



PointWrite Benutzerhandbuch

PW03

Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang 3

Vorbereitung der

Einrichtung 4

Umgebungsbedingungen 4

Hinweise für die Oberfläche 5

PointWrite Modul

Installation am Projektor ... 7

Über den PointWrite Stift. 8

Einlegen der Batterien..... 8

Austausch der Stiftspitze..... 8

Treiberinstallation 9

Treiberinstallation

abgeschlossen 10

Verbindung von

PointWrite mit einem

PC..... 11

Einrichtung für

interaktive Funktion 12

Konfigurationseinstellung 12

Hinweise zur Ausrichtung..... 13

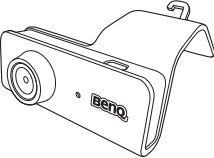
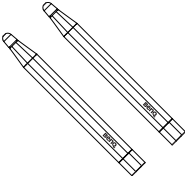
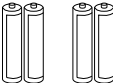
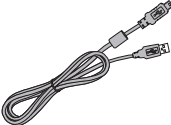
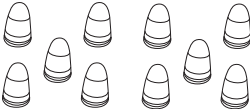
PointWrite Kalibrierung..... 14

Starten der interaktiven Funktion 15

Technische Daten 16

Lieferumfang

PointWrite ist ein integriertes Interaktives Whiteboard für den Projektor. Benutzen Sie zur richtigen Verwendung von PointWrite das unten abgebildete Zubehör und folgen Sie den Anweisungen in diesem Handbuch.

1	2	3
		
PointWrite (PW03)	Kurzanleitung	Zwei PointWrite Stifte (PointWrite Pen G2)
4	5	6
		
Zwei Paar Batterien	Mini-USB-Kabel	Ersatzspitzen für den Stift
7	8	
		
Schrauben		

- PointWrite: Sensor für Interaktives Whiteboard.
- Schnellstartanleitung: Kurze Anleitung für die Benutzung von PointWrite.
- Zwei PointWrite Stifte (PointWrite Pen G2)¹: Der PointWrite Stift ist eine drahtlose Maus in Stiftform. Legen Sie vor der Nutzung des Stiftes die Batterien in den Stift ein.
- Batterien: Batterien der Größe AAA.
- Mini-USB-Kabel: Verbindet PointWrite mit einem PC.
- Ersatzspitzen.
- Schrauben: Eine zusätzliche Schraube ist als Reserve vorhanden.

¹. PointWrite Pen G2 ist nur mit dem PointWrite Modul kompatibel.

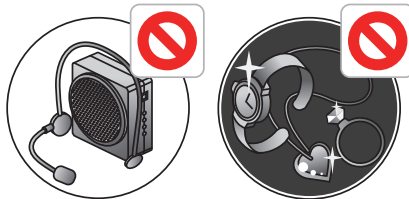
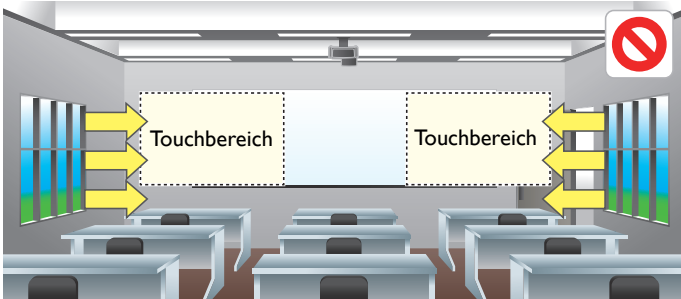
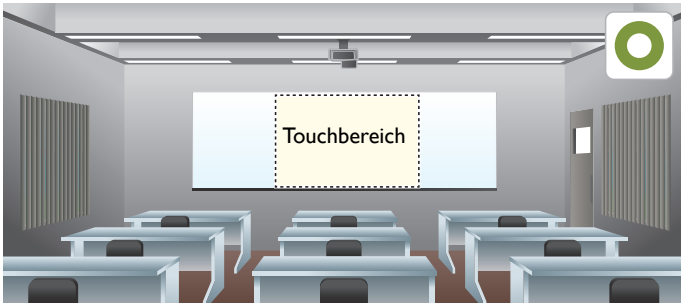
Vorbereitung der Einrichtung

Umgebungsbedingungen

Bei einem BenQ Projektor mit der skalierbaren Interaktivfunktion können Sie jede flache Oberfläche in ein virtuelles interaktives Whiteboard verwandeln.

