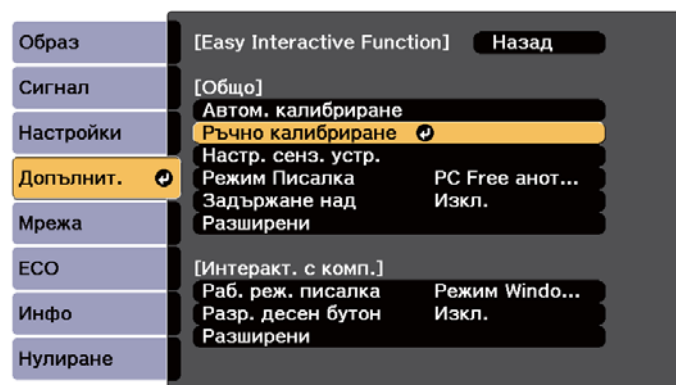
Посредством контролния панел



## 2 Изберете **Easy Interactive Function** от **Допълнит.**

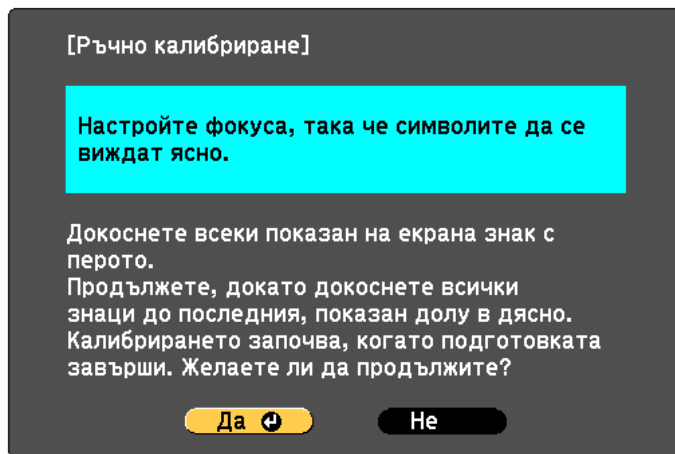


## 3 Изберете **Ръчно калибриране**



4

Уверете се, че фокусът е добре настроен и изберете **Да**

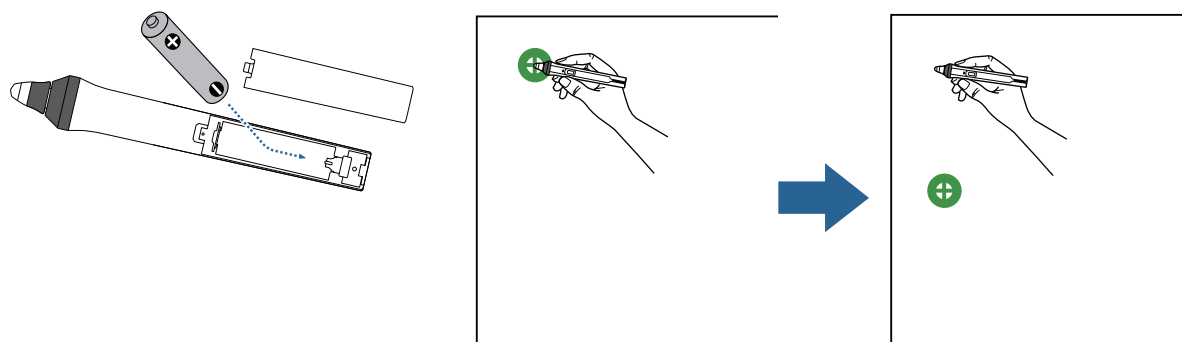


В горния ляв ъгъл на на екрана за проектиране се появява зелена точка.

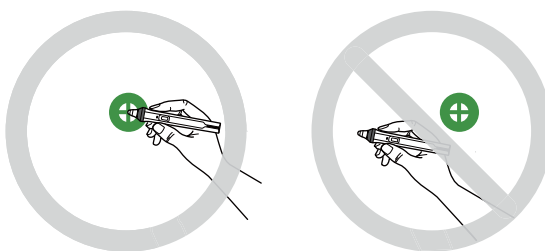
5

Докоснете центъра на точката с върха на интерактивното перо

Точката изчезва и се мести на следващата позиция.



Докоснете центъра на точката. В противен случай тя може да не се позиционира правилно.

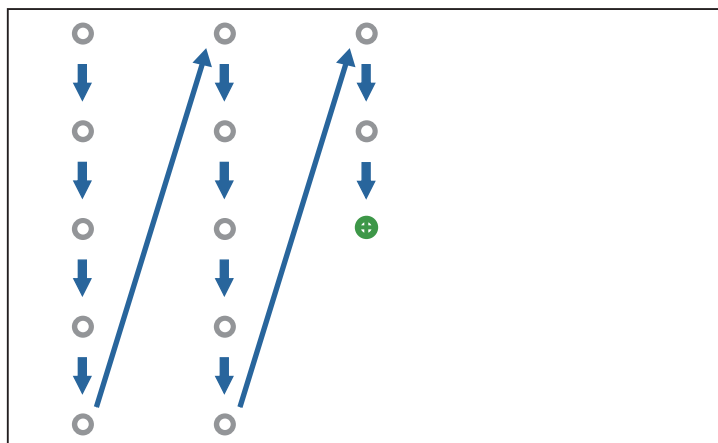




6

Повтаряйте стъпка 5, докато всички точки не изчезнат

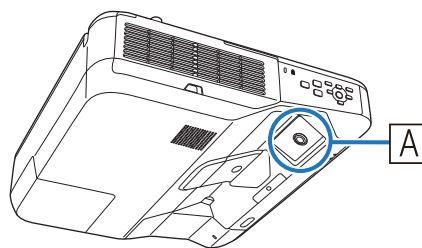
Точката се появява първо горе вляво, след което се мести долу вдясно.



Когато всички точки изчезнат, калибрирането е приключено.



- Уверете се, че няма прегради между интерактивното перо и Приемател на интерактивно перо (A).



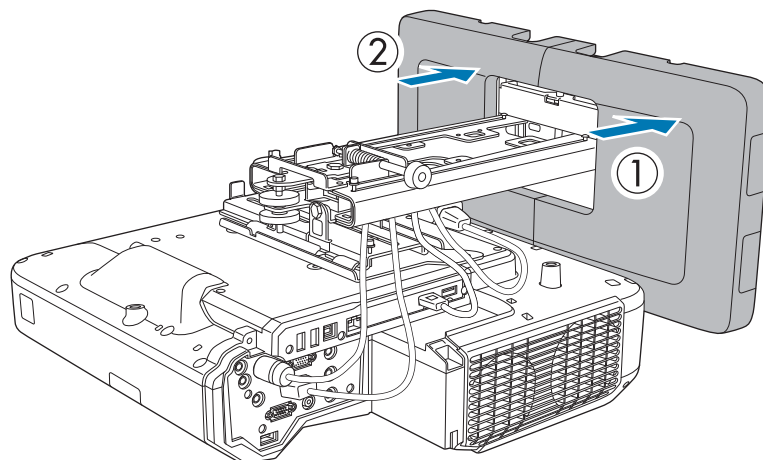
- Ако докоснете грешна позиция, натиснете бутона [Esc] на дистанционното управление и се върнете на предишната точка.
- За да отмените калибрирането, задръжте натиснат бутона [Esc] за няколко секунди.


## Закрепване на капаците

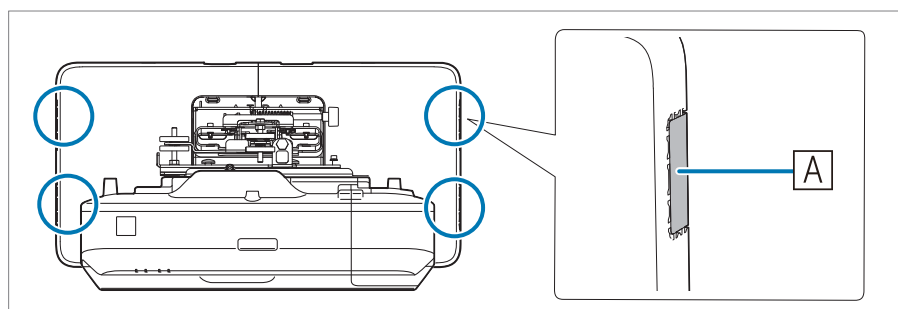
1

## Закрепете капаците на стенната планка

Първо поставете полето капак.



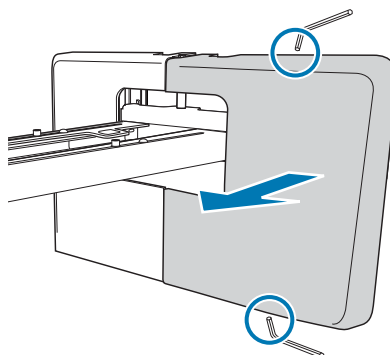
- В зависимост от кабелните конфигурации, възможно е да се наложи да изрежете улеи (  ) в стенната планка, за да прокарате кабелите. Загладете изрязаните места, за да избегнете острите ръбове.



Уверете се, че не сте повредили кабелите при прокарането през отворите.

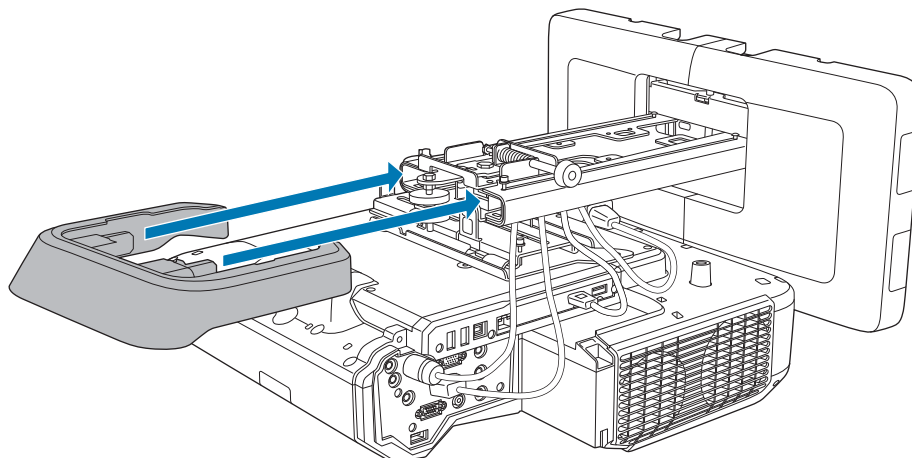
Освен това използвайте режещия инструмент по безопасен начин.

- Когато отстранявате капака на стенната планка, натиснете издатините в горната и долната част отзад на капака на стенната планка с шестограмен ключ и издърпайте напред.

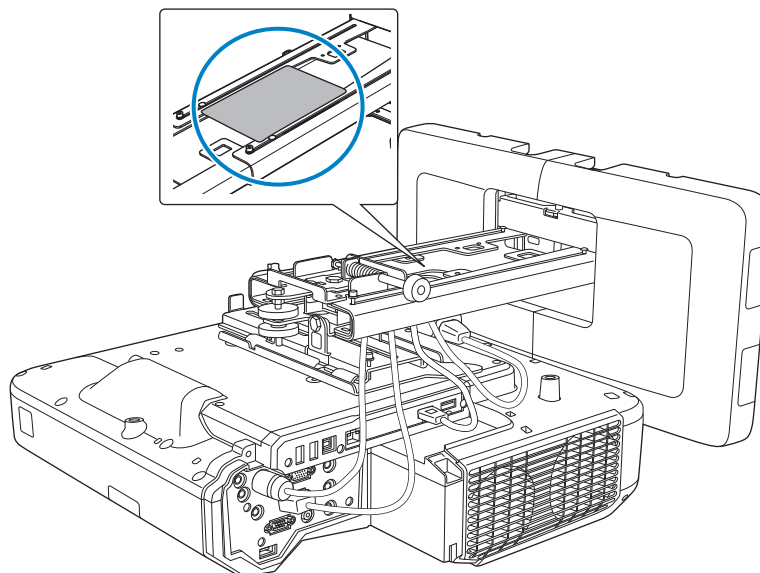


2

Поставете накрайника на рамката

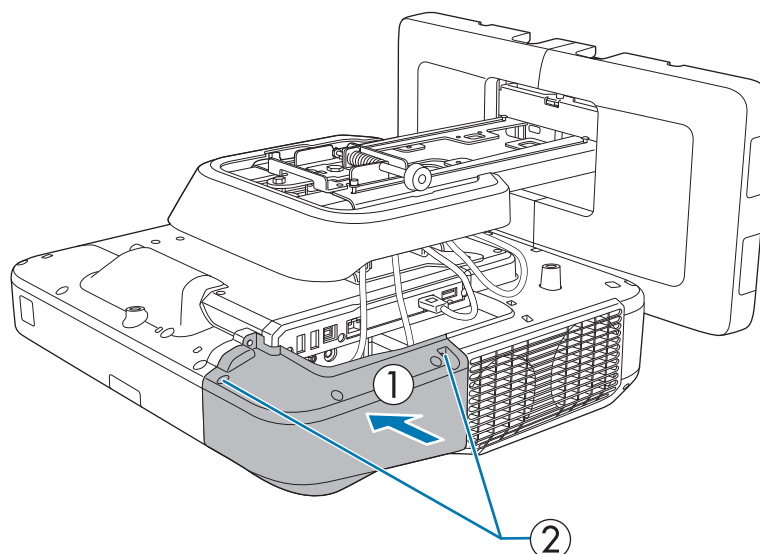


Ако се притеснявате за жлеба в рамото, поставете предоставения маскиращ стикер.



3

Поставете капака на кабела на проектора и го закрепете с винтове (x2)





### Внимание

---

Само специалист трябва да сваля или да инсталира отново проектора, включително за поддръжка и ремонт. Вижте в *Потребителско ръководство* на проектора указанията за поддръжка и поправка.



### Предупреждение

---

- Никога не разхлабвайте винтовете и гайките след инсталацията. Редовно проверявайте да не се разхлабват винтовете. Ако откриете разхлабили се винтове, затегнете ги добре. В противен случай продуктът може да падне и да нанесе наранявания или имуществени щети.
- Не висете на продукта и не закачвайте тежки предмети на него. Ако проекторът падне, може да причини смърт или нараняване.



# Инсталиране на сензорното устройство

Проверете дали следните процедури са завършени, преди да инсталирате сензорното устройство.

- Инсталиране на проектора (🖱 [стр.30](#))
- Регулиране на позицията на проектора (🖱 [стр.44](#))
- Калибриране на интерактивното перо (🖱 [стр.53](#))

Процедурата се различава в зависимост от мястото, където ще се инсталира сензорното устройство.

- Когато инсталирате сензорното устройство извън бялата дъска (с помощта на конзола за сензорно устройство) (🖱 [стр.60](#))
- Когато инсталирате сензорното устройство на бялата дъска (без конзола за сензорно устройство) (🖱 [стр.85](#))

Когато инсталирате сензорното устройство извън бялата дъска (с помощта на конзола за сензорно устройство)

## Процедура по инсталиране

Инсталирайте сензорното устройство извън бялата дъска с помощта на конзолата за сензорното устройство и я свържете към проектора.

Проверете дали екранът е успореден на повърхността, на която е инсталирано сензорното устройство.



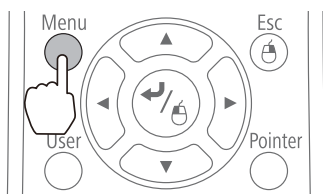
### Внимание

Сензорното устройство да се свързва само към EB-696Ui. Не го свързвайте към други проектори или устройства.

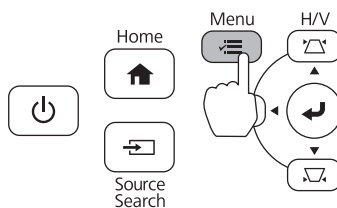
1

### Включете проектора и натиснете бутона [Menu]

Посредством дистанционното управление

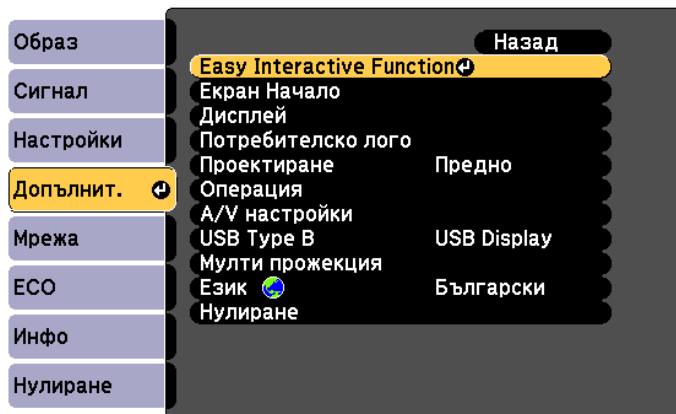


Посредством контролния панел



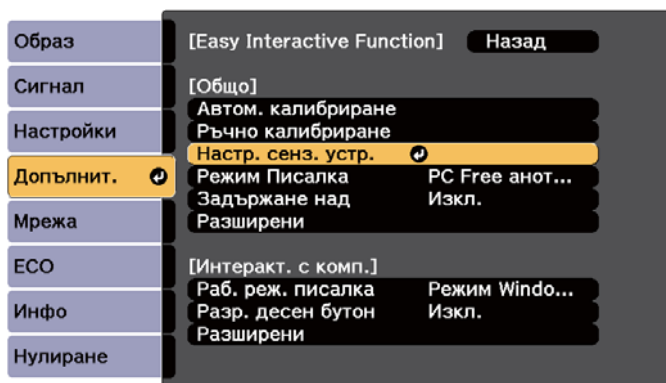
2

Изберете **Easy Interactive Function** от **Допълнит.**

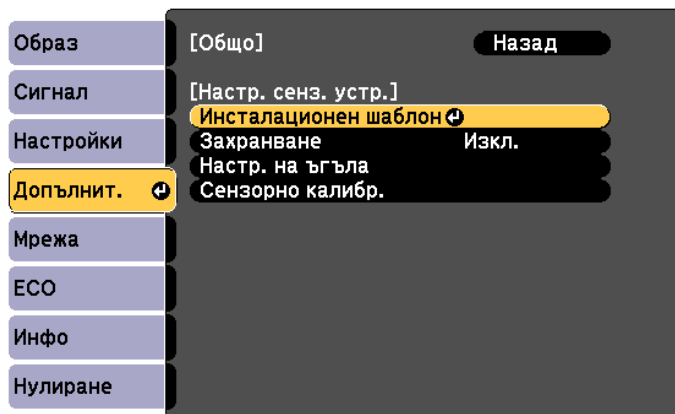


3

Изберете **Настр. сенз. устр.**



4

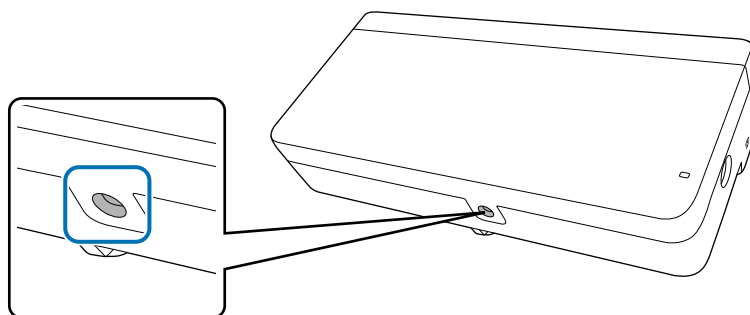
Изберете **Инсталационен шаблон**

Инсталационният шаблон се появява върху проектираното изображение.



