Bitte zuerst lesen

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig vor der Verwendung des Geräts und bewahren Sie es zum Nachschlagen griffbereit auf. Für eine sichere und korrekte Verwendung lesen Sie unbedingt die "Sicherheitshinweise" vor der Verwendung dieses Geräts.

Haftungsausschluss

Soweit gesetzlich zulässig haftet der Hersteller in keinem Fall für jegliche Schäden, die sich aus einem Versagen dieses Geräts, Verlusten von Dokumenten oder Daten oder der Verwendung bzw. Nichtverwendung dieses Produkts und den damit gelieferten Handbüchern ergeben.

Stellen Sie sicher, dass Sie stets Kopien oder Sicherungen der im Gerät gespeicherten Daten besitzen. Dokumente oder Daten könnten aufgrund von Bedienungsfehlern oder Störungen des Geräts gelöscht werden.

Über dieses Gerät können Sie Anwendungen von Drittanbietern herunterladen und verwenden. Wenn Sie Anwendungen von Drittanbietern auf das Gerät herunterladen oder verwenden, sind Sie allein für diese Anwendungen verantwortlich. Wir übernehmen keine Garantie für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Qualität von Anwendungen Dritter.

Beachten Sie, dass wir nicht für Störungen des Geräts verantwortlich gemacht werden können, die durch die Anwendungen von Drittanbietern verursacht werden.

Verwenden Sie das Gerät gemäß den in diesem Handbuch und in der Bedienungsanleitung beschriebenen Bedingungen.

Über die Bedienungsanleitung

In der Bedienungsanleitung werden der Betrieb und die Problembehandlung des Geräts nach der Einrichtung erläutert. Außerdem werden detaillierte technische Daten zum Gerät aufgelistet. Sie können die Bedienungsanleitung von der Ricoh-Webseite herunterladen.

https://www.ricoh.com/

INHALTSVERZEICHNIS

Haftungsausschluss 1
Über die Bedienungsanleitung 2
1. Sicherheitshinweise für dieses Gerät 5
Sicherheitssymbole für dieses Gerät 5
Sicherheitshinweise 6
Sicherheit beim Betrieb 6
Zu befolgende Sicherheitsvorkehrungen 6
Sicherheitsetiketten an diesem Gerät 13
Positionen von WARNHINWEISEN 13
Symbole für den Hauptschalter 13
Wichtige Sicherheitshinweise 14
Hinweise zur LCD-Anzeige des Geräts 15
2. Informationen zu diesem Gerät 17
Gesetze und Rechtsvorschriften 17
EMC-Richtlinie 17
CE-Markierungs-Rückverfolgbarkeitsinformationen (Nur für EU-Länder) 17
Hinweise für Anwender für drahtlose Netzwerke (nur für Länder innerhalb der EU) ... 18
Landesgesellschaften und Informationen zu Geräuschemissionen 18
Informationen für Anwender von elektrischen und elektronischen Einrichtungen 19
Hinweis zum Batterie- und/oder Akku-Symbol (Nur für EU-Länder) 20
Hinweise für Anwender in den USA zur FCC-Erklärung 20
Hinweise für Anwender der ICES-003 Konformität in Kanada 21
Hinweise für Anwender im Staat Kalifornien (Hinweise für Anwender in den USA) 21
Hinweise für Unternehmer (in Norwegen) 21
Umweltschutzbestimmungen 22
ENERGY STAR-Programm 22
3. Aufstellung des Geräts 23
Gerät installieren 23
Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation 24
Vorsichtsmaßnahmen für die Montage am Ständer 26
Vorsichtsmaßnahmen bei der Wandmontage 27
Umgebungsspezifikationen 29
Platzbedarf für die Installation 30

Montage des Gerätes an einem Ständer 30
Montage des Gerätes an einer Wand 30
4. Vorbereitungen zur Verwendung des Geräts 33
Prüfen des Zubehörs 33
Komponentennamen und Funktionen 34
Vorderseite 34
Rückseite 35
Fernbedienung 36
Ein-/Ausgänge 38
Anschließen des Touch-Moduls 41
Anschließen der Stromversorgung 43
Einschalten 46
Ruhemodus 47
Beim erstmaligen Einschalten des Geräts 48
Ausschalten der Stromversorgung 49
5. Anhang 51
Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung 51
Entfernen der Batterien aus der Fernbedienung 52

1. Sicherheitshinweise für dieses Gerät

Dieses Kapitel erläutert die Sicherheitsvorkehrungen.

Sicherheitssymbole für dieses Gerät

Die Sicherheitssymbole für dieses Gerät haben folgende Bedeutung:

	Vorsicht
	Verbot
	Keine Demontage
	Achtung, Risiko elektrischer Schläge
	Sehen Sie in der Bedienungsanleitung nach (lesen Sie S. 11 "Sicherheitshinweis für die Batterie" im Dokument „Bitte zuerst lesen“).

Sicherheitshinweise

Sicherheit beim Betrieb

Folgende wichtige Symbole werden in diesem Handbuch verwendet:

⚠WARNUNG

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu lebensgefährlichen oder ernsthaften Verletzungen führen kann, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.

⚠ACHTUNG

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu kleinen bis mittleren Verletzungen oder Schäden an Eigentum führen kann, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.

Zu befolgende Sicherheitsvorkehrungen

Dieser Abschnitt beschreibt die Sicherheitsvorkehrungen, die bei der Verwendung des Geräts stets befolgt werden sollten.

⚠WARNUNG

- Stellen Sie das Gerät so nah wie möglich an einer Wandsteckdose auf, damit Sie im Notfall den Netzstecker schnell ziehen können.

- Vermeiden Sie die folgenden Tätigkeiten in der Nähe oder im Inneren des Geräts, da diese zu Bränden oder Stromschlägen führen können:
  - Gebrauch entflammbarer Sprays, Lösungsmittel etc.
  - Platzierung entflammbarer Sprays, Lösungsmittel etc.
  - Abstellen von Behältnissen, die Flüssigkeiten oder kleine Metallteile enthalten

- Installieren Sie das Gerät so, dass sich das Netzkabel und andere Kabel nicht verheddern oder hängen bleiben. Wenn sich die Kabel verheddern, können sie beschädigt werden und einen Brand oder einen Stromschlag verursachen.

- Schließen Sie das Netzkabel und die Verbindungskabel so an, dass Personen in der Nähe nicht mit einem Bein oder Fuß hängen bleiben können. Andernfalls könnte eine am Gerät vorbeigehende Person stolpern, oder das Gerät könnte umfallen, was zu Verletzungen führen oder das Gerät beschädigen könnte.

- Die mitgelieferten Netzkabel sind ausschließlich zum Gebrauch mit diesem Gerät bestimmt. Sie dürfen nicht für andere Geräte als dieses verwendet werden. Verwenden Sie keine anderen Netzkabel als die mit dem Gerät mitgelieferten. Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

- Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie einer Badewanne oder einem Schwimmbecken, und stellen Sie sicher, dass keine Wasserspritzer auf den Bildschirm gelangen, zum Beispiel an einem offenen Fenster, an dem es hereinregnen könnte. Es kann zu einem Brand kommen oder zu Stromschlägen führen, wenn solche Substanzen oder Objekte in das Geräteinnere eindringen.

- Wenn Sie das Hauptgerät an einer Wand montieren, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort. Bei falscher Montage kann das Hauptgerät herunterfallen oder umkippen und Verletzungen verursachen.

- Bei der Installation des Controllers wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort. Im Inneren des Geräts befinden sich Hochspannungskomponenten, diese können einen Stromschlag verursachen.

- Zur Vermeidung von Stromschlägen entfernen Sie nicht die Abdeckungen. Es befinden sich keine durch den Anwender zu wartenden Teile im Inneren des Geräts. Überlassen Sie jegliche Wartung qualifiziertem Personal.

- Wenn Sie das Gerät auf einen Ständer montieren, verwenden Sie einen handelsüblichen Ständer, der dem Standard VESA entspricht.
- Verwenden Sie einen Ständer mit einer Tragfähigkeit von mindestens 45 kg (99,2 lb), der für die Displaygröße des Geräts geeignet ist.
    - RICOH Interactive Whiteboard A6510:

      45 kg (99,2 lb)
    - RICOH Interactive Whiteboard A7510:

      60 kg (132,3 lb.)
    - RICOH Interactive Whiteboard A8610:

      75 kg (165,3 lb)
- Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß auf einem geeigneten Ständer montiert ist, kann es instabil stehen und Verletzungen verursachen.

- Im Folgenden werden die Warnhinweise auf der Plastiktüte erklärt, die für die Verpackung dieses Produkts verwendet wurde.
  - Lassen Sie die mit diesem Gerät mitgelieferten Polyethylen-Materialien (Tüten, etc.) nicht unbeaufsichtigt in der Nähe von Babys und Kleinkindern. Kommt das Polyethylen mit Mund oder Nase in Kontakt, besteht Erstickungsgefahr.

- Fassen Sie den Stecker des Netzkabels nicht mit feuchten Händen an. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.

- Um Feuer und Stromschläge zu vermeiden, ziehen Sie Stecker und Netzkabel mindestens einmal im Jahr aus der Steckdose und überprüfen Sie sie. Wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt, verwenden Sie den Stecker und das Netzkabel nicht weiter und wenden Sie sich an Ihren Händler oder Service-Partner.
  - Es sind Brandflecken am Stecker vorhanden
  - Die Kontakte des Steckers sind verformt
  - Die inneren Drähte des Netzkabels liegen frei oder sind kaputt
  - Die Ummantelung des Netzkabels ist gerissen, eingedrückt oder beschädigt
  - Wenn das Netzkabel gebogen wird, schaltet sich die Stromversorgung aus und ein
  - Heiß werden eines Teils des Kabels

- Sollten folgende Unregelmäßigkeiten auftreten, schalten Sie das Gerät sofort aus. Nachdem Sie die Stromversorgung abgeschaltet haben, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und kontaktieren Sie dann Ihren Service-Partner und melden Sie das Problem. Eine weitere Verwendung des Netzkabels kann zu Brand oder Stromschlag führen.
  - Das Gerät qualmt
  - Es treten Gerüche aus
  - Metallobjekte oder andere Fremdkörper sind in das Innere des Geräts gefallen
  - Wasser oder andere Flüssigkeiten sind in das Innere des Geräts gelangt

- Vermeiden Sie die folgenden Tätigkeiten, da diese zu Bränden oder Stromschlägen führen können:
  - Verwenden jeglicher anderer Netzspannungen oder Frequenzen als die, die den aufgeführten Spezifikationen entsprechen
  - Verwendung von Mehrfachsteckdosen
  - Verwendung von Verlängerungskabeln
  - Berührung der Kontakte des Steckers des Stromkabels mit einem metallischen Gegenstand

- Folgende Aktionen in Bezug auf Stromkabel können zu Feuer oder Stromschlägen führen:
  - Beschädigen
  - Bündeln
  - Modifizieren
  - Schwere Objekte auf ihnen abstellen
  - Gewaltsam an ihnen ziehen
  - Gewaltsames Biegen der Kabel

⚠ACHTUNG

- Stellen Sie das Gerät nicht in einer feuchten oder staubigen Umgebung auf. Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

- Nicht an Orten mit hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit verwenden (Fahrzeuge, Schiffe, Flugzeuge usw.). Nichtbeachtung kann zu Fehlfunktionen führen.