Folgen Sie diesen Hinweisen, um eine optimale interaktive Schreibqualität zu gewährleisten:

1. Schließen Sie Fenstervorhänge.
2. Wählen Sie einen Projektionsbereich außerhalb des direkten Sonnenlichts, um Störungen beim Schreiben zu vermeiden.
3. Halten Sie Infrarotgeräte wie z.B.: Infrarotmikrofone, von der Vorderseite des Bildschirms fern, um Störungen zu vermeiden.
4. Entfernen Sie Schmuck wie z.B.: Uhren oder Halsketten mit einer reflektierenden Oberfläche, um Störungen zu vermeiden.

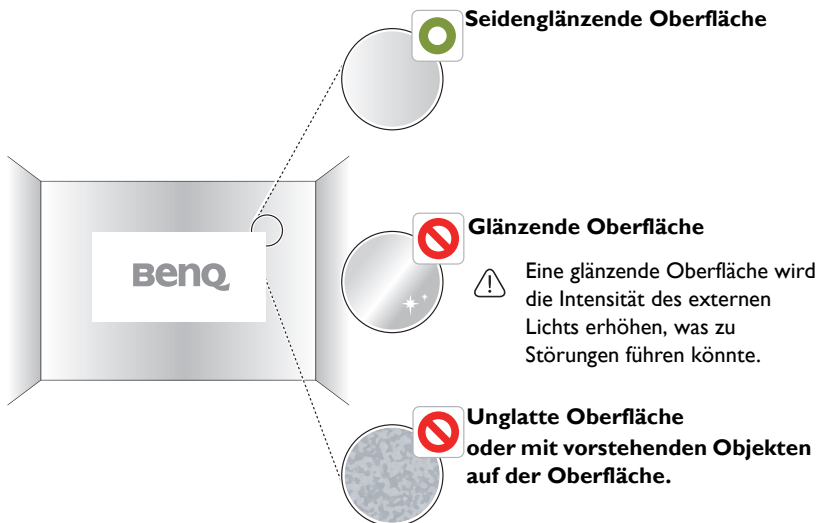


Hinweise für die Oberfläche

Eine optimale interaktive Qualität hängt vom Zustand der ausgewählten Oberfläche ab. Es ist wichtig, eine flache und nicht reflektierende Oberfläche zu wählen, um die Schreibleistung zu gewährleisten.

Auswahl einer Wandoberfläche

- Wählen Sie eine Wand, die gerade und flach ist. Vermeiden Sie vorstehende Objekte an der Wand.
- Projizieren Sie auf eine glatte, seidenglänzende Oberfläche, um Blendungen vom Projektor zu verringern und um eine optimale Touchqualität zu erreichen, sowie die Abnutzung der Stiftspitze zu verringern.



Auswahl einer Tafeloberfläche

Bringen Sie ein Whiteboard an der Wand an, wenn Sie auf eine texturierte Wandoberfläche projizieren. Ein Whiteboard ist eine flache Oberfläche, die gut mit Ihrem interaktiven Projektor funktioniert und ein flüssiges Schreiben mit digitaler Tinte ermöglicht.



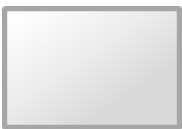
Hinweise für die Tafeloberfläche

Beachten Sie die folgenden Faktoren bei der Auswahl einer Tafel zur Projektion mit einer optimalen interaktiven Qualität.

- Die Tafeloberfläche muss seidenglänzend oder matt sein.
- Eine Tafel mit glänzender und reflektierender Oberfläche wird nicht empfohlen. Die Oberfläche wird die externe Lichtintensität erhöhen, was zu unerwarteten Störungen führen könnte.