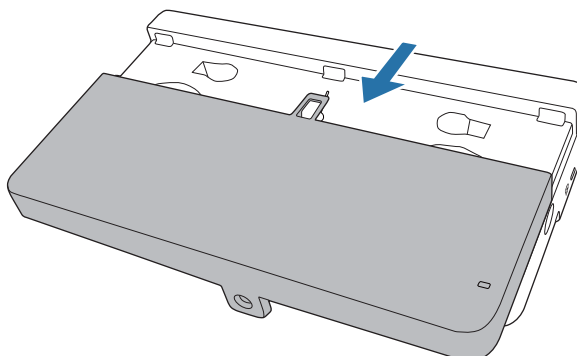
5

Освободете болта в дъното на капача на ръкохватката, като използвате кръстатата отвертка No. 2, която е налична в търговската мрежа



6

Плъзнете капачето надолу, за да го отстраните

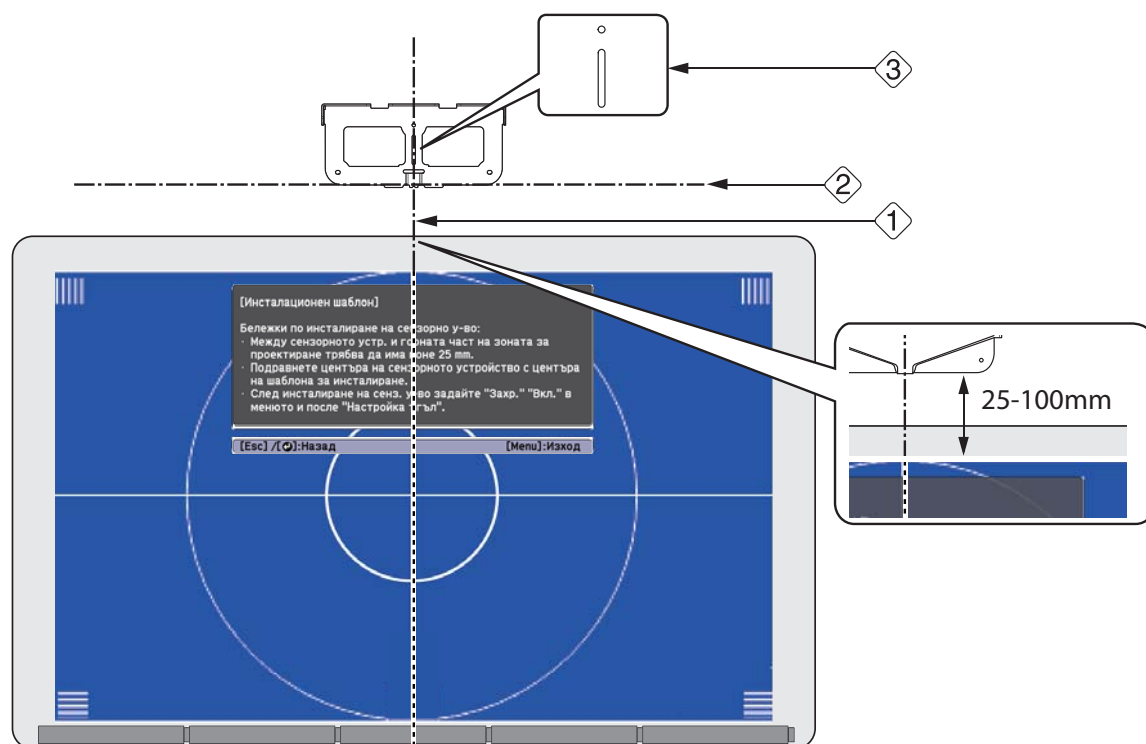


7

## Определете позицията за инсталиране на конзолата за сензорното устройство

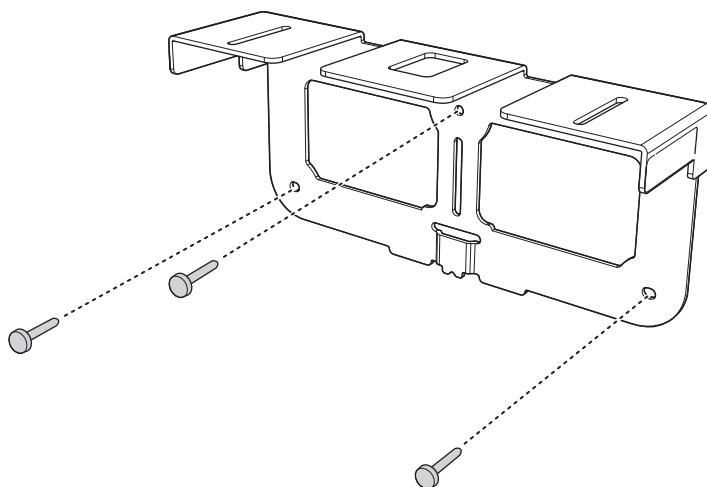
Препоръчваме Ви да отбележите следните позиции за инсталиране (позиции на отворите за болтовете), за да улесните процеса.

- ( ① ): Централна линия на инсталационния шаблон. Подравнете спрямо централната линия ( ③ ) на стенната планка.
- ( ② ): от 25 до 100 mm от горния край (бяла линия) на проектираното изображение. Подравнете спрямо долната линия на стенната планка.



8

## Монтирайте стенната планка с помощта на достъпни на пазара M4 дървени блотове 4 mm или три M4 анкерни болта.

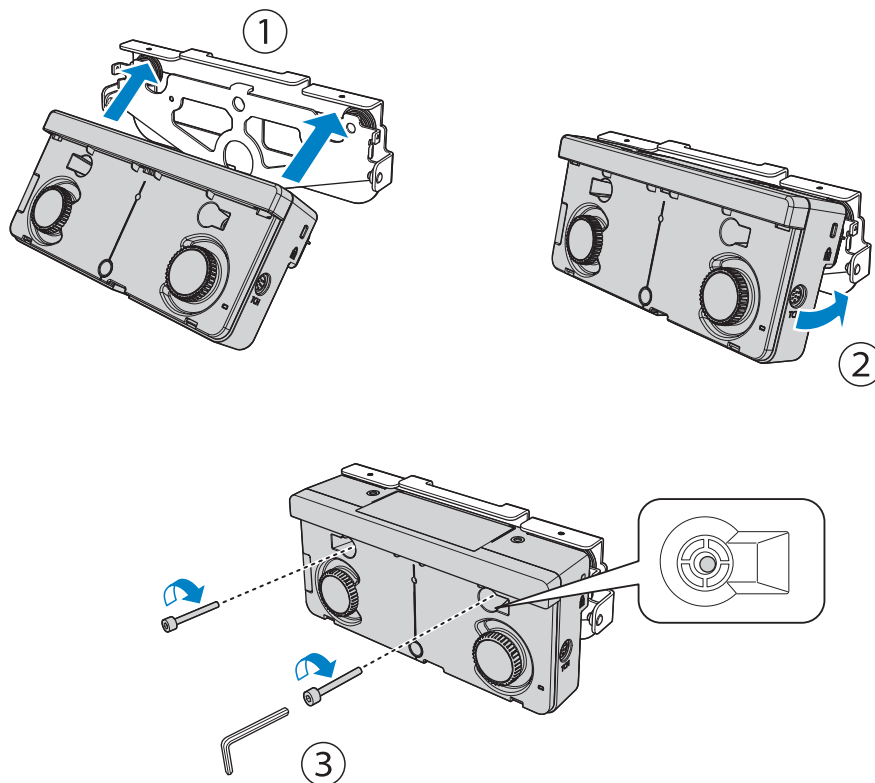




9

След монтиране на планката за закрепване към задната част на сензорното устройство с двата предоставени M4 болта x 25 mm

Регулирайте позицията, така че двата отвора за болтове на сензорното устройство и двата отвора за болтове за пластината за закрепване да са подравнени. Затегнете болтовете към пластината за закрепване с помощта на предоставения шестограмен ключ.



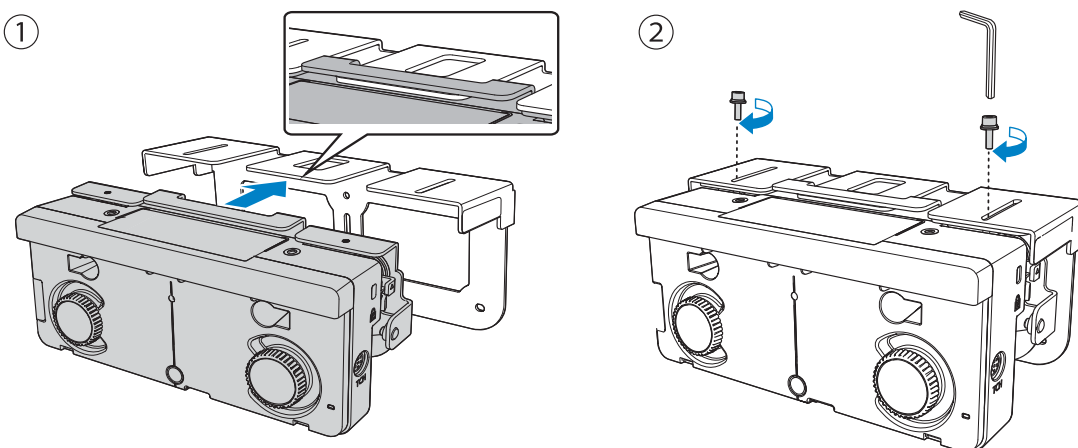
### Внимание

На гърба на сензорното устройство има мощен магнит. Не поставяйте ръката си между сензорното устройство и пластината за закрепване.

10

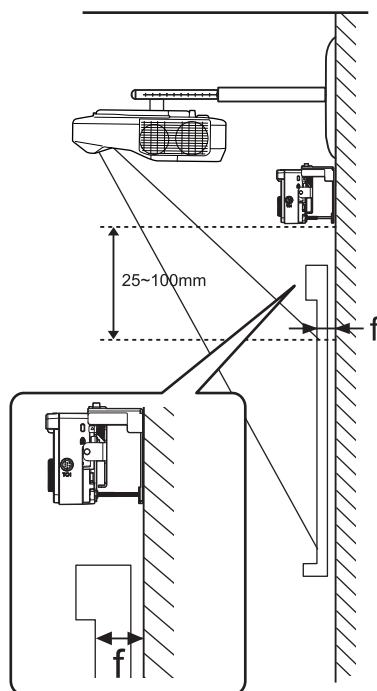
Използвайте предоставените M4 x 12 mm болтове (x2), за да инсталирате пластината за закрепване към стенната пластина

Затегнете болтовете към пластината за закрепване с помощта на предоставения шестограмен ключ.



11

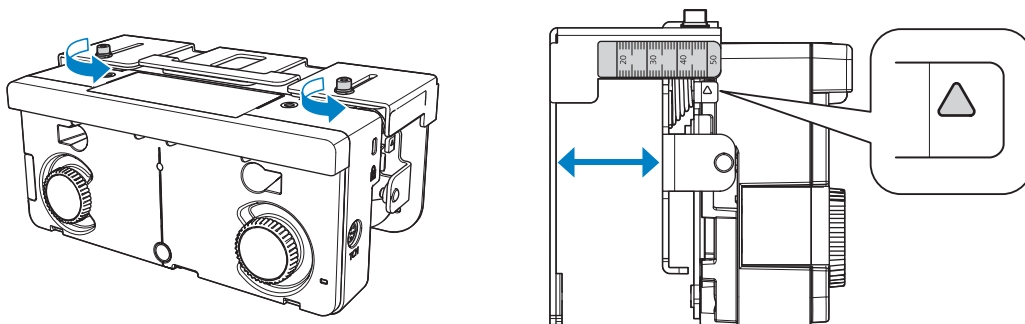
Измерете разстоянието от стената до повърхността на екрана (f)



12

Регулирайте височината вляво и вдясно според стойността (f), измерена в стъпка 11

Разхлабете двата болта и преместете сензорното устройство напред-назад, за да регулирате наляво и надясно, така че стрелките да се изравнят със стойността на (f). Когато приключите с настройката, затегнете двата болта.



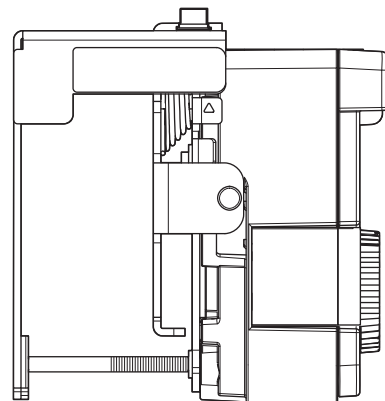
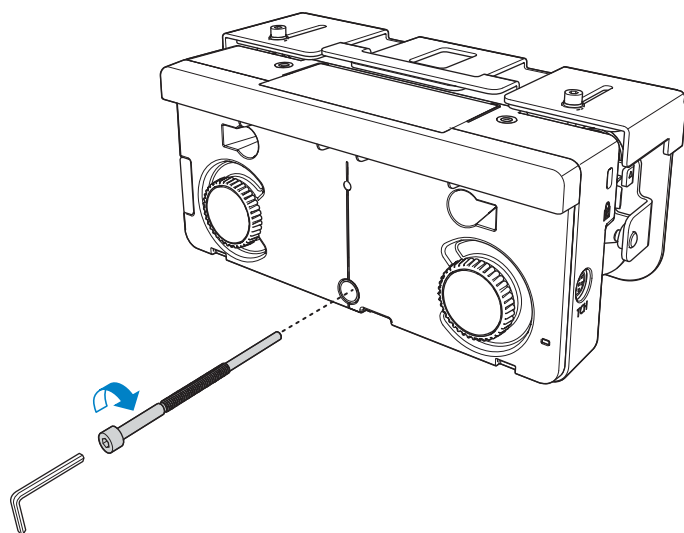
13

### Закрепете сензорното устройство и стенната пластина с помощта на болт с шестограмна глава

Използваният болт е различен според разстоянието (f) от стената до повърхността на екрана, измерено в стъпка 11. Затегнете болта към стенната пластина с помощта на предоставения шестограмен ключ.

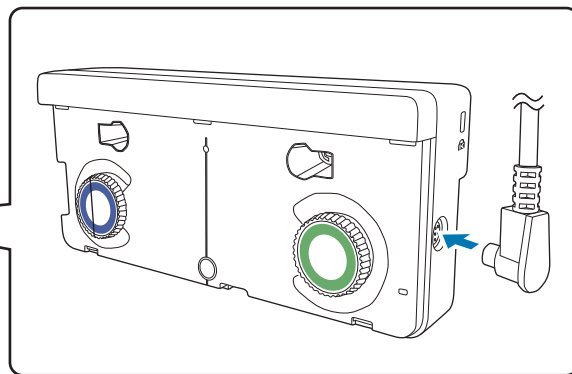
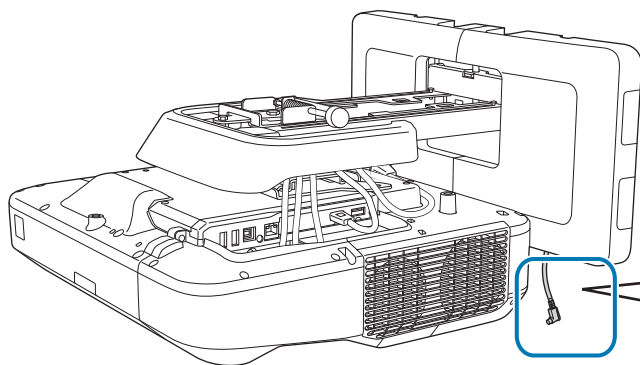
Когато (f) = от 20 до 35 mm: M4 x 55 mm болт

Когато (f) = от 35 до 50 mm: M4 x 70 mm болт



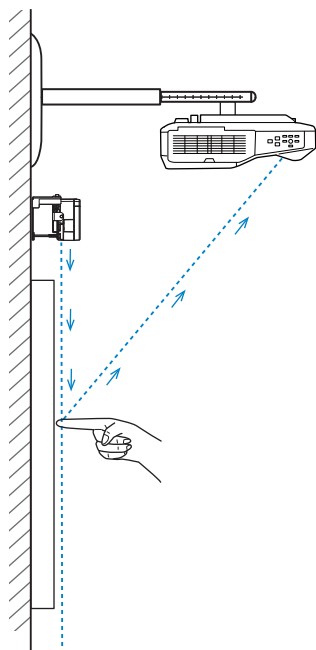
14

### Свържете кабела за свързване на сензорното устройство, който е свързан към проектора, към TCH порта на сензорното устройство

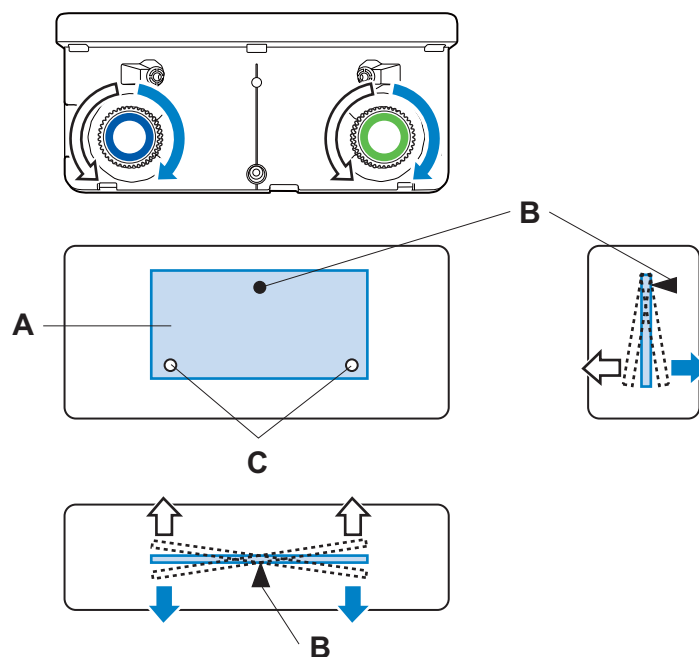


### Настр. на ъгъла

Инфракчервен лазер във формата на завеса се излъчва от сензорното устройство. Инфракчервеният лазер се отразява от пръста Ви, когато докоснете бялата дъска, като по този начин открива положението на пръста Ви и позволява на инфракчервената камера да разпознае отразяваната позиция.



Регулирайте ъгъла на лазерната светлина, идваща от сензорното устройство, така че проекторът да може правилно да открие позицията на пръста Ви.



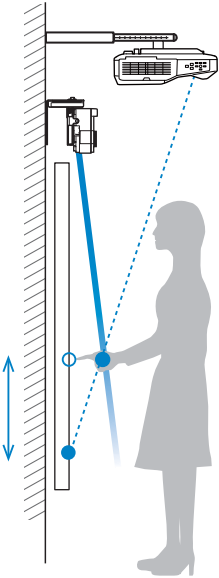
A: Инфрачервен лазерен модул

B: Fulcrum

C: Вертикална движеща се точка

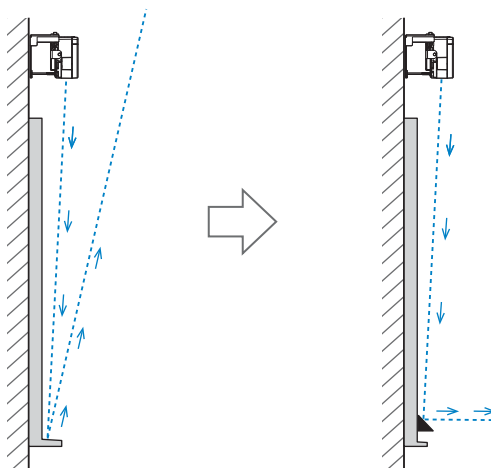
Ако лазерът не се излъчва успоредно на екрана, проекторът няма да може правилно да открива лазерните операции или позицията на пръста Ви.

