

Interactive White Board Kit

# **NP03Wi**

---

## **Installation Manual**



### **CONTENTS**

Introduction .....	ENG-2
Read This Before Starting .....	ENG-4
Features .....	ENG-5
Packaged Items .....	ENG-6
Part Names .....	ENG-7
Setup Procedure .....	ENG-9
Troubleshooting .....	ENG-15
Specifications .....	ENG-15



# Introduction

---

Thank you very much for purchasing the NEC Interactive White Board (Model Name: NP03Wi). By connecting to an NEC projector to this product, the white board or wall can be used as your interactive white board.

The supplied stylus pen has a built-in super-capacitor charge storage. Charge the super-capacitor for 3 minutes before using the stylus pen for the first time.

This manual uses the example of connection with the UM330X.

HDMI is a trademark or registered trademark of HDMI Licensing LLC.

## Disposing of your used product



EU-wide legislation as implemented in each Member State requires that used electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste. When you dispose of such products, please follow the guidance of your local authority and/or ask the shop where you purchased the product.

After collecting the used products, they are reused and recycled in a proper way. This effort will help us reduce the wastes as well as the negative impact such as mercury contained in parts to the human health and the environment at the minimum level.

The mark on the electrical and electronic products only applies to the current European Union Member States.

## Cautions

- (1) Unauthorized reprinting of the contents of this manual is prohibited.
- (2) The contents of this manual are subject to change in the future without notice.
- (3) The contents of this manual have been prepared with scrupulous care, but please notify NEC should you have any doubts or notice any mistakes or omissions.
- (4) Please note that NEC will accept no responsibility whatsoever for claims for damages, lost earnings, etc., arising from the use of this product, regardless of article (3) above.
- (5) NEC will replace any manuals presenting incorrect collation or missing pages.

## DOC Compliance Notice (for Canada only)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

## RF Interference (for USA only)

### WARNING

The Federal Communications Commission does not allow any modifications or changes to the unit EXCEPT those specified by NEC Display Solutions of America, Inc. in this manual. Failure to comply with this government regulation could void your right to operate this equipment. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

### WARNING TO CALIFORNIA RESIDENTS:

Handling the cables supplied with this product will expose you to lead, a chemical known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. *WASH HANDS AFTER HANDLING.*

## DECLARATION OF CONFORMITY

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions. (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

<b>U.S.Responsible Party:</b>	<b>NEC Display Solutions of America, Inc.</b>
<b>Address:</b>	<b>500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143-1248</b>
<b>Tel. No.:</b>	<b>(630) 467-3000</b>

Type of Product:	Interactive White Board Kit
Equipment Classification:	Class B Peripheral
Model No.:	NP03Wi





*We hereby declare that the equipment specified above conforms to the technical standards as specified in the FCC Rules.*

# Read This Before Starting







## About the pictograms



To ensure safe and proper use of the product, this installation manual uses a number of pictograms to prevent injury to you and others as well as damage to property.

The pictograms and their meanings are described below. Be sure to understand them thoroughly before reading this manual.

 <b>WARNING</b>	Failing to heed this pictogram and handling the product erroneously could result in accidents leading to death or major injury.
 <b>CAUTION</b>	Failing to heed this pictogram and handling the product erroneously could result in personal injury or damage to surrounding property.

## Examples of pictograms

	The  symbol indicates instructions urging caution (including warnings). A concrete indication of the caution is given within the symbol.
	The  symbol indicates prohibited actions. A concrete indication of the prohibited action is given within the symbol.
	The  symbol indicates required actions. A concrete indication of the required action is given within the symbol.

 <b>WARNING</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>When mounting or removing the camera unit, do not remove any screws other than those specified.</li><li>Do not disassemble or remodel the stylus pen. Do not give a shock to the stylus pen or bend it.</li></ul>

<b>Installation environment</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>Avoid dripping or splashing water near the product. If water has been spilled into the camera unit, contact your dealer.</li></ul>

## Cautions on using the stylus pen

- Use a flat and hard screen with a screen size of 100 inches or less.
- Some screen surfaces can be scratched by the stylus pen tip. Before using the stylus pen, test it in an inconspicuous part of the screen to be sure the pen tip will not damage the screen surface.
- Do not use the stylus pen in the below mentioned areas.  
It may cause of malfunction of the stylus pen.
  - In the area direct sunlight strikes the screen surface and the camera unit.
  - In the area light of halogen or filament lamps directly strikes the screen surface and the camera unit.
  - In the case, materials reflects light is used within the stylus pen operation area. (ex. screen frame)
- Do not use the stylus pen in the below mentioned environment. It may cause of malfunction of the stylus pen.
  - When the infrared remote is used.
- The guaranteed operation temperature range for the function of the stylus pen is 5° to 40°C (41° to 104°F).
- Disposing of this product  
When disposing of this product, contact your store of purchase or local government for instructions.

## Features

- Interactive electronic white board function  
With a drawing software, the white board or wall can be used as your interactive white board, and you can take handwritten notes or draw pictures on the screen with the supplied stylus pen.  
Supported projectors:
  - UM330X, UM280X, UM330W, UM280W
  - M352WS, M302WS, M332XS
- One or more people can take notes or draw pictures with stylus pens at the same time  
Two stylus pens come standard with the product. The stylus pen is also available as an option (NP02PI).  
Up to 255 stylus pens can be used at the same time on the product.  
However, this number will vary depending on drawing software you use.  
For using drawing software, refer to the user manual included with the drawing software.
- Auto Calibration function  
Position adjustment is easily done thanks to the auto calibration function.

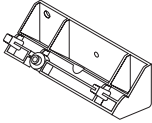
# Packaged Items

Make sure your box contains everything listed. If any pieces are missing, contact your dealer.

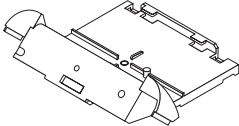
- Camera unit x 1



- Adapter (24F5014□) x 1  
(Supported models: M352WS/M302WS/  
M332XS)



- Adapter (24F5012□) x 1  
(Supported models: UM330X/UM280X/  
UM330W/UM280W)

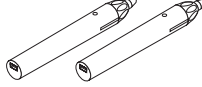


- Adapter cover (24F5013□) x 1  
(Supported models: UM330X/UM280X/  
UM330W/UM280W)

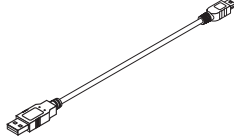


The adapter and the adapter cover for UM330X/UM280X/UM330W/UM280W are attached together before shipment.