- Verwenden Sie das Gerät nicht an einem unsicheren Standort mit schräger oder unebener Oberfläche, auf der das Gerät nicht in horizontaler Position gewartet werden kann. Sonst kann das Gerät umkippen, was zu einer Fehlfunktion oder zu Verletzungen führen kann.

- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät. Dadurch kann das Gerät umfallen und möglicherweise Verletzungen verursachen.

- Installieren Sie das Gerät nicht in einem engen Raum ohne ausreichende Luftzufuhr und Luftzirkulation, wie in einem geschlossenen Schrank. Lassen Sie um das Gerät ausreichend Platz für die Wärmeableitung. Blockieren Sie keine Entlüftungszugänge des Geräts. Bei Überhitzung können Gefahren und Stromschläge die Folge sein.

- Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es warmer Luft oder der Abluft anderer Geräte ausgesetzt ist. Nichtbeachtung kann zu Fehlfunktionen führen.

- Setzen Sie die LCD-Anzeige des Bildschirms keiner direkten Sonneneinstrahlung aus, da die Hitze die Anzeige und das Gehäuse beschädigen kann und das helle Licht die Sicht auf den Bildschirm erschwert.

- Halten Sie die Lüftungsschlitze des Geräts immer frei. Andernfalls besteht Brandgefahr, da die internen Komponenten überhitzen.

- Lassen Sie keine Fremdkörper durch die Entlüftungszugänge in das Gerät gelangen.

- Verwenden Sie das Gerät nicht länger als 18 Stunden ununterbrochen. Nichtbeachtung kann zu Fehlfunktionen führen.

- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Wandsteckdose und säubern Sie die Stifte und den Bereich um sie herum mindestens einmal im Jahr. Eine Staubansammlung am Stecker stellt eine Brandgefahr dar.

- Achten Sie darauf, das Netzkabel vollständig in die Steckdose einzustecken. Stecken Sie es nicht in lockere oder instabile Steckdosen, die wahrscheinlich einen Kontaktfehler verursachen. Andernfalls kann es zu Hitzeentwicklung kommen.

- Wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, zum Beispiel an Feiertagen, ziehen Sie aus Sicherheitsgründen den Netzstecker aus der Steckdose.

- Wenn Sie den Stecker aus der Wandsteckdose ziehen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Ziehen Sie nicht gewaltsam am Netzkabel. Andernfalls kann das Netzkabel beschädigt werden, was zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.

- Ziehen Sie bei Wartungsarbeiten am Gerät aus Sicherheitsgründen das Netzkabel aus der Wandsteckdose.

- Achten Sie beim Bewegen des Geräts darauf, das Netzkabel aus der Steckdose zu ziehen, und stellen Sie sicher, dass die Netzkabel und anderen Verbindungskabel entfernt wurden. Andernfalls kann das Netzkabel beschädigt werden, was zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.

- Vermeiden Sie nach der Montage des Ständers bzw. der Montage des Gerätes auf dem Ständer die folgenden Aktionen: Durch diese Aktionen kann der Ständer deformiert oder beschädigt werden, wodurch er umfallen oder dass Gerät vom Ständer herunterfallen kann, was zu Verletzungen führen kann.
  - Platzieren Ihres Gewichtes auf dem Ständer
  - Hängen am Ständer
  - Am Ständer lehnen
  - Mit Gewalt am Ständer ziehen

- Um dieses Gerät auf dem Ständer zu bewegen, sind zwei oder mehr Personen erforderlich. Sonst kann das Gerät umkippen oder vom Ständer fallen, was beim Umgang mit dem Gerät zu Verletzungen führen kann.

- Vermeiden Sie Folgendes, wenn Sie das Gerät auf dem Ständer montiert haben; andernfalls können die Kabel beschädigt werden oder sich verheddern, und das Gerät kann umfallen, was Fehlfunktionen, Brände, Stromschläge oder Verletzungen nach sich ziehen kann.
  - Das Netzkabel oder die Kabel über den Ständer oder das Gerät hängen
  - Das Netzkabel oder die Kabel um den Ständer oder das Gerät wickeln

- Stellen Sie das Gerät nicht im Freien auf oder an einem Ort, an dem es mit Wasser in Kontakt kommen kann. Eine Nichteinhaltung dieser Anweisung kann zum Verrosten der Metallteile oder einer Beschädigung der beweglichen Teile führen.

Sicherheitshinweis für die Fernbedienung

⚠ACHTUNG

- Setzen Sie die Fernbedienung weder Wasser noch Feuchtigkeit aus. Nichtbeachtung kann zu Fehlfunktionen führen.

Sicherheitshinweis für die Batterie

⚠WARNUNG

- Vergewissern Sie sich immer, dass die Batterien in der richtigen Richtung am positiven und negativen Pol eingesetzt sind.

- Mischen Sie alte und neue Batterien nicht. Das Mischen von Batterien verkürzt die Lebensdauer der Batterien oder kann chemische Lecks aus alten Batterien verursachen. Aus Batterien laufende Chemikalien können zu Hautreizungen führen. Wenn etwas aus den Batterien sickert, nehmen Sie diese Flüssigkeit sofort mit einem trockenen Tuch auf und ersetzen Sie die Batterien so bald wie möglich.

⚠ACHTUNG

- Verschiedene Arten der Batterien haben unterschiedliche Charakteristiken. Mischen Sie die verschiedenen Arten nicht. Die Verwendung eines falschen Batterietyps kann zu Fehlfunktionen führen. Verwenden Sie das angegebene Produkt, wenn Sie die Batterien wechseln. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien und Akkus nach den geltenden Vorschriften.

Handhabung des Geräteinneren

Dieser Abschnitt beschreibt die Sicherheitsvorkehrungen bei der Handhabung des Geräteinneren.

⚠WARNUNG

- Entfernen Sie nur die Abdeckungen und Schrauben, die explizit in diesem Handbuch genannt werden. Im Inneren des Geräts befinden sich Hochspannungskomponenten, diese können einen Stromschlag verursachen. Setzen Sie sich mit Ihrem Vertriebs- oder Kundendienstmitarbeiter in Verbindung, wenn eines der Bauteile im Geräteinneren gewartet, eingestellt oder repariert werden muss.
- Demontieren oder modifizieren Sie dieses Gerät nicht selbständig. Andernfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

⚠ACHTUNG

- Kontaktieren Sie Ihren Kundendienstmitarbeiter, um das Innere des Geräts zu säubern. Wenn das Geräteinnere nicht regelmäßig gesäubert wird und sich Staub ansammelt, kann dies zu Brand und Fehlfunktionen führen.

Sicherheitsetiketten an diesem Gerät

In diesem Abschnitt werden die Sicherheitsetiketten des Geräts beschrieben.

Positionen von WARNHINWEISEN

Dieses Gerät verfügt über Etiketten für ⚠WARNUNGEN. Befolgen Sie aus Sicherheitsgründen die Anweisungen und handhaben Sie das Gerät wie angezeigt.

Symbole für den Hauptschalter

Die Schaltersymbole dieses Geräts bedeuten Folgendes:

- I : GERÄT EINGESCHALTET
- O: GERÄT AUSGESCHALTET
- ⏻ : STAND-BY

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam.
2. Bewahren Sie das Handbuch zum späteren Nachschlagen griffbereit auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Folgen Sie allen Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Nur mit einem trockenem Tuch reinigen.
7. Verdecken Sie keine Lüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät nach den Vorgaben des Herstellers.
8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungskörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme abgeben.
9. Beschädigen Sie nicht den Netzstecker oder die Erdungsklemme. Wenn der Netzstecker nicht in die Form der Steckdose passt, lassen Sie die Steckdose von einem Elektriker austauschen.
10. Achten Sie insbesondere im Bereich von Steckern, Steckdosen und am Geräteausgang darauf, dass nicht auf das Netzkabel getreten oder das Kabel eingeklemmt werden kann.
11. Verwenden Sie nur Anbauteile und Zubehör, die dem VESA-Standard entsprechen.
12. Trennen Sie das Gerät während eines Gewitters oder bei längerer Nichtbenutzung vom Stromnetz.
13. Überlassen Sie jegliche Wartung qualifiziertem Personal. Wartungsarbeiten sind erforderlich, sobald das Netzkabel oder der Stecker beschädigt ist, wenn Flüssigkeit oder andere Gegenstände in das Geräteinnere eingedrungen sind, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, sich nicht erwartungsgemäß verhält oder fallengelassen wurde.
14. Vergewissern Sie sich, dass Sie die erforderlichen Sicherheitsaktualisierungen für das System und die Anwendungen korrekt durchführen.

Hinweise zur LCD-Anzeige des Geräts

- Die LCD-Anzeige hat eine sehr dünne Glas-Schutzschicht, die anfällig für Kratzer und Risse ist, wenn sie Schlägen oder zu viel Druck ausgesetzt ist. Das Flüssigkristallsubstrat ist anfällig für Schäden bei übermäßigem Druck oder extremen Temperaturen. Bitte vorsichtig behandeln.
- Die Reaktionszeit und Helligkeit der LCD-Anzeige können je nach Umgebungstemperatur variieren.
- Die LCD-Anzeige besteht aus einzelnen Pixeln zur Anzeige von Bildern und ist nach Designvorgaben hergestellt. Während ein Großteil des Bildschirms normal funktioniert, wird ein Teil nicht beleuchtet oder dauerhaft beleuchtet (in Rot, Blau, Grün oder Weiß). Dies ist eine technische Einschränkung der LCD-Technologie und kein Defekt.
- Zeigen Sie nicht ein und dasselbe Bild für längere Zeit an. Andernfalls kann sich das Bild auf dem Bildschirm einbrennen. Wurde ein Bild eingebrannt, können Sie dieses Phänomen schrittweise rückgängig machen, indem Sie bewegte Bilder usw. anzeigen.
- Wenn der Bildschirm aus einem bestimmten Winkel betrachtet wird, können Farben und Helligkeit aufgrund der LED-Struktur des LCD-Felds ungleichmäßig erscheinen. Dies ist eine technische Einschränkung der LCD-Technologie und kein Defekt. Dies beeinträchtigt jedoch nicht die Leistung der Anzeige.

2. Informationen zu diesem Gerät

Dieses Kapitel enthält Gesetze und Bestimmungen in Bezug auf dieses Gerät.

Gesetze und Rechtsvorschriften

EMC-Richtlinie

Verwendung von abgeschirmten Kabeln

Für die Verbindung mit einem Host-Computer (und/oder Peripheriegerät) müssen ordentlich abgeschirmte und geerdete Kabel und Stecker verwendet werden, um die Emissionsgrenzwerte einzuhalten.

Warnung zu Produkt der Klasse A

Warnung:

Dieses Gerät entspricht die Anforderungen der Klasse A der CISPR 32. In Wohngebieten kann es zu Funkstörungen kommen.