⚠ Achtung: Bei einer glänzenden Tafel wird empfohlen, die Projektionsfolie zu verwenden, um die Oberfläche für eine bessere interaktive Qualität abzudecken.

Vergleich von Tafeloberflächen

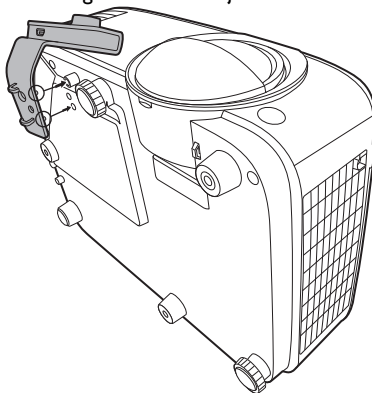
Oberfläche	Tafelmaterial	Leistung
Seidenglänzend/Matt 	Whiteboard	Am besten! Die Oberfläche wird die Reflexionsintensität beseitigen.
Hochglanz 	• Normales Whiteboard • Mit verzinktem Stahl • Mit Keramikstahlplatte	Risiko! Beim Schreiben könnten Störungen auftreten.

PointWrite Modul Installation am Projektor

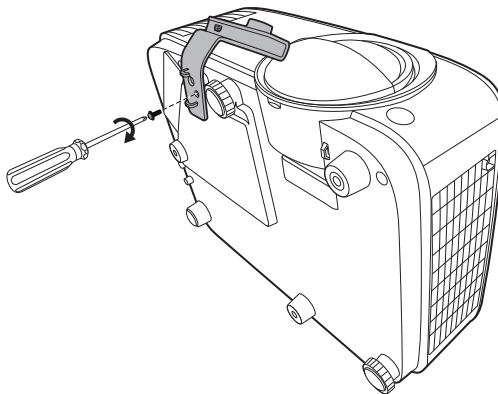
Das PointWrite Modul ist für ausgewählte BenQ Projektoren verfügbar.

Stellen Sie sicher, dass das PointWrite Modul richtig installiert ist, bevor Sie die interaktive Funktion aktivieren. * Verwenden Sie die Schraube, die an der PointWrite Dummy Abdeckung befestigt ist, um das PointWrite Modul zu befestigen.

1. Bringen Sie PointWrite wie abgebildet am Projektor an.



2. Ziehen Sie Schraube an, um PointWrite zu befestigen.



Über den PointWrite Stift

Der PointWrite Stift bietet die folgenden 4 Aktionen:

Klicken Sie auf: Ein Symbol oder ein Menü auf dem Bildschirm berühren.

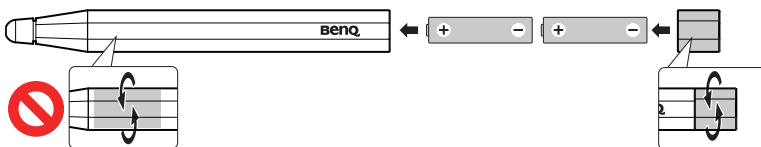
Doppelklick: Ein Symbol oder ein Menü auf dem Bildschirm zwei Mal berühren.

Rechte Taste Klick: Ein Symbol oder ein Menü mindestens 1,5 Sekunden lang berühren.

Ziehen: Ein Objekt auf dem Bildschirm berühren und ziehen.

Einlegen der Batterien

 **Achtung:** Achten Sie auf die richtige Polarität, wenn Sie die Batterien in den PointWrite Stift einlegen.

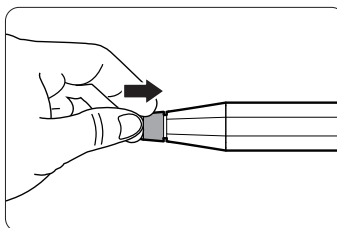
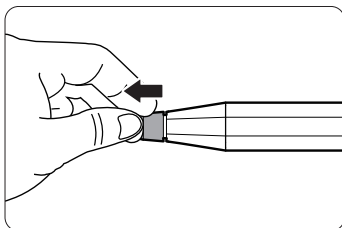


Anmerkung:

Wenn die Feder länger als 30 Sekunden gedrückt wird, schaltet sich der Stift automatisch aus, um Batteriestrom zu sparen.

Austausch der Stiftspitze

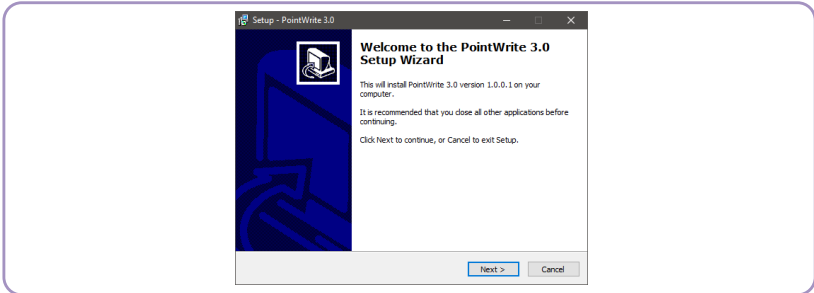
1. Entfernen der Stiftspitze
Halten Sie die Stiftspitze mit Ihren Fingern. Schütteln und ziehen Sie die Stiftspitze aus dem Stift heraus.
2. Einsetzen der Stiftspitze
Drücken Sie die Stiftspitze langsam hinein.



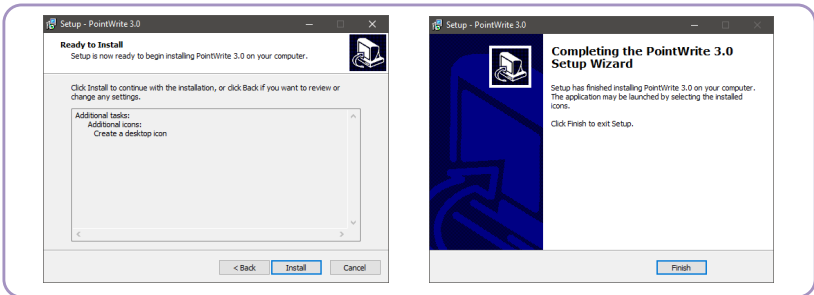
Treiberinstallation

Installieren Sie bei der erstmaligen Verwendung dieses PointWrite Moduls bitte den Setup Treiber für die Konfigurationseinstellung.

1. Bitte gehen Sie zur unten stehenden BenQ Display Webseite, um den PointWrite Setup Treiber herunterzuladen <https://business-display.benq.com/en/findproduct/projector/accessory/pointwrite-pw03.html>
Gehen Sie zur BenQ Webseite >> Suchen Sie PW03 >> Gehen Sie zur "Download Seite"
2. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Treiber zu installieren.



3. Schließen Sie die Installation ab.



Treiberinstallation abgeschlossen

Das PointWrite Symbol  wird auf dem Desktop erstellt.

Der Installationsordner wird auf Laufwerk C: erstellt.

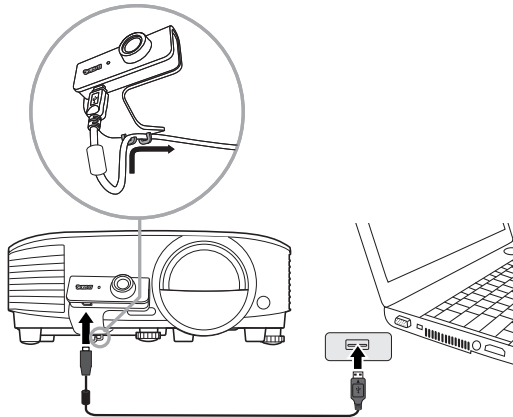
- 64-Bit Windows: C:\Program Files (x86)\BenQ\PointWrite 3.0
- 32-Bit Windows: C:\Program Files\BenQ\PointWrite 3.0

Anmerkung:

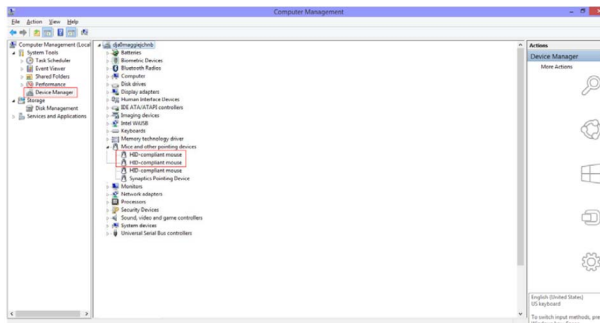
Nur bei der ersten Verwendung des PointWrite Moduls müssen Setup Treiber für die Konfigurationseinstellung installiert werden, die nachfolgenden Benutzer müssen nur das USB-Kabel an den PC anschließen, um die Interaktion schnell und ohne Treiberinstallation zu starten.

Verbindung von PointWrite mit einem PC

Verwenden Sie das USB-Kabel², um PointWrite mit einem PC zu verbinden. Schließen Sie das USB mini-B Ende an PointWrite an und das USB Typ-A Ende an den PC.



Überprüfen Sie "Geräte-Manager" von Ihrem Computer aus, um sicherzustellen, dass das PointWrite Gerät von Ihrem Computer erkannt wird.

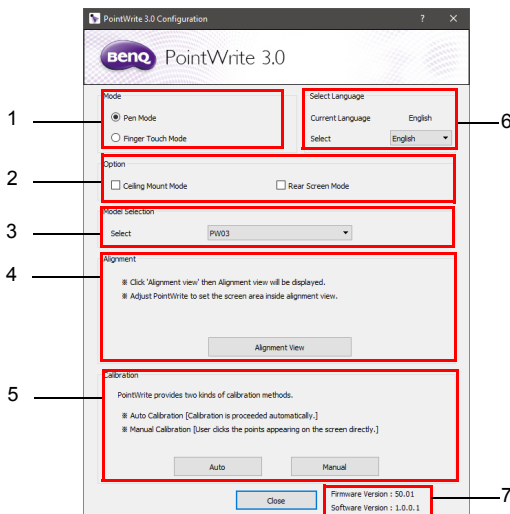


-
- ². Ein 5 Meter USB-Kabel ist im Lieferumfang enthalten. Verwenden Sie ein USB-Verlängerungskabel, um die Länge zu erweitern.

Einrichtung für interaktive Funktion

Sie müssen PointWrite richtig konfigurieren, um PointWrite verwenden zu können. Das Konfigurationseinstellungsfenster wird Ihnen bei der richtigen Einrichtung von PointWrite behilflich sein.

Konfigurationseinstellung



1. PointWrite Modus:

- **Pen Mode (Stiftmodus):** Standardauswahl.
- **Finger Touch Mode (Finger Touch-Modus):** Nur verfügbar, wenn das PointWrite Modul mit BenQ PointWrite Touch Modul arbeitet³. Bei Auswahl des Finger Touch-Modus können Stift und Finger gleichzeitig verwendet werden.

2. PointWrite Option:

- **Ceiling Mount Mode (Deckenmontagemodus):** Klicken Sie auf diesen Punkt, wenn Sie den Projektor an der Decke montieren möchten. Klicken Sie diesen Punkt nicht an, wenn der Projektor auf einem Tisch steht.
- **Rear Screen Mode (Rückprojektionsmodus):** Klicken Sie auf diesen Punkt, wenn der Projektor in einem System für die Rückbildprojektion installiert ist.

3. Model Selection (Modellauswahl): Wählen Sie das PointWrite Modell aus, das Sie verwenden.

4. PointWrite Ausrichtung: Siehe ["Hinweise zur Ausrichtung"](#) auf Seite 13 für weitere Einzelheiten.

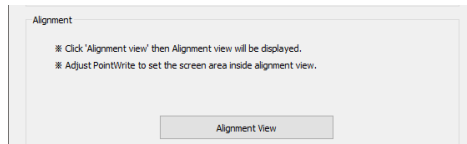
³ PW03 ist mit dem ausgewählten PointWrite Touch Modul kompatibel, das ein optionales Zubehör ist und in Kürze erhältlich sein wird.

5. **PointWrite Kalibrierung:** Siehe "[PointWrite Kalibrierung](#)" auf Seite 14 für weitere Einzelheiten.
6. **PointWrite Sprache:** Die Standardsprache ist mit der Sprache Ihres Betriebssystems identisch. Wenn Sie die Sprache ändern möchten, klicken Sie auf , um eine Liste mit Sprachen anzuzeigen. **Beenden Sie PointWrite nach Auswahl der Sprache und starten Sie PointWrite erneut.**
7. **Informationen:** Zeigt die aktuelle Firmware Version der Kamera.

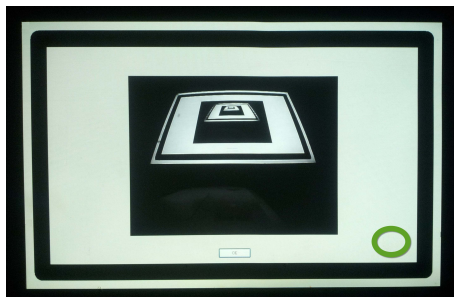
Hinweise zur Ausrichtung

Ausrichtung

Die Funktion PointWrite Ausrichtung dient der Einstellung der Ausrichtung von PointWrite auf dem Bildschirm.



Alignment View (Ausrichtung): Wenn Sie auf "Alignment View (Ausrichtung)" klicken, wird das Bild im Ausrichtungsfenster wie abgebildet angezeigt.



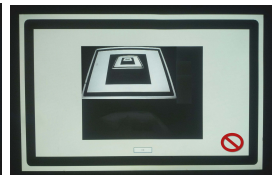
Wenn sich das Bild nicht in der Mitte befindet, wird die Kalibrierung fehlschlagen. Bitte stellen Sie sicher, dass das PointWrite Modul richtig am Projektor angebracht ist.



- Rechte Seite Konflikt



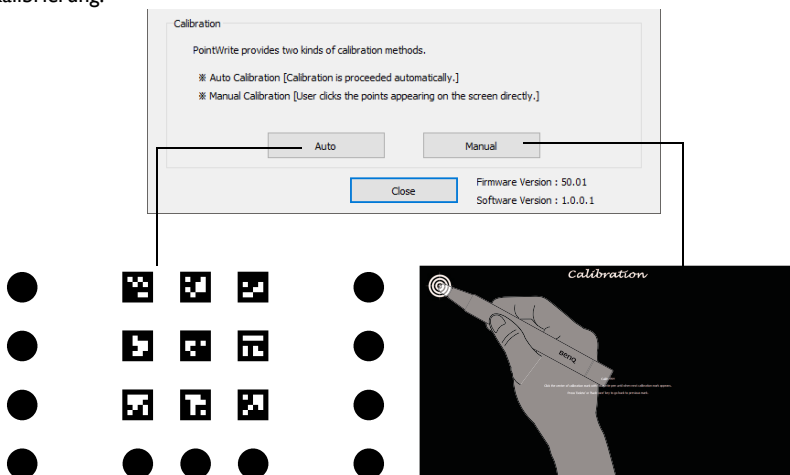
- Obere Seite Konflikt



- Linke Seite Konflikt

PointWrite Kalibrierung

PointWrite bietet zwei Kalibrierungsmethoden: automatische Kalibrierung und manuelle Kalibrierung.



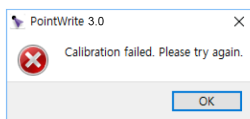
Auto calibration (Automatische Kalibrierung): klicken Sie auf , um mit der automatischen Kalibrierung zu beginnen.

Wenn Sie diese Methode auswählen, wird ein weißes Bild auf dem Bildschirm angezeigt und das Musterbild dargestellt.

Manual calibration (Manuelle Kalibrierung): Klicken Sie auf , um das Kalibrierungsfenster auf den Bildschirm zu projizieren.

Verwenden Sie den PointWrite Stift, um sofort in die Mitte des Kalibrierungs-Cursors  zu klicken, wenn er angezeigt wird. Anschließend wird der nächste Cursor angezeigt. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis der letzte Kalibrierungs-Cursor verschwindet.

 **Achtung:** In seltenen Fällen kann die automatische Kalibrierung fehlschlagen oder die Genauigkeit gering sein. Führen Sie in diesem Fall bitte die manuelle Kalibrierung durch.

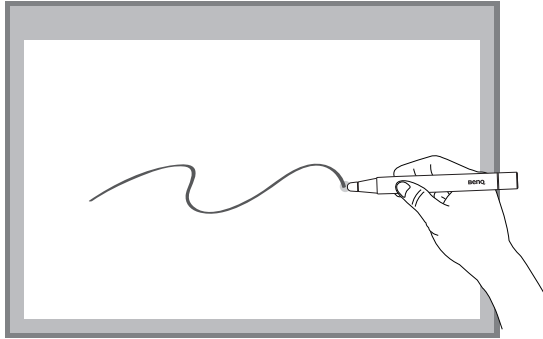


Starten der interaktiven Funktion

Nach dem Abschluss der Kalibrierung können Sie den PointWrite Stift als Maus verwenden oder die QWrite Software für Schreiben und Anmerkungen ausführen.

Anmerkung:

*QWrite ist die exklusive Anmerkungssoftware von BenQ. Bitte gehen Sie auf die BenQ Webseite, um die QWrite Software herunterzuladen.



Hinweis:

1. Damit die Qualität der interaktiven Funktion gewährleistet ist, empfehlen wir den Benutzern, das Eingangssignal des Projektors (Computer Ausgangssignal) auf die gleiche Auflösung wie die native Auflösung des Projektors einzustellen.
2. Wenn sich das Ausgangssignal des Computers beim Umschalten auf einen anderen PC aufgrund der Ausgangsbegrenzung der Grafikkarte geändert hat, empfehlen wir, den Setup Treiber zu installieren und die PointWrite Kalibrierung erneut durchzuführen.

Technische Datens

Merkmal	Beschreibung
PointWrite	
Modellname	PW03
Technologie	Bildverarbeitungstechnologie
Aktualisierungsrate	60Hz
Reaktionszeit	Max. 0,016 Sek.
Automatische Kalibrierung	Ja
Kalibrierungsgenauigkeit ^a	Max. +/-2 Pixel
Betriebsabstand	Je nach Technischen Daten des Projektors
Mehrfach-Benutzer	10 Stifte gleichzeitig
Mehrfach-Operationen	2 Einheiten
PC Verbindung	Mini USB
Stromquelle	PC USB-Strom
Max. USB-Kabellänge	15 m (5 m USB-Kabel + Verlängerungskabel)
Unterstützte Betriebssysteme	Windows: Windows 8, 10 Mac: 10.9 oder höher
Betriebstemp./Feuchtigkeit	5°C ~ 40°C / 10%~85% RF (Max.) nicht kondensierend, im Projektorinneren
Lagerungstemp./Feuchtigkeit	-10°C ~ 60°C / 5%~95% RF (Max.)
Abmessungen	71 mm x 48,3 mm x 93,6 mm
Gewicht	32 g
Kompatible Modelle	Ausgewählte BenQ Short-Throw Modelle
PointWrite Stift	
Netzschalter	AAA Batterie*2
Länge	164 mm
Durchmesser	16 mm
Gewicht	27 g (ohne Batterien)
Farbe	Schwarz

^a. Die Genauigkeit der automatischen Kalibrierung hängt von der jeweiligen Umgebung ab.