

■Produktspezifikationen

Die folgenden Spezifikationen ändern sich.

Modell	PN-HW501T	PN-HW431T
Touch-Panel	Die Erfassung wird durch Infrarot blockiert	
Computer-Stecker	USB (2.0-kompatibel) (In Form von Typ C) x 1	
Betriebstemperatur*1*2	5°C bis 35°C	
Relative Luftfeuchtigkeit*1	20% bis 80% (Keine Kondensation)	
Abmessungen (mm)	Ca. 1163 (B) x 78 (T) x 686 (H)	Ca. 1007 (B) x 70 (T) x 598 (H)
(ohne Vorsprünge)		
Gewicht (kg)	Ca. 22	Ca. 16

*1 Die Temperaturbedingungen können sich ändern, wenn der Monitor zusammen mit von SHARP empfohlenem Zubehör verwendet wird. Überprüfen Sie in diesem Fall bitte die für das Zubehör empfohlenen Temperaturbedingungen.

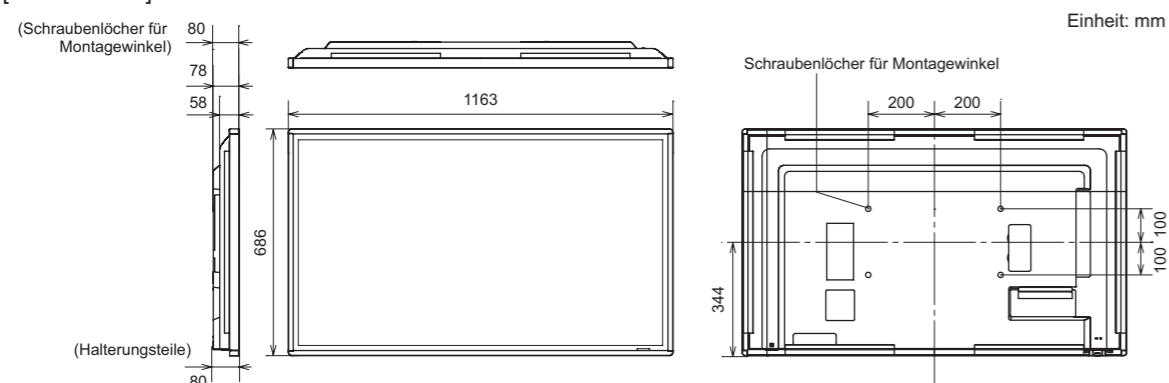
*2 Kontrollieren Sie die Anforderungen des Computers und der anderen anzuschließenden Geräte und stellen Sie sicher, dass alle Anforderungen erfüllt sind.

Bedingt durch fortlaufende technische Verbesserungen behält sich SHARP das Recht vor, das Design und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern zu können. Die angegebenen Leistungswerte stellen die Nennwerte einer in Serienherstellung produzierten Einheit dar. Geringe Abweichungen bei einzelnen Geräten sind möglich.

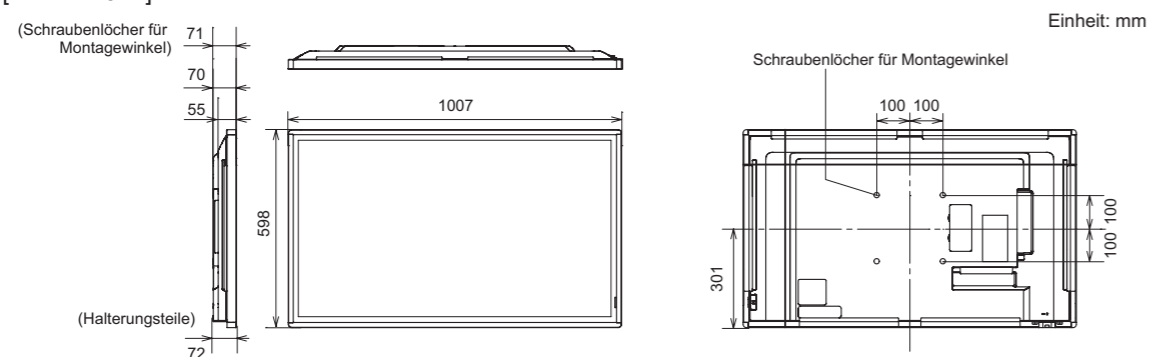
Maßzeichnungen

Die angegebenen Werte sind Zirkawerte.