## Когато лазерът не е успореден на екрана

	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Позицията на пръста Ви може да не бъде открита, дори и ако докоснете проектираното изображение.</li> <li>• Дори и да не докосвате проектираното изображение, сензорните операции може да не се откриват както трябва и е възможно извършване на неволни операции.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Позицията на пръста Ви се открива от проектора, но действителната позиция на пръста Ви може да не съвпадне с откритата от проектора и да се извърши неволна операция.</li> <li>• Проекторът влиза в състояние, при което докосването се открива, но щракване с мишката - не.</li> </ul>

Ако в долната част на бялата дъска има пречки като рамка или первази, лазерът ще се отрази и местоположението на пръста Ви няма да бъде открито правилно. Залепете инфрачервени дефлектори на рамката и первазите, за да им попречат да отразят лазерната светлина.

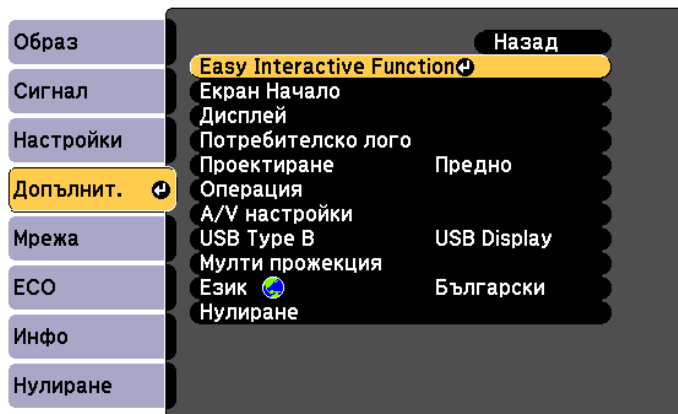
☛ "Залепване на инфрачервените дефлектори" [стр.51](#)



- Когато два проектора са инсталирани успоредно и искате да използвате интерактивната функция, задайте предварително интерактивните функции за мултипроектиране.
  - ☛ "Когато два проектора са успоредно инсталирани и използвате интерактивната функция" [стр.97](#)
- Преди да регулирате ъгъла, уверете се, че калибрирането на интерактивното перо е завършило.
  - ☛ "Калибриране на перото" [стр.53](#)

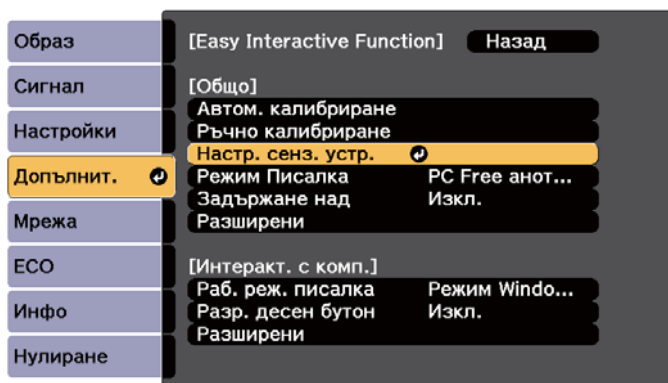
1

Изберете **Easy Interactive Function** в меню **Допълнит.** на проектора

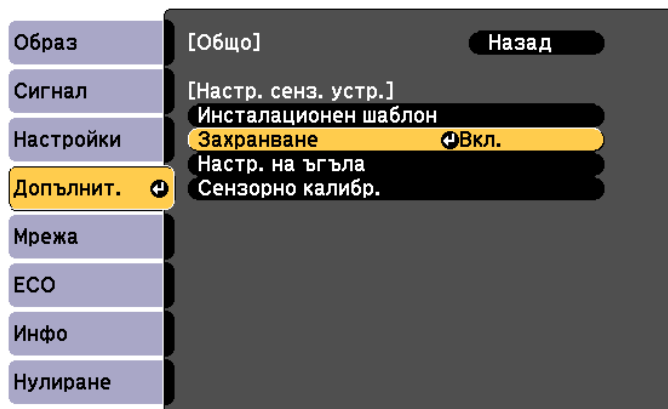


2

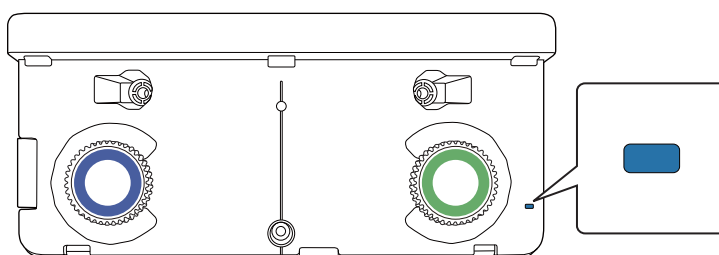
Изберете **Настр. сенз. устр.**



3

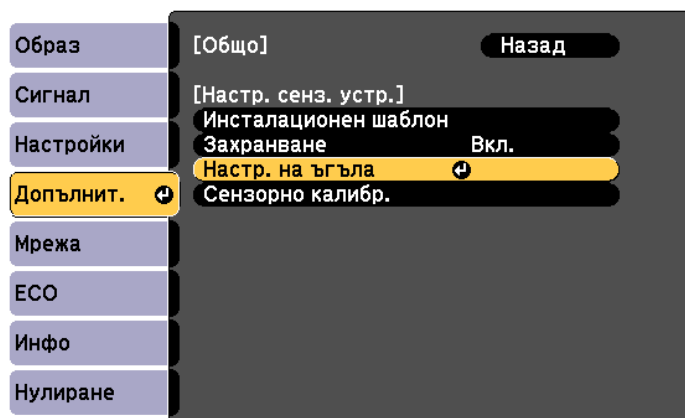
Задайте **Захранване** да бъде **Вкл.**

Сензорното устройство се включва и индикаторът свети синьо.

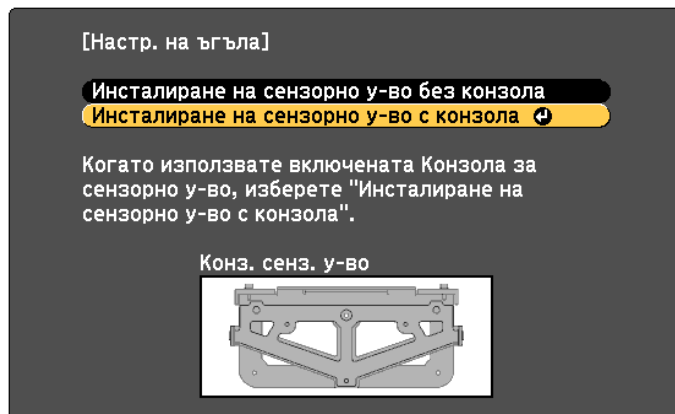


Когато **Захранване** е **Вкл.**, следващия път, когато включите проектора, автоматично ще се включи и сензорното устройство.

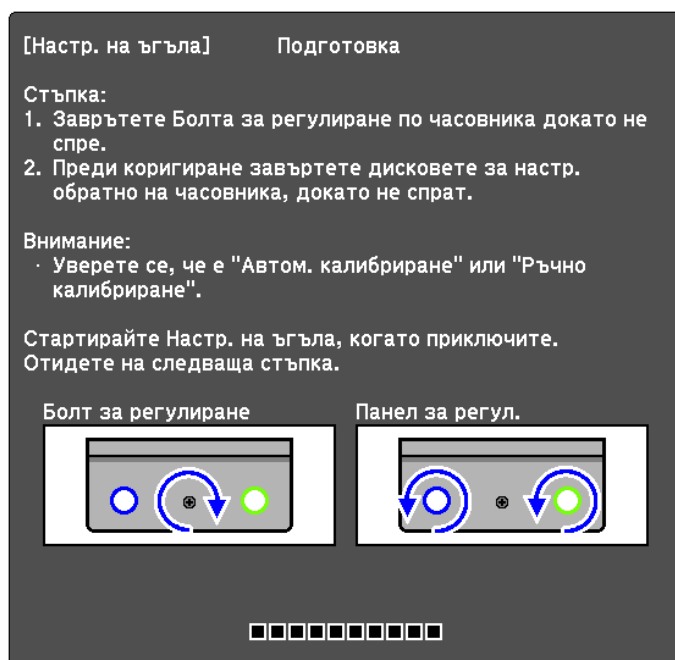
4

Изберете **Настр. на ъгъла**

5

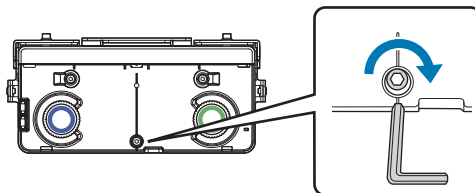
Изберете **Инсталиране на сензорно у-во с конзола**

Появява се следният екран.



6

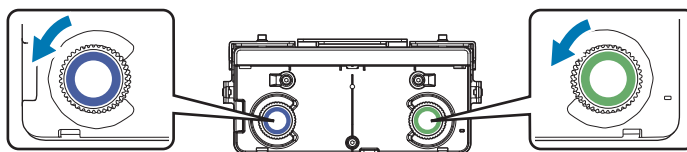
Завъртете болта за регулиране на сензорното устройство докрай по посока на часовниковата стрелка с помощта на шестограмния ключ, предоставен заедно с рамката



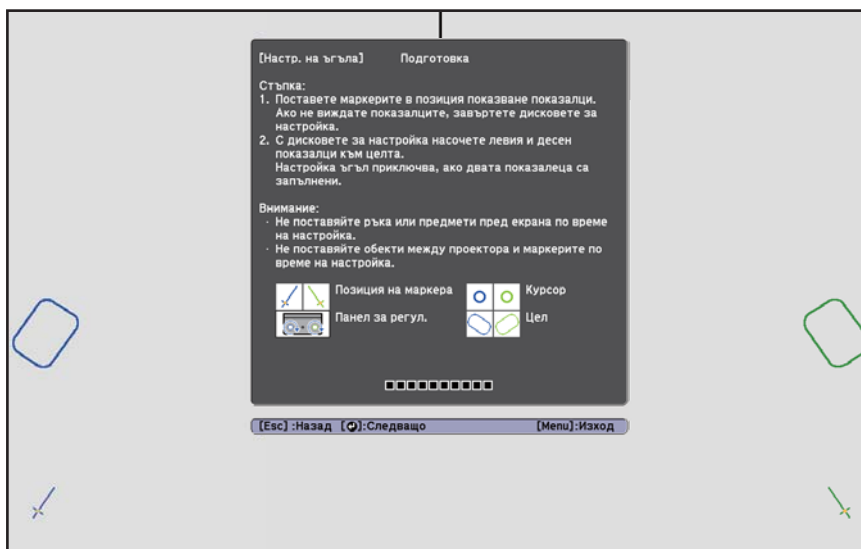




7





Завъртете ръкохватките на сензорното устройство по посока обратно на часовниковата стрелка, докато не чуete щракване

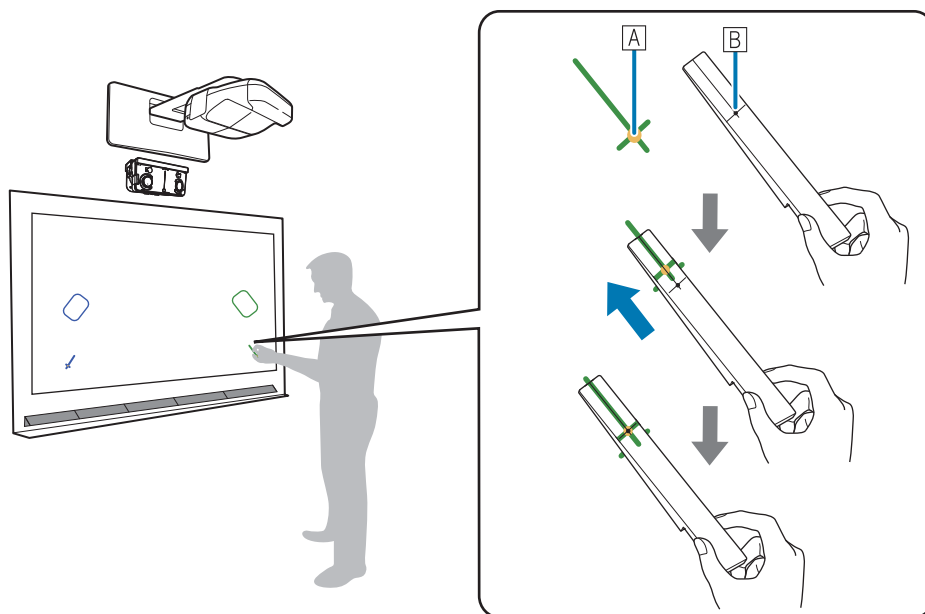


Когато чуete щракването, което идва от ръкохватката, спрете да въртите и натиснете бутона [↩] на дистанционното управление. Появява се следният екран.



8 Прикрепете предоставените два маркера към позициите на маркерите (  ) (  ) на екрана за прожектиране

Позициите трябва да съвпадат с маркировките (  ), за да съвпадат маркерите с точките (  ) за (  ) (  ).



- Магнитни екрани: поставете долния край на маркерите на екрана.
- Немагнитни екрани: използвайте предоставеното тиксо, за да закрепите маркерите. Прикрепете тиксото, така че никой край на маркера да не може да падне от екрана.

Правилно	Грешно
	

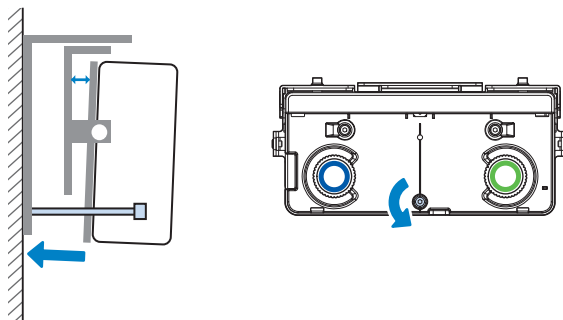


Не поставяйте нищо друго освен маркерите близо до проектираното изображение по време на настройката на ъгъла. Ако върху проектираното изображение има други обекти, възможно е настройката на ъгъла да не е правилна.

9

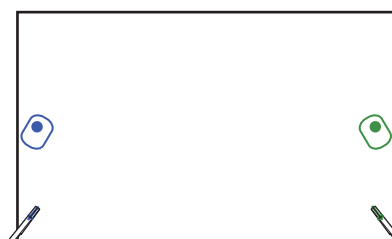
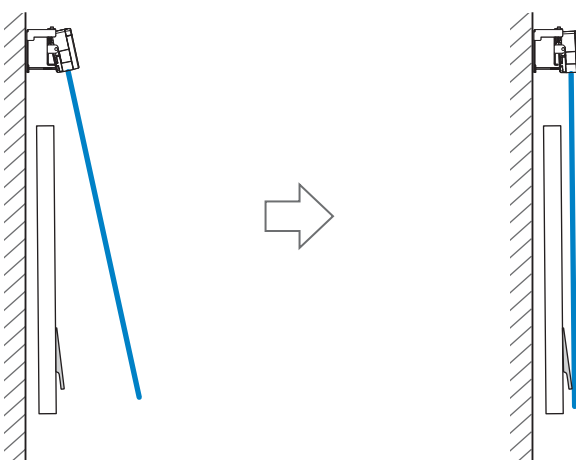
Завъртете болта а регулиране на сензорното устройство по посока обратна на часовниковата стрелка, за да покажете показалците ( ● ) ( ● )

Регулиране на ъгъла на сензорното устройство с помощта на болта за регулиране



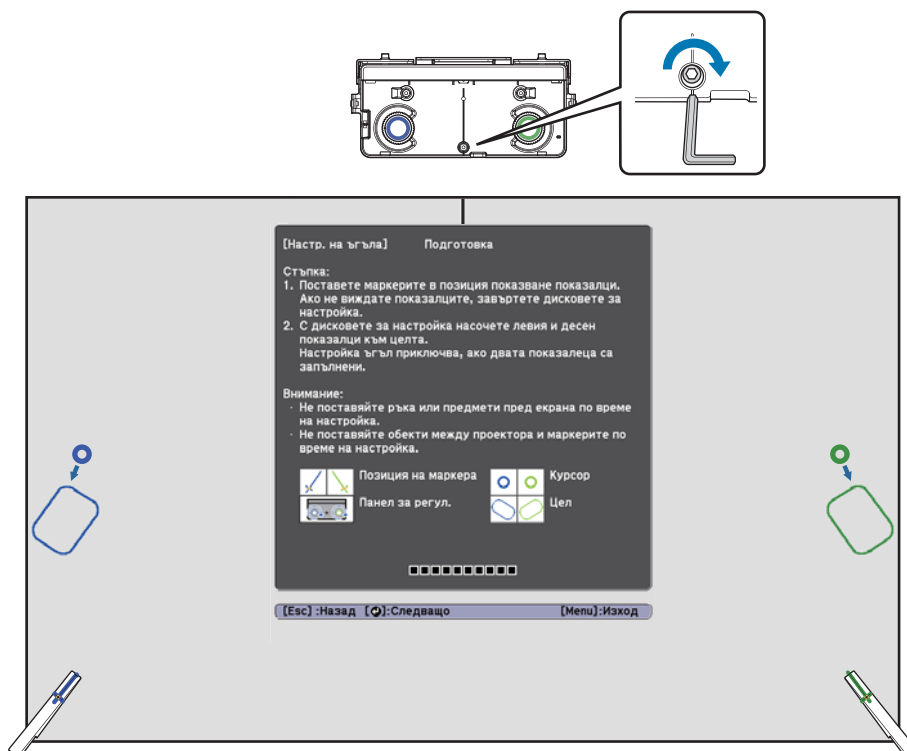
Преди настройката



След настройката






Когато показалците съвпадат с правилната позиция, цветовете се запълват изцяло ( ● ) ( ● ).

Завъртете болта за регулиране по посока на часовниковата стрелка, за да преместите показалеца надолу според нуждата.



- Когато въртите болта за регулиране, уверете се, че сянка от ръката или тялото Ви не съвпада с маркерите.
- Ако показалците не са пълни цветове (  ) (  ), проверете дали сензорното устройство и екранът са успоредни. Регулирайте конзолата за сензорното устройство, така че сензорното устройство и екранът да са успоредни.





10

Когато показалците вляво и вдясно се запълнят изцяло (  ) (  ), натиснете бутона [  ] на дистанционното управление

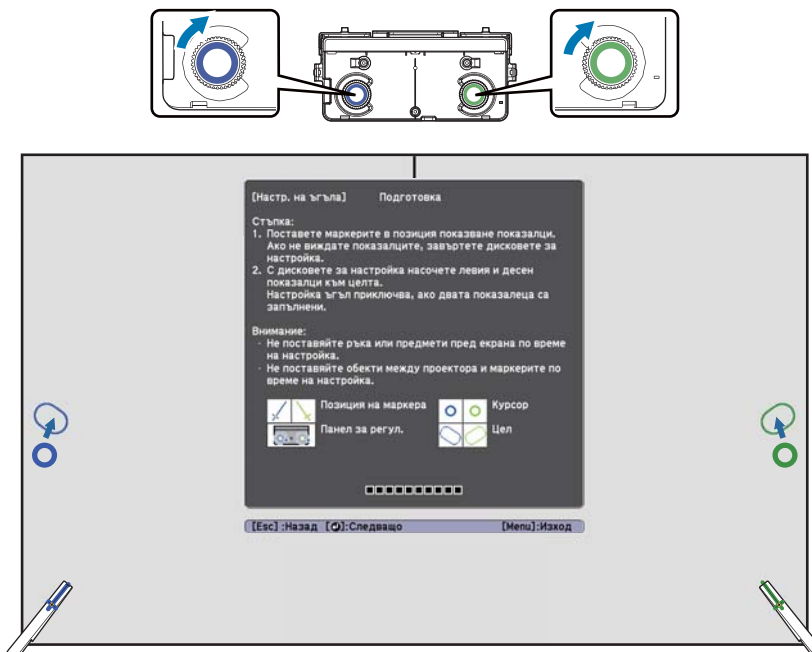
Появява се следният екран.