Da dieses Gerät kein Haushaltsgerät ist, fällt es nicht unter die 2013 überarbeitete ErP-Richtlinie 2009/125/EG.

CE-Markierungs-Rückverfolgbarkeitsinformationen (Nur für EU-Länder)

Hersteller:

Ricoh Co., Ltd.

3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo. 143-8555, Japan

Importeur (CE-Kennzeichnung, ProdSG):

Ricoh Europe SCM B.V.

Blankenweg 24, 4612 RC Bergen op Zoom, Niederlande

Importeur (UKCA-Kennzeichnung):

Ricoh UK Limited

900 Pavilion Drive, Northampton, NN4 7RG

Hinweise für Anwender für drahtlose Netzwerke (nur für Länder innerhalb der EU)

Konformitätserklärung

Hinweise für Anwender in den Ländern des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR)

Das Produkt entspricht den wesentlichen Anforderungen und Vorschriften der Direktive 2014/53/EU.

Die CE-Konformitätserklärung ist unter folgender URL verfügbar:
https://www.ricoh.com/products/ce_doc2/

und Auswahl des entsprechenden Produkts verfügbar.

Die Verwendung des Frequenzbands im Bereich von 5,150—5,350 GHz im Freien ist untersagt.

Betriebsfrequenzband: 2400 - 2483,5 MHz

Maximale Funkfrequenzleistung: weniger als 20,0 dBm

Betriebsfrequenzband: 5150–5250 MHz (W52)

Maximale Funkfrequenzleistung (EIRP): weniger als 23,0 dBm

Betriebsfrequenzband: 5250–5350 MHz (W53)

Maximale Funkfrequenzleistung (EIRP): weniger als 20,0 dBm (ohne TPC)

Betriebsfrequenzband: 5470–5725 MHz (W56)

Maximale Funkfrequenzleistung (EIRP): weniger als 20,0 dBm (ohne TPC)

Betriebsfrequenz: 5725–5875 MHz (W58)

Leistungspegel (EIRP): weniger als 13,98 dBm

*TPC: Transmit Power Control (Regelung der Sendeleistung bei Funksystemen)

Da die Ausrüstung Strahlen abgibt, ist sie nicht für den Betrieb unmittelbar am menschlichen Körper vorgesehen. Ein Mindestabstand von 20 cm zum Anwender wird empfohlen.

Beschreibung der Gerätekategorie:

Die Produktfamilie der Nahbereichsfunkgeräte ist in drei Empfängerkategorien unterteilt.

Dieses Produkt : Empfängerkategorie 1

Landesgesellschaften und Informationen zu Geräuschemissionen

Gemäß den Anforderungen an das TÜV “GS-Symbol” sind nachstehend die Einzelheiten zu der EU-Niederlassung oder dem beauftragten Unternehmen aufgeführt.

Landesgesellschaften

Ricoh Europe SCM B.V.

Blankenweg 24, 4612 RC Bergen op Zoom, Niederlande

Geräuschemission

Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779.

Informationen für Anwender von elektrischen und elektronischen Einrichtungen

Anwender in Ländern, in denen das in diesem Abschnitt gezeigte Symbol im nationalen Gesetz zur Sammlung und Behandlung von elektronischem Abfall festgelegt wurde

Unsere Produkte enthalten qualitativ hochwertige Komponenten und sind für einfaches Recycling konzipiert.

Unsere Produkte oder Produktverpackungen sind mit folgendem Symbol markiert.



Das Symbol zeigt an, dass das Produkt nicht als Hausmüll behandelt werden darf. Es muss separat über die verfügbaren entsprechenden Rücklauf- und Sammlungssysteme entsorgt werden. Durch Befolgen dieser Anweisungen stellen Sie sicher, dass dieses Produkt richtig behandelt wird, und helfen, potenzielle Auswirkungen auf die Umwelt und menschliche Gesundheit zu reduzieren, die sonst aus ungeeigneter Behandlung resultieren könnten. Wiederverwertung von Produkten hilft, natürliche Ressourcen zu erhalten und die Umwelt zu schützen.

Weitere Einzelheiten zu Sammel- und Recyclingsystemen für dieses Produkt erhalten Sie in dem Geschäft, in dem Sie es erworben haben, bei Ihrem örtlichen Händler oder von einem Vertriebs-/Kundendienstmitarbeiter.

Alle anderen Anwender

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, setzen Sie sich bitte mit den zuständigen Behörden, dem Geschäft, wo Sie es erworben haben, Ihrem örtlichen Händler oder einem Vertriebs-/Kundendienstmitarbeiter in Verbindung.

Hinweis zum Batterie- und/oder Akku-Symbol (Nur für EU-Länder)



Entsprechend der Richtlinie über Batterien 2006/66/EC Artikel 20, Informationen für Endverbraucher, Anhang II, wird das oben stehende Symbol auf Batterien und Akkus aufgebracht.

Dieses Symbol bedeutet, dass in der Europäischen Union gebrauchte Batterien und Akkus separat vom Hausmüll entsorgt werden sollten.

In der EU gibt es getrennte Sammelsysteme nicht nur für gebrauchte elektrische und elektronische Produkte, sondern auch für Batterien und Akkus.

Bitte entsorgen Sie sie ordnungsgemäß über die zuständige Entsorgungs-/Recyclingstelle in Ihrer Gemeinde.

Hinweise für Anwender in den USA zur FCC-Erklärung

FCC-Regeln

Hinweis

Dieses Gerät wurde getestet und als komform mit den Einschränkungen für Klasse A digitalen Geräten entsprechend Abschnitt 15 der FCC-Regeln befunden. Diese Einschränkungen sollen einen angemessenen Schutz gegen störende Interferenzen sicherstellen, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät generiert, verwendet und kann Radiowellen ausstrahlen und kann, wenn nicht entsprechend des Anleitungshandbuchs installiert und genutzt, zu störenden Interferenzen im Funkverkehr führen. Der Betrieb des Geräts in einem Wohngebiet kann störende Interferenzen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer die Interferenz auf eigene Kosten beseitigen.

Vorsicht:

Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor, außer falls dies im Handbuch ausdrücklich vorgegeben ist. Sollten dennoch Veränderungen an dem Gerät vorgenommen werden, kann die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufgehoben werden.

Der Sender darf nicht in der Nähe anderer Antennen oder Sender aufgestellt oder in Verbindung mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden.

Frequenztoleranz: ±20 ppm

Erfüllt Anforderungen der FCC 15.407(c)

Datenübertragung wird immer von der Software initiiert und wird dann durch den MAC, das digitale und analoge Basisband bis zum RF-Chip durchgereicht. Einige spezielle Pakete werden vom MAC initiiert. Dies sind die einzigen Möglichkeiten, bei denen der digitale Basisbandteil den RF-Transmitter anschaltet und den er zum Ende des Pakets wieder ausgeschaltet. Deshalb ist der Transmitter nur eingeschaltet, während eines der vorher genannten Pakete übertragen wird. Das bedeutetet, dass das Gerät die Übertragung automatisch einstellt, falls entweder keine Informationen zur Übertragung zu Verfügung stehen oder wenn eine Betriebsstörung vorliegt.

Dieses Gerät erfüllt die FCC-Grenzwerte für die Belastung mit Radiowellen, die für den Betrieb in unkontrollierten Umgebungen festgelegt wurden, sowie die FCC-Grenzwerte für die Emission von Radiowellen. Diese Ausrüstung muss so installiert und betrieben werden, dass der Abstand zwischen der Heizung und dem Körper eines Menschen mindestens 20 cm beträgt (dies gilt nicht für die Extremitäten: Hände, Handgelenke, Füße und Knöchel).

Abgeschirmtes Kabel verwenden

Vorsicht:

> Für die Verbindung mit einem Host-Computer (und/oder Peripheriegerät) müssen ordentlich abgeschirmte und geerdete Kabel und Stecker verwendet werden, um die FCC-Emissionsgrenzwerte einzuhalten.

Hinweise für Anwender der ICES-003 Konformität in Kanada

CAN ICES-3 (A)/NMB-3 (A)

Hinweise für Anwender im Staat Kalifornien (Hinweise für Anwender in den USA)

Perchlorat-Material - es gelten spezielle Handlungsanweisungen. Siehe: www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Hinweise für Unternehmer (in Norwegen)

Dieses Produkt funktioniert auch in einem IT-Distributionssystem mit Außenleiterspannung von 230 V.

Umweltschutzbestimmungen

ENERGY STAR-Programm

Programmanforderungen für bildgebende Geräte von ENERGY STAR®

	Dieses Unternehmen nimmt an dem ENERGY STAR®-Programm teil. Dieses Gerät erfüllt die Voraussetzungen des ENERGY STAR®-Programms.

Die ENERGY STAR®-Programmanforderungen für die Bildverarbeitungsausstattung fördern die Energieeinsparung durch Einsatz energieeffizienter Computer und anderer Büroausstattungen.

Das Programm unterstützt Entwicklung und Verbreitung von Produkten mit energiesparenden Funktionen.

Es ist ein offenes Programm, an dem die Hersteller freiwillig teilnehmen.

Energy Star-Standards und -Logos sind international einheitlich.

3. Aufstellung des Geräts

Gerät installieren

⚠WARNUNG

- Wenn Sie das Gerät an einer Wand montieren, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort. Bei falscher Montage kann das Gerät herunterfallen oder umkippen und Verletzungen verursachen.

- Bei der Installation des Controllers wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort. Im Inneren des Geräts befinden sich Hochspannungskomponenten, diese können einen Stromschlag verursachen.

- Wenn Sie das Gerät auf einen Ständer montieren, verwenden Sie einen handelsüblichen Ständer, der dem Standard VESA entspricht.
- Verwenden Sie einen Ständer mit einer Tragfähigkeit von mindestens 45 kg (99,2 lb), der für die Displaygröße des Geräts geeignet ist.
  - RICOH Interactive Whiteboard A6510:

    45 kg (99,2 lb)
  - RICOH Interactive Whiteboard A7510:

    60 kg (132,3 lb.)
  - RICOH Interactive Whiteboard A8610:

    75 kg (165,3 lb)
- Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß auf einem geeigneten Ständer montiert ist, kann es instabil stehen und Verletzungen verursachen.

Wichtig

- **Dieses Gerät kann nicht eigenständig stehen. Stellen Sie das Gerät nicht aufrecht hin, und lehnen Sie es nicht gegen eine Wand oder eine andere Oberfläche.**

Das Gerät kann wie folgt montiert werden:

Montage auf dem Ständer

Siehe S. 26 "Vorsichtsmaßnahmen für die Montage am Ständer".

Montage des Gerätes an der Wand

Siehe S. 27 "Vorsichtsmaßnahmen bei der Wandmontage".

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

⚠WARNUNG

- Stellen Sie das Gerät so nah wie möglich an einer Wandsteckdose auf, damit Sie im Notfall den Netzstecker schnell ziehen können.

- Vermeiden Sie die folgenden Tätigkeiten in der Nähe oder im Inneren des Geräts, da diese zu Bränden oder Stromschlägen führen können:
  - Gebrauch entflammbarer Sprays, Lösungsmittel etc.
  - Platzierung entflammbarer Sprays, Lösungsmittel etc.
  - Abstellen von Behältnissen, die Flüssigkeiten oder kleine Metallteile enthalten

- Sollten folgende Unregelmäßigkeiten auftreten, schalten Sie das Gerät sofort aus. Nachdem Sie die Stromversorgung abgeschaltet haben, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und kontaktieren Sie dann Ihren Service-Partner und melden Sie das Problem. Eine weitere Verwendung des Netzkabels kann zu Brand oder Stromschlag führen.
  - Das Gerät qualmt
  - Es treten Gerüche aus
  - Metallobjekte oder andere Fremdkörper sind in das Innere des Geräts gefallen
  - Wasser oder andere Flüssigkeiten sind in das Innere des Geräts gelangt
  - Es wird eine Fehlermeldung angezeigt, die besagt, dass das Gerät aufgrund von zu hoher Spannung gestoppt wurde.

- Installieren Sie das Gerät so, dass sich das Netzkabel und andere Kabel nicht verheddern oder hängen bleiben. Wenn sich die Kabel verheddern, können sie beschädigt werden und einen Brand oder einen Stromschlag verursachen.

- Schließen Sie das Netzkabel und die Verbindungskabel so an, dass Personen in der Nähe nicht mit einem Bein oder Fuß hängen bleiben können. Andernfalls könnte eine am Gerät vorbeigehende Person stolpern, oder das Gerät könnte umfallen, was zu Verletzungen führen oder das Gerät beschädigen könnte.

- Die mitgelieferten Netzkabel sind ausschließlich zum Gebrauch mit diesem Gerät bestimmt. Sie dürfen nicht für andere Geräte als dieses verwendet werden. Verwenden Sie keine anderen Netzkabel als die mit dem Gerät mitgelieferten. Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

- Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie einer Badewanne oder einem Schwimmbecken, und stellen Sie sicher, dass keine Wasserspritzer auf den Bildschirm gelangen, zum Beispiel an einem offenen Fenster, an dem es hereinregnen könnte. Es kann zu einem Brand kommen oder zu Stromschlägen führen, wenn solche Substanzen oder Objekte in das Geräteinnere eindringen.

- Im Folgenden werden die Warnhinweise auf der Plastiktüte erklärt, die für die Verpackung dieses Produkts verwendet wurde.
  - Lassen Sie die mit diesem Gerät mitgelieferten Polyethylen-Materialien (Tüten, etc.) nicht unbeaufsichtigt in der Nähe von Babys und Kleinkindern. Kommt das Polyethylen mit Mund oder Nase in Kontakt, besteht Erstickungsgefahr.

⚠ACHTUNG

- Stellen Sie das Gerät nicht in einer feuchten oder staubigen Umgebung auf. Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

- Nicht an Orten mit hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit verwenden (Fahrzeuge, Schiffe, Flugzeuge usw.). Nichtbeachtung kann zu Fehlfunktionen führen.

- Verwenden Sie das Gerät nicht an einem unsicheren Standort mit schräger oder unebener Oberfläche, auf der das Gerät nicht in horizontaler Position gewartet werden kann. Sonst kann das Gerät umkippen, was zu einer Fehlfunktion oder zu Verletzungen führen kann.

- Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät. Dadurch kann das Gerät umfallen und möglicherweise Verletzungen verursachen.

- Installieren Sie das Gerät nicht in einem engen Raum ohne ausreichende Luftzufuhr und Luftzirkulation, wie in einem geschlossenen Schrank. Lassen Sie um das Gerät ausreichend Platz für die Wärmeableitung. Blockieren Sie keine Entlüftungszugänge des Geräts. Bei Überhitzung können Gefahren und Stromschläge die Folge sein.

- Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es warmer Luft oder der Abluft anderer Geräte ausgesetzt ist. Nichtbeachtung kann zu Fehlfunktionen führen.

- Setzen Sie die LCD-Anzeige des Bildschirms keiner direkten Sonneneinstrahlung aus, da die Hitze die Anzeige und das Gehäuse beschädigen kann und das helle Licht die Sicht auf den Bildschirm erschwert.

- Halten Sie die Lüftungsschlitze des Geräts immer frei. Andernfalls besteht Brandgefahr, da die internen Komponenten überhitzen.

- Lassen Sie keine Fremdkörper durch die Entlüftungszugänge in das Gerät gelangen.

Wichtig

- **Halten Sie das Gerät fern von salzhaltiger Luft und korrosiven Gasen. Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen chemische Reaktionen wahrscheinlich sind (Labors etc.). Ansonsten können Fehlfunktionen die Folge sein.**

Vorsichtsmaßnahmen für die Montage am Ständer

Wenn Sie das Gerät auf einen Ständer montieren, benötigen Sie einen handelsüblichen Ständer, der dem VESA-Standard entspricht.

Wichtig

- **Wenden Sie sich für die Montage des Ständers an einen Techniker. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Montagen, die nicht von einem Techniker durchgeführt wurden.**
- **Wenn Sie das RICOH Interactive Whiteboard A6510/A7510 verwenden, sind zur Montage bzw. zum Abnehmen des Geräts vom Ständer und zum Bewegen des Geräts mindestens drei Personen erforderlich.**
- **Wenn Sie das RICOH Interactive Whiteboard A8610 verwenden, sind zur Montage am bzw. zum Abnehmen des Geräts vom Ständer und zum Bewegen des Geräts mindestens fünf Personen erforderlich.**
- **Wenn Sie das RICOH Interactive Whiteboard A6510 verwenden und eine VESA-konforme Halterung montieren, verwenden Sie eine Halterung mit den Maßen 600 × 400 mm (23,6 × 15,7 Zoll).**
- **Wenn Sie das RICOH Interactive Whiteboard A7510 verwenden und eine VESA-konforme Halterung montieren, verwenden Sie eine Halterung mit den Maßen 800 × 400 mm (31,5 × 15,7 Zoll).**
- **Wenn Sie das RICOH Interactive Whiteboard A8610 verwenden und eine VESA-konforme Halterung montieren, verwenden Sie eine Halterung mit den Maßen 800 × 400 mm (31,5 × 15,7 Zoll).**
- **Das RICOH Interactive Whiteboard A6510 wiegt ungefähr 45 kg (99,2 lb). Verwenden Sie einen Ständer mit einer Tragfähigkeit von mindestens 45 kg (99,2 lb.).**
- **Das RICOH Interactive Whiteboard A7510 wiegt ungefähr 60 kg (132,3 lb). Verwenden Sie einen Ständer mit einer Tragfähigkeit von mindestens 60 kg (132,3 lb).**

- **Das RICOH Interactive Whiteboard A8610 wiegt ungefähr 75 kg (165,3 lb). Verwenden Sie einen Ständer mit einer Tragfähigkeit von mindestens 75 kg (165,3 lb).**
- **Verwenden Sie einen Ständer, der für die Displaygröße dieses Geräts ausgelegt ist.**
- **Verwenden Sie Schrauben vom Typ M8 × 16 mm zur Montage des Geräts an einem Ständer.**
- **Verwenden Sie alle VESA-Schraubenlöcher an der Rückseite.**
- **Verschrauben Sie sämtliche Löcher für die Montage.**
- **Der Ständer sollte auf ebenen Boden stehen.**

Hinweis

- Weitere Einzelheiten zu den Ständern erfahren Sie bei Ihrem Händler vor Ort.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Wandmontage

Zum Anbringen des Hauptgeräts an der Wand ist eine VESA-konforme Befestigungshalterung erforderlich.

Wichtig

- **Bitte wenden Sie sich an Techniker für die Wandmontage. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Montagen, die nicht von einem Techniker durchgeführt wurden.**
- **Wenn Sie das RICOH Interactive Whiteboard A6510 / A7510 verwenden, sind zur Montage bzw. zum Abnehmen einer Halterung oder zum Bewegen des Geräts mindestens drei Personen erforderlich.**
- **Wenn Sie das RICOH Interactive Whiteboard A8610 verwenden, sind zur Montage bzw. zum Abnehmen einer Halterung oder zum Bewegen des Geräts mindestens fünf Personen erforderlich.**
- **Wenn Sie das RICOH Interactive Whiteboard A6510 verwenden und eine VESA-konforme Halterung montieren, verwenden Sie eine Halterung mit den Maßen 600 × 400 mm (23,6 × 15,7 Zoll).**
- **Wenn Sie das RICOH Interactive Whiteboard A7510 verwenden und eine VESA-konforme Halterung montieren, verwenden Sie eine Halterung mit den Maßen 800 × 400 mm (31,5 × 15,7 Zoll).**
- **Wenn Sie das RICOH Interactive Whiteboard A8610 verwenden und eine VESA-konforme Halterung montieren, verwenden Sie eine Halterung mit den Maßen 800 × 400 mm (31,5 × 15,7 Zoll).**
- **Verwenden Sie eine Befestigungshalterung, die mindestens 40 mm (1,6 Zoll) Platz lässt, wenn das Gerät an der Wand montiert wird. Details finden Sie unter S. 30 "Platzbedarf für die Installation".**

- **Das RICOH Interactive Whiteboard A6510 wiegt ungefähr 45 kg (99,2 lb). Verwenden Sie eine Befestigungshalterung mit einer Tragfähigkeit von mindestens 45 kg (99,2 lb)**
- **Das RICOH Interactive Whiteboard A7510 wiegt ungefähr 60 kg (132,3 lb). Verwenden Sie eine Befestigungshalterung mit einer Tragfähigkeit von mindestens 60 kg (132,3 lb).**
- **Das RICOH Interactive Whiteboard A8610 wiegt ungefähr 75 kg (165,3 lb). Verwenden Sie eine Befestigungshalterung mit einer Tragfähigkeit von mindestens 75 kg (165,3 lb).**
- **Wenn das Gerät an der Wand montiert wird, wählen Sie einen Ort, der das Vierfache des kombinierten Gewichts des Geräts und der Befestigungshalterung halten kann, z. B. eine Betonwand oder ein Pfeiler.**
- **Verwenden Sie M8-Schrauben zum Montieren einer Befestigungshalterung.**
- **Verwenden Sie alle VESA-Schraubenlöcher an der Rückseite.**
- **Verschrauben Sie sämtliche Löcher für die Montage.**

Hinweis

- Einzelheiten zur empfohlenen Befestigungshalterung für die Montage des Geräts an der Wand erhalten Sie bei Ihrem Händler vor Ort.

Umgebungsspezifikationen

In der folgenden Tabelle sind die Umgebungsspezifikationen für das Gerät aufgeführt:

Umgebung	Spezifikationen
Temperatur	0–40 °C (32–104 °F)
Feuchtigkeit	10–80 % (ohne Kondensation)
Maximale Höhe	5.000 m (16.404 Fuß)
Strom	AC 100–240 V, 50/60 Hz

- Das Gerät ist für den Betrieb in geschlossenen Räumen ausgelegt.
- Das Gerät ist mit einem Infrarot-Bedienfeld ausgestattet. Verwenden Sie das Gerät nicht an einem Ort mit grellem Licht, beispielsweise direktem Sonnenlicht. Wenn Sie das Gerät an einem Ort mit grellem Licht verwenden, funktioniert es möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Sie sollten die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen ergreifen, um zu verhindern, dass das Gerät umfallen kann. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler vor Ort nach speziellen Maßnahmen zur Sturzprävention.