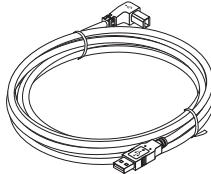
- Stylus pen x 2



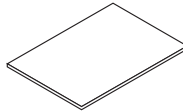
- USB cable x 1  
For charging the stylus pen



- USB cable (4.5 m/14.8 feet) x 1  
For connecting the computer with the  
camera unit



- Installation Manual (this document) x 1



- Screw (M3) x 3

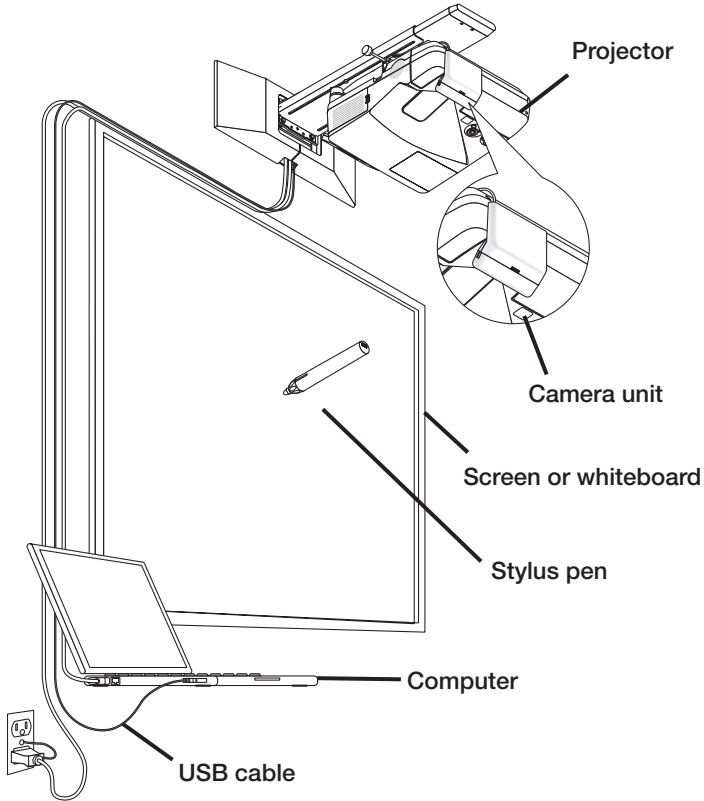


## NOTE

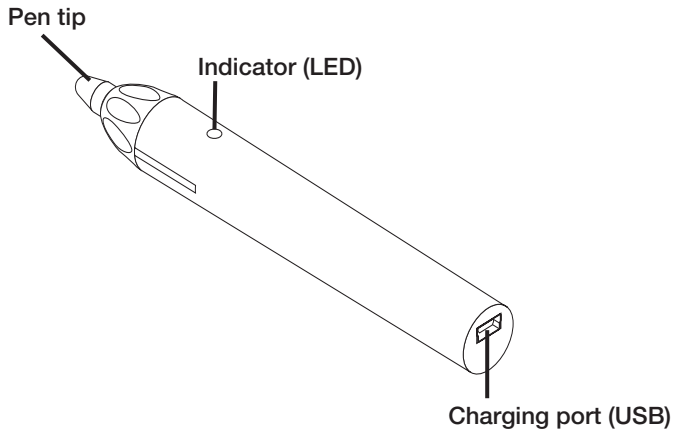
- Download the driver and the calibration software from our website to install them on the computer.  
URL: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>
- Drawing software is required to use the interactive white board function.  
No drawing software is included with the product. Get commercially available drawing software.

# Part Names

The drawing shows an example of the optional wall mount unit (Model name: NP04WK) with the projector mounted on it.

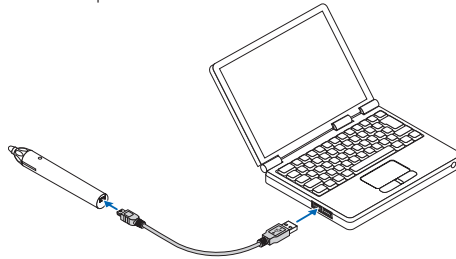


## Part names of the supplied stylus pen



## Charging the stylus pen

Use the supplied USB cable for charging the stylus pen to connect the charging port (USB) of the stylus pen with the USB port of the computer.



The stylus pen will start charging. Charging will complete in about 3 minutes.

- Pressing the pen tip against a screen or white board will turn the indicator LED to red, which indicates that charging is completed and you are ready to use the stylus pen. If the red LED turns off, charge the stylus pen.

## Cautions on using the stylus pen

- Do not damage the stylus pen by dropping it on the floor or mishandling it.
- Keep the stylus pen away from water and other liquids. If the stylus pen gets wet, wipe the stylus pen dry immediately.
- Avoid heat and humid when possible.



# Setup Procedure

---

## Setup Flow

1. Mount the camera unit onto the projector.
  - For UM330X/UM280X/UM330W/UM280W
  - For M352WS/M302WS/M332XS
2. Connect the projector to the computer.
3. Turn on the projector power and adjust the position and focus of the projected image.
4. Connect the computer and the camera unit with the included USB cable.
5. Download and install the driver and the calibration software on the computer to perform the calibration.

## 1. Mount the camera unit onto the projector.

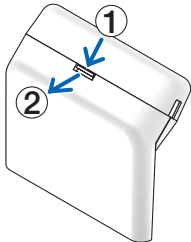
Two kinds of adapters are included. One is for UM330X/UM280X/UM330W/UM280W and the other for M352WS/M302WS/M332XS.

### • For UM330X/UM280X/UM330W/UM280W:

Use the camera unit, adapter (24F5012□), adapter cover (24F5013□), and two screws.

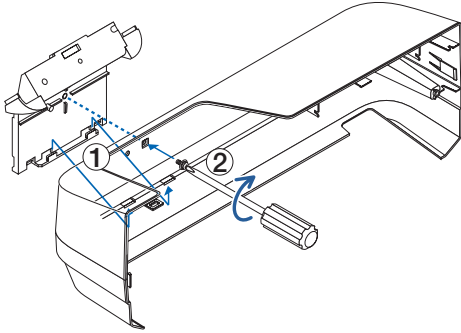
Preparation:

- Prepare a plus-headed screwdriver.
- If the cable cover is attached to the projector, remove it.  
To attach and remove the cable cover, follow the procedure provided in the user's manual included with the projector.
- The adapter and the adapter cover for UM330X/UM280X/UM330W/UM280W are attached together before shipment.  
Before working, push and pull the top of the adapter cover to separate them each other.