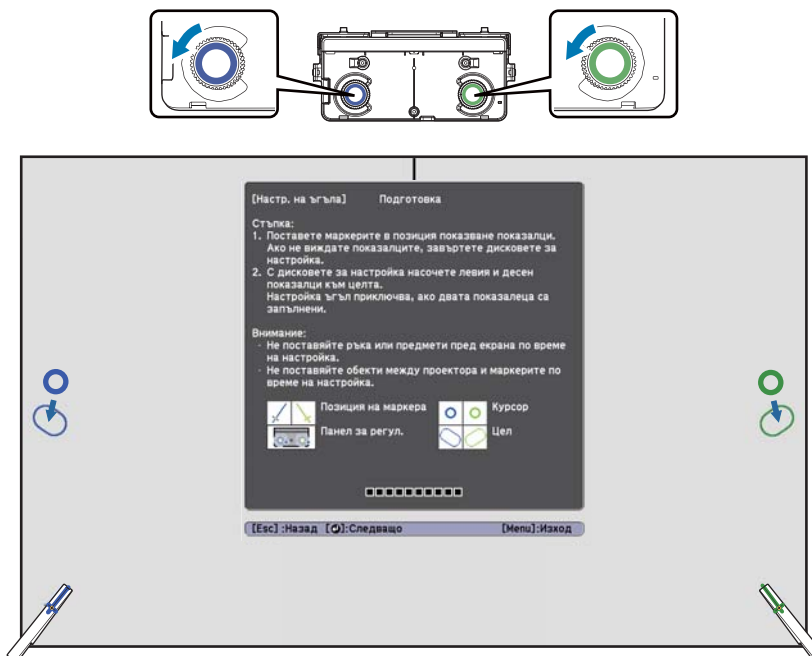
11



Завъртете ръкохватките на сензорното устройство, за да преместите показалците (  ) (  ), така че да съвпадат с целта (  ) (  ) с еднакъв цвят от двете страни

Когато завъртите ръкохватката по посока на часовника, показалецът се мести диагонално към центъра на проектираното изображение.



Когато завъртите ръкохватката по посока обратно на часовника, показалецът се мести диагонално надолу, далеч от центъра на проектираното изображение.



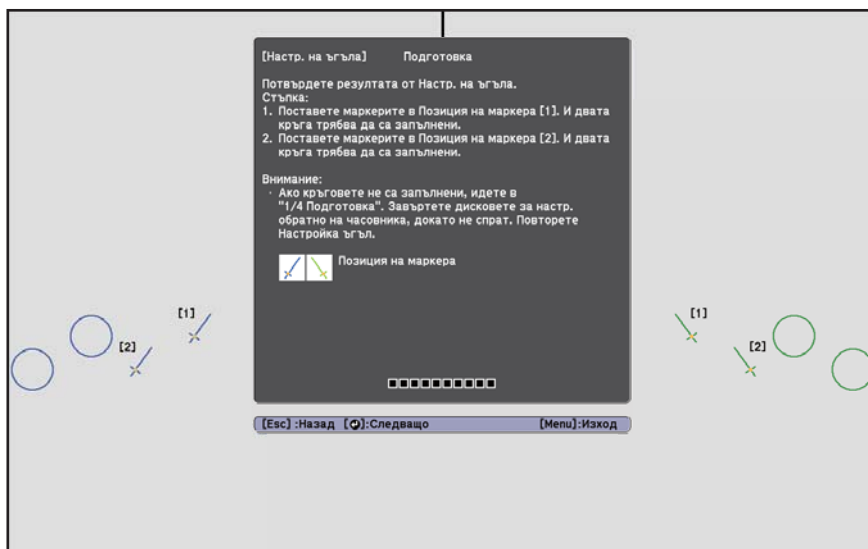
Когато показалците съвпадат с правилната позиция, цветовете се запълват изцяло (  ) (  ).



- Ако чуete щракване от ръкохватката, показалецът не може да се мести повече.
- Когато въртите ръкохватките, уверете се, че сянка от ръката или тялото Ви не съвпада с маркерите.

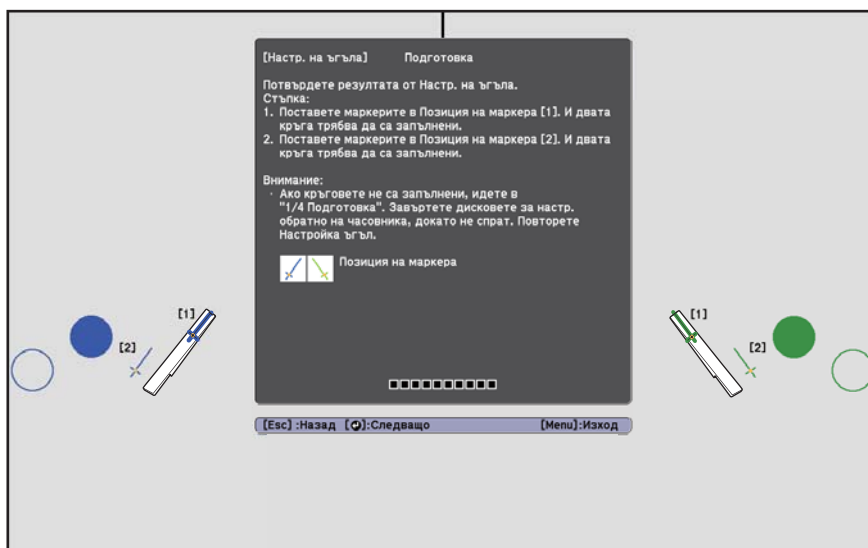
- 12 Когато показалците вляво и вдясно се запълнят изцяло (●) (●), натиснете бутона [↩] на дистанционното управление

Появява се следният екран.





- 13 Поставете маркерите в горните позиции на маркерите [1] (↗) (↘)



След правилно извършване на настройката на ъгъла, горните показалци се запълват изцяло (●) (●).

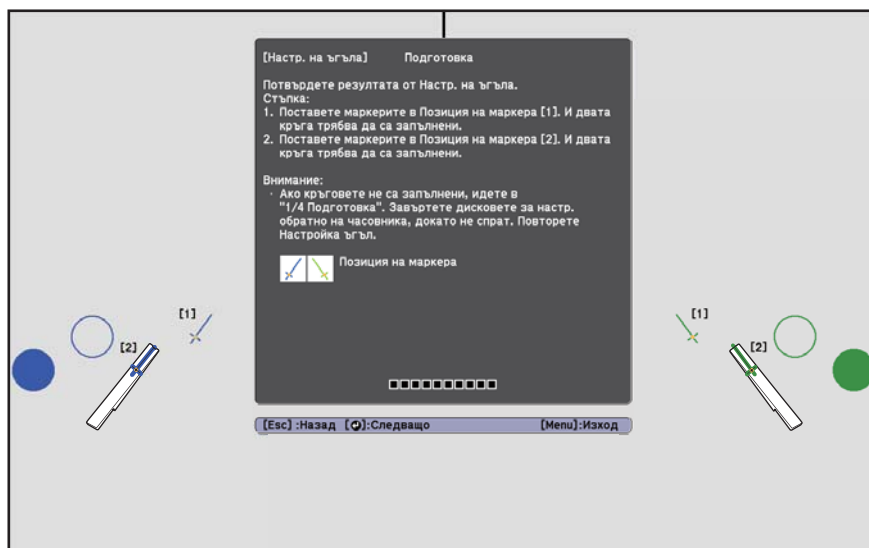


Ако горните показалци не се запълнят изцяло (●) (●), започнете отново от стъпка 1.

14


Поставете маркерите в долните позиции на маркерите [2] (  ) (  )

След правилно извършване на настройката на ъгъла, долните показалци се запълват изцяло (  ) (  ).

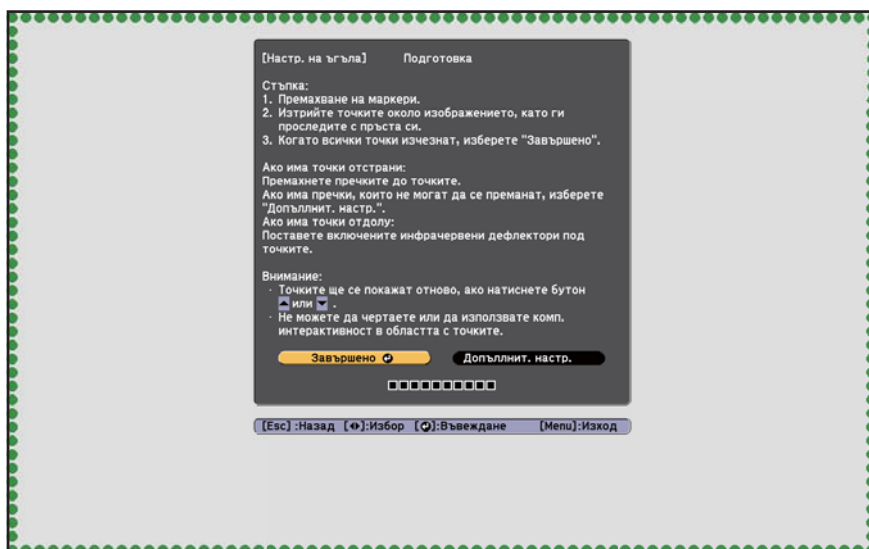


Ако долните показалци не се запълнят изцяло (  ) (  ), започнете отново от стъпка 4.

15

Когато приключите с проверката, отстранете маркерите и натиснете бутона [  ] на дистанционното управление

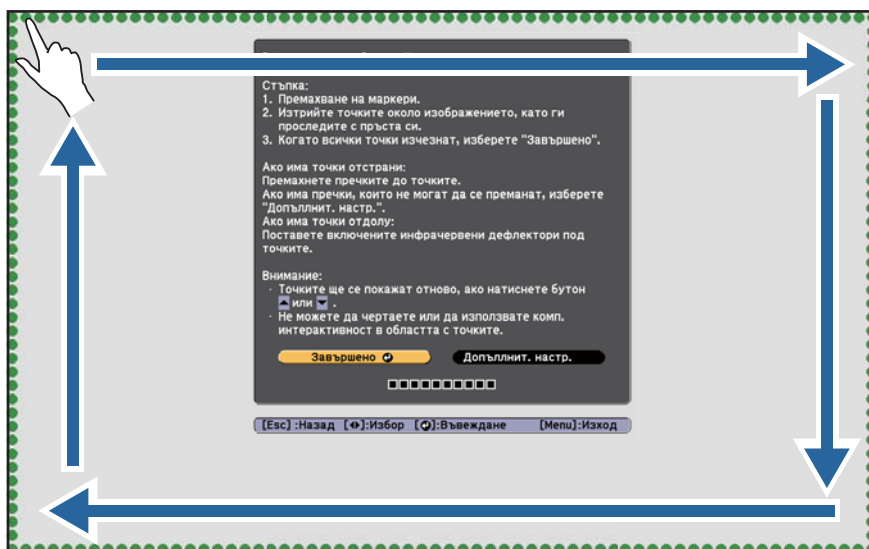
Появява се следният екран.



16

## Проследете точките (●) с пръст

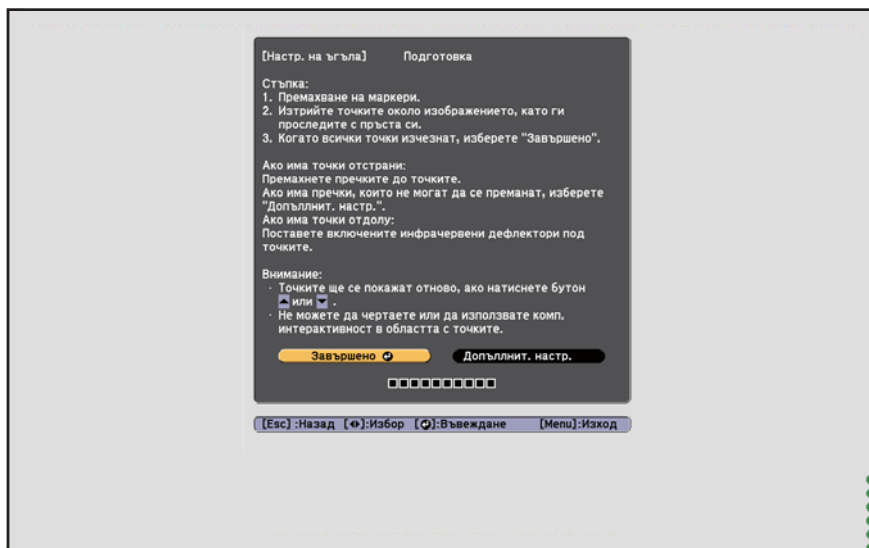
Когато настройката на ъгъла е правилно извършена, точките, които сте проследили, ще изчезнат.



Сензорните операции може да не функционират нормално, ако сте с изкуствени нокти, с лак или ако пръстите Ви са в бинт и т.н.

Когато всички точки изчезнат, изберете **Завършено** и натиснете бутона [↩] на дистанционното управление. После отидете на стъпка 17.

Ако някои точки останат на екрана, както е показано на илюстрацията, проверете следното.

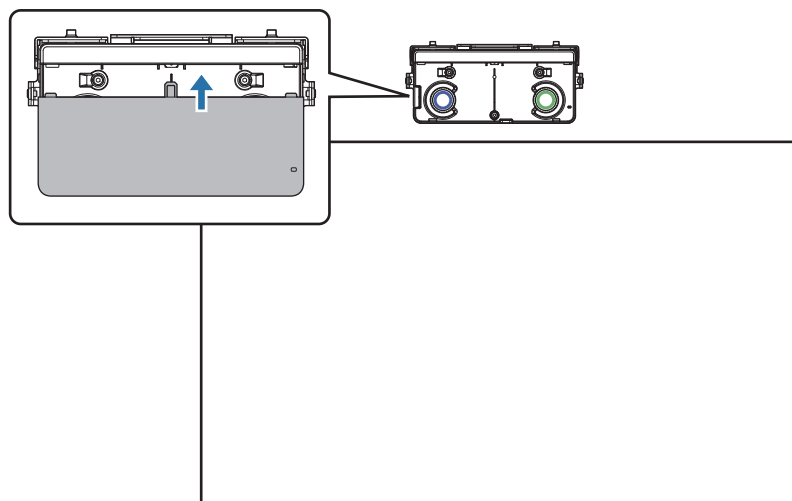


Ако точките вляво и дясно не изчезнат: отстранете евентуални пречки вляво или вдясно от екрана за прожектиране. След отстраняването им, натиснете бутона [↶] или [↷] на дистанционното управление, след което извършете отново стъпка 16. Извършете допълнителна настройка, ако точките не изчезнат дори и сега, или ако препятствията не могат да бъдат отстранени, например перваз на бялата дъска или рамка.

☞ "Допълнителни настройки" [стр.80](#)



- 17** Прикрепете капака на ръкохватките и затегнете болтовете в долната част на капака на ръкохватките



Когато приключите с настройките, извършете сензорно калибриране.

🔊 "Сензорно калибр." [стр.82](#)

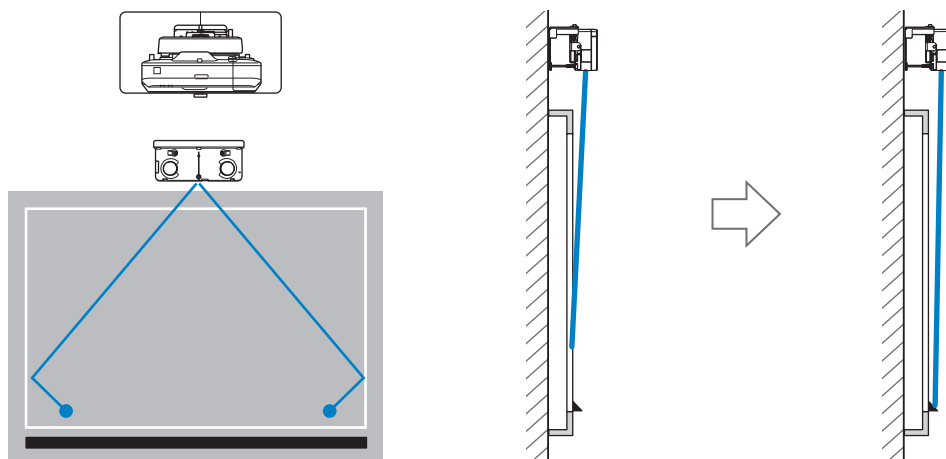


Уверете се, че маркерите се съхраняват на безопасно място.

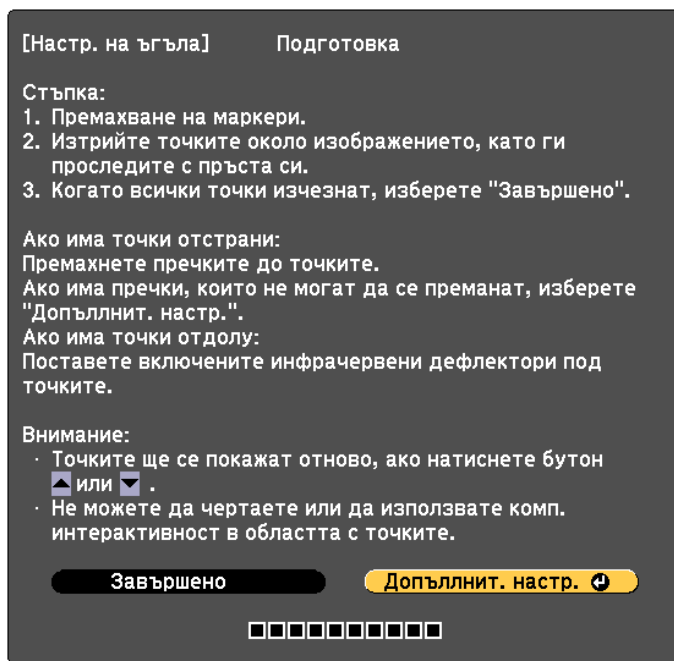
## Допълнителни настройки

Извършете допълнителни настройки ако точките вляво или вдясно не изчезнат след регулиране на ъгъла.