[PN-HW501T]



[PN-HW431T]



Achten Sie bei der Montage des Monitors darauf, dass ein Wandmontagewinkel für eine VESA-kompatible Montage verwendet wird.

SHARP empfiehlt die Verwendung von M6 Schrauben. Ziehen Sie diese fest an.

Beachten Sie, dass die Schraubenlochtiefe des Monitors 10 mm beträgt. Durch eine mangelhafte Befestigung kann das Gerät zu Boden fallen und dabei Verletzungen verursachen oder selbst beschädigt werden. Die Schraube sollte mindestens 8 mm in das Schraubenloch eingreifen. Verwenden Sie eine Halterung gemäß Norm UL1678, die mindestens das vierfache Gewicht des Monitors tragen kann.

PN-HW501T / PN-HW431T BEDIENUNGSANLEITUNG

PN-HW501T und PN-HW431T sind Monitore mit Touch-Panel, die dem PN-HW501 und PN-HW431 hinzugefügt wurden.

Diese Anleitung erläutert die Unterschiede zwischen PN-HW501 / PN-HW431.

Lesen Sie auch das Handbuch für PN-HW501 / PN-HW431.

■TIPPS UND SICHERHEITSHINWEISE

- Berühren Sie den Bildschirm nicht mit harten oder spitzen Gegenständen, wie Fingernägel oder Bleistift.
- Je nach verwendeter Anwendung wird der mitgelieferte Touch-Pen möglicherweise nicht funktionieren.
- Dieser Monitor sollte bei einer Umgebungstemperatur zwischen 5°C und 35°C verwendet werden. Die Temperaturbedingungen können sich ändern, wenn das Monitor zusammen mit von SHARP empfohlenem Zubehör verwendet wird. Überprüfen Sie in diesem Fall bitte die für das Zubehör empfohlenen Temperaturbedingungen.

! Vorsicht

- Wenn Sie ein Netzwerk verwenden, besteht für Ihre Kommunikationsdaten die Gefahr, dass sie gestohlen werden oder ein unerlaubter Zugriff erfolgt. Um diese Gefahr zu vermeiden, müssen Sie diesen Monitor in einer sicheren Netzwerkumgebung verwenden.

■WICHTIGE HINWEISE ZUR BEFESTIGUNG

- Verwenden Sie den Monitor mit der Vorderseite senkrecht zu einer ebenen Fläche. Wird dieser Monitor geneigt, die folgenden Bereiche beachten.

Nach oben: 0° bis 20°, 45°

■Mitgelieferte Komponenten

Die folgenden Komponenten werden hinzugefügt.