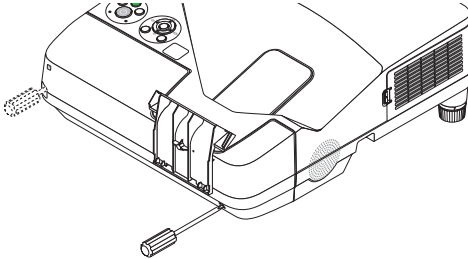


**1. Attach the adapter to the cable cover.**

Engage the two protrusions of the adapter with the tab holes of cable cover and align the screw hole of the cable cover with the one of the adapter. Tighten the screw inside the cable cover.

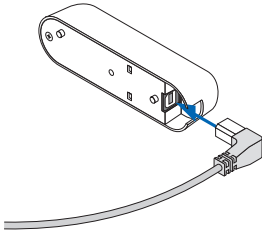


**2. Attach the cable cover to the projector.**



**3. Connect the USB cable to the camera unit.**

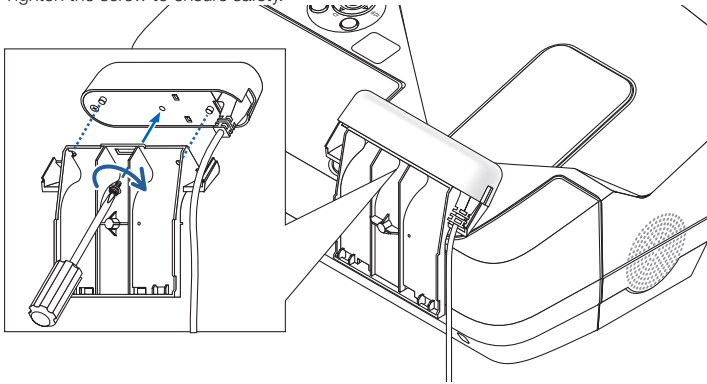
Insert the L-shaped connector of the included USB cable (4.5 m/ 14.8 feet) into the USB port (type B) of the camera unit.



**4. Attach the camera unit to the adapter.**

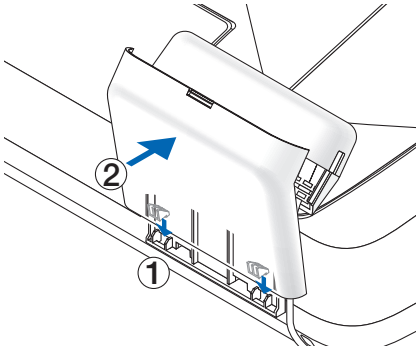
Engage the two protrusions of the camera unit in the holes of the adapter to align the screw hole.

Tighten the screw to ensure safety.



**5. Attach the adapter cover to the adapter.**

Engage the two tabs of the lower end of the adapter cover in the mounting holes of the adapter and push them until they click into place. Put the USB cable inside the adapter cover.



• **For M352WS/M302WS/M332XS:**

Use the camera unit, adapter (24F5014□), and two screws

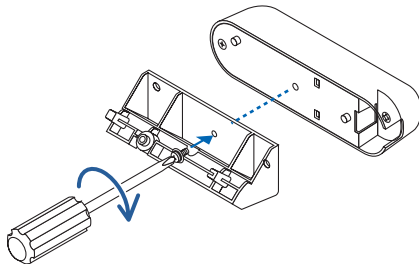
Preparation:

- Prepare a plus-headed screwdriver.

**1. Attach the camera unit to the adapter.**

Engage the two protrusions of the camera unit in the holes of the adapter to align the screw hole.

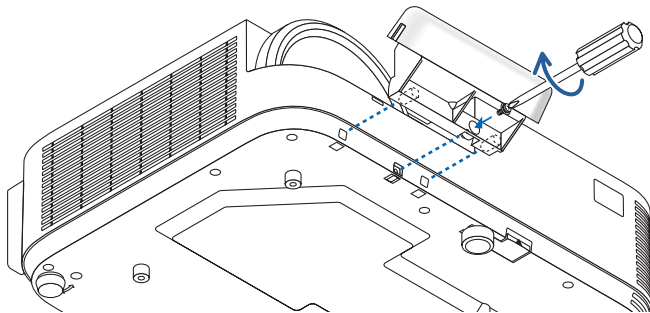
Tighten the screw to ensure safety.



**2. Attach the adapter to the projector.**

Engage the two protrusions of the adapter in the holes of the projector to align the screw hole.

Tighten the screw to ensure the safety.

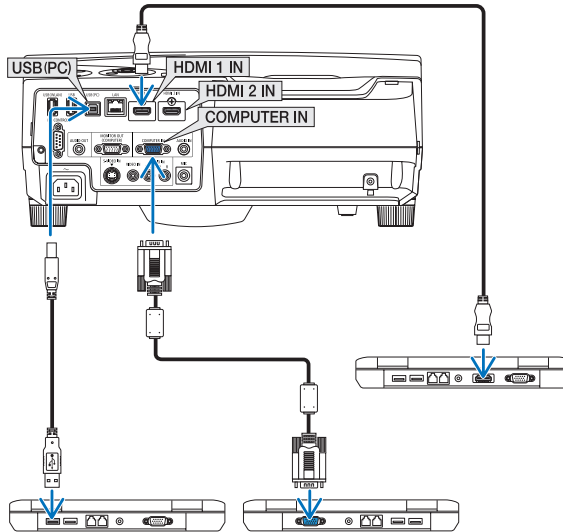


**NOTE**

- Do not allow the screws to be loosened. Doing so may cause the camera unit to fall, resulting in personal injury.
- Do not hold the camera unit to lift the projector. Doing so may result in damage to the camera unit, causing failure or malfunction.

## 2. Connect the projector to the computer.

The projector can be connected to a computer using the computer cable (supplied with the projector) or a commercially available HDMI cable.



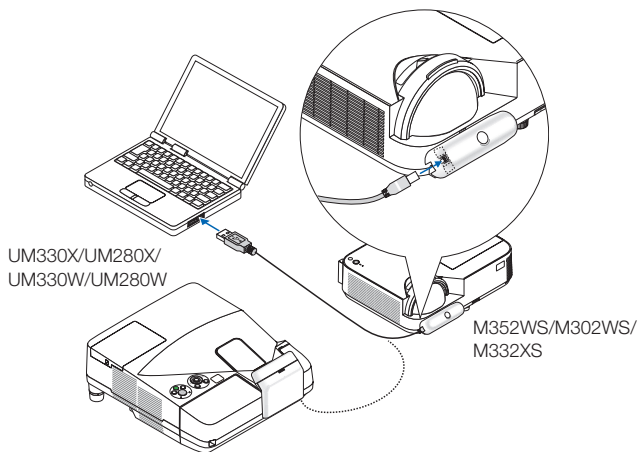
## 3. Turn on the projector power and then adjust the position / focus of the projected image.

For the adjustment procedure, see the projector user's manual.

## 4. Connect the computer and the camera unit with the included USB cable.

Insert the L-shaped connector of the included USB cable (4.5 m / 14.8 feet) into the USB port (type B) of the camera unit and insert the other end into a USB port (type A) of the computer.

For UM330X/UM280X/UM330W/UM280W, insert the L-shaped connector of the supplied USB cable into the USB port of the camera unit in advance according to Step 3 of the section "1. Mount the camera unit onto the projector."



## 5. Download the driver and the calibration software and install them on the computer for calibration.

Download the driver and the calibration software from our website and install them on the computer.  
URL: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

The operation on installing and calibrating is available in PDF (Portable Document Format).

To view or print the PDF files Adobe Reader™ is required.

If you cannot open a PDF file on your computer, obtain the current version of Adobe Reader for your OS from the home page of Adobe Systems and install it on your computer.

---

### NOTE

- Drawing software is required to use the interactive white board function.  
No drawing software is included with the product. Get commercially available drawing software.
-

# Troubleshooting

---

## Stylus pen does not work.

- Is the USB cable connected between the computer (type A USB port) and the camera unit (type B USB port)?
- Have the driver and the calibration software been installed on your computer?
- Are you using the stylus pen in one of the following environment?
  - If direct sunlight strikes the screen surface and/or camera unit, change the installation place where it is not exposed to direct sunlight.
  - If light of a halogen and/or a filament lamp strikes the screen surface and/or camera unit, change the installing direction of the screen and/or camera unit, or block off lamp light.
  - Do not use a screen whose material of frame reflects light.

Influence of external light is described at the troubleshooting in the NP03Wi software guide. Refer to the software guide on the support page for our projectors uploaded in our web site and set them up in an appropriate place where does not get influence of light.

- Is the camera unit set to the correct position?
- Does the stylus pen have proper charge?  
If pressing the pen tip will not turn LED to red, charge the stylus pen.
- Is the screen size and usage temperature within appropriate range?  
Use a screen within the effective range.  
Use the stylus pen within a temperature range of 5° to 40°C (41° to 104°F).
- Is the lens of the camera unit soiled?  
If the lens is soiled, wipe it with a soft, dry, non-fluffy cloth.

## Lines traced with the stylus pen do not match screen.

- Has the sensor been properly calibrated?
- If performing the calibration automatically will not resolve the problem, try to perform the calibration manually.

# Specifications

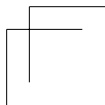
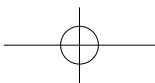
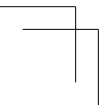
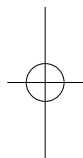
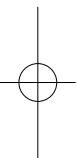
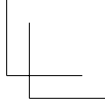
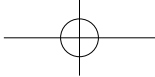
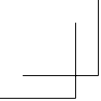
---

## Camera unit

- Input terminal: USB Type B x 1
- Power consumption: 145 mA/5 V, 725 mW
- Weight: 70 g/2.5 oz
- External dimensions: 135 (W) x 35 (H) x 36 (D) mm/5.3" (W) x 1.38" (H) x 1.4" (D) (not including protrusions)
- Effective range: 60" to 100"
- Operating temperature and humidity: 5° to 40°C (41° to 104°F)/20% to 80% (non-condensing)
- Storage temperature and humidity: -10° to 50°C (14° to 122°F)/20% to 80% (non-condensing)

## Stylus pen

- Weight: 25 g/0.9 oz
- Power supply: Charging type (supercapacitor)
- Charging time: 3 minutes
- Estimated number of charging the battery: 100,000
- Operating time: about 2 hours
- Operating temperature and humidity: 5° to 40°C (41° to 104°F)/20% to 80% (non-condensing)
- Storage temperature and humidity: - 20° to 80°C (-4° to 176°F)/20% to 80% (non-condensing)





Interaktives Whiteboard-Set

# NP03Wi

---

## Installationshandbuch



### INHALT



Einführung .....	GER-2
Bitte vor Beginn lesen .....	GER-3
Merkmale .....	GER-4
Enthaltene Teile.....	GER-5
Teilebezeichnungen .....	GER-6
Setup-Verfahren .....	GER-8
Fehlerbehebung .....	GER-14
Technische Daten .....	GER-14

# Einführung

---

Vielen Dank für den Kauf der interaktiven Tafel von NEC (Modellname: NP03WI).

Durch Anschluss eines NEC-Projektors an dieses Produkt kann die Tafel oder Wand als Ihre interaktive Tafel verwendet werden.

Der beiliegende Eingabestift verfügt über einen eingebauten super-Kondensator-Ladespeicher. Laden Sie den super-Kondensator für 3 Minuten auf, bevor Sie den Eingabestift zum ersten Mal verwenden.

In diesem Handbuch wird als Beispiel eine Verbindung mit dem UM330X verwendet.

HDMI ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.

## Entsorgung Ihres benutzten Gerätes



Die EU-weite Gesetzgebung, wie sie in jedem einzelnen Mitgliedstaat gilt, bestimmt, dass benutzte elektrische und elektronische Geräte mit dieser Markierung (links) getrennt vom normalen Haushaltsabfall entsorgt werden müssen.

Folgen Sie beim Entsorgen eines solchen Gerätes bitte den Anweisungen Ihrer örtlichen Behörde und/oder konsultieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Nach der Sammlung benutzter Geräte werden diese erneut verwendet und entsprechend den Umweltbestimmungen recycelt. Das trägt dazu bei, die Abfallmenge zu reduzieren sowie die negativen Auswirkungen beispielsweise von in Teilen des Geräts enthaltenem Quecksilber auf die Gesundheit und die Umwelt möglichst gering zu halten.

Die Markierung auf elektrischen und elektronischen Geräten gilt nur für die gegenwärtigen Mitgliedstaaten der Europäischen Union.

## Vorsichtsmaßnahmen

- (1) Eine unerlaubte Vervielfältigung des Inhalts dieses Handbuchs ist untersagt.
- (2) Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne Ankündigung geändert werden.
- (3) Der Inhalt dieses Handbuchs wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Informieren Sie jedoch bitte NEC, sollten Sie Zweifel haben oder Fehler oder Auslassungen bemerken.
- (4) Bitte beachten Sie, dass NEC keine Verantwortung für Schäden, Umsatzverluste usw. übernimmt, die aufgrund der Verwendung dieses Produkts entstehen, unabhängig von Artikel (3) oben.
- (5) NEC wird alle Handbücher ersetzen, die eine fehlerhafte Kollation oder fehlende Seiten aufweisen.

# Bitte vor Beginn lesen

## Über die Piktogramme

Um einen sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts zu gewährleisten, werden in diesem Handbuch verschiedene Piktogramme verwendet, die bei der Vermeidung von Verletzungen für Sie oder Dritte sowie von Sachschäden helfen sollen.

Die Piktogramme und ihre Bedeutungen werden unten beschrieben. Stellen Sie sicher, dass Sie sie vollständig verstehen, bevor Sie dieses Handbuch lesen.



### WARNUNG

Die Nichtbeachtung dieses Piktogramms und eine unsachgemäße Handhabung des Produkts können zu Unfällen und schweren Verletzungen oder zum Tod führen.




### VORSICHT

Die Nichtbeachtung dieses Piktogramms und eine unsachgemäße Handhabung des Produkts können zu Verletzungen oder Sachschäden in der Umgebung führen.

## Beispiele für Piktogramme



Das -Symbol zeigt Anweisungen an, die zu erhöhter Vorsicht mahnen (einschließlich Warnungen).


Ein konkreter Hinweis auf die nötige Vorsichtsmaßnahme wird in dem Symbol gegeben.



Das -Symbol weist auf untersagte Vorgehensweisen hin.

Ein konkreter Hinweis auf die untersagte Handlung wird in dem Symbol gegeben.



Das -Symbol weist auf notwendige Tätigkeiten hin.

Ein konkreter Hinweis auf die notwendige Tätigkeit wird in dem Symbol gegeben.



## WARNUNG



- Wenn sie die Kameraeinheit montieren oder entfernen, entfernen Sie keine anderen Schrauben als die angegebenen.
- Zerlegen oder modifizieren Sie den Eingabestift nicht. Setzen Sie den Eingabestift keinen Stößen aus und biegen Sie ihn nicht.

## Installationsumgebung



- Vermeiden Sie tropfen oder verspritzen von Wasser in der Nähe des Produkts. Wenn Wasser in die Kameraeinheit verschüttet wurde, wenden Sie sich an Ihren Händler.

## Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Eingabestifts

- Verwenden Sie eine ebene und feste Projektionsfläche mit einer Bildschirmgröße von 100 Zoll oder weniger.
- Manche Bildschirmoberflächen können von der Spitze des Eingabestifts verkratzt werden. Bevor Sie den Eingabestift verwenden, testen Sie ihn an einer unauffälligen Stelle des Bildschirms, um sicherzustellen, dass die Spitze nicht die Bildschirmoberfläche beschädigt.
- Verwenden Sie den Eingabestift nicht in den unten genannten Bereichen. Dies könnte zu Fehlfunktionen des Eingabestifts führen.
  - In einem Bereich, in dem direktes Sonnenlicht auf die Bildschirmoberfläche und die Kameraeinheit trifft.
  - In einem Bereich, in dem das Licht von Halogen- oder Glühlampen direkt auf die Bildschirmoberfläche und die Kameraeinheit trifft.
  - In dem Fall, dass lichtreflektierende Materialien im Anwendungsbereich des Eingabestifts verwendet werden. (z. B. Bildschirmrahmen)
- Verwenden Sie den Eingabestift nicht in der unten genannten Umgebung. Dies könnte zu Fehlfunktionen des Eingabestifts führen.
  - Bei Benutzung der Infrarot-Fernbedienung.
- Der garantierte Betriebstemperaturbereich für die Funktion des Eingabestifts liegt zwischen 5 °C und 40 °C.
- Entsorgung dieses Produkts  
Für Anweisungen zur Entsorgung dieses Produkts wenden Sie sich an Ihren Händler oder die örtlichen Behörden.

## Merkmale

- Interaktive elektronische Tafelfunktion  
Mit einer Zeichen-Software kann die Tafel oder Wand als Ihre interaktive Tafel verwendet werden, und Sie können mit dem mitgelieferten Eingabestift auf dem Bildschirm Notizen von Hand schreiben oder Bilder zeichnen.  
Unterstützte Projektoren:
  - UM330X, UM280X, UM330W, UM280W
  - M352WS, M302WS, M332XS
- Eine oder mehrere Personen können mit Eingabestiften gleichzeitig Notizen machen oder Bilder zeichnen  
Zwei Eingabestifte werden standardgemäß mit dem Produkt geliefert. Der Eingabestift ist ebenfalls optional erhältlich (NP02Pi).  
Bis zu 255 Eingabestifte können gleichzeitig mit dem Produkt verwendet werden.  
Diese Anzahl kann jedoch abhängig von der von Ihnen verwendeten Zeichen-Software variieren.  
Für die Verwendung der Zeichen-Software, lesen Sie bitte das Benutzerhandbuch, das der Zeichen-Software beiliegt.
- Automatische Kalibrierungsfunktion  
Die Positionsanpassung ist dank der automatischen Kalibrierungsfunktion einfach durchführbar.

GER-4

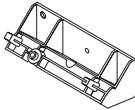
# Enthaltene Teile

Vergewissern Sie sich, dass Ihr Karton alle aufgeführten Teile enthält. Sollte irgendein Teil fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

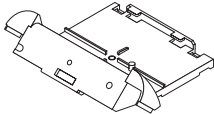
- Kameraeinheit x 1



- Adapter (24F5014□) x 1  
(Unterstützte Modelle: M352WS/  
M302WS/M332XS)



- Adapter (24F5012□) x 1  
(Unterstützte Modelle: UM330X/  
UM280X/UM330W/UM280W)

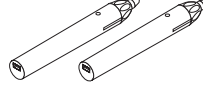


- Adapterabdeckung (24F5013□) x 1  
(Unterstützte Modelle: UM330X/UM280X/  
UM330W/UM280W)

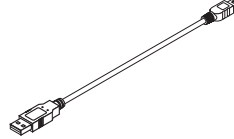


Der Adapter und die Adapterabdeckung für UM330X/UM280X/UM330W/UM280W werden vor der Versendung zusammengesetzt.