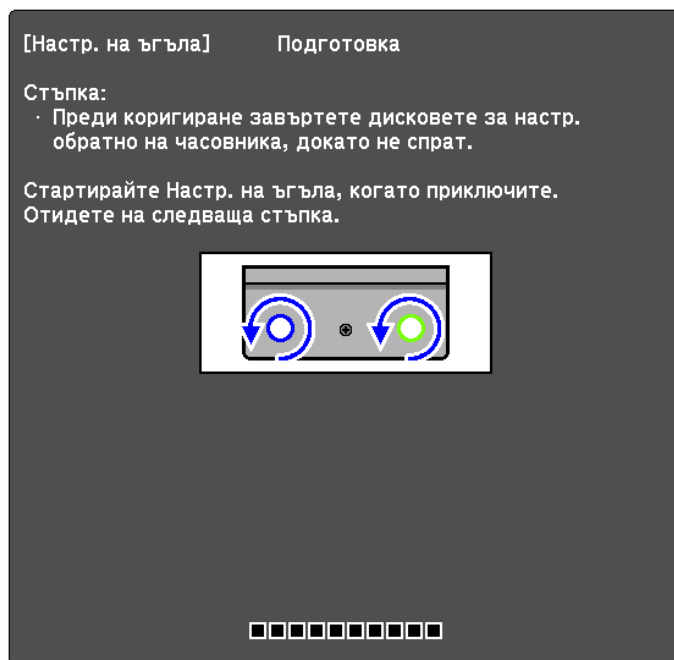
Ако лазерът пресича рамката на екрана, той се отразява на екрана и сензорните операции не могат да бъдат извършвани правилно. Допълнителните настройки регулират височината на лазерния лъч, така че той да не пресича рамката вляво или вдясно.



1

Изберете **Допълнит. настр.**

Появява се следният екран.



След това използвайте процедурата за регулиране на ъгъла от стъпка 11. Следвайте инструкциите на екрана, за да направите настройки.

🔊 "Настр. на ъгъла" [стр.66](#)

Когато приключите с настройките, извършете сензорно калибриране.

🔊 "Сензорно калибр." [стр.82](#)



Уверете се, че маркерите се съхраняват на безопасно място.

## ■ Сензорно калибр.

Извършете сензорно калибриране, така че проекторът да може прецизно да разпознава сензорните операции.



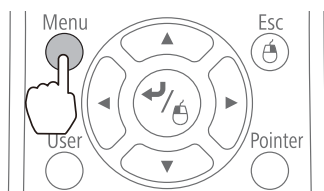
Когато два проектора са инсталирани успоредно и използвате интерактивната функция, проверете следното преди да извършите сензорно калибриране.

- Интерактивните функции за мултипроектиране са зададени
  - ☞ "Когато два проектора са успоредно инсталирани и използвате интерактивната функция" [стр.97](#)
- И проекторите и сензорното устройство са включени

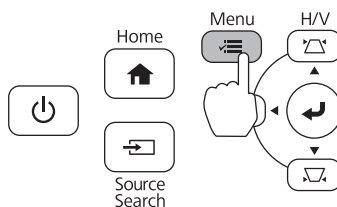
1

### Натиснете бутона [Menu] на проектора

Посредством дистанционното управление

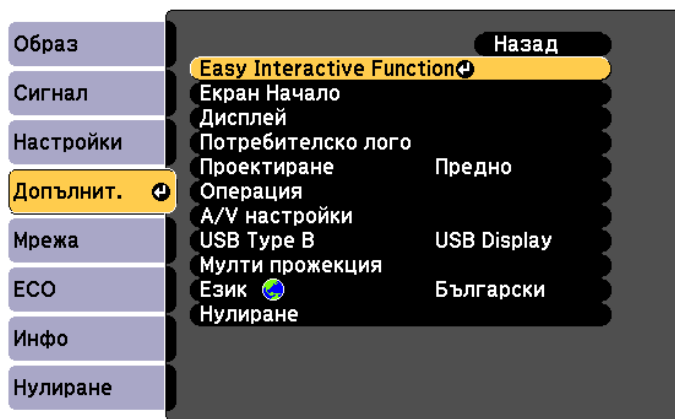


Посредством контролния панел



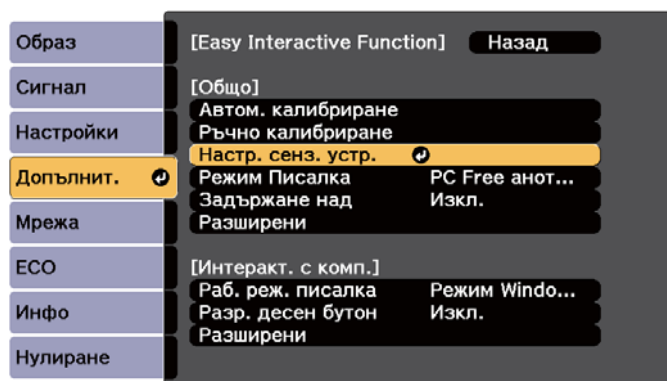
2

### Изберете **Easy Interactive Function** от **Допълнит.**



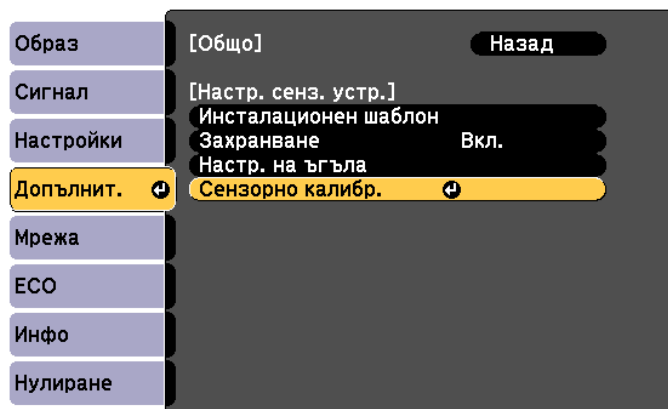
3

### Изберете **Настр. сенз. устр.**



4

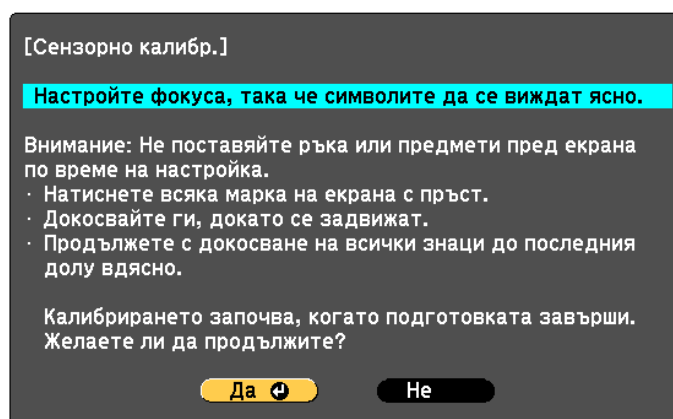
Изберете **Сензорно калибр.**



Появява се съобщение за регулиране на фокуса.

5

Уверете се, че фокусът е добре настроен и изберете **Да**

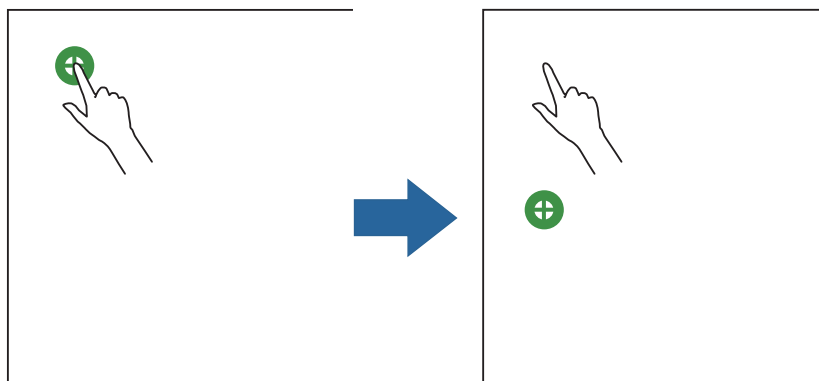


В горния ляв ъгъл на екрана за проектиране се появява точка.

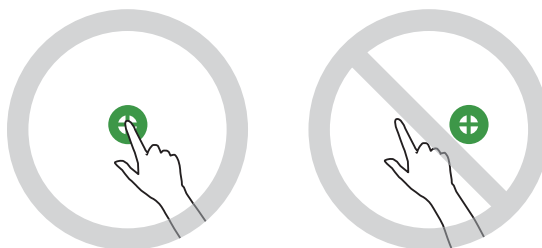
6

## Докоснете центъра на точката с пръст

Когато точката изчезне и се мести на следващата позиция, махнете пръста си.



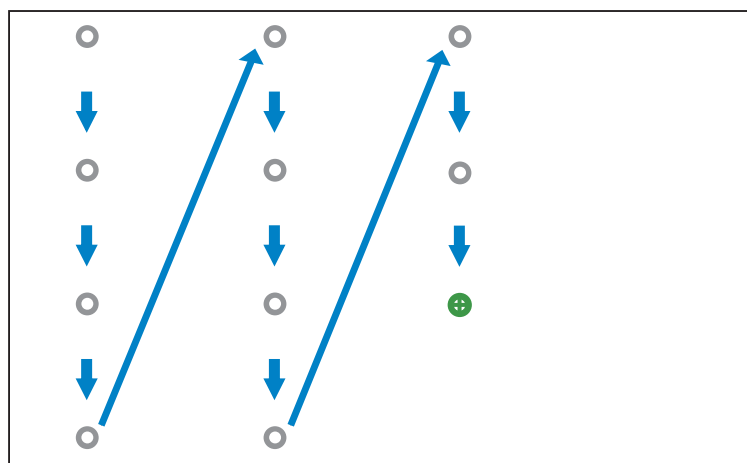
- Докоснете центъра на точката. В противен случай тя може да не се позиционира правилно.



- Не докосвайте с нищо друго, освен с върха на пръста си.

7

## Повтаряйте стъпка 6, докато всички точки не изчезнат



Когато всички точки изчезнат, сензорното калибриране е завършено.



- Ако докоснете грешна позиция, натиснете бутона [Esc] на дистанционното управление или на контролния панел. Така се връщате на предишната точка. Не можете да се върнете с две точки.
- За да отмените калибрирането, задръжте натиснат бутона [Esc] за две секунди.
- Може да са необходими няколко секунди, след като всички точки изчезнат, за да приключи сензорното калибриране.

## Когато инсталирате сензорното устройство на бялата дъска (без конзола за сензорно устройство)

### За инсталацията

- В гърба на сензорното устройство има вградени магнити. Обикновено сензорното устройство трябва да се инсталира чрез прикрепване на магнитите към екрана.
- Ако магнитите не могат да бъдат прикрепени към екрана, използвайте налични в търговската мрежа болтове с размер M4 (x3).
- Прикрепете сензорното устройство към равна повърхност като тази на екрана.

### Процедура по инсталиране

Инсталирайте сензорното устройство, след което го свържете към проектора.



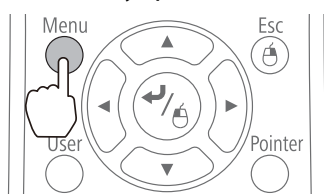
#### Внимание

Сензорното устройство да се свързва само към EB-696Ui. Не го свързвайте към други проектори или устройства.

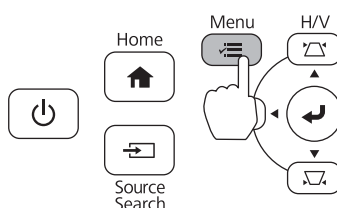
1

### Включете проектора и натиснете бутона [Menu]

Посредством дистанционното управление



Посредством контролния панел

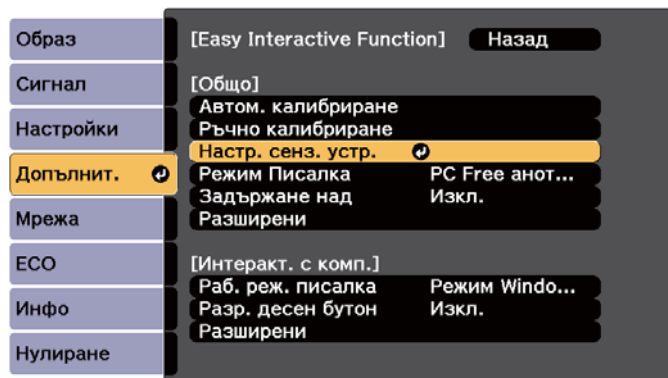


2

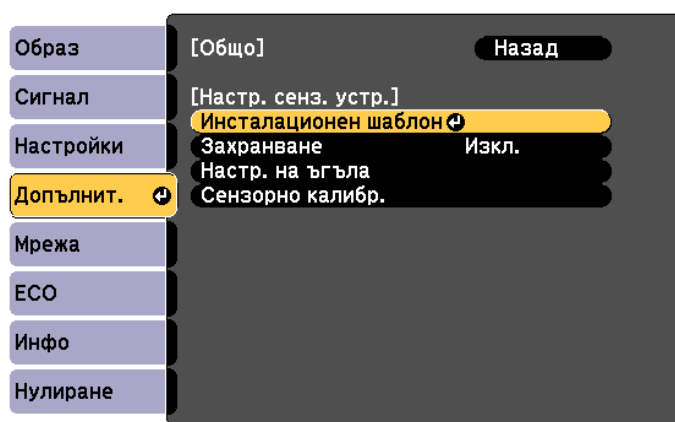
### Изберете **Easy Interactive Function** от **Допълнит.**



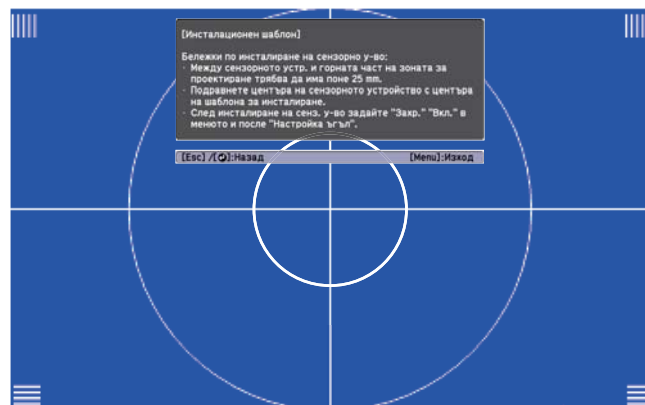
3

Изберете **Настр. сенз. устр.**

4

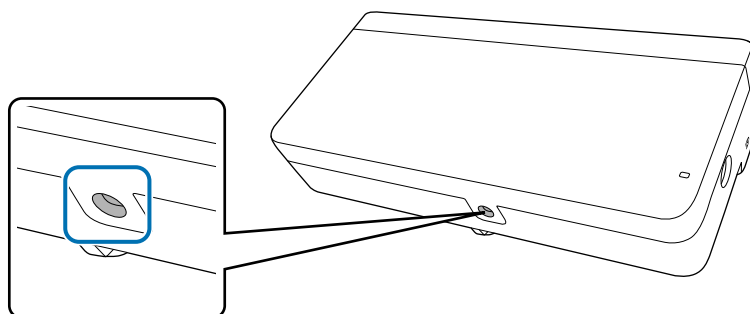
Изберете **Инсталационен шаблон**

Инсталационният шаблон се появява върху проектираното изображение.



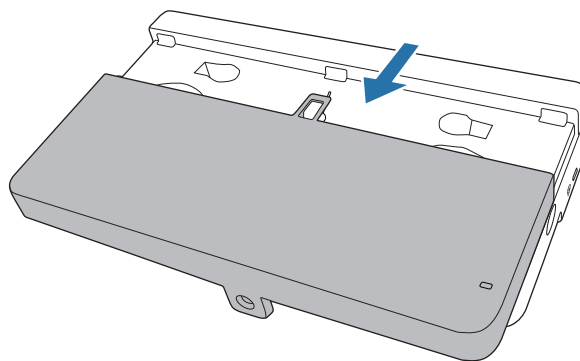
5

Освободете болта в дъното на капака на ръкохватката, като използвате кръстатата отвертка No. 2, която е налична в търговската мрежа



6

Плъзнете капачето надолу, за да го отстраните



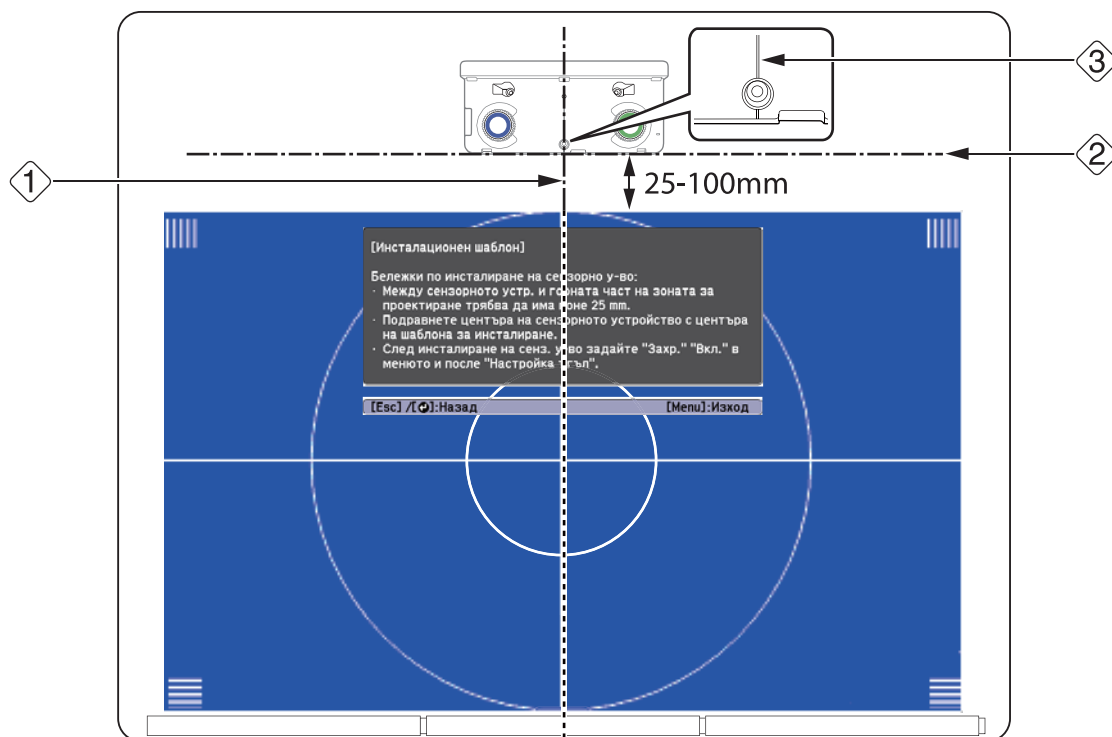
7

Определете позицията за инсталиране на сензорното устройство

Препоръчваме Ви да отбележите следните позиции за инсталиране, за да улесните процеса.

( ① ): Централна линия на инсталационния шаблон. Подравнете спрямо централната линия на сензорното устройство ( ③ ).

( ② ): от 25 до 100 mm от горния край на проектираното изображение. Подравнете спрямо долния край на сензорното устройство.





8

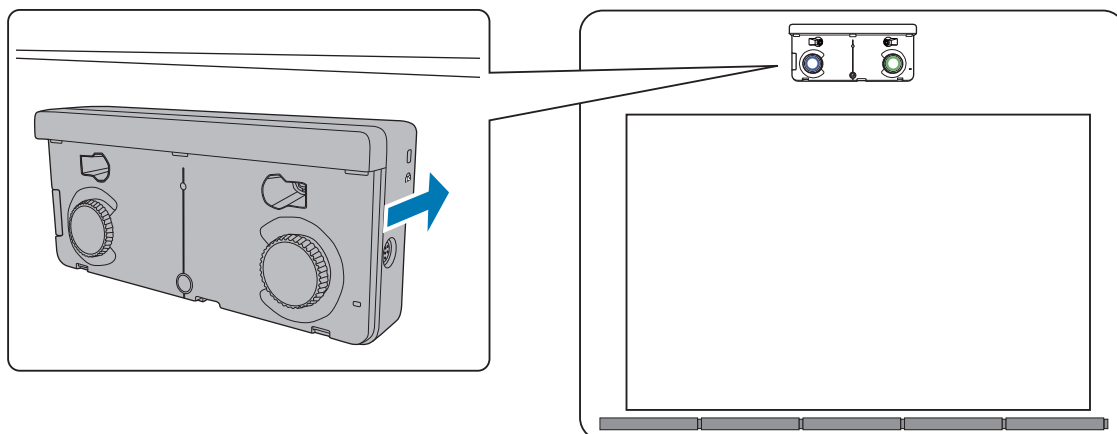
## Прикрепване на сензорното устройство

- Магнитни екрани: поставете гърба на сензорното устройство към повърхността на екрана и прикрепете.

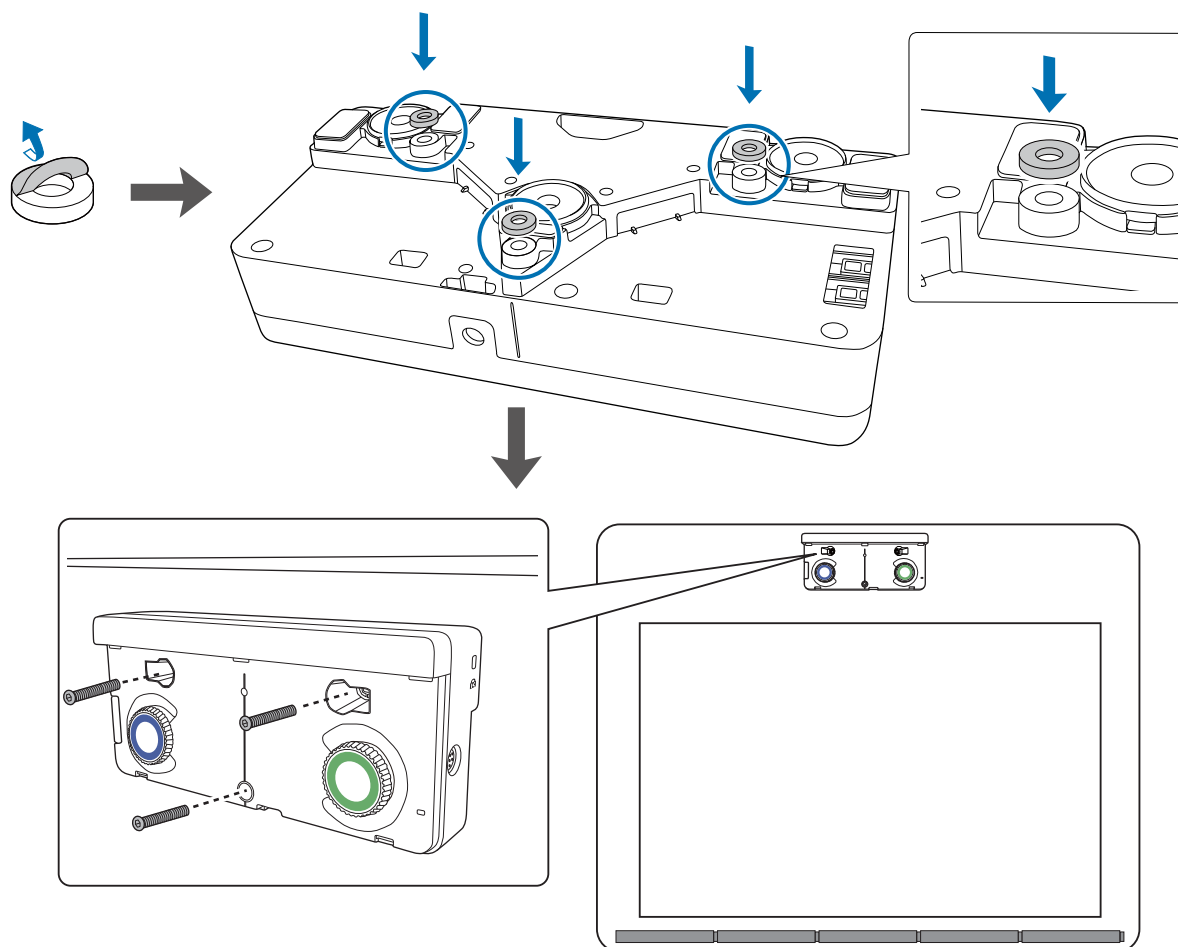


### Внимание

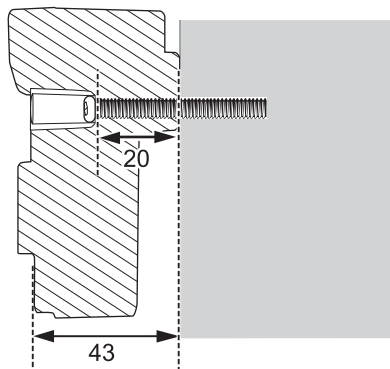
Когато инсталирате сензорното устройство върху магнитна повърхност, внимавайте да не приклещите пръстите си или друга част на тялото между магнитите и инсталационната повърхност. Използваните мощни магнити могат да причинят нараняване, ако приклежите пръстите си.



- Немагнитни екрани: поставете дистанционните пластини и закрепете с болтове M4 (x3)



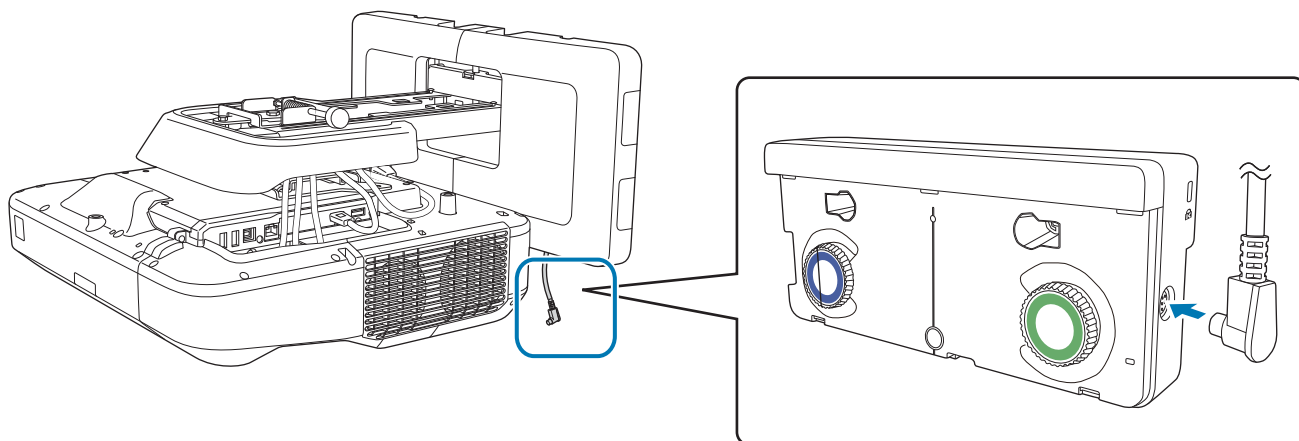
[Мерна единица: mm]



Напречно сечение на отвор за болт

9

Свържете кабела за свързване на сензорното устройство, който е свързан към проектора, към TCH порта на сензорното устройство



## Настр. на ъгъла

Този раздел обяснява как да регулирате ъгъла на сензорното устройство. За повече информация относно настройката на ъгъла, вижте [стр.66](#).



- Когато два проектора са инсталирани успоредно и искате да използвате интерактивната функция, задайте предварително интерактивните функции за мултипроектиране.
  - ☛ "Настройки за мултипроектиране" [стр.93](#)
- Преди да регулирате ъгъла, уверете се, че калибрирането на интерактивното перо е завършило.
  - ☛ "Калибриране на перото" [стр.53](#)

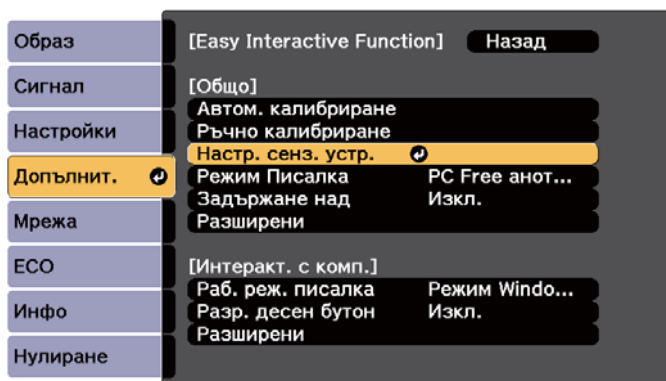
1

Изберете **Easy Interactive Function** в меню **Допълнит.** на проектора

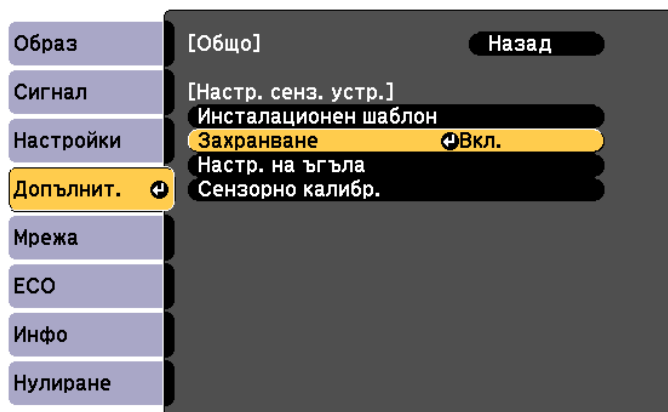


2

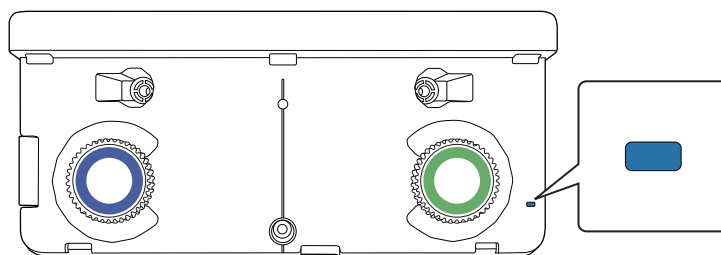
Изберете **Настр. сенз. устр.**



3

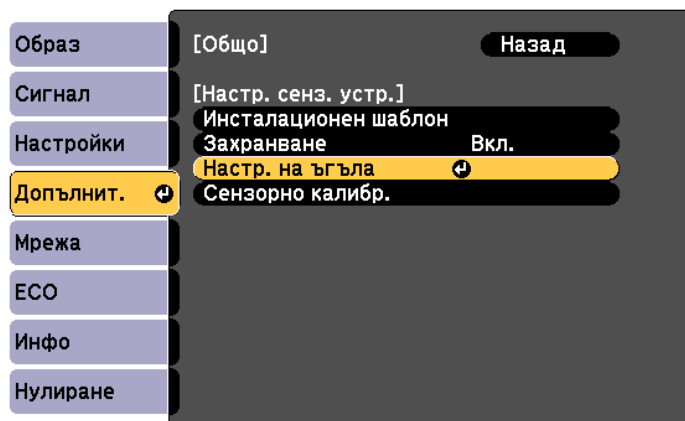
Задайте **Захранване** да бъде **Вкл.**

Сензорното устройство се включва и индикаторът свети синьо.

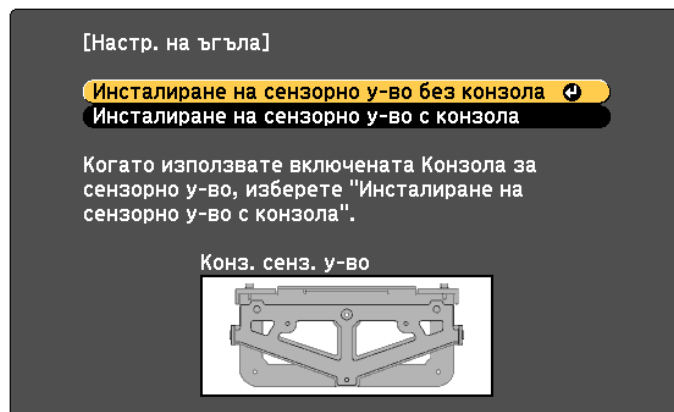


Когато **Захранване** е **Вкл.**, следващия път, когато включите проектора, автоматично ще се включи и сензорното устройство.

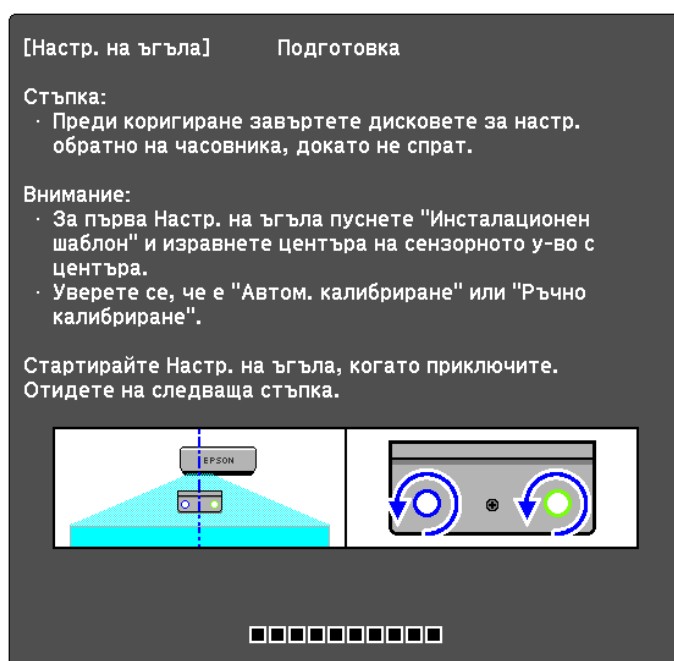
4

Изберете **Настр. на ъгъла**

5

Изберете **Инсталиране на сензорно у-во без конзола**

Появява се следният екран.

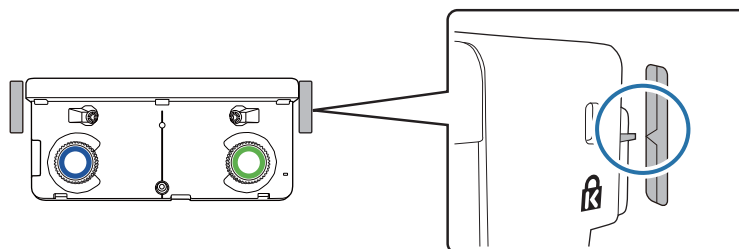


Следващите процедури са същите като при регулиране на ъгъла (след стъпка 11) при инсталиране извън бялата дъска с помощта на конзола.

☛ "Настр. на ъгъла" [стр.66](#)



- При инсталиране на сензорно устройство с помощта на магнити, поставете етикети на издатините от двете страни на сензорното устройство. Центъра на всеки етикет трябва да съвпадне с издатините.



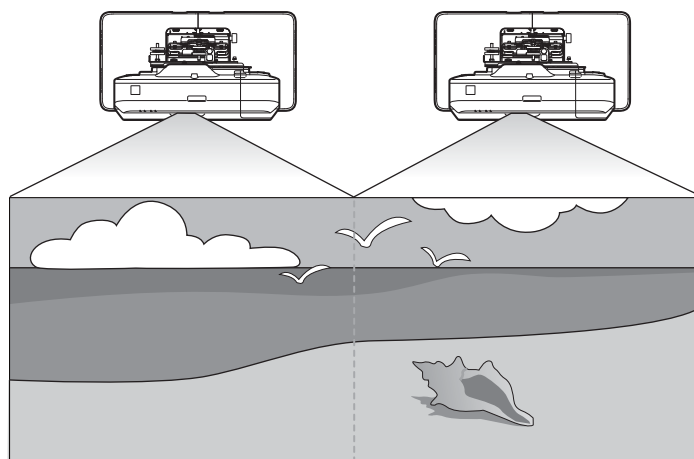
- Ако сензорното устройство се премести, използвайте етикетите, за да го поставите в правилната позиция.

Когато приключите с настройките, извършете сензорно калибриране.

☛ "Сензорно калибр." [стр.82](#)

## Успоредно инсталиране на множество проектори (Мултипрожектиране)

Чрез успоредно инсталиране на множество проектори, можете да прожектирате едно голямо изображение (Мултипрожектиране)



Проверете следното при успоредно инсталиране на множество проектори. (☛ "Процес на инсталиране" [стр.10](#))



При прожектиране на екрана от един компютър, трябва да подготвите следното. Вижте документацията, предоставена с Вашия компютър, за да проверите как да конфигурирате настройките.

- Свържете кабел от един компютър към всеки проектор (компютърът трябва да има два изходни порта за изображения)
- Задайте извеждане на изображения към множество екрани от един компютър

### Настройки за мултипрожектиране

Следвайте стъпките по-долу, когато използвате функцията Мултипрожектиране.

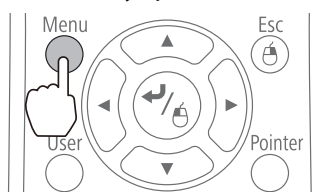
- 1 Задаване на ID на проектора (☛ [стр.93](#))
- 2 Регулиране на изображението при мултипрожектиране (☛ [стр.96](#))

#### Задаване на ID на проектора

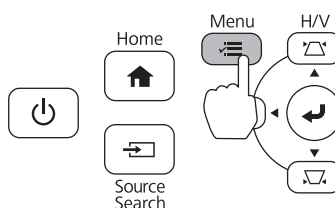
1

Включете проектора и натиснете бутона [Menu]

Посредством дистанционното управление

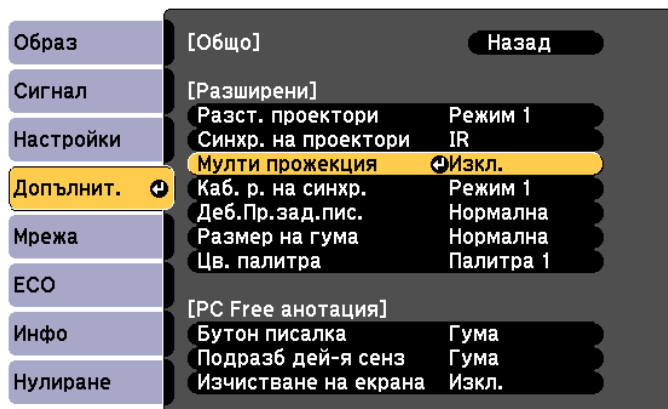


Посредством контролния панел



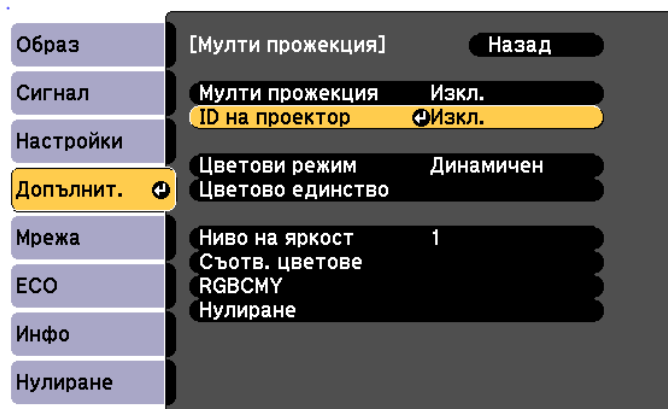
2

Изберете **Мулти прожекция** от **Допълнит.**



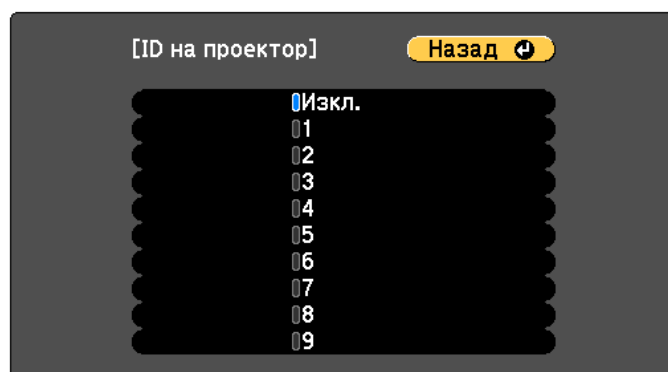
3

Изберете **ID на проектор**



4

Изберете ID номера на целевия проектор

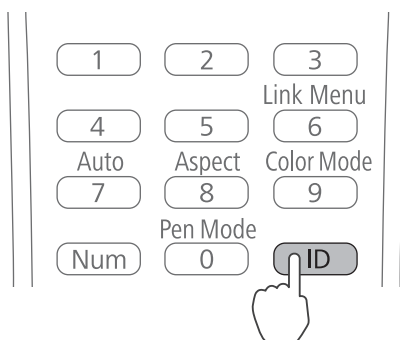


5

Натиснете бутона [Menu], за да затворите менюто

Повторете стъпки от 1 до 5 за останалите проектори.

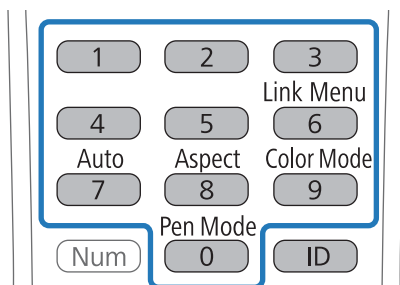
- 6** Насочете дистанционното управление към проектора, който искате да използвате, след което натиснете бутона [ID]



ID, зададен за проектора, се показва на екрана за прожектиране. Дисплеят се изключва след около три секунди.



- 7** Докато държите натиснат бутона [ID], натиснете бутона със същия номер като ID на проектор на проектора, който искате да използвате

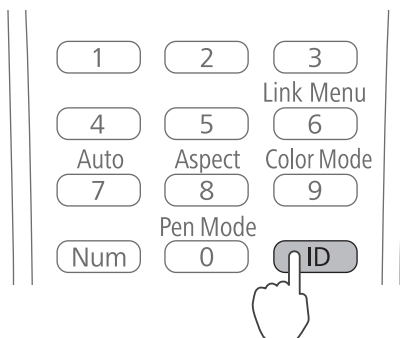


Операциите на дистанционното управление за проектора с избрания ID са разрешени.



8

## Натиснете бутона [ID] и проверете настройката ID



Появява се следният екран.

- Дистанционно: Вкл. се появява. Можете да използвате проектора, с който работите в момента.
- Дистанционно: Изкл. не можете да използвате проектор с дистанционното управление. Повторете процедурата по-горе, за да разрешите операциите на дистанционното управление.



- При всяко включване на проектора трябва да изберете ID на проектор за проектора, който искате да използвате. Когато проекторът е включен, ID на проектора, зададен за дистанционното управление е 0.
- Когато **ID на проектор е Изкл.**, можете да използвате проектора с помощта на дистанционното управление, независимо от ID настройката, избрана с дистанционното управление.
- Когато ID на дистанционното управление е 0, можете да използвате всички проектори, независимо от ID настройката на проектора.

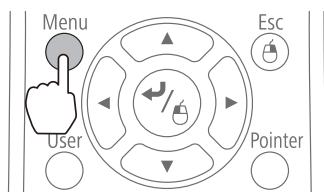
## Регулиране на изображението при мултипроектиране

- Проверете дали регулирането на позицията на проектора е приключило
  - ☛ "Регулиране на позицията на проектора" [стр.44](#)
- Ако се тревожите за подравняването на прожектираните в мултипроектиране изображения, извършете Arc Correction.
  - ☛ "Корекция на дъга" [стр.52](#)

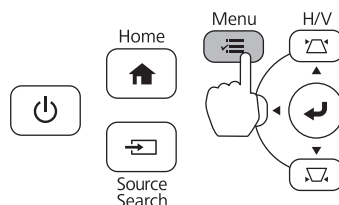
1

## Включете проектора и натиснете бутона [Menu]

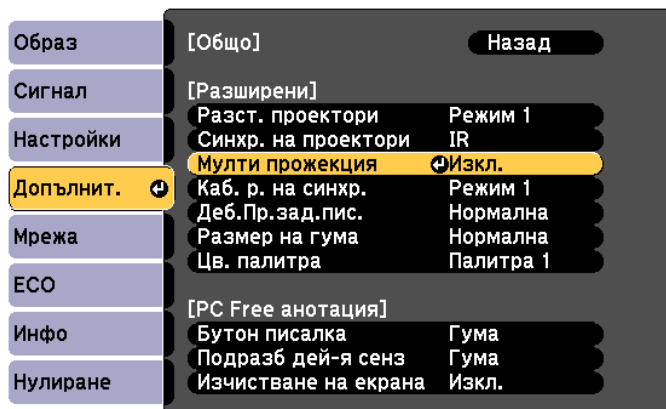
Посредством дистанционното управление



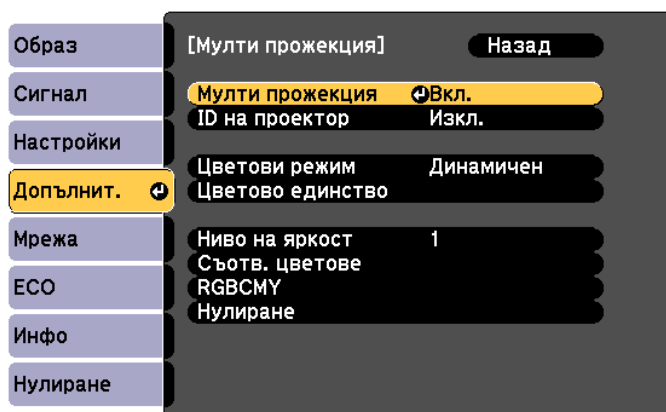
Посредством контролния панел



2

Изберете **Мулти прожекция** от **Допълнит.**

3

Задайте **Мулти прожекция** да бъде **Вкл.**

Натиснете бутона [Esc], за да се върнете на предишния екран.

4

Конфигурирайте всяка настройка

**Цветови режим**

Задайте един и същ елемент за всеки проектор.

**Цветово единство**

Регулирайте цветовия баланс на целия екран (само ако е необходимо).

**Ниво на яркост**Яко яркостта на всяка от лампите е различна, регулирайте яркостта на лампите от ниво 1 до 5. Регулирайте най-тъмната лампа като лампа по подразбиране. Тази опция е достъпна, само когато за **Ел. консумация** е зададено **Нормално** от меню **ЕСО**.**Съотв. цветове**

Регулирайте цвета и яркостта в градации от изцяло бяло до изцяло черно.

Когато два проектора са успоредно инсталирани и използвате интерактивната функция

Когато два проектора са инсталирани успоредно и искате да използвате интерактивната функция, след регулиране на изображението за мултипрожектиране, конфигурирайте следните настройки. Конфигурирайте настройките за всеки проектор по ред. Не можете да зададете два проектора едновременно.

1 Настройка за синхронизиране на проекторите (👁 [стр.98](#))2 Задаване на Мулти прожекция интерактивен (👁 [стр.99](#))



Когато две изображения се застъпват, интерактивната функция не работи нормално.

## ■ Настройка на синхронизирани проектори

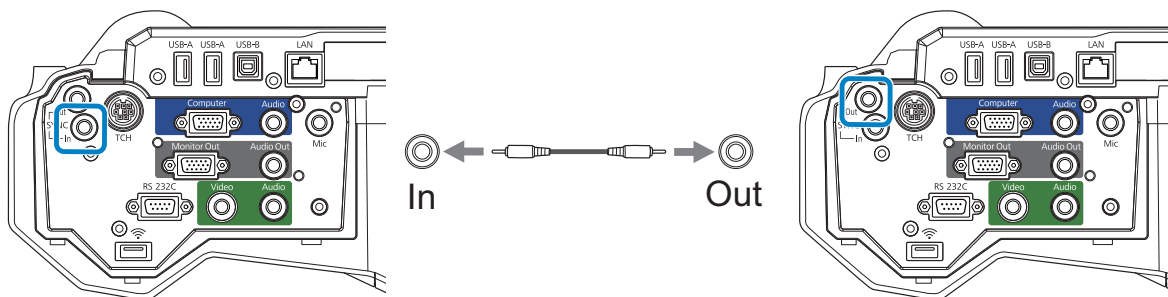
При използване на интерактивна функция за мултипроектиране, операциите с интерактивно перо стават нестабилни поради инфрачервена интерференция. Следвайте стъпките по-долу, за да стабилизирате операциите на интерактивното перо. Проверете дали инсталацията е приключила и за двата проектора преди да конфигурирате настройките.

☞ "Инсталиране на монтажната рамка" [стр.30](#)

### 1 Свържете SYNC портовете на всеки проектор като използвате допълнителния набор от кабели за дистанционно управление (ELPKC28)

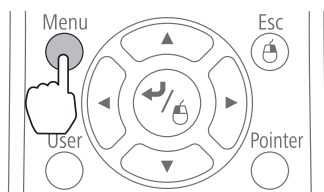
Когато проекторите са свързани чрез кабел, операциите за интерактивното перо се стабилизират.

SYNC портът има гнездо IN и OUT. Когато свържете единия край на набора от кабели за дистанционно управление към IN гнездо, другия край свържете към OUT гнездо.

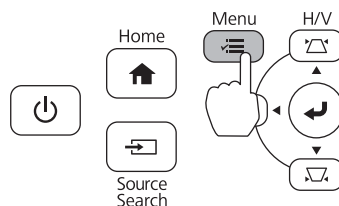


### 2 Включете проектора и натиснете бутона [Menu]

Посредством дистанционното управление



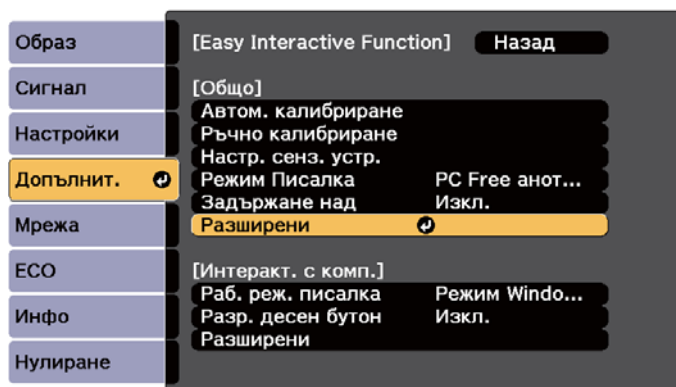
Посредством контролния панел



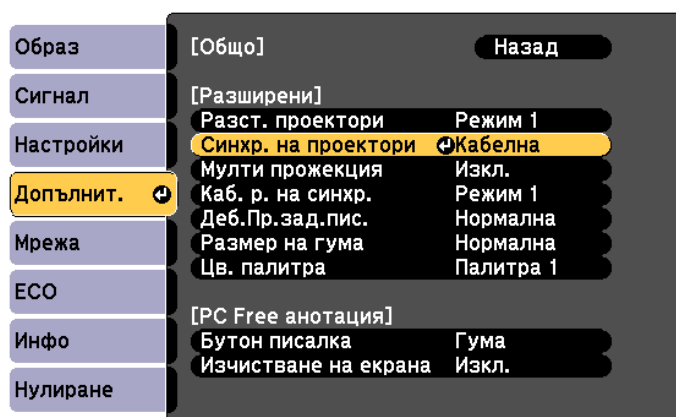
3

Изберете **Easy Interactive Function** от **Допълнит.**

4

Изберете **Разширени**

5

Задайте **Синхр. на проектори** да бъде **Кабелна**

## Задаване на Мулти прожекция интерактивен

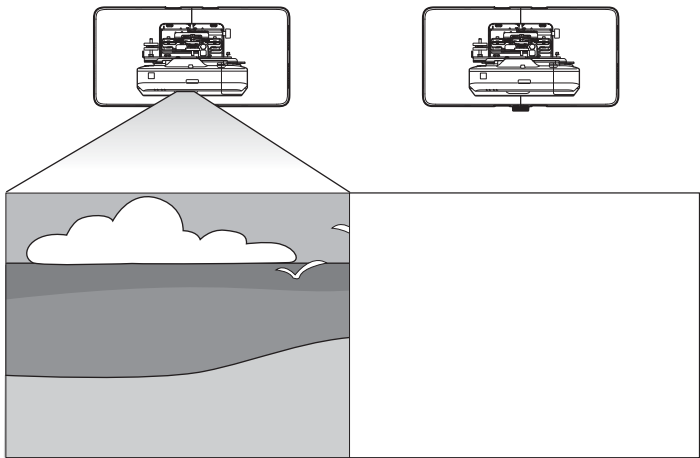
Преди задаване на Мулти прожекция интерактивен, проверете дали регулирането на изображението за мултипроектиране е приключило. Ако извършите подравняване на изображението след задаване на интерактивната настройка, позицията на перото може да не е вярна.

☞ "Регулиране на изображението при мултипроектиране" [стр.96](#)

Процедурата се различава в зависимост от това дали се използва сензорното устройство.

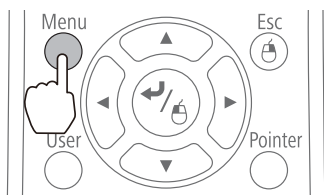
Ако сензорното устройство не се използва

1 Включете проектора вляво и изключете проектора вдясно

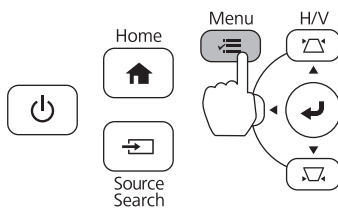


2 Натиснете бутон [Menu]

Посредством дистанционното управление



Посредством контролния панел

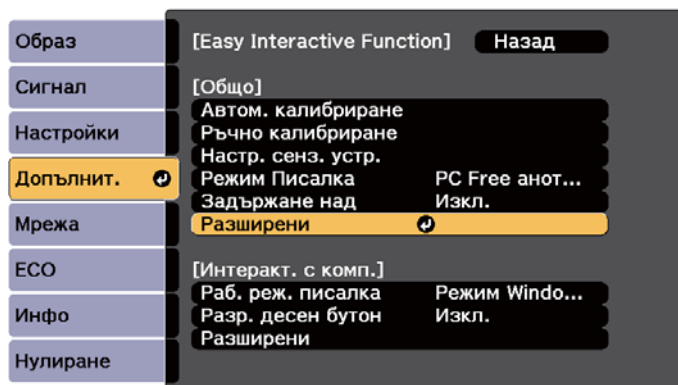


3 Изберете **Easy Interactive Function** от **Допълнит.**



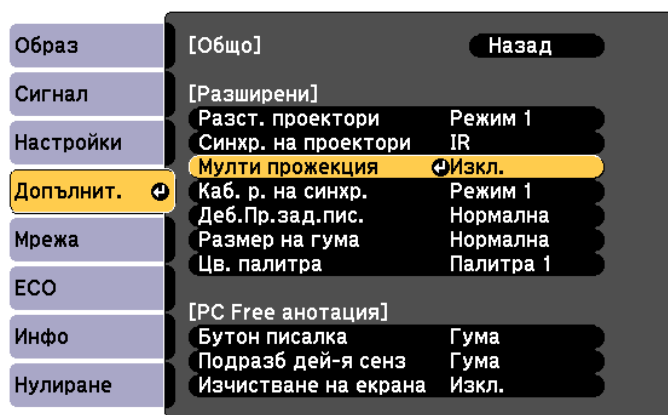
4

Изберете **Разширени** от **Общо**



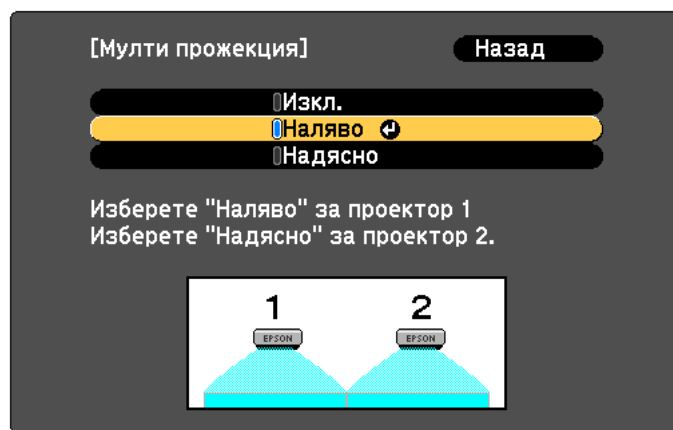
5

Изберете **Мулти прожекция**



6

Изберете **Наляво**



7

Калибриране на перото (🖊 [стр.53](#))

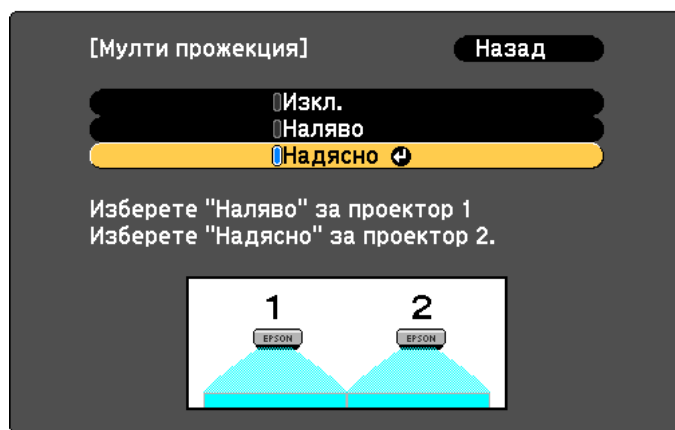
8

Изключете проектора вляво

9

Включете проектора вдясно и извършете стъпки от 2 до 5

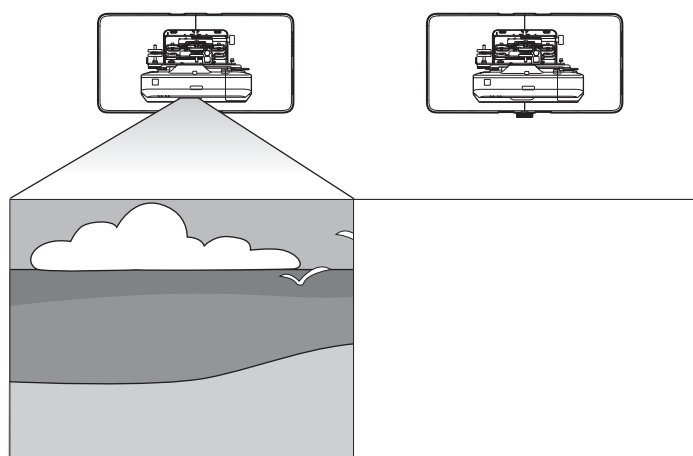
## 10 Изберете **Надясно** от **Мулти проекция**



## 11 Калибриране на перото (☛ [стр.53](#))

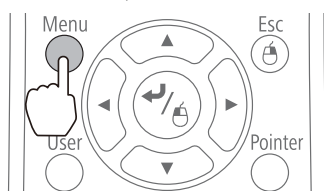
Използване на сензорното устройство

### 1 Включете проектора вляво и изключете проектора вдясно

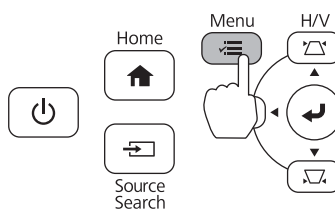


### 2 Натиснете бутон [Menu]

Посредством дистанционното управление



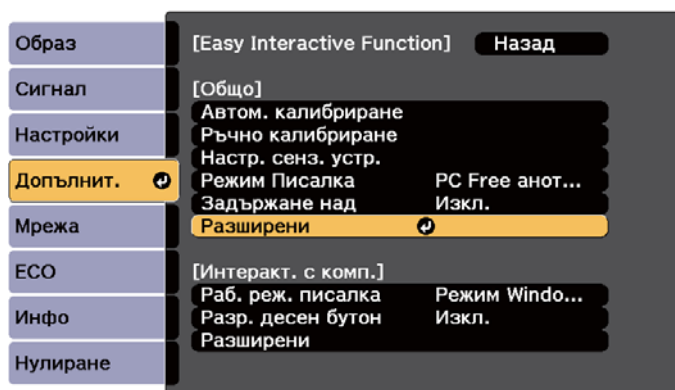
Посредством контролния панел



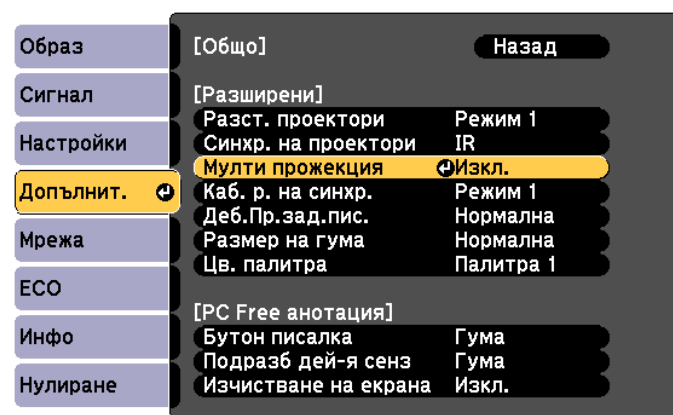
3

Изберете **Easy Interactive Function** от **Допълнит.**

4

Изберете **Разширени** от **Общо**

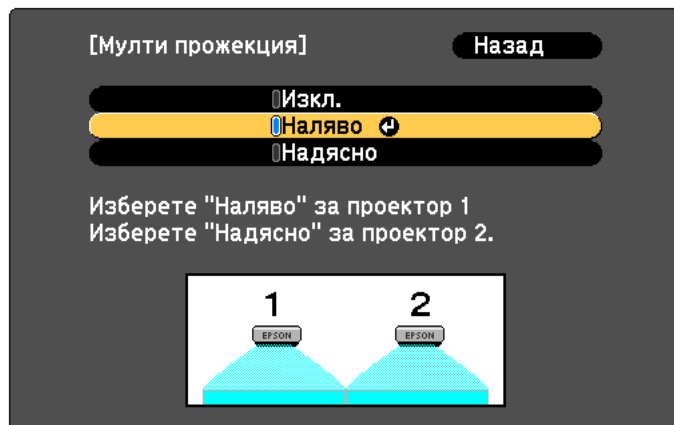
5

Изберете **Мулти прожекция**



6

## Изберете **Наляво**



7

## Калибриране на перото (🖱️ [стр.53](#))

8

## Инсталиране и регулиране на ъгъла на сензорното устройство

Процедурата се различава в зависимост от мястото, където е инсталирано сензорното устройство.

Когато инсталирате сензорното устройство извън бялата дъска (с помощта на конзола за сензорно устройство)

- 1 Инсталиране на сензорното устройство (🖱️ [стр.60](#))
- 2 Регулиране на ъгъла на лазерно излъчване (🖱️ [стр.66](#))

Когато инсталирате сензорното устройство на бялата дъска (без конзола за сензорно устройство)

- 1 Инсталиране на сензорното устройство (🖱️ [стр.85](#))
- 2 Регулиране на ъгъла на лазерно излъчване (🖱️ [стр.89](#))

9

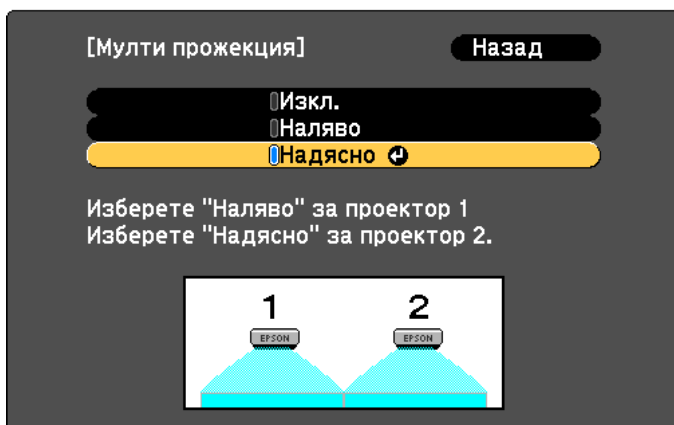
## Изключете проектора вляво

10

## Включете проектора вдясно и извършете стъпки от 2 до 5

11

## Изберете **Надясно** от **Мулти прожекция**



---

**12** Калибриране на перото (🖱 [стр.53](#))

---

**13** Инсталиране и регулиране на ъгъла на сензорното устройство

Процедурата се различава в зависимост от мястото, където е инсталирано сензорното устройство.

- Когато инсталирате сензорното устройство извън бялата дъска (с помощта на конзола за сензорно устройство)
    - Инсталиране на сензорното устройство (🖱 [стр.60](#))
    - Регулиране на ъгъла на лазерно излъчване (🖱 [стр.66](#))
  - Когато инсталирате сензорното устройство на бялата дъска (без конзола за сензорно устройство)
    - Инсталиране на сензорното устройство (🖱 [стр.85](#))
    - Регулиране на ъгъла на лазерно излъчване (🖱 [стр.89](#))
- 

**14** Включете проекторите вляво и вдясно

---

**15** Извършване на сензорно калибриране за всеки проектор (🖱 [стр.82](#))

---



## Функция за серийна настройка

След конфигуриране на настройките в менюто на проектора, можете да копирате настройките на други проектори (функция за серийна настройка). Функцията за серийна настройка е предназначена само за проектори от един и същ модел.

Използвайте един от следните методи.

- Настройка с помощта на USB флаш памет.
- Настройка чрез свързване на компютър и проектор с USB кабел.
- Настройка чрез EasyMP Network Updater.

В това ръководство са обяснени методите, при които се използва USB флаш памет и USB кабел.



- Следните настройки на менюто не са копирани след функцията за серийна настройка.
  - Настройки на меню Мрежа (с изключение на менюИзвестие и меню Други)
  - Часове на лампа и Статус от меню Инфо
- Извършете серийната настройка преди да настроите позицията на проекторите. Стойностите за настройка на прожектираното изображение, например Ключ, са копирани във функцията за серийна настройка. Ако серийната настройка се извърши след настройка на позицията на прожекторите, направените настройки могат да се променят.
- При използване на функцията за серийна настройка регистрираното потребителско лого ще бъде копирано за другите проектори. Не регистрирайте поверителна информация и т.н. като потребителско лого.



### Внимание

При извършване на серийна настройка клиентът поема цялата отговорност. Ако серийната настройка е неуспешна поради проблем в хранването, комуникационна грешка и т.н., клиентът заплаща разходите за ремонт.

## Настройка с помощта на USB флаш памет

В този раздел се обяснява как се извършва серийна настройка с помощта на USB флаш памет.



- Използвайте USB флаш памет с FAT формат.
- Функцията за серийна настройка не може да се използва от USB флаш устройства, които имат функции за защита. Използвайте USB флаш памет без функции за защита.
- Функцията за серийна настройка не може да се използва с четци на USB карти и USB твърди дискове.

### ■ Запис на настройки в USB флаш устройство

**1** Изключете захранващия кабел от проектора и проверете дали всички индикатори на проектора са изключени

**2** Свържете USB флаш устройството към USB-A порта на проектора



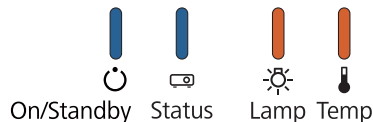
- Свържете USB флаш устройството директно към проектора. Ако USB флаш устройството е свързано към проектора чрез USB концентратор (хъб), настройките могат да не бъдат записани правилно.
- Свържете празно USB флаш устройство. Ако USB флаш устройството съдържа данни, различни от файла за серийна настройка, може настройките да не се запишат правилно.
- Ако сте записали файл за серийна настройка на друг проектор на USB флаш устройството, изтрийте файла или променете името му. Функцията за серийна настройка ще презапише файла за серийна настройка.
- Името на файла за серийна настройка е PJCONFDATA.bin. Ако трябва да смените името на файла, добавете текст след PJCONFDATA. Ако промените раздел PJCONFDATA в името на файла, проекторът може да не успее да разпознае файла правилно.
- Можете да използвате само еднобайтови символи за името на файла.

3

Задръжете натиснат бутона [Esc] на дистанционното управление или на командния панел и свържете захранващия кабел на проектора

Индикаторът на състоянието и индикаторът на захранването светят синьо, а индикаторът на лампата и индикаторът на температурата - оранжево.

Когато всички индикатори на проектора се включат, освободете бутона [Esc].



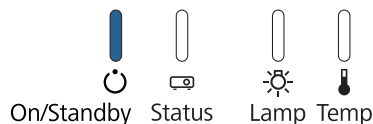
Когато всички индикатори започнат да мигат, се записва файлът за серийна настройка.



### Внимание

- Не изключвайте захранващия кабел от проектора по време на записване на файла. Ако захранващият кабел бъде изключен, проекторът може да не стартира правилно.
- Не изключвайте USB флаш устройството от проектора по време на запис на файла. Ако USB флаш устройството бъде изключено, проекторът може да не стартира правилно.

Когато записът приключи нормално, проекторът се изключва и само индикаторът на захранването продължава да свети синьо.



Когато захранването се изключи, извадете USB флаш устройството.

## ■ Копиране на записаните настройки за други проектори

**1** Изключете захранващия кабел от проектора и проверете дали всички индикатори на проектора са изключени

**2** Свържете USB флаш устройството със записания файл за серийна настройка в USB-A порта на проектора

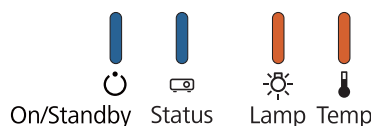


- Когато USB флаш устройството съдържа от 1 до 3 типа файлове за серийна настройка, файлът за същия модел се копира в проектора. Ако има множество файлове за проектор от същия модел, настройките могат да не бъдат копирани правилно.
- Когато има четири или повече типа файлове за серийна настройка на USB флаш устройството, настройките може да не бъдат копирани правилно.
- На USB флаш устройството съхранявайте единствено файла за серийна настройка. Ако USB флаш устройството съдържа данни, различни от файла за серийна настройка, настройките може да не бъдат копирани правилно.

**3** Докато държите натиснат бутона [Menu] на дистанционното управление или на командния панел, свържете захранващия кабел към проектора

Индикаторът на състоянието и индикаторът на захранването светят синьо, а индикаторът на лампата и индикаторът на температурата - оранжево.

Когато всички индикатори на проектора се включат, освободете бутона [Menu]. Индикаторите се включват за около 75 секунди.



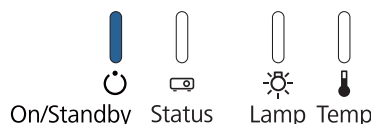
Настройките се записват, когато всички индикатори започнат да мигат.



### Внимание

- Не изключвайте захранващия кабел от проектора по време на запис на настройките. Ако захранващият кабел бъде изключен, проекторът може да не стартира правилно.
- Не изключвайте USB флаш устройството от проектора по време на запис на настройките. Ако USB флаш устройството бъде изключено, проекторът може да не стартира правилно.

Когато записът приключи нормално, проекторът се изключва и само индикаторът на захранването продължава да свети синьо.



Когато захранването се изключи, извадете USB флаш устройството.

## Настройка чрез свързване на компютър и проектор с USB кабел



Следните операционни системи поддържат функцията за серийна настройка.

- Windows Vista и по-нови версии
- Mac OS X 10.5.3 и по-нови версии

### ■ Запис на настройките на компютър

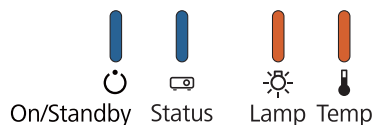
**1** Изключете захранващия кабел от проектора и проверете дали всички индикатори на проектора са изключени

**2** Свържете USB порта на компютъра към USB-B порта на проектора чрез USB кабел

**3** Задръжте натиснат бутона [Esc] на дистанционното управление или на командния панел и свържете захранващия кабел на проектора

Индикаторът на състоянието и индикаторът на захранването светят синьо, а индикаторът на лампата и индикаторът на температурата - оранжево.

Когато всички индикатори на проектора се включат, освободете бутона [Esc].



Компютърът разпознава проектора като външен сменяем диск.

**4** Отворете външния сменяем диск и запишете файла за серийна настройка (PJCONFDATA.bin) на компютъра



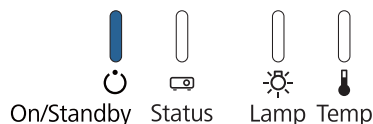
Ако трябва да смените името на файла за серийна настройка, добавете текст след PJCONFDATA. Ако промените раздел PJCONFDATA в името на файла, проекторът може да не успее да разпознае файла правилно. Можете да използвате само еднобайтови символи за името на файла.

**5** Задайте "Remove USB device" на компютъра, след което изключете USB кабела



Ако използвате ОС X, извършете "Remove EPSON\_PJ".

Проекторът се изключва и само индикаторът на захранването остава да свети синьо.



## ■ Копиране на записаните настройки за други проектори

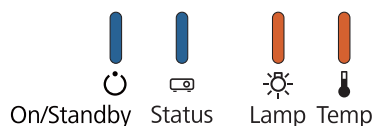
**1** Изключете захранващия кабел от проектора и проверете дали всички индикатори на проектора са изключени

**2** Свържете USB порта на компютъра към USB-B порта на проектора чрез USB кабел

**3** Докато държите натиснат бутона [Menu] на дистанционното управление или на командния панел, свържете захранващия кабел към проектора

Индикаторът на състоянието и индикаторът на захранването светят синьо, а индикаторът на лампата и индикаторът на температурата - оранжево.

Когато всички индикатори на проектора се включат, освободете бутона [Menu].



Компютърът разпознава проектора като външен сменяем диск.

**4** Копирайте файла за серийна настройка (PJCONFDATA.bin), записан на компютъра в папка на горно ниво на сменяемия диск



Не копирайте файлове или папки, различни от файла за серийна настройка, на сменяемия диск.

**5** Задайте "Remove USB device" на компютъра, след което изключете USB кабела



Ако използвате ОС X, извършете "Remove EPSON\_PJ".

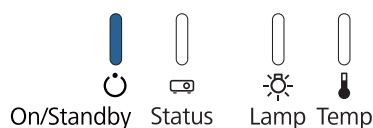
Настройките се записват, когато всички индикатори започнат да мигат.



### Внимание

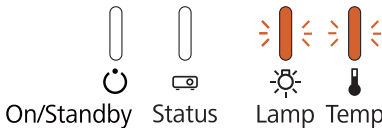

Не изключвайте захранващия кабел от проектора по време на запис на настройките. Ако захранващият кабел бъде изключен, проекторът може да не стартира правилно.

Когато записът приключи нормално, проекторът се изключва и само индикаторът на захранването продължава да свети синьо.





## При неуспешна настройка

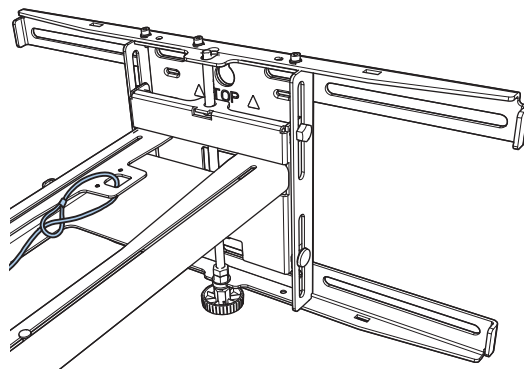
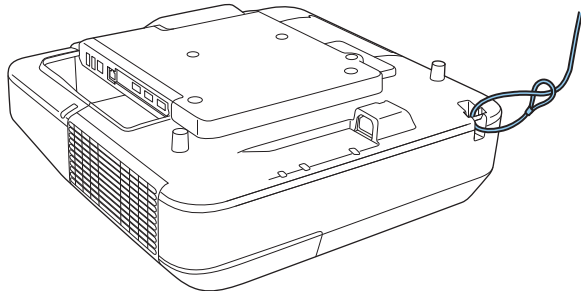
Проверка	Решение
<p>Индикаторът на лампата и индикаторът на температурата оранжеви ли са и мигат ли бързо?</p>  <p>On/Standby Status Lamp Temp</p>	<p>Файлът за серийна настройка може да е повреден или USB флаш устройството, или USB кабелът да не са свързани както трябва. Изключете USB флаш устройството или USB кабела, изключете захранването, след което включете захранващия кабел на проектора и опитайте отново.</p>
<p>Мигат ли индикаторът на захранването и индикаторът на състоянието бързо в синьо? Мигат ли индикаторът на лампата и индикаторът на температурата бързо в оранжево?</p>  <p>On/Standby Status Lamp Temp</p>	<p>Записът на настройките може да е неуспешен, възможно е да има грешка във фърмуера на настройките. Изключете проектора, извадете щепсела от електрическия контакт и се свържете с Epson за помощ.</p>



## Прикрепване на осигурителен кабел

Към продукта можете да закрепите заключващо устройство със стоманен кабел за предотвратяване на кражби.

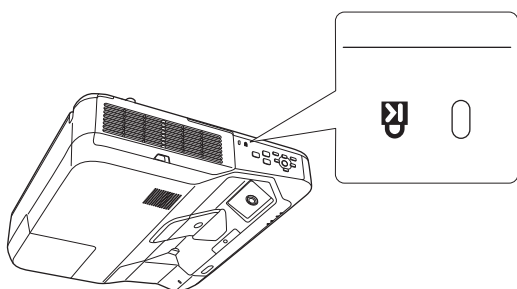
Прекарайте стоманения кабел през точките за монтиране на осигурителен кабел на проектора и на рамката. Вижте Потребителско ръководство за използване на заключващото устройство със стоманен кабел.



Осигурителното гнездо на продукта е съвместимо с Microsaver Security System, произведена от Kensington. Вижте данните по-долу за повече информация относно Microsaver Security System.

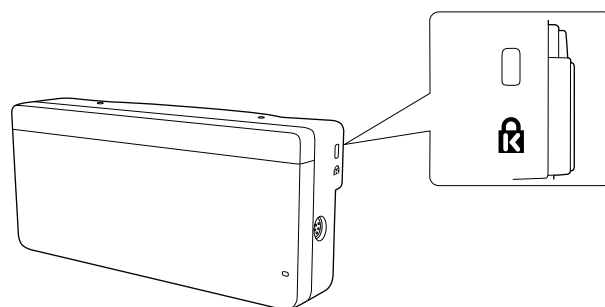
<http://www.kensington.com/>

Проектор



Сензорно устройство

(не може да се използва с прикачена конзола)





## Обща информация

OS X е търговска марка на Apple Inc.

Microsoft и Windows са търговски марки или регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ и/или други страни.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2016. All rights reserved.