Hinweis

- Wenn Sie das Gerät an einem Ort mit hohen Temperaturen aufstellen, wird empfohlen, dass Sie eine niedrige Luftfeuchtigkeit (höchstens 60 %) bei Verwendung des Geräts angeben.
- Dieses Gerät verwendet ein Infrarot-Bedienfeld. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Geräten auf, die Infrarot verwenden. Andernfalls kann der Gerätebetrieb beeinträchtigt oder die Fernbedienung behindert werden.
    - Bei der Verwendung von anderen Geräten mit Infrarotempfänger halten Sie diese so weit wie möglich fern (ein Abstand von mindestens 3 m ist empfehlenswert). Alternativ können Sie das Gerät so aufstellen, dass das direkt aus dem Gehäuserahmen abgegebene Infrarotlicht und das indirekte Licht aus der Reflektion/Streuung nicht auf den Fernbedienungsempfänger des Geräts trifft.
    - Wenn Sie mehr als ein Gerät verwenden, kann sich das Infrarotlicht aus den Touch-Sensoren gegenseitig stören und zu einer Fehlfunktion führen. Stellen Sie die Geräte so weit voneinander entfernt wie möglich auf.

Platzbedarf für die Installation

Stellen Sie einen ausreichenden Freiraum um das Gerät herum sicher, um eine bessere Kabelführung und Lüftung zu ermöglichen.

Wichtig

- **Bei der Verwendung mehrerer Geräte nahe beieinander funktionieren die Touch-Stifte möglicherweise nicht korrekt. Vergrößern Sie in solchen Fällen entweder den Abstand zwischen den Geräten, oder stellen Sie die Abstände so ein, dass die Geräte parallel zueinander stehen.**

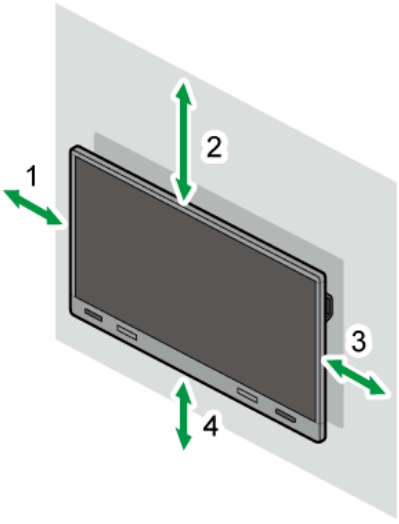
Montage des Gerätes an einem Ständer

Lesen Sie die Bedienungsanleitung für den von Ihnen verwendeten Ständer, und befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig.

Montage des Gerätes an einer Wand

Bitte wenden Sie sich an Techniker für die Wandmontage. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Montagen, die nicht von einem Techniker durchgeführt wurden.

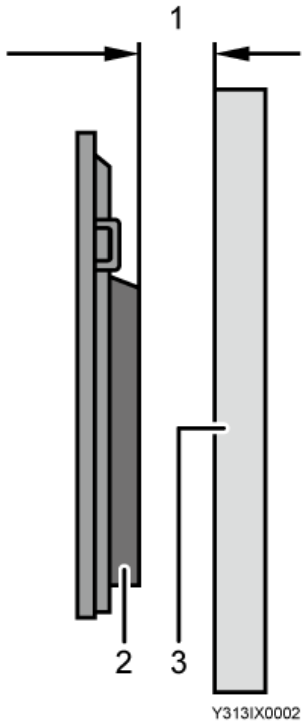
Seiten



1. **Links: mind. 10 cm (3,9 Zoll)**
2. **Oben: 20 cm (7,9 Zoll) oder mehr**
3. **Rechts: mind. 10 cm (3,9 Zoll)**
4. **Unten: 20 cm (7,9 Zoll) oder mehr**

Rückseite

Um eine angemessene Belüftung zu gewährleisten, halten Sie mindestens 40 mm (1,6 Zoll) Abstand zwischen der Rückseite des Bildschirms und der Wand ein.



1. **mind. 40 mm (1,6 Zoll)**
2. **Hintere Abdeckung**
3. **Wand**

4. Vorbereitungen zur Verwendung des Geräts

Prüfen des Zubehörs

Wenden Sie sich an Ihren Vertriebs- oder Kundendienstmitarbeiter, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.

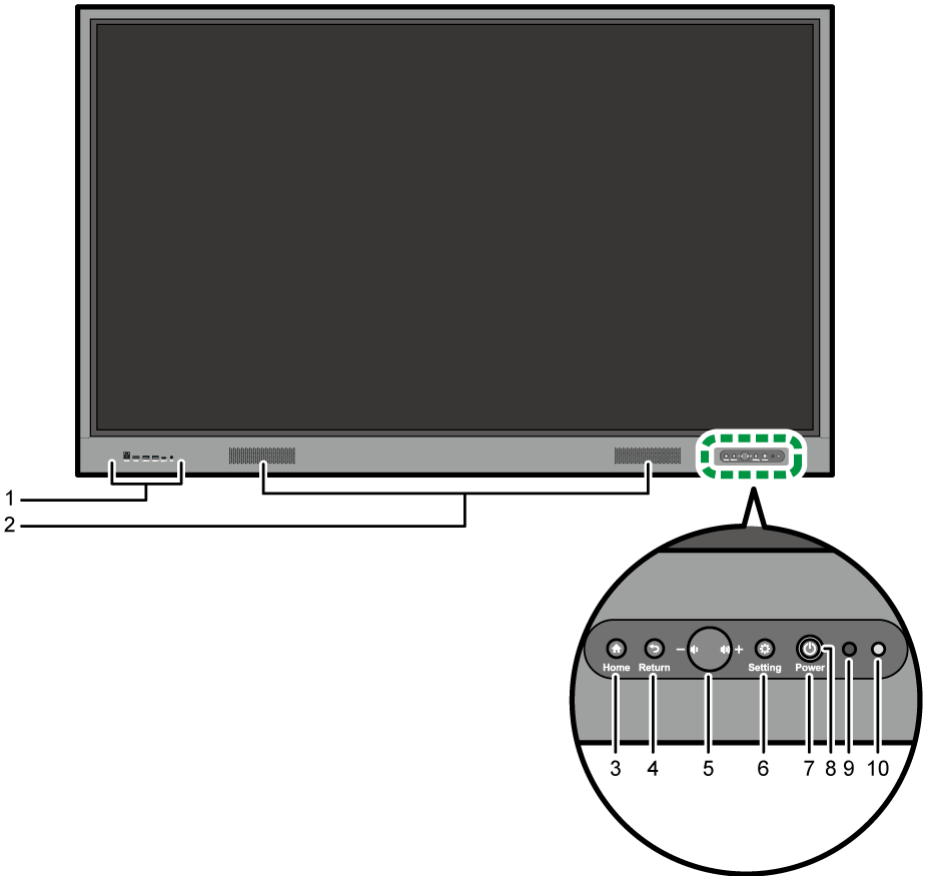
- Bitte zuerst lesen
- Kurzanleitung
- Netzkabel
- USB-Kabel Typ C
- USB-Kabel (für den Anschluss des Touch-Moduls)
- HDMI-Kabel
- Fernbedienung
- Stift × 2
- AAA-Batterie x 2
- Kabelklemme × 6
- Garantienachweis (nur für die Vereinigten Staaten)
- Benutzerregistrierungskarte (nur für die Vereinigten Staaten)
- Andere Dokumente

Hinweis

- Bevor Sie die Packung wegwerfen, überprüfen Sie, dass Sie kein Zubehör in der Packung vergessen haben.
- Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien ordnungsgemäß. Den Pappkarton können Sie recyceln. Überlegen Sie, die Verpackung für einen möglichen Transport des Geräts aufzubewahren.
- Bewahren Sie Plastiktüten nicht in Reichweite von Kleinkindern und Babys auf.

Komponentennamen und Funktionen

Vorderseite



1. **Ein-/Ausgänge**

   Details finden Sie unter S. 38 "Ein-/Ausgänge".
2. **Eingebauter Lautsprecher**

   Gibt den Audioeingang vom Gerät selbst oder einem angeschlossenen Gerät aus
3. **Schaltfläche Start**

   Wird verwendet, um den Startbildschirm anzuzeigen
4. **Schaltfläche Zurück**

   Wird verwendet, um zum vorherigen Bildschirm zurück zu wechseln
5. **Schaltflächen Lautstärke**

   Werden zur Einstellung der Lautstärke verwendet
6. **Einstelltaste**

   Je nachdem, wie Sie die Taste drücken, reagiert das Gerät wie folgt:
   - Schnelles Drücken

Der Android-Einstellungsbildschirm wird angezeigt

- Gedrückt halten

  Der Schnelleinstellungsbildschirm wird angezeigt

7. **An/Aus-Schaltfläche**

   Wird zur Ausführung einer der folgenden Vorgänge verwendet:

   - Wird verwendet, um in den oder aus dem Energiesparmodus zu wechseln.
   - Die Stromversorgung wird ein- oder ausgeschaltet.

8. **Anzeige**

   Zeigt den Gerätestatus an

   - Aus: Hauptschalter AUS
   - Rot: Hauptschalter EIN / Stromversorgung AUS
   - Blau: Strom EIN / Ruhemodus

9. **Lichtsensor**

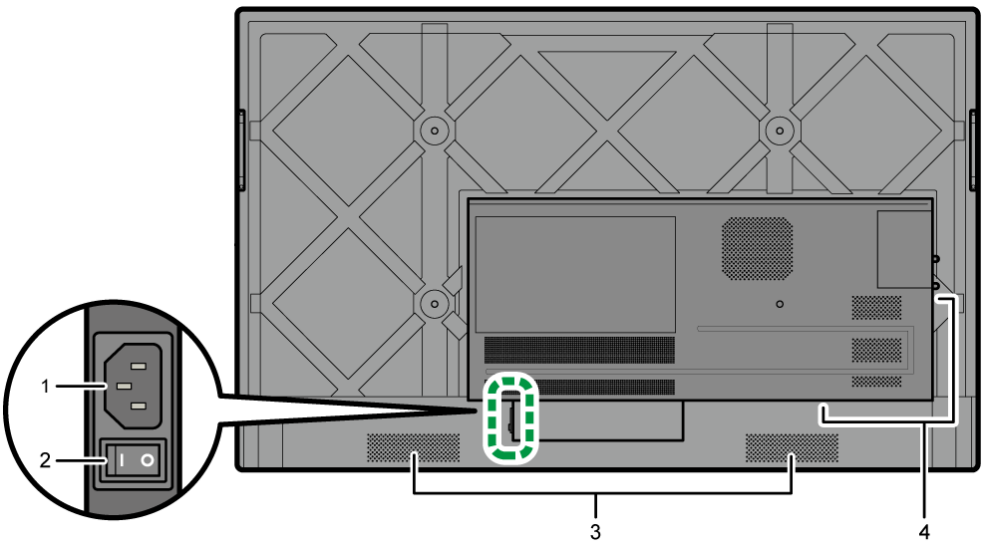
   Erfasst die Helligkeit der Betriebsumgebung

10. **Fernbedienungssensor**

    Empfängt Steuersignale der Fernbedienung

Rückseite

Dieser Abschnitt verwendet das RICOH Interactive Whiteboard A7510 als Beispiel.



1. **AC IN**

   Verbindung zu einer Steckdose über das mitgelieferte Netzkabel

2. **Hauptschalter**

   Schaltet das Gerät ein oder aus

- ❙: HAUPTSCHALTER EIN
- ○: HAUPTSCHALTER AUS

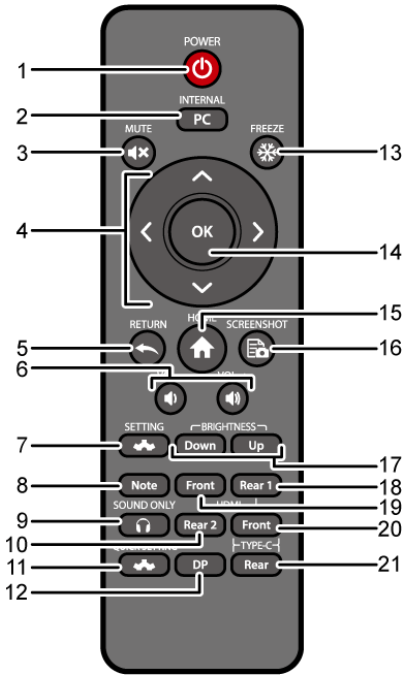
3. **Eingebauter Lautsprecher**

   Gibt den Audioeingang vom Gerät selbst oder einem angeschlossenen Gerät aus

4. **Ein-/Ausgänge**

   Details finden Sie unter S. 38 "Ein-/Ausgänge".

Fernbedienung



1. **Schaltfläche AN/AUS**

   Wird verwendet, um in den Energiesparmodus oder Standby-Modus zu wechseln oder um zum eingeschalteten Zustand zurückzukehren

2. **Schaltfläche PC**

   Diese Taste ist nur verfügbar, wenn ein Controller installiert ist, der den OPS-Standard (Open Pluggable Specification) unterstützt.

3. **Schaltfläche STUMM**

   Schaltet die Stummschaltfunktion ein oder aus. Damit können Sie die Audioeingabe am Gerät vorübergehend deaktivieren.

4. **Schaltfläche AUSWAHL**

   Wird zur Bedienung des Bildschirms und der Einstellungen verwendet

5. **Schaltfläche ZURÜCK**

   Wird verwendet, um zum vorherigen Bildschirm zurück zu wechseln

6. **Schaltflächen Lautstärke**

   Werden zur Einstellung der Lautstärke verwendet

7. **Schaltfläche EINSTELLUNG**

   Dient zur Anzeige des Android-Einstellungsbildschirms

8. **Schaltfläche HINWEIS**

   Wird zum Aufrufen eines Modus verwendet, in dem Sie in den aktuell angezeigten Inhalt schreiben können

9. **Schaltfläche NUR-TON**

   Dient zum Ein- und Ausschalten der Bildschirmanzeige. Wenn die Bildschirmanzeige ausgeschaltet ist, ist nur die Audioausgabe verfügbar.

10. **Schaltfläche HDMI Rückseite 2**

    Wird zur Anzeige des Eingangs einer Videoquelle verwendet, die über „HDMI 2“ auf der Rückseite des Geräts angeschlossen ist.

11. **Schaltfläche SCHNELLEINSTELLUNG**

    Der Schnelleinstellungsbildschirm wird angezeigt

12. **Schaltfläche DP**

    Wird zur Anzeige des Eingangs einer Videoquelle verwendet, die über „DP“ (DisplayPort) an der Rückseite des Geräts angeschlossen ist.

13. **Schaltfläche EINFRIEREN**

    Zum vorübergehenden Ein- und Ausschalten der Bildschirmanzeige verwendet

14. **Bestätigen-Schaltfläche**

    Bestätigt die Auswahl oder speichert Änderungen

15. **Schaltfläche START**

    Wird verwendet, um den Startbildschirm anzuzeigen

16. **Schaltfläche BILDSCHIRMFOTO**

    Macht einen Screenshot des angezeigten Bildschirms

17. **Schaltflächen HELLIGKEIT**

    Wird zum Einstellen der Bildschirmhelligkeit verwendet

18. **Schaltfläche HDMI Rückseite 1**

    Wird zur Anzeige des Eingangs einer Videoquelle verwendet, die über „HDMI 3“ auf der Rückseite des Geräts angeschlossen ist.

19. **Schaltfläche HDMI Vorderseite**

    Wird zur Anzeige des Eingangs einer Videoquelle verwendet, die über „HDMI“ auf der Vorderseite des Geräts angeschlossen ist.

20. **Schaltfläche TYP-C Vorderseite**

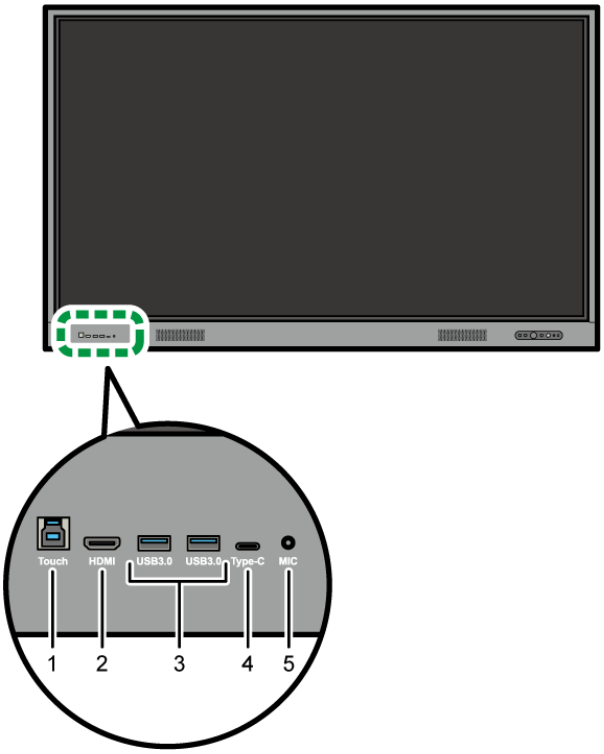
    Wird zur Anzeige des Eingangs einer Videoquelle verwendet, die über „TYP-C“ (USB Typ-C) an der Vorderseite des Geräts angeschlossen ist.

21. **Schaltfläche TYP-C Rückseite**

    Wird zur Anzeige des Eingangs einer Videoquelle verwendet, die über „TYP-C“ (USB Typ-C) an der Rückseite des Geräts angeschlossen ist.

Ein-/Ausgänge

Vorderseite



1. **Touch**

   Um die Anzeige eines Computers über das Gerät zu steuern, verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel, um das Gerät mit dem Computer zu verbinden.

2. **HDMI (HDMI-Eingang)**

   Stellt die Verbindung mit einem HDMI-kompatiblen Gerät her

3. **USB3.0 (USB 3.0 Type-A)**

   Schließt das Gerät an das externe Gerät an, sodass sie miteinander kommunizieren können

4. **Type-C (USB Type-C)**

   Verbindet das Gerät mit dem externen Gerät, sodass sie miteinander kommunizieren können. Wenn Sie ein Gerät anschließen, das den alternativen Modus unterstützt, können Sie Video vom Gerät ausgeben.

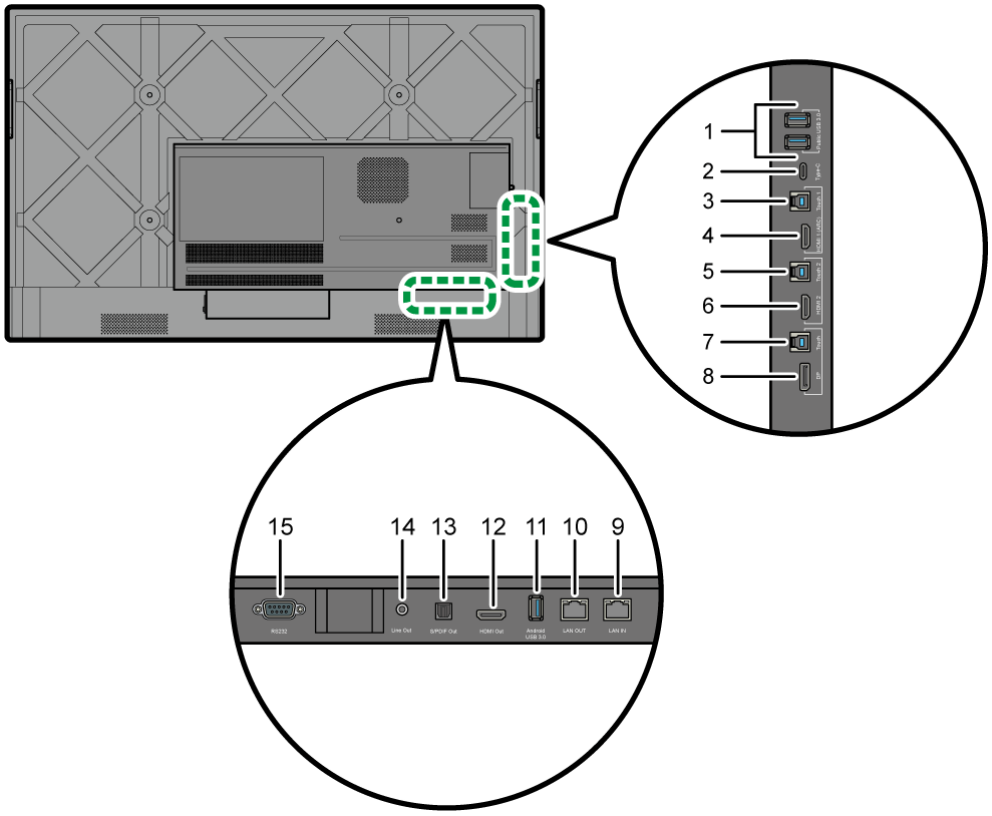
5. **MIC (MIC-Eingang)**

   Empfängt Audiosignale von einem externen Gerät (wie einem Mikrofon)

   Der Eingangston wird über den eingebauten Lautsprecher ausgegeben.

Rückseite

In diesem Abschnitt wird RICOH Interactive Whiteboard A7510 als Beispiel verwendet.



1. **USB3.0 (USB 3.0 Type-A)**

   Schließt das Gerät an das externe Gerät an, sodass sie miteinander kommunizieren können

2. **Type-C (USB Type-C)**

   Verbindet das Gerät mit dem externen Gerät, sodass sie miteinander kommunizieren können. Wenn Sie ein Gerät anschließen, das den alternativen Modus unterstützt, können Sie Video vom Gerät ausgeben.

3. **Touch 1 (für HDMI 1)**

   Um die Anzeige eines Computers über das Gerät zu steuern, verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel, um das Gerät mit dem Computer zu verbinden.

4. **HDMI 1 (HDMI input)**

   Stellt die Verbindung mit einem HDMI-kompatiblen Gerät her

5. **Touch 2 (für HDMI 2)**

   Um die Anzeige eines Computers über das Gerät zu steuern, verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel, um das Gerät mit dem Computer zu verbinden.

6. **HDMI 2 (HDMI input)**

   Stellt die Verbindung mit einem HDMI-kompatiblen Gerät her

7. **Touch (für DP)**

   Um die Anzeige eines Computers über das Gerät zu steuern, verwenden Sie das mitgelieferte USB-Kabel, um das Gerät mit dem Computer zu verbinden.

8. **DP (DisplayPort-Eingang)**

   Stellt die Verbindung mit einem DisplayPort-kompatiblen Gerät her

9. **LAN IN (Ethernet-Schnittstelle)**

   Anschluss des Ethernet-Kabels, um das Gerät mit dem Netzwerk zu verbinden

10. **LAN OUT (Ethernet-Schnittstelle)**

    Wenn das Gerät an ein Netzwerk angeschlossen ist, können Sie diese Schnittstelle verwenden, um ein externes Gerät über das Gerät an das Netzwerk anzuschließen, indem Sie das Ethernet-Kabel zwischen den beiden Geräten anschließen.

    Es ist nicht möglich, sich mit zwei verschiedenen Netzen zu verbinden.

11. **Android USB3.0 (USB 3.0 Type-A)**

    Schließt das Gerät an das externe Gerät an, sodass sie miteinander kommunizieren können

12. **HDMI Out (HDMI-Ausgang)**

    Gibt Audiosignale an ein externes Gerät aus

13. **SPDIF Out (SPDIF-Ausgang)**

    Sendet Audiosignale an externe Geräte (wie Lautsprecher)

14. **Line Out (Audioausgang)**

    Sendet Audiosignale an externe Geräte

15. **RS-232 (RS-232-Eingang)**

    Empfängt Steuersignale von einem Computer oder anderem Bildschirm

Anschließen des Touch-Moduls

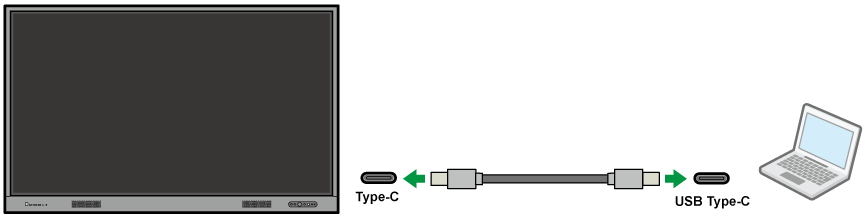
Verbinden Sie den Anschluss des Geräts, welches das Touch-Modul unterstützt, mit dem USB-Anschluss eines Computers, indem Sie das USB-Kabel verwenden.

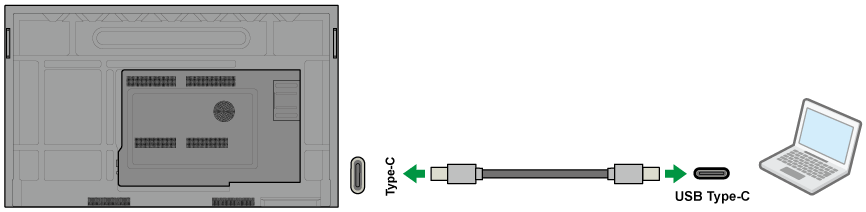
Das Touch-Modul des Geräts unterschützt die einfache Plug-and-Play-Bedienung. Es ist nicht nötig, weitere Treiber auf dem Computer zu installieren.

Die Anschlüsse und Kabel des Geräts, welches das Touch-Modul unterstützt, sind wie folgt kombiniert:

Type-C (USB Type-C)

Wenn Sie Type-C verwenden, schließen Sie das Gerät über ein USB type-C-Kabel an einen Computer an.





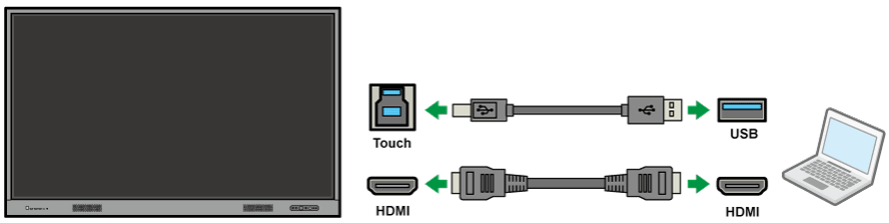
Touch

Wenn Sie Touch verwenden, müssen Sie den Videoeingang des Geräts mit dem Videoausgang des Computers über ein anderes Kabel als das USB-Kabel verbinden.

Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel an den Touch-Anschluss an der Vorder- oder Rückseite des Geräts an, je nachdem, welchen Videoeingang Sie verwenden möchten.

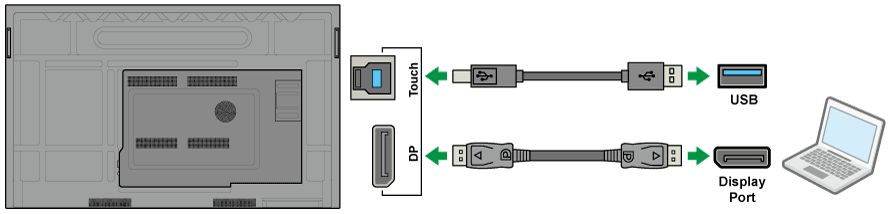
- Bei Verwendung von HDMI an der Vorderseite des Geräts

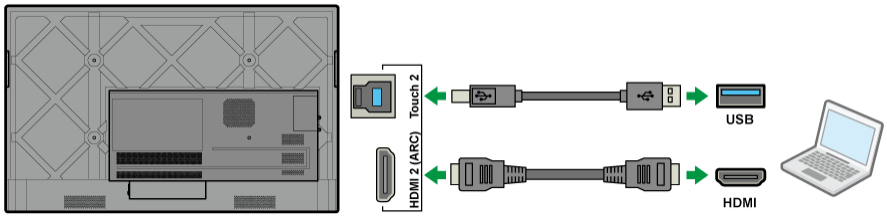
  Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel an den Touch an der Vorderseite des Geräts an.

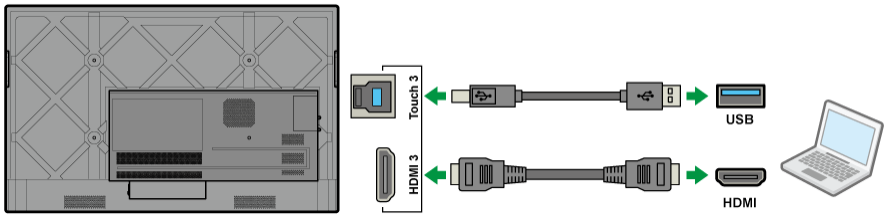


- Bei Verwendung von DP, HDMI 1 oder HDMI 2 an der Rückseite des Geräts

Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel an den Touch an der Rückseite des Geräts an.

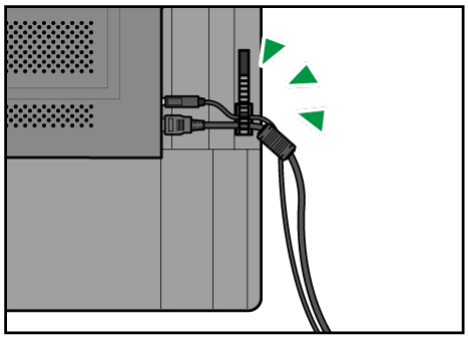
- 





Hinweis

- Berühren Sie das Display nicht, während Sie das Gerät an einen Computer anschließen oder das Gerät einschalten.
- Wenn Sie Kabel an der Rückseite des Geräts anschließen, verwenden Sie die mitgelieferte Kabelklemme, um die Kabel zu sichern.



Anschließen der Stromversorgung

⚠WARNUNG

- Die mitgelieferten Netzkabel sind ausschließlich zum Gebrauch mit diesem Gerät bestimmt. Sie dürfen nicht für andere Geräte als dieses verwendet werden. Verwenden Sie keine anderen Netzkabel als die mit dem Gerät mitgelieferten. Andernfalls besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

- Vermeiden Sie die folgenden Tätigkeiten, da diese zu Bränden oder Stromschlägen führen können:
  - Verwenden jeglicher anderer Netzspannungen oder Frequenzen als die, die den aufgeführten Spezifikationen entsprechen
  - Verwendung von Mehrfachsteckdosen
  - Berührung der Kontakte des Steckers des Stromkabels mit einem metallischen Gegenstand

- Folgende Aktionen in Bezug auf Stromkabel können zu Feuer oder Stromschlägen führen:
  - Beschädigen
  - Bündeln
  - Modifizieren
  - Schwere Objekte auf ihnen abstellen
  - Gewaltsam an ihnen ziehen
  - Gewaltsames Biegen der Kabel

- Fassen Sie den Stecker des Netzkabels nicht mit feuchten Händen an. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.

⚠ACHTUNG

- Achten Sie darauf, das Netzkabel vollständig in die Steckdose einzustecken. Stecken Sie es nicht in lockere oder instabile Steckdosen, die wahrscheinlich einen Kontaktfehler verursachen. Andernfalls kann es zu Hitzeentwicklung kommen.

- Wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, zum Beispiel an Feiertagen, ziehen Sie aus Sicherheitsgründen den Netzstecker aus der Steckdose.

- Wenn Sie den Stecker aus der Wandsteckdose ziehen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Ziehen Sie nicht gewaltsam am Netzkabel. Andernfalls kann das Netzkabel beschädigt werden, was zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.

- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Wandsteckdose und säubern Sie die Stifte und den Bereich um sie herum mindestens einmal im Jahr. Eine Staubansammlung am Stecker stellt eine Brandgefahr dar.

- Ziehen Sie bei Wartungsarbeiten am Gerät aus Sicherheitsgründen das Netzkabel aus der Wandsteckdose.

- Achten Sie beim Bewegen des Geräts darauf, das Netzkabel aus der Steckdose zu ziehen, und stellen Sie sicher, dass die Netzkabel und anderen Verbindungskabel entfernt wurden. Andernfalls kann das Netzkabel beschädigt werden, was zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.

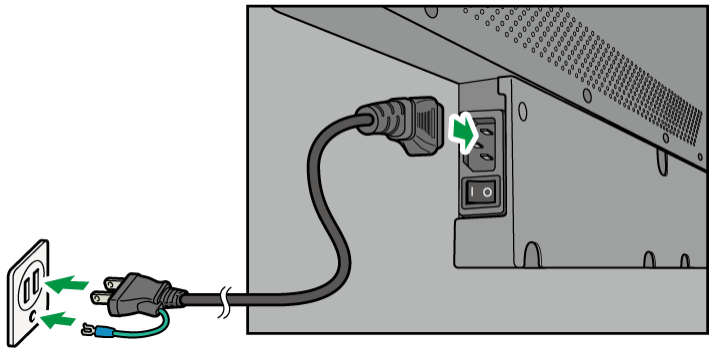
Wichtig

- **Nutzen Sie niemals ein Netzkabel, das beschädigt oder ausgefranst ist, und ändern Sie niemals den Steckertyp am Netzkabel.**
- **Achten Sie auf die Leistungsbelastung, wenn Sie Verlängerungskabel oder Mehrfachsteckdosen verwenden.**
- **Schalten Sie den Hauptschalter nicht aus oder stecken Sie das Stromkabel nicht aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Andernfalls kann das Flash-Speicherlaufwerk oder eine andere Komponente beschädigt werden.**

1. **Stecken Sie ein Ende des Netzkabels in die Buchse AC IN am Gerät und das andere Ende in eine geeignete Steckdose.**

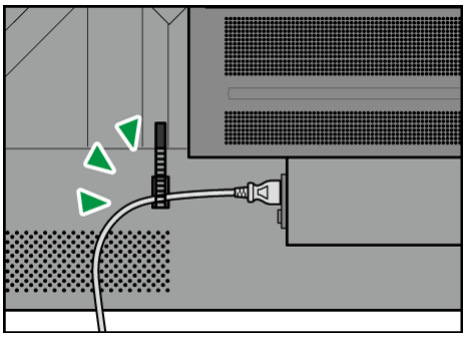
   Falls die Steckdose über einen Schalter verfügt, schalten Sie den Schalter ein.

   In der folgenden Abbildung wird RICOH Interactive Whiteboard A7510 als Beispiel verwendet.



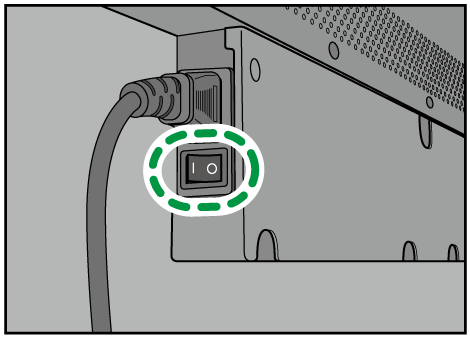
Hinweis

- Wenn Sie das Netzkabel an AC IN auf der Rückseite des Geräts anschließen, verwenden Sie die mitgelieferte Kabelklemme, um das Netzkabel zu sichern.

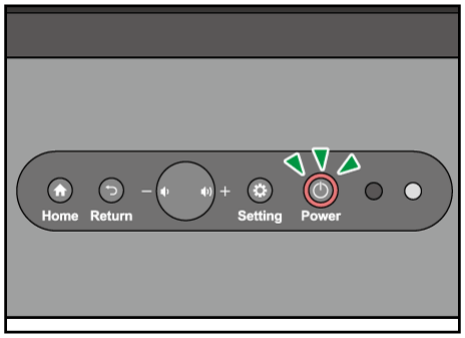


Einschalten

1. **Drücken Sie die Seite „ I “ des Hauptschalters auf der Rückseite des Geräts.**

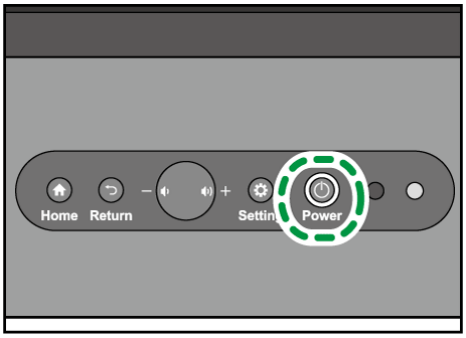


Wenn die Stromversorgung eingeschaltet wird, leuchtet die Anzeige auf der Vorderseite des Geräts rot.



2. **Drücken Sie die Einschalttaste an der Vorderseite des Geräts oder auf der Fernbedienung.**

Vorderseite des Geräts



Fernbedienung



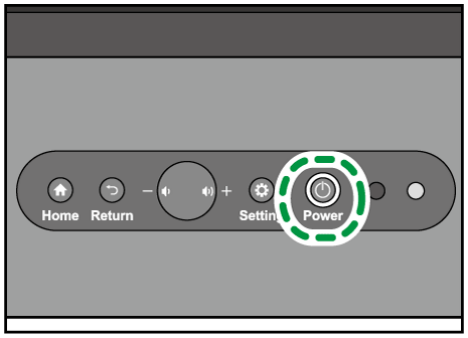
Wenn das Gerät eingeschaltet wird, leuchtet die Anzeige blau und der Startbildschirm wird angezeigt.

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal benutzen, wird der Einstellungsbildschirm angezeigt. Um Einstellungen vorzunehmen, siehe S. 48 "Beim erstmaligen Einschalten des Geräts".

Ruhemodus

Schalten Sie den Bildschirm aus und rufen Sie den Ruhemodus auf.

1. **Drücken Sie die Einschalttaste an der Vorderseite des Geräts oder auf der Fernbedienung.**
   - Vorderseite des Geräts



   - Fernbedienung



2. **Um den Ruhe-Modus zu beenden, drücken Sie erneut die Einschalttaste.**

Beim erstmaligen Einschalten des Geräts

Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal benutzen, erscheint der Einstellungsbildschirm, nachdem Sie das Gerät eingeschaltet haben.

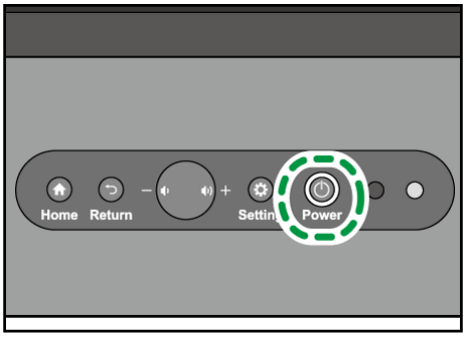
Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einstellungen abzuschließen.

Siehe Bedienungsanleitung für Details.

Ausschalten der Stromversorgung

1. **Halten Sie die Einschalttaste an der Vorderseite des Geräts oder auf der Fernbedienung gedrückt.**

   Vorderseite des Geräts

   Fernbedienung

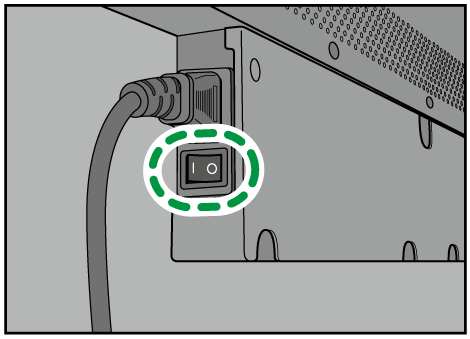
   

   Zeigt einen Dialog auf dem Bildschirm an.

2. **Berühren Sie [AUSSCHALTEN].**

   Wenn sich das Gerät ausschaltet, leuchtet die Anzeige rot.

3. **Drücken Sie bei Bedarf auf die Seite „○“ des Hauptschalters.**

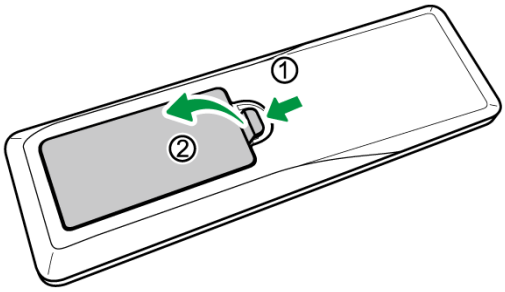
5. Anhang

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie Batterien in die Fernbedienung einlegen.

Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung

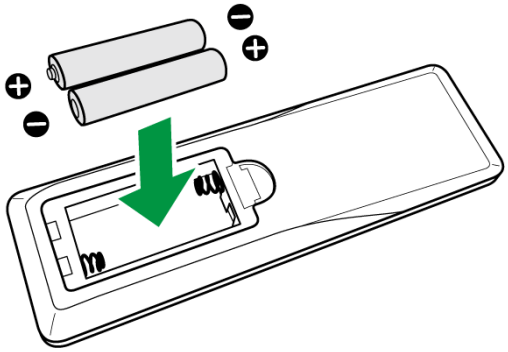
- Wenn die Batterien nicht mehr funktionen, müssen sie sofort ersetzt werden.
- Die Entsorgung oder das Recycling der Batterien kann örtlichen Vorschriften unterliegen. Informieren Sie sich über die örtlichen Vorschriften bzw. die Entsorgung.

1. **Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs der Fernbedienung.**

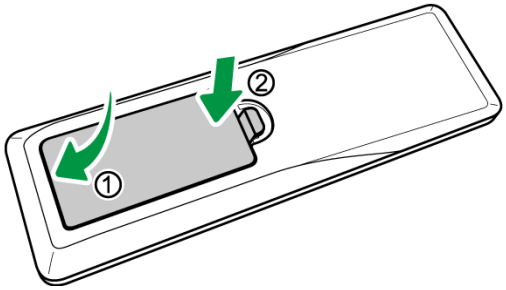


2. **Legen Sie die mitgelieferten Batterien so ein, dass die positiven und negativen Batteriepole an den (+) und (-) Kennzeichnungen im Batteriefach ausgerichtet sind.**

   Ersetzen Sie die mitgelieferten Batterien so bald wie möglich.

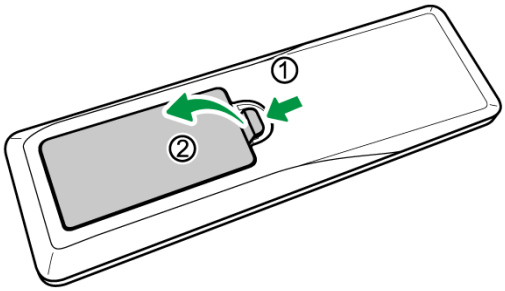


3. **Bringen Sie die Abdeckung wieder am Batteriefach an.**

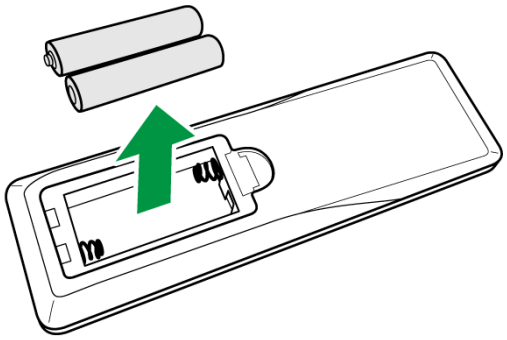


Entfernen der Batterien aus der Fernbedienung

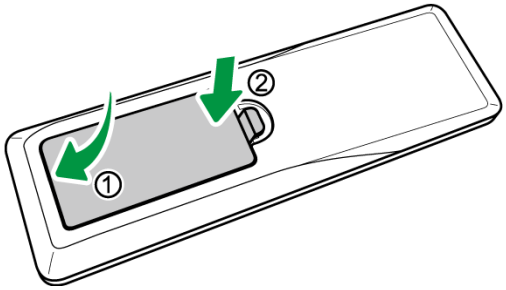
1. **Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs der Fernbedienung.**



2. **Nehmen Sie die Batterien heraus.**



3. **Bringen Sie die Abdeckung wieder am Batteriefach an.**



© 2024 Ricoh Co., Ltd.
DE (DE) Y3247507-DE