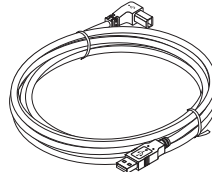
- Eingebestift x 2



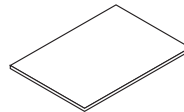
- USB-Kabel x 1  
Zum Laden des Eingebestifts



- USB-Kabel (4,5 m) x 1  
Zur Verbindung des Computers mit der  
Kameraeinheit



- Installationshandbuch (dieses Dokument)  
x 1



- Schraube (M3) x 3



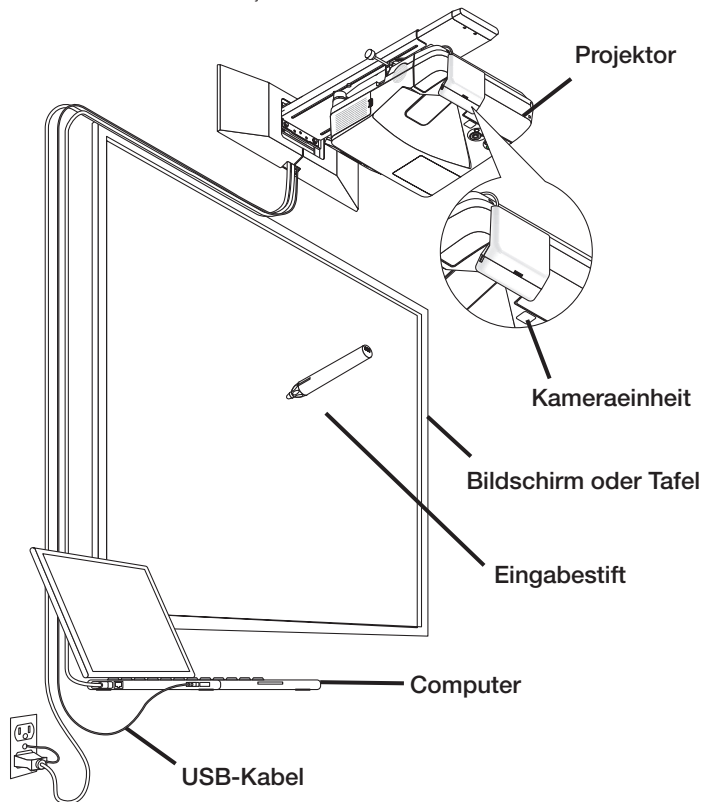
## HINWEIS

- Laden Sie den Treiber und die Kalibrierungs-Software von unserer Webseite herunter, um sie auf dem Computer zu installieren.  
URL: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>
- Eine Zeichen-Software ist erforderlich, um die interaktive Tafelfunktion zu nutzen.  
Dem Produkt liegt keine Zeichen-Software bei. Besorgen Sie eine im Handel erhältliche Zeichen-Software.

GER-5

# Teilebezeichnungen

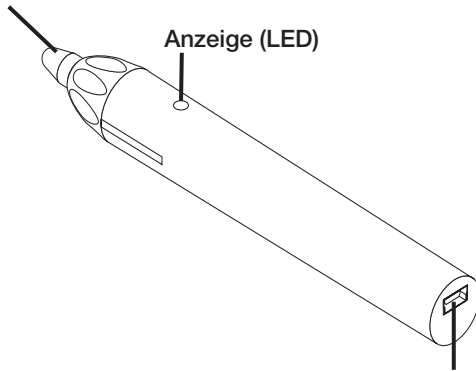
Die Abbildung zeigt ein Beispiel der optionalen Wandmontageeinheit (Modellname: NP04WK) mit dem darauf montierten Projektor.



GER-6

## Teilebezeichnungen des beiliegenden Eingabestifts

Stiftspitze

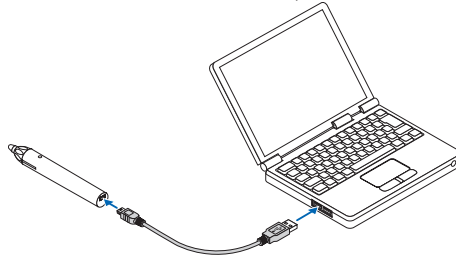


Anzeige (LED)

Ladeanschluss (USB)

## Zum Aufladen des Eingabestifts

Verwenden Sie das beiliegende USB-Kabel zum Aufladen des Eingabestifts, um den Ladeanschluss (USB) des Eingabestifts mit dem USB-Anschluss des Computers zu verbinden.



Der Eingabestift beginnt sich aufzuladen. Der Ladevorgang ist in etwa 3 Minuten abgeschlossen.

- Durch Drücken der Stiftspitze gegen einen Bildschirm oder eine Tafel wird die LED rot erleuchtet, was anzeigt, dass das Aufladen beendet ist und Sie den Eingabestift verwenden können. Wenn die rote LED erlischt, laden Sie den Eingabestift auf.

## Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Eingabestifts

- Beschädigen Sie den Eingabestift nicht, indem Sie ihn zu Boden fallen lassen oder falsch verwenden.
- Halten Sie den Eingabestift von Wasser und anderen Flüssigkeiten fern. Wenn der Eingabestift nass wird, wischen Sie den Eingabestift sofort trocken.
- Vermeiden Sie Hitze und Feuchtigkeit, wenn möglich.

**GER-7**

# Setup-Verfahren

## Setup-Vorgang

1. Montieren Sie die Kameraeinheit auf den Projektor.
  - Für UM330X/UM280X/UM330W/UM280W
  - Für M352WS/M302WS/M332XS
2. Verbinden Sie den Projektor mit dem Computer.
3. Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors ein und stellen Sie die Position und die Schärfe des projizierten Bildes ein.
4. Verbinden Sie den Computer und die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel.
5. Laden Sie den Treiber und die Kalibrierungs-Software herunter und installieren Sie sie auf dem Computer, um die Kalibrierung durchzuführen.

## 1. Montieren Sie die Kameraeinheit auf den Projektor.

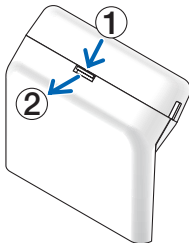
Zwei Arten von Adaptern liegen bei. Einer ist für UM330X/UM280X/UM330W/UM280W und der andere für M352WS/M302WS/M332XS.

### • Für UM330X/UM280X/UM330W/UM280W:

Verwenden Sie die Kameraeinheit, Adapter (24F5012□), Adapterabdeckung (24F5013□) und zwei Schrauben.

Vorbereitung:

- Bereiten Sie einen Kreuz-Schraubendreher vor.
- Wenn die Kabelabdeckung am Projektor angebracht ist, entfernen Sie sie. Zum Anbringen und Entfernen der Kabelabdeckung befolgen Sie das Verfahren im Benutzerhandbuch, das dem Projektor beiliegt.
- Der Adapter und die Adapterabdeckung für UM330X/UM280X/UM330W/UM280W werden vor der Versendung zusammengesetzt. Vor der Arbeit drücken und ziehen Sie die Oberseite der Adapterabdeckung, um sie voneinander zu trennen.

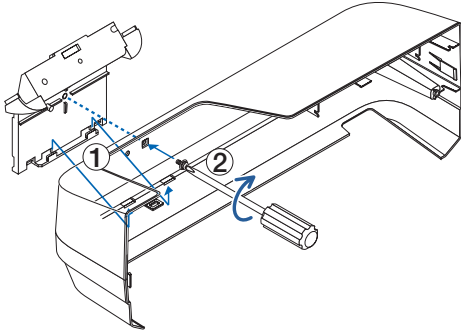


GER-8

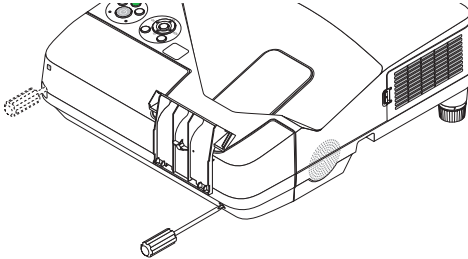


**1. Befestigen Sie den Adapter an der Kabelabdeckung.**

Kuppeln Sie die beiden Vorsprünge am Adapter in die Laschen der Kabelabdeckung und richten Sie das Schraubenloch der Kabelabdeckung mit dem des Adapters aus. Ziehen Sie die Schraube in der Kabelabdeckung an.

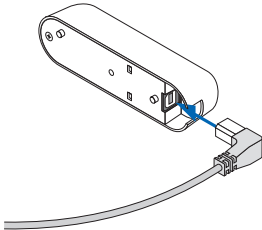


**2. Bringen Sie die Kabelabdeckung am Projektor an.**



**3. Schließen Sie das USB-Kabel an die Kameraeinheit an.**

Setzen Sie den L-förmigen Anschluss des beiliegenden USB-Kabels (4,5 m) in den USB-Anschluss (Typ B) der Kameraeinheit ein.

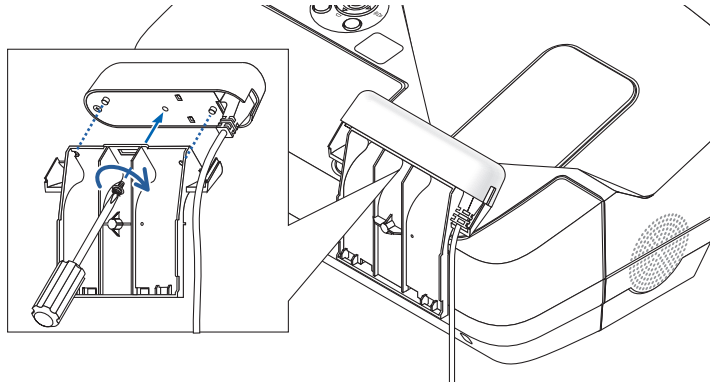


**GER-9**

**4. Bringen Sie die Kameraeinheit am Adapter an.**

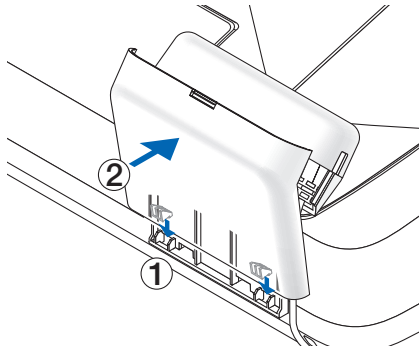
Kuppeln Sie die zwei Vorsprünge an der Kamera in die Löcher des Adapters ein, um das Schraubenloch auszurichten.

Ziehen Sie die Schraube fest, um die Sicherheit zu gewährleisten.



**5. Bringen Sie die Adapterabdeckung am Adapter an.**

Kuppeln Sie die zwei Laschen am unteren Ende der Adapterabdeckung in die Befestigungslöcher des Adapters ein und schieben Sie sie hinein, bis Sie mit einem Klicken einrasten. Legen Sie das USB-Kabel in der Adapterabdeckung ab.



• **Für M352WS/M302WS/M332XS:**

Verwenden Sie die Kameraeinheit, Adapter (24F5014□) und zwei Schrauben

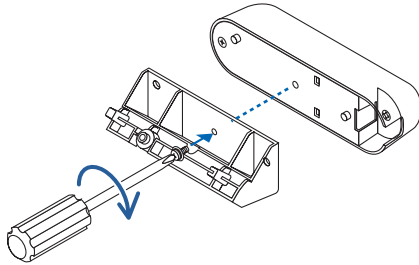
Vorbereitung:

- Bereiten Sie einen Kreuz-Schraubendreher vor.

**1. Bringen Sie die Kameraeinheit am Adapter an.**

Kuppeln Sie die zwei Vorsprünge an der Kamera in die Löcher des Adapters ein, um das Schraubenloch auszurichten.

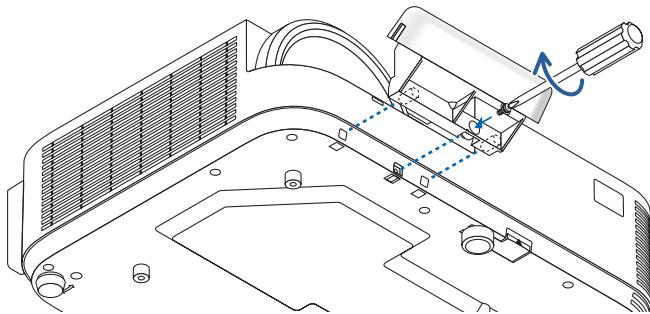
Ziehen Sie die Schraube fest, um die Sicherheit zu gewährleisten.



**2. Befestigen Sie den Adapter am Projektor.**

Kuppeln Sie die zwei Vorsprünge des Adapters in die Löcher des Projektors ein, um das Schraubenloch auszurichten.

Ziehen Sie die Schraube fest, um die Sicherheit zu gewährleisten.



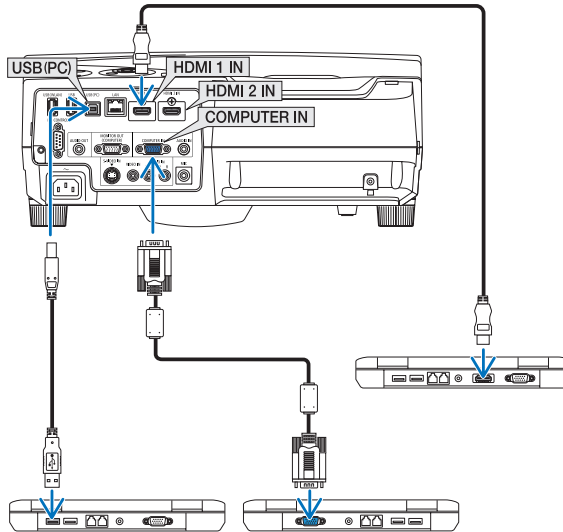
---

**HINWEIS**

- Achten Sie darauf, dass die Schrauben nicht lose sind. Dies kann dazu führen, dass die Kameraeinheit herunterfällt und Verletzungen verursacht.
  - Halten Sie die Kameraeinheit nicht, um den Projektor anzuheben. Dadurch kann es zu Beschädigungen der Kameraeinheit kommen, was zu Versagen oder Fehlfunktionen führen kann.
-

## 2. Verbinden Sie den Projektor mit dem Computer.

Der Projektor kann mit einem Computer über das Computerkabel (im Lieferumfang des Projektors enthalten) oder mit einem im Handel erhältlichen HDMI-Kabel verbunden werden.