- Touch-Pen: 1
- Kabelklammer (Einstecktyp): 1
- USB-Kabel (Typ A bis Typ C): 1

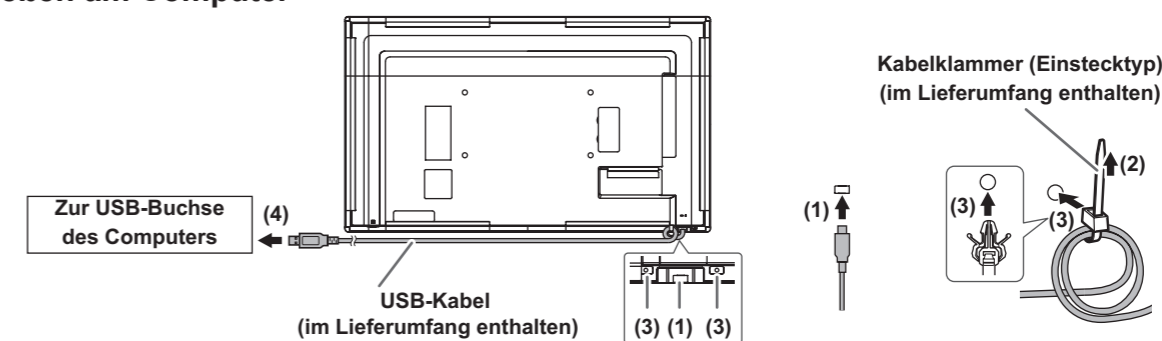
TIPPS

- Installieren Sie über die im Lieferumfang enthaltene CD-ROM die Pen Software und den Information Display Downloader.
- Wenn der Information Display Downloader installiert wurde, können Sie die neusten Versionen der Software prüfen und downloaden.
- Das Programm Touch Viewing Software kann über den Information Display Downloader heruntergeladen werden.

■Systemanforderungen (Touch-Panel)

Hardware	Muss einen kompatiblen USB 2.0 Port besitzen.
Betriebssystem	Windows 8.1 (32-Bit oder 64-Bit), Windows 10 (32-Bit oder 64-Bit) macOS v10.15, v11.0 Google Chrome OS Version 54 oder höher

■Anschließen am Computer



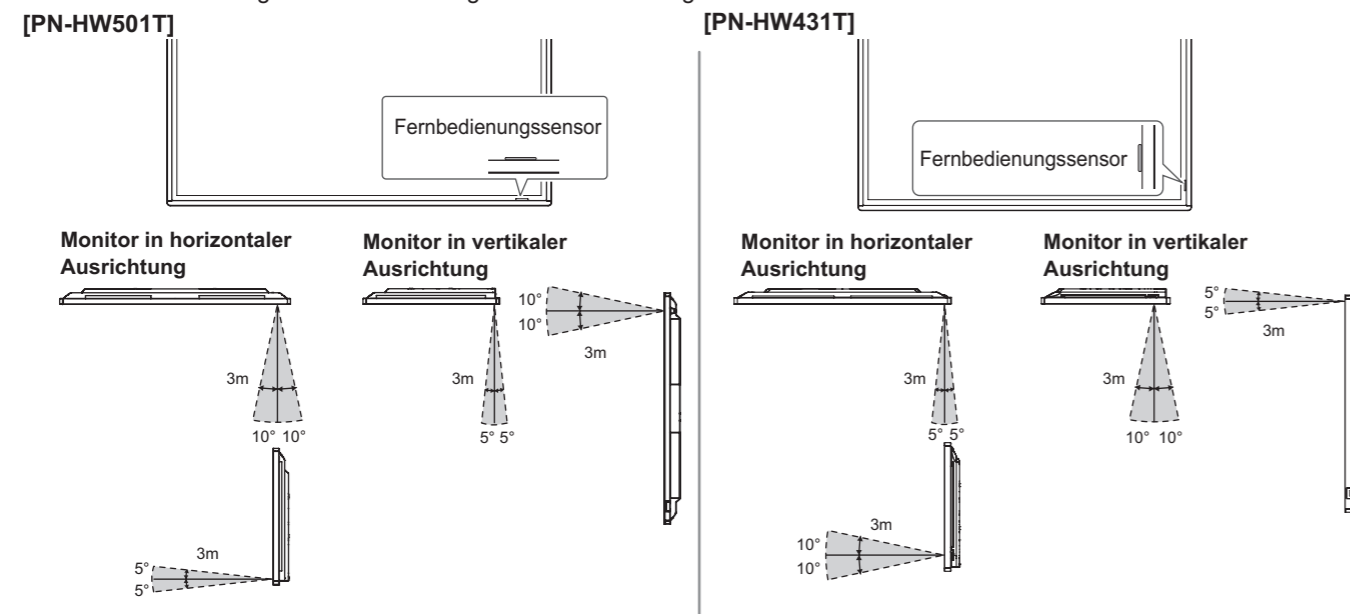
- (1) Schließen Sie das USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten) an diesem Monitor an.
- (2) Bilden Sie mit dem USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten) zwei Schlaufen und befestigen Sie es mit der Kabelklammer (Einstecktyp) (im Lieferumfang enthalten).
- (3) Befestigen Sie die Kabