NORWii

Produkt-Benutzerhandbuch

N60

Transmitter

Receiver

Lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch, damit Sie alle Produktfunktionen korrekt nutzen

können, und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

Dieses Produkt erzeugt einen Laserstrahl. Blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl und richten Sie den Laserstrahl nicht auf die Augen anderer Personen, um Augenverletzungen zu vermeiden. Geben Sie dieses Produkt nicht als Spielzeug an Kinder weiter!

Warnetikett für grünen Laser

Sicherheitshinweise

1. Verwenden Sie dieses Produkt ordnungsgemäß gemäß diesem Handbuch.
2. Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen. Kinder unter 14 Jahren dürfen es keinesfalls verwenden.
3. Richten Sie den Laserstrahl nicht auf die Augen von Menschen, auch nicht über Spiegelreflexionen.
4. Beobachten Sie den Laserstrahl nicht mit bloßem Auge oder mit optischen Instrumenten, z. B. Teleskopen oder Lupen.

5. Vermeiden Sie es, den Laserstrahl willkürlich auf optisch reflektierende Oberflächen zu richten.
6. Bestrahlen Sie Personen weder absichtlich noch beiläufig.
7. Dieses Produkt enthält einen integrierten Lithium-Akku. Wenn der Akku anschwillt, verwenden Sie das Produkt nicht weiter.
8. Legen Sie das Produkt nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen und werfen Sie es nicht ins Feuer.
9. Tauchen Sie dieses Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
10. Zerlegen, stoßen oder quetschen Sie das Produkt nicht eigenmächtig. Wenden Sie sich bei Fehlfunktionen an den Norwii-Kundendienst.

Vor der Verwendung

1. Stellen Sie bei Verwendung dieses Produkts die Eingabemethode Ihres Computers auf den englischen Eingabemodus um.
2. Für die Anpassung der Tastenfunktionen, die Synchronisierung der Computersystemzeit und das Pairing muss die Software Norwii Presenter ausgeführt werden. Laden Sie sie von der offiziellen Norwii-Website www.norwii.com unter „Service & Support - Software Download“ herunter.
3. Wenn bei Apple iOS und iPadOS im Vollbildmodus von PowerPoint oder Keynote die Tasten „Bild auf“ und „Bild ab“ nicht umblättern, sondern den Cursorfokus zwischen

Textfeldern bewegen, deaktivieren Sie bitte „Einstellungen -> Bedienungshilfen -> Vollständiger Tastaturzugriff“.

Verbindungsmethoden

1. USB-Kabel.

Dieses Gerät wird mit einem USB-C-Kabel und einem USB-A-Adapter geliefert. Es kann verwendet werden, um den Empfänger mit einem Computer zu verbinden und den Sender zu laden. Es wird empfohlen, den einzelnen USB-C-Stecker mit dem Empfänger und das andere Ende mit USB-A-Adapter mit dem Computer zu verbinden, wie in Abbildung 1 gezeigt.

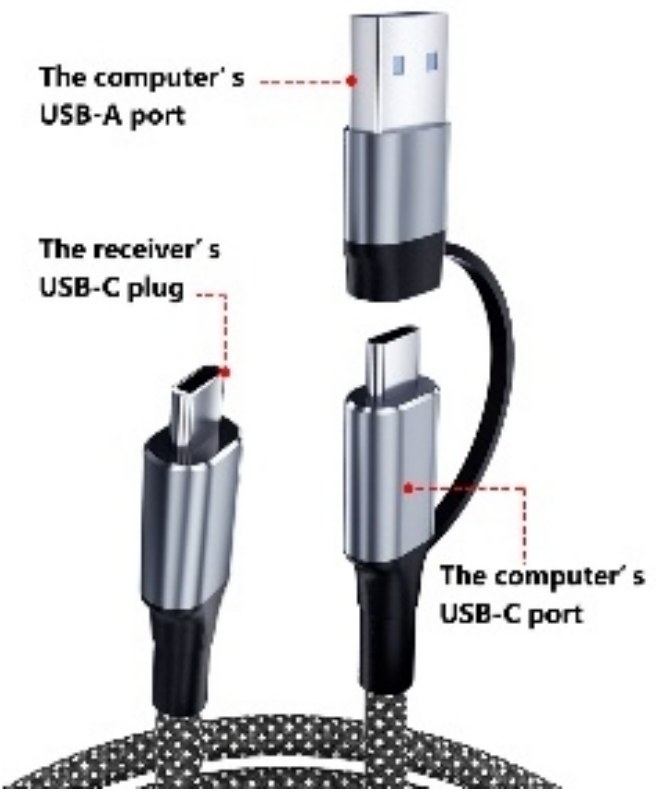


Abbildung 1

2. Verbindung mit einem Computer.

Verbinden Sie den USB-C-Anschluss des Empfängers über das Kabel mit dem USB-C- oder USB-A-Anschluss des Computers. Der Empfänger verfügt über 4 USB-C-Anschlüsse. Im Betrieb funktionieren alle 4 USB-Anschlüsse identisch. Jeder Anschluss kann zur Verbindung mit einem Computer und zur Steuerung verwendet werden.

Der Empfänger kann gleichzeitig mit bis zu 4 Geräten verbunden werden und diese steuern. Wenn mehrere Geräte verbunden sind, empfangen alle Geräte gleichzeitig dieselben Befehle, wie in Abbildung 2 gezeigt. Für den Anschluss mehrerer Geräte erwerben Sie bitte zusätzliche Kabel separat.

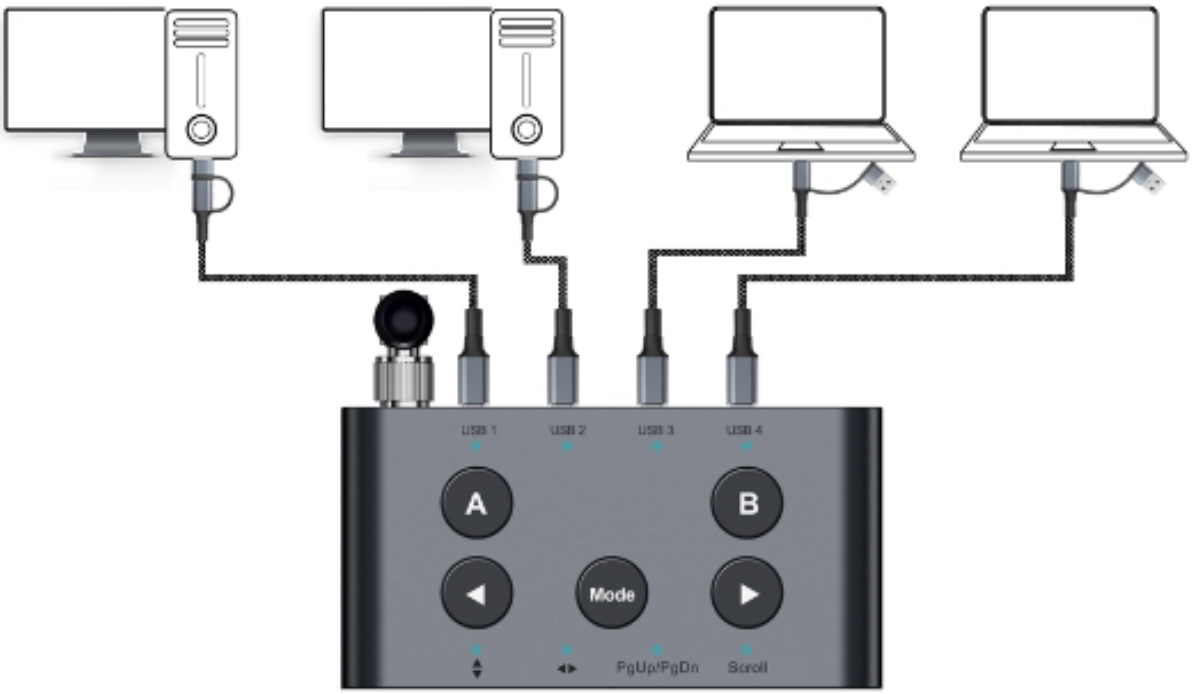
Der USB-Empfänger verwendet das Standardprotokoll USB HID, das auch von gewöhnlichen Tastaturen und Mäusen verwendet wird. Windows-PCs, macOS-Computer und Mobiltelefone besitzen in der Regel integrierte Treiber für dieses Protokoll. Nach dem Einstecken installiert der Empfänger automatisch den entsprechenden Treiber. Nach Abschluss der Treiberinstallation ist die Steuerung möglich. Wenn beim Anschließen an ein Mobiltelefon ein Fenster „USB-Verbindungsmethode“ erscheint, wählen Sie „Dateien

übertragen“ und nicht „Fotos übertragen“ oder „Nur laden“.

Abbildung 2

3. Beziehung zwischen Sender und den Empfängerkanälen A und B.

Der Sender muss mit Kanal A oder B des Empfängers



gekoppelt werden, um den Empfänger zu steuern. Wird ein Sender mit Kanal A des Empfängers gekoppelt, wird dieser Sender als A angezeigt. Wird ein weiterer Sender mit Kanal B des Empfängers gekoppelt, wird dieser Sender als B angezeigt, wie in den Abbildungen 3 und 4 im Abschnitt Pairing dargestellt.

4. Pairing.

1) Pairing mit Kanal A:

Drücken Sie die Taste am Empfänger lange. Die Kontrollleuchte für Taste A beginnt zu blinken und zeigt an,

dass Kanal A in den Pairing-Bereitschaftsmodus gewechselt ist. Kanal A bleibt nach Beginn des Blinkens 30 Sekunden lang pairingsbereit. Halten Sie Sender und Empfänger innerhalb von 20 cm Abstand zueinander. Schalten Sie den Netzschalter des Senders aus und anschließend wieder ein. Danach sollte die Kontrollleuchte für Kanal A am Empfänger nicht mehr blinken, sondern dauerhaft leuchten. Dies zeigt an, dass der Sender erfolgreich über Kanal A gekoppelt wurde. Auf dem Display des Senders erscheint das Symbol „A“.

Mit derselben Pairing-Methode können bis zu 6 Sender mit dem Kanal A eines Empfängers gekoppelt werden, wie in Abbildung 3 gezeigt. Schalten Sie beim Koppeln eines Senders die Netzschalter der anderen Sender aus.

Wenn der Netzschalter des Senders nicht innerhalb von 30 Sekunden aus- und wieder eingeschaltet wird, beendet der Empfänger den Pairing-Modus und die Kontrollleuchte von Kanal A hört auf zu blinken. Wiederholen Sie zum erneuten Pairing die oben genannten Schritte.

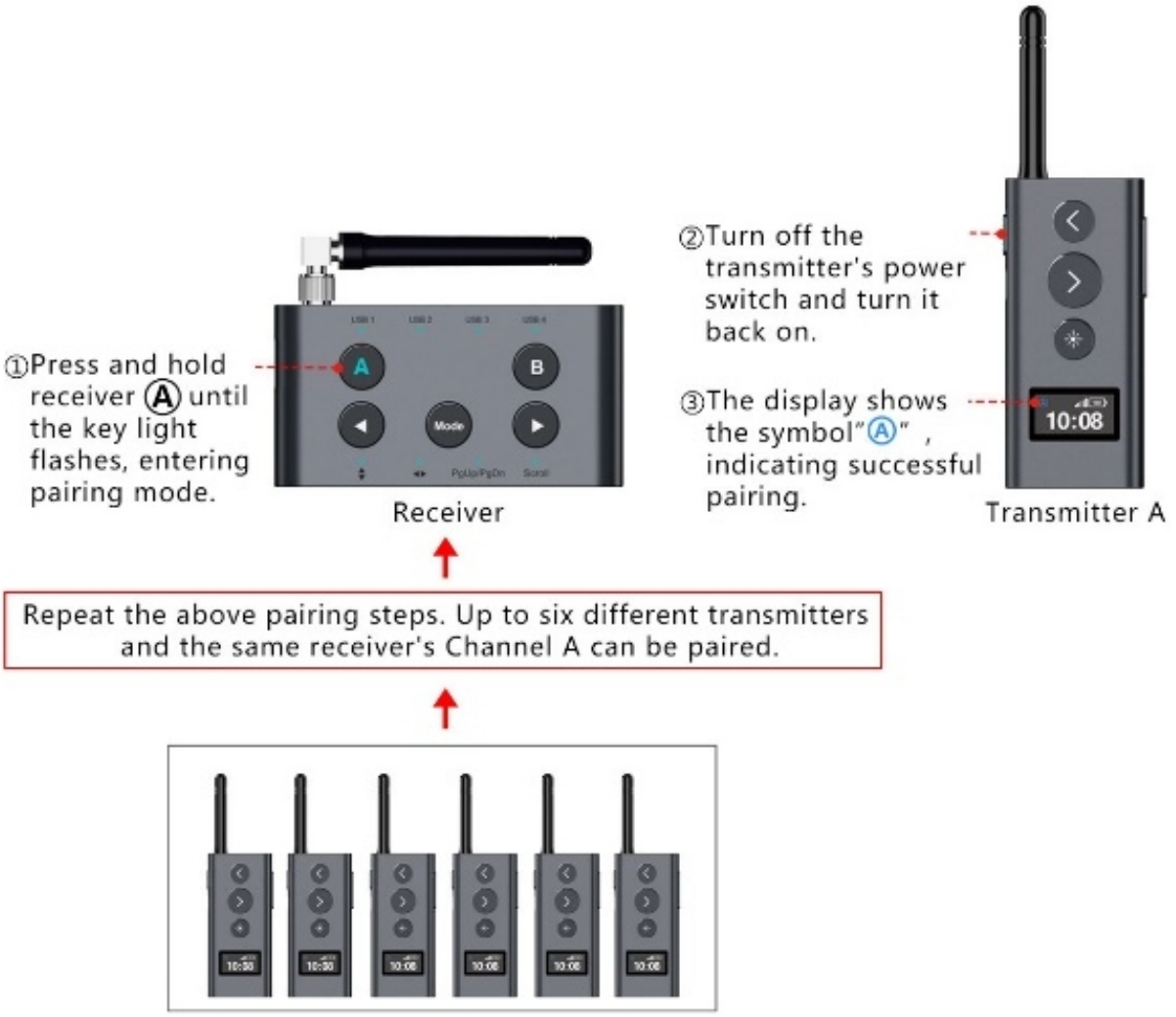


Abbildung 3

2) Pairing mit Kanal B: Koppeln Sie mit derselben Methode einen weiteren Sender mit Kanal B des Empfängers. Bis zu 6 Sender können mit Kanal B eines Empfängers gekoppelt werden, wie in Abbildung 4 gezeigt. Nach erfolgreichem Pairing zeigt das Display des Senders das Symbol „B“ an.

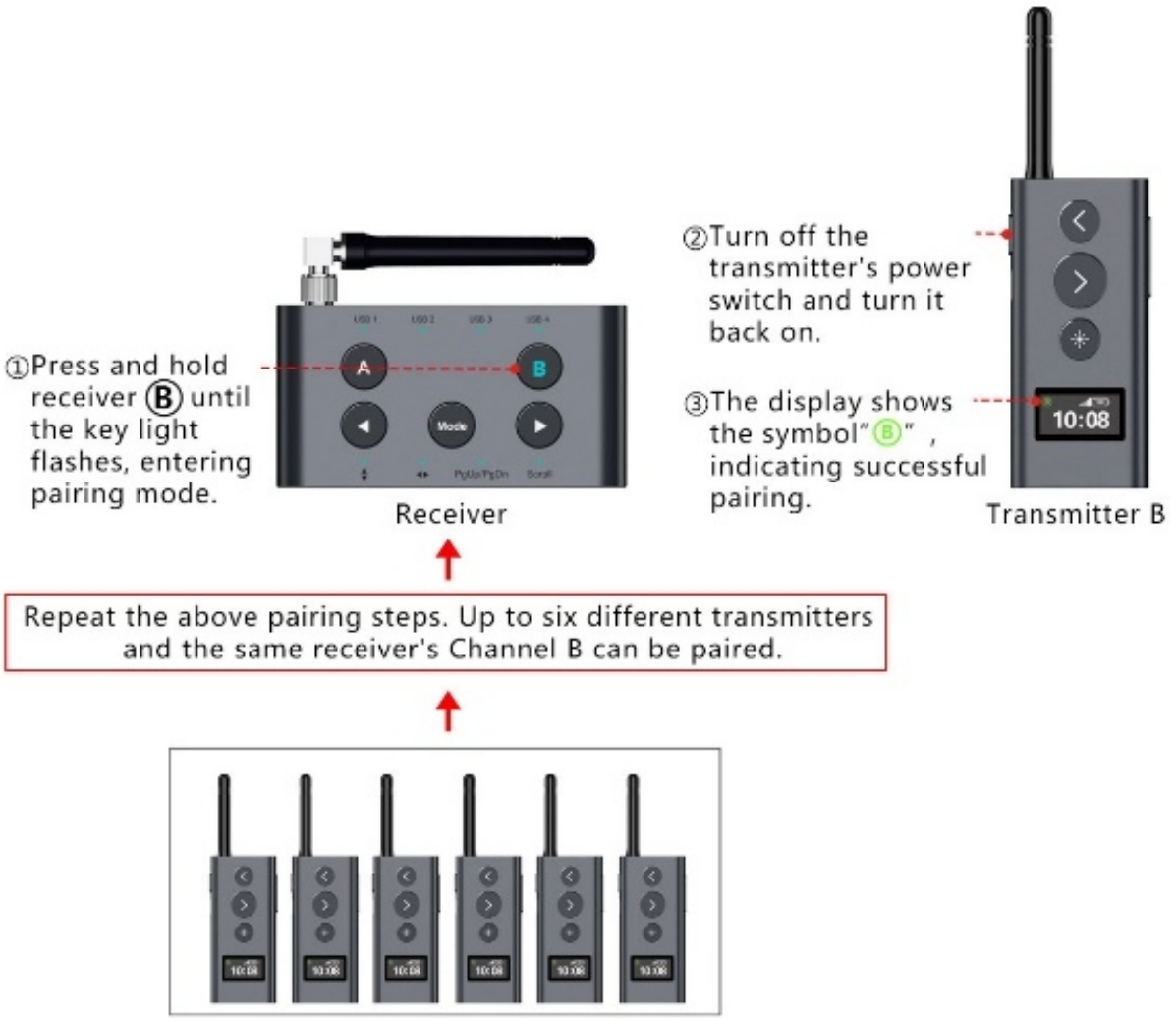


Abbildung 4

3) Gleichzeitiges Pairing mit Kanal A und Kanal B: Drücken Sie die Taste A am Empfänger lange, um Kanal A in den Pairing-Modus zu versetzen. Drücken Sie anschließend die Taste B am Empfänger lange, um auch Kanal B in den Pairing-Modus zu versetzen. Schalten Sie nun den Sender aus und wieder ein. Das Display des Senders zeigt sowohl „A“ als auch „B“ an und bestätigt damit, dass der Sender mit beiden Kanälen A und B gekoppelt wurde. Wenn Kanal A

oder B eingeschaltet ist, kann der Sender den Empfänger steuern.

4) Wie in Abbildung 5 gezeigt, kann ein Sender mit den A-Kanälen von N Empfängern gekoppelt werden. Dadurch kann ein Sender mehrere Computer gleichzeitig steuern.

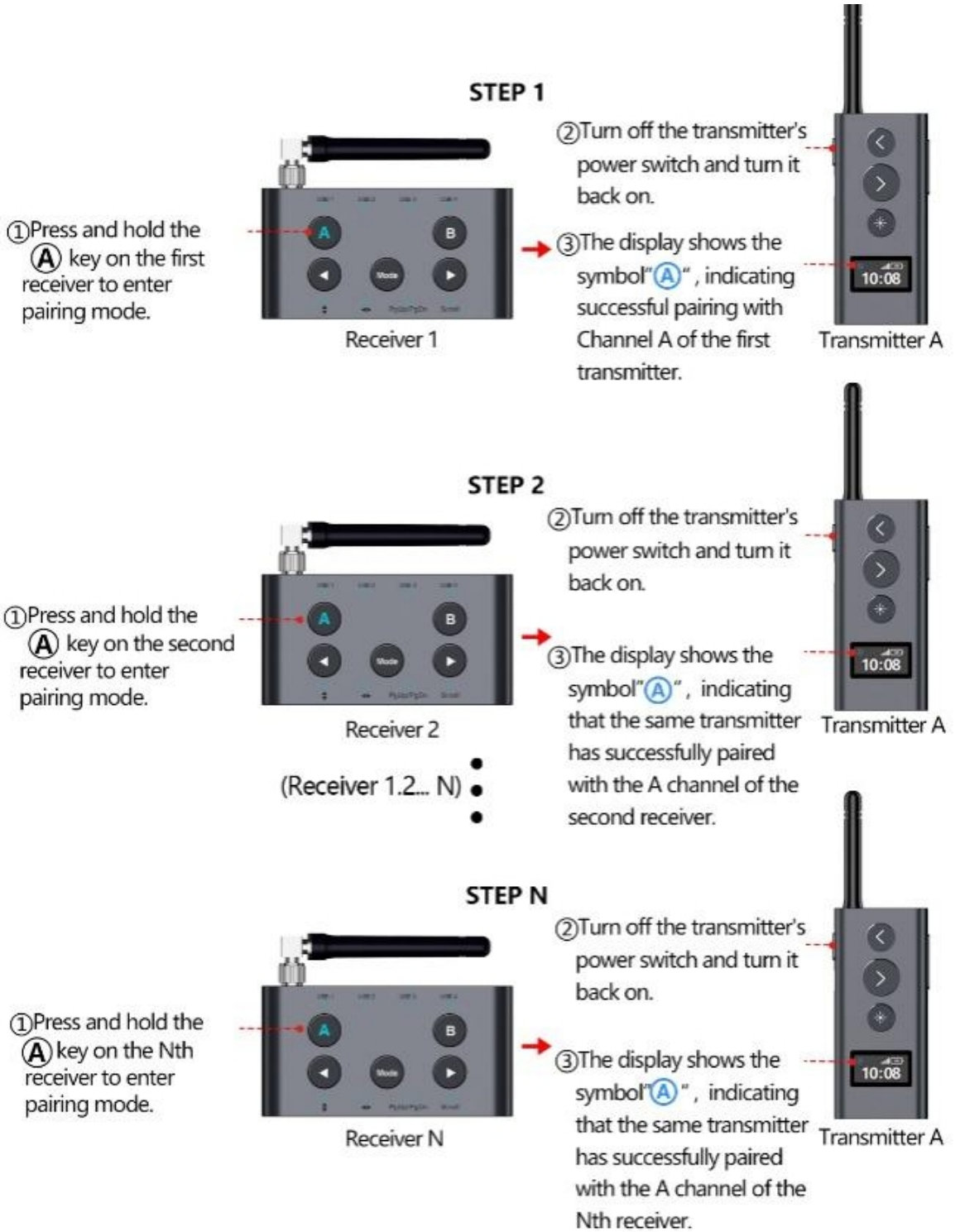


Abbildung 5

Dieser Sender muss fortlaufend mit den A-Kanälen von N Empfängern gekoppelt werden und darf nicht auf Kanal B umgestellt werden. Wenn er mit Kanal B gekoppelt wird, wird der Sender zu B.

Mit derselben Pairing-Methode wird ein weiterer Sender mit den B-Kanälen von N Empfängern gekoppelt.

Ein Sender kann N Empfänger steuern, und jeder Empfänger kann 4 Computer steuern. Somit kann ein Empfänger 4N Computer steuern, wie in Abbildung 6 gezeigt.

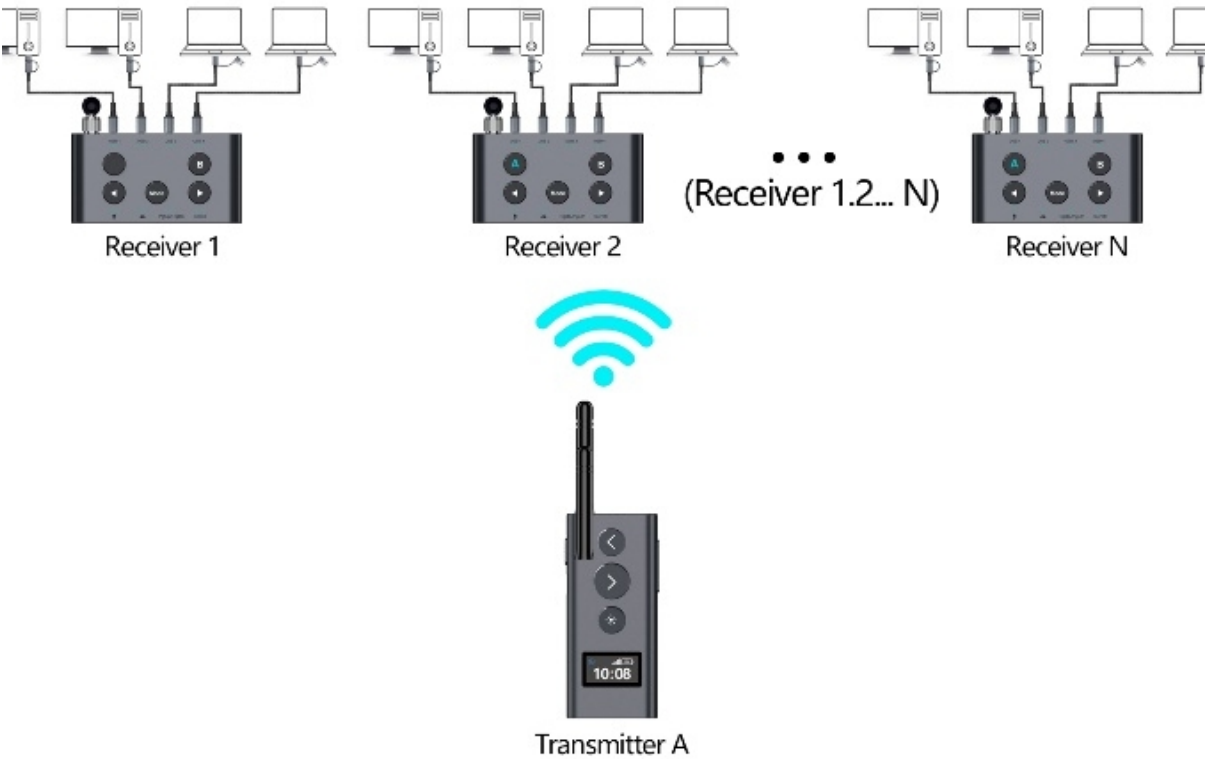


Abbildung 6

5) Wenn kein Pairing besteht, sind alle Funktionstasten am Sender außer der physischen Lasertaste ungültig, und auf dem Display des Senders erscheint das Symbol „?“.

5. Pairing löschen

Das Pairing kann über die Software Norwii Presenter oder

durch langes Drücken der Modustaste am Empfänger gelöscht werden. Nach dem Löschen des Pairings kann kein Sender den Empfänger steuern. Die Steuerung ist erst nach erneutem Pairing mit dem Sender wieder möglich.

Nach dem Löschen des Pairings am Empfänger kann auf dem Bildschirm des Senders weiterhin A oder B angezeigt werden. Der Sender kann den Empfänger jedoch nicht mehr steuern. Drücken Sie eine beliebige Taste am Sender, damit der Sender den Empfänger kontaktiert. Der Empfänger meldet dann, dass das Pairing gelöscht wurde, und der Sender zeigt anschließend das Symbol „?“ an.

Funktionsübersicht des Senders

Abbildung 7

1. Zurück: Einmal drücken, um zur vorherigen Seite zu wechseln. Langes Drücken hat keine Funktion, um Fehlbedienungen zu vermeiden. Benutzer können die Langdruckfunktion bei Bedarf in der Software Norwii Presenter anpassen.

2. Weiter: Einmal drücken, um zur nächsten Seite zu wechseln. Langes Drücken hat keine Funktion, um Fehlbedienungen zu vermeiden. Benutzer können die Langdruckfunktion bei Bedarf in der Software Norwii Presenter anpassen.

3. Lasertaste: Gedrückt halten, um den Laserstrahl zu aktivieren; loslassen, um ihn auszuschalten. Da LED- und LCD-Bildschirme nicht reflektierend sind, ist der Laserpunkt auf LED/LCD-Bildschirmen nahezu unsichtbar. Dies ist kein Qualitätsmangel.

4. Lautstärketasten: Drücken Sie „+“ kurz, um die Lautstärke zu erhöhen, und „-“ kurz, um sie zu verringern. Langes Drücken erhöht oder verringert die Lautstärke kontinuierlich.

5. Anpassbare Funktionen: Mit der Software Norwii Presenter können die Funktionen der Tasten „Bild auf“ und „Bild ab“ angepasst werden. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

6. LCD-Anzeige: Zeigt Uhrzeit, A/B-Kanal, Countdown-Erinnerung, Tastendruckanzeige, Signalstärke, Akkustand und Ladestatus an.

1) Uhrzeit anzeigen: Das Produkt verfügt über ein integriertes Zeitmodul und zeigt die Uhrzeit auf dem Display an. Wenn die auf dem Sender angezeigte Uhrzeit von der tatsächlichen Uhrzeit abweicht, öffnen Sie die Software Norwii Presenter, klicken Sie auf [Settings - Reminder Settings], aktivieren Sie „Sync presentation remote time with computer“ und schalten Sie den Netzschalter des Senders innerhalb der nächsten 100 Sekunden aus und wieder ein.

Das Display des Senders wird dann mit der aktuellen Computerzeit synchronisiert, wie in Abbildung 8 gezeigt.

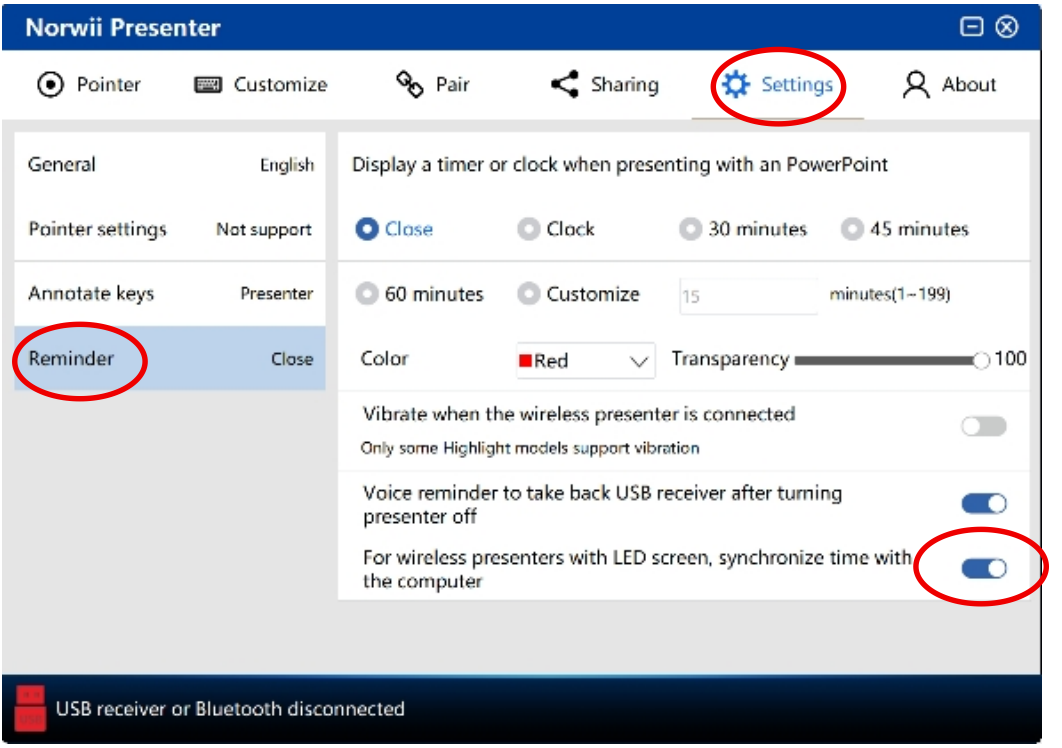


Abbildung 8

2) Countdown-Erinnerung:

- Um die Zeiterinnerung zu verwenden, laden Sie die Software Norwii Presenter herunter, installieren und öffnen Sie sie. Wählen Sie auf der Seite [Settings] in der Seitenleiste „Reminder Settings“. Wählen Sie eine vordefinierte Zeitoption oder stellen Sie eine benutzerdefinierte Zeit für die Countdown-Erinnerung ein. Der Countdown startet automatisch erst, wenn PowerPoint in den Vollbild-Präsentationsmodus wechselt, wie in Abbildung 9 gezeigt.

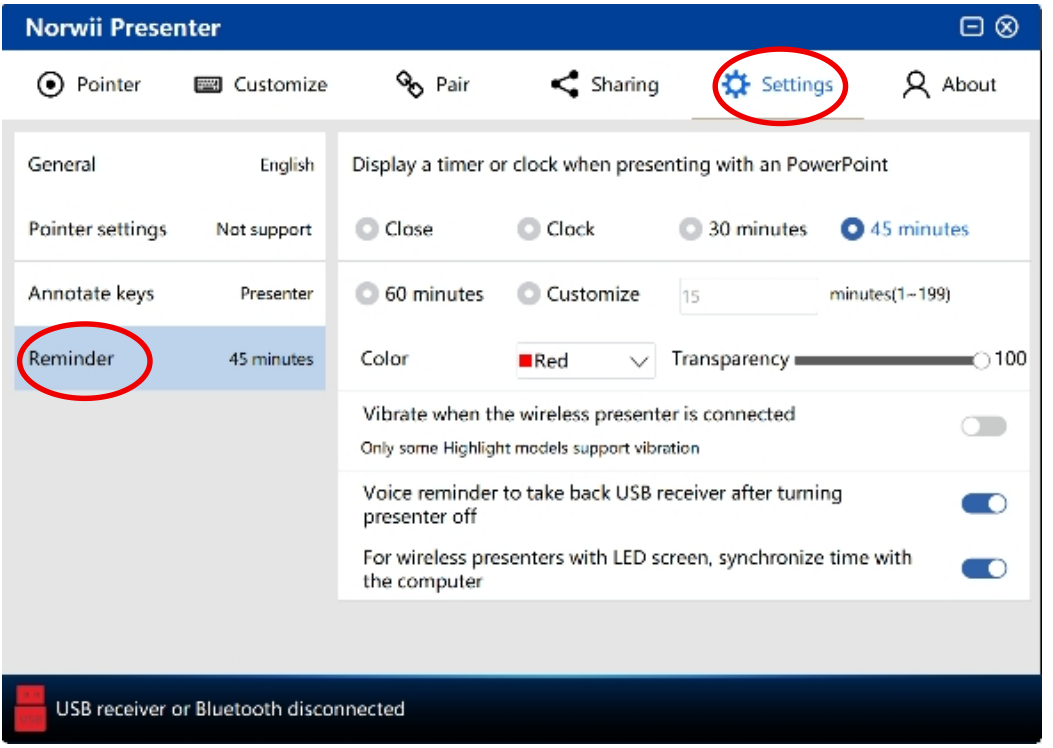


Abbildung 9

- Nachdem Sie die Countdown-Zeit in der Software Norwii Presenter eingestellt haben, drücken Sie innerhalb von 100 Sekunden eine beliebige Taste am Sender, um die Countdown-Erinnerung auf dem Sender festzulegen. Auf dem Display des Senders erscheint zur Erinnerung das Alarmsymbol, wie in Abbildung 10 gezeigt.

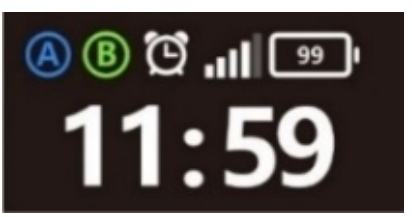


Abbildung 10

- Eine weitere Methode besteht darin, den Countdown direkt am Sender einzustellen, ohne die Software Norwii Presenter zu verwenden. Schalten Sie zuerst den Netzschalter des Senders aus. Halten Sie dann die Lasertaste gedrückt, während Sie den Netzschalter wieder

einschalten. Der Sender wechselt in den Countdown-Modus, und das Display zeigt die zuletzt eingestellte Countdown-Zeit an, die zu blinken beginnt. Der werkseitige Standard-Countdown beträgt 0 Minuten, wie in Abbildung 11 gezeigt. Im Anfangszustand des Countdown-Modus erhöht jeder einzelne Druck auf die Taste „Bild auf“ die Countdown-Zeit um 1 Minute; jeder einzelne Druck auf die Taste „Bild ab“ verringert sie um 1 Minute. Langes Drücken der Taste „Bild auf“ erhöht die Countdown-Zeit fortlaufend in Schritten von 5 Minuten; langes Drücken der Taste „Bild ab“ verringert sie entsprechend in Schritten von 5 Minuten, wie in den Abbildungen 12 und 13 gezeigt.

Abbildung 11

Abbildung 12

Abbildung 13

- Countdown starten: Warten Sie nach dem Einstellen der Zeit 5 Sekunden, bis das Display des Senders blinkt; der Countdown startet dann automatisch. Der Sender vibriert 10 Minuten, 5 Minuten und 0 Minuten vor dem Ende des Countdowns als Erinnerung.

Das Ausschalten des Netzschalters am Sender während des Countdowns beeinflusst den Countdown nicht. Wenn der Sender innerhalb der eingestellten Countdown-Dauer wieder eingeschaltet wird, läuft der Countdown weiter. Ist die Countdown-Dauer beim erneuten Einschalten bereits abgelaufen, ist der Countdown abgeschlossen, und der Sender kehrt in den normalen Uhrzeitanzeigemodus zurück, anstatt den Countdown-Status anzuzeigen.

3) A/B-Kanal: Das Display zeigt das Symbol „A“, wenn der Sender mit Kanal A des Empfängers gekoppelt ist, wie in Abbildung 14 gezeigt. Das Display zeigt das Symbol „B“, wenn der Sender mit Kanal B des Empfängers gekoppelt ist, wie in Abbildung 15 gezeigt. Das Display zeigt sowohl „A“ als auch „B“, wenn der Sender mit beiden Kanälen A und B gekoppelt ist, wie in Abbildung 16 gezeigt. Wenn das Display das Symbol „?“ anzeigt, ist der Sender nicht mit dem Empfänger gekoppelt, wie in Abbildung 17 gezeigt.

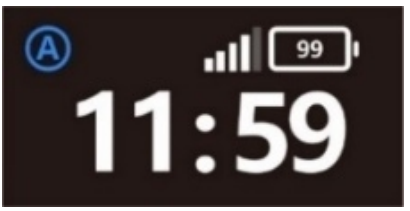


Abbildung 14

Abbildung 15

Abbildung 16

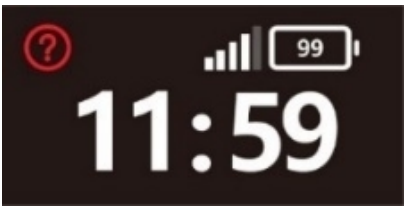


Abbildung 17

4) Tastendruckanzeige: Ein Fingersymbol blinkt synchron über dem Display, um einen Tastendruck anzuzeigen, wie in Abbildung 18 gezeigt.

Abbildung 18

5) Signalstärke: Fünf Balken stehen für die stärkste Signalstärke. Jeder fehlende Balken zeigt ein schwächeres Signal an, sodass Sie die Signalstärke und die Nutzungsentfernung in der aktuellen Umgebung beurteilen können. Abbildung 19 zeigt beispielsweise nur 2 Balken.

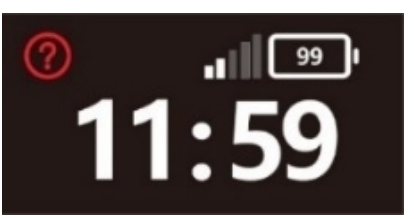


Abbildung 19

6) Akkustatus:

- Um die verbleibende Akkukapazität genau zu erfassen, verwenden wir eine Ladezustandsanzeige wie in Mobiltelefonen. Allgemeine Unterhaltungselektronik senkt häufig Kosten, indem die Kapazität über die Akkuspannung geschätzt wird. Da die Spannung stark vom Ausgangsstrom

beeinflusst wird, ist die Kapazitätsschätzung über die Spannung sehr ungenau. Der Norwii N60 verwendet eine aus Mobiltelefonen bekannte Ladezustandsanzeige. Sie ist zwar teurer, liefert Benutzern jedoch genaue Akkuinformationen.

- Die Zahl im Batteriesymbol oben rechts im Display zeigt den aktuell verbleibenden Akkuprozentsatz an, wie in Abbildung 20 gezeigt. Beim Laden zeigt das Display des Senders ein Blitzsymbol „⚡ “ an, und das Batteriesymbol zeigt den numerischen Ladezustand in Echtzeit an, wie in Abbildung 21 gezeigt. Wenn der Akku vollständig geladen ist, zeigt die Zahl im Batteriesymbol 100 an, also 100 % Ladung.

Abbildung 20

Abbildung 21

7) Energiesparender Schlafmodus: Bei jedem Tastendruck leuchtet das Display 5 Sekunden lang auf. Wird danach keine Taste gedrückt, schaltet sich das Display automatisch aus, um Energie zu sparen. Durch erneutes Drücken einer beliebigen Taste leuchtet das Display wieder auf.

Funktionsübersicht des Empfängers

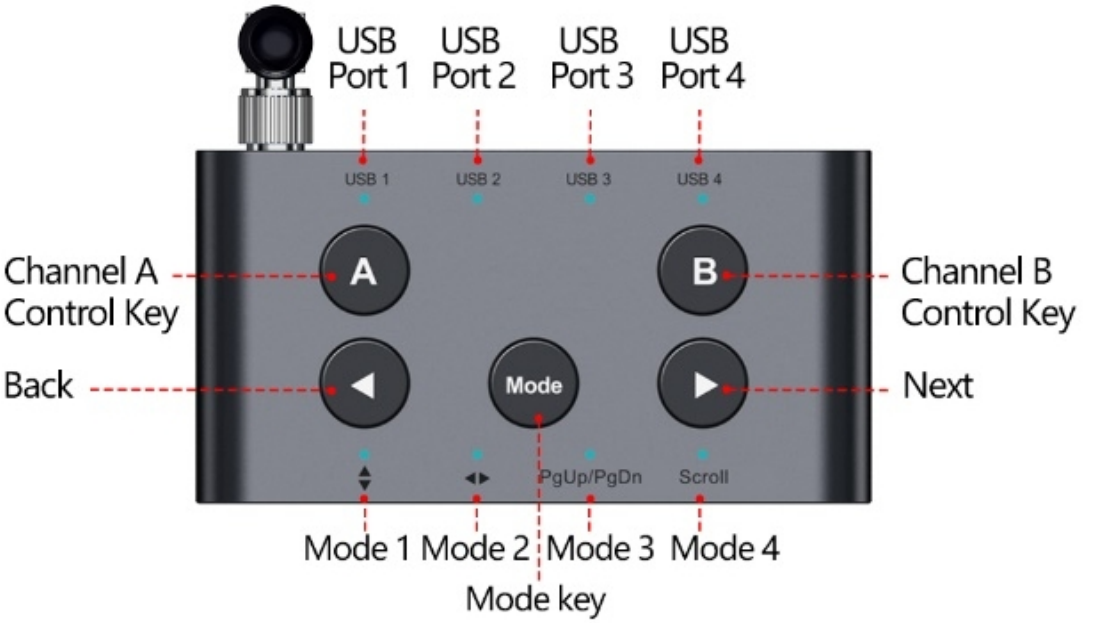


Abbildung 22

1. Modustaste:

1) Einmal drücken, um zwischen Modus 1 und Modus 4 zu wechseln.

- Anzeige Modus 1 leuchtet dauerhaft: Die Tasten „Bild auf/Bild ab“ funktionieren als Pfeiltasten nach oben/unten.
- Anzeige Modus 2 leuchtet dauerhaft: Die Tasten „Bild auf/Bild ab“ funktionieren als Pfeiltasten nach links/rechts.
- Anzeige Modus 3 leuchtet dauerhaft: Die Tasten „Bild auf/Bild ab“ funktionieren als Bild-auf- und Bild-ab-Tasten.
- Anzeige Modus 4 leuchtet dauerhaft: Die Tasten „Bild auf/Bild ab“ funktionieren als Mausrad-Scrollen.
- **Langes Drücken löscht das Pairing für die Kanäle A/B. Alle auf dem Empfänger gespeicherten Sender werden gelöscht und können ihn nicht mehr steuern.**

2. Zurück: Einmal drücken, um zur vorherigen Seite zu wechseln.

3. Weiter: Einmal drücken, um zur nächsten Seite zu wechseln.

4. Steuertaste Kanal A: Kurz drücken, um Kanal A ein- oder auszuschalten; lange drücken, um das Pairing von Kanal A zu starten.

5. Steuertaste Kanal B: Kurz drücken, um Kanal B ein- oder auszuschalten; lange drücken, um das Pairing von Kanal B zu starten.

6. USB-Anschlüsse: Ein Empfänger verfügt insgesamt über 4 USB-C-Anschlüsse: USB1, USB2, USB3, USB4. Verbinden Sie den Empfänger über Datenkabel mit Computern. Es werden bis zu 4 Geräte gleichzeitig für die Mehrbildschirmsteuerung unterstützt.

7. Empfänger-Firmware aktualisieren: Der Empfänger verfügt über 4 USB-C-Anschlüsse, die jeweils von einem separaten Chip gesteuert werden. Beim Aktualisieren der Firmware muss jeder USB-C-Anschluss einzeln aktualisiert werden.

Systemanforderungen

Kompatibel mit Windows 10 und neuer, macOS 12 und neuer, Android 16 und neuer, HarmonyOS 3.0.0 und neuer, iOS 18.6.2 und neuer sowie Linux 5.4.18-142-generic und neuer.

Produktparameter

Sender

1. Übertragungsfrequenz: 433 MHz
2. Betriebsreichweite: 800 m (2.625 ft) [1]

3. Laserleistung: siehe Warnetikett auf dem Produkt
4. Laserreichweite: 200 Meter
5. Wellenlänge des grünen Lichts: 495-545 nm
6. Akkukapazität: 600 mAh Lithium-Akku
7. Betriebsspannung: 3,6-4,2 V
8. Ladespannung: 5 V
9. Ladestrom: 0,3 A (max.)
10. Produktabmessungen: 41,9 × 90 × 14,1 mm
11. Produktgewicht: 55 g

Empfänger

1. Betriebsspannung: 4,5-5,5 V
2. Produktabmessungen: 47 × 90 × 16,6 mm
3. Produktgewicht: 59,6 g

Lieferumfang

Sender*1, Empfänger*1, Aufbewahrungstasche*1, Ladekabel*1, Handbuch*1

Hinweis

[1] Maximale Reichweite (offenes Gelände): bis zu 800 m (2.625 ft)

Testbedingungen: im Freien, keine Hindernisse, keine Störungen

Die tatsächliche Reichweite kann beeinflusst werden durch: Wände, Akkustand, Störungen

Für optimale Leistung sollte eine freie Sichtverbindung bestehen.

Shanghai Norwii Technology Co., Ltd.
Adresse: No.277 Jinfeng Road, Pudong New Area, Shanghai, 201201, China
Tel.: 86-21-51872080
E-Mail: support@norwii.com