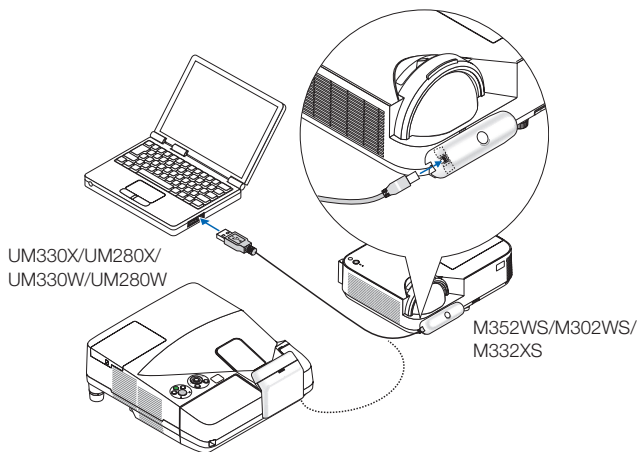
## 3. Schalten Sie die Stromversorgung des Projektors ein und stellen Sie die Position/Schärfe des projizierten Bildes ein.

Lesen Sie zum Einstellungsverfahren bitte das Benutzerhandbuch des Projektors.

## 4. Verbinden Sie den Computer und die Kamera mit dem mitgelieferten USB-Kabel.

Setzen Sie den L-förmigen Anschluss des beiliegenden USB-Kabels (4,5 m) in den USB-Anschluss (Typ B) der Kameraeinheit ein und stecken Sie das andere Ende in den USB-Anschluss (Typ A) des Computers ein.

Für UM330X/UM280X/UM330W/UM280W, setzen Sie den L-förmigen Anschluss des beiliegenden USB-Kabels im Voraus in den USB-Anschluss der Kameraeinheit ein, gemäß Schritt 3 des Kapitels „1. Montieren Sie die Kameraeinheit auf den Projektor.“



## 5. Laden Sie den Treiber und die Kalibrierungs-Software herunter, um sie zur Kalibrierung auf dem Computer zu installieren.

Laden Sie den Treiber und die Kalibrierungs-Software von unserer Webseite herunter und installieren Sie sie auf dem Computer.

URL: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

Das Verfahren zur Installation und Kalibrierung ist als PDF (Portable Document Format) verfügbar. Zum Anzeigen und Ausdrucken der PDF-Dateien ist der Adobe Reader™ erforderlich. Wenn Sie eine PDF-Datei auf Ihrem Computer nicht öffnen können, besorgen Sie sich die aktuelle Version des Adobe Reader für Ihr Betriebssystem von der Homepage von Adobe Systems und installieren Sie sie auf Ihrem Computer.

---

### HINWEIS

- Eine Zeichen-Software ist erforderlich, um die interaktive Tafelfunktion zu nutzen. Dem Produkt liegt keine Zeichen-Software bei. Besorgen Sie eine im Handel erhältliche Zeichen-Software.
-

# Fehlerbehebung

---

## Der Eingabestift funktioniert nicht.

- Ist das USB-Kabel zwischen dem Computer (Typ A USB-Anschluss) und der Kameraeinheit (Typ B USB-Anschluss) angeschlossen?
  - Sind der Treiber und die Kalibrierungs-Software auf Ihrem Computer installiert?
  - Verwenden Sie den Eingabestift in einer der folgenden Umgebungen?
    - Falls direktes Sonnenlicht auf die Bildschirmoberfläche und/oder die Kameraeinheit fällt, verlegen Sie die Installation an eine Stelle, an der sie dem direkten Sonnenlicht nicht mehr ausgesetzt ist.
    - Wenn das Licht einer Halogen- oder Glühlampe auf die Bildschirmoberfläche und/oder die Kameraeinheit trifft, ändern Sie die Ausrichtung des Bildschirms und/oder der Kameraeinheit oder schirmen Sie das Licht der Lampe ab.
    - Verwenden Sie keinen Bildschirm, bei dem das Material des Rahmens das Licht reflektiert.
- Der Einfluss von äußeren Lichtquellen wird in der Fehlersuche der Softwareanleitung der NP03Wi beschrieben. Beachten Sie die Softwareanleitung auf der Hilfeseite zu unseren Projektoren, welche auf unserer Webseite zu finden ist, und installieren Sie die Geräte so, dass sie nicht durch Licht beeinflusst werden.
- Ist die Kameraeinheit auf die korrekte Position eingestellt?
  - Ist der Eingabestift ausreichend aufgeladen?  
Wenn durch Drücken der Stiftspitze die LED nicht rot leuchtet, laden Sie den Eingabestift auf.
  - Sind die Bildschirmgröße und Betriebstemperatur im Sollbereich?  
Verwenden Sie einen Bildschirm innerhalb des effektiven Bereichs.  
Verwenden Sie den Eingabestift in einem Temperaturbereich von 5 °C bis 40 °C.
  - Ist das Objektiv der Kamera verschmutzt?  
Wenn das Objektiv verschmutzt ist, wischen Sie es mit einem weichen, trockenen, fusselfreien Tuch sauber.

## Mit dem Eingabestift gezogene Linien stimmen nicht mit dem Bildschirm überein.

- Ist der Sensor ordnungsgemäß kalibriert?
- Wenn die automatische Kalibrierung das Problem nicht löst, versuchen Sie die Kalibrierung manuell durchzuführen.

# Technische Daten

---

## Kameraeinheit

- Eingangsanschluss: USB Typ B × 1
- Stromverbrauch: 145 mA/5 V, 725 mW
- Gewicht: 70 g
- Außenabmessungen: 135 (B) × 35 (H) × 36 (T) mm (ohne Überstände)
- Effektiver Bereich: 60" bis 100"
- Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit: 5 °C bis 40 °C/20% bis 80% (nicht kondensierend)
- Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeit: – 10 °C bis 50 °C/20% bis 80% (nicht kondensierend)

## Eingabestift

- Gewicht: 25 g
- Stromversorgung: Ladetyp (super-Kondensator)
- Aufladezeit: 3 Minuten
- Geschätzte Anzahl der möglichen Ladevorgänge der Batterie: 100.000
- Betriebsdauer: ca. 2 Stunden
- Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit: 5 °C bis 40 °C/20% bis 80% (nicht kondensierend)
- Lagertemperatur und Luftfeuchtigkeit: – 20 °C bis 80 °C/20% bis 80% (nicht kondensierend)

**GER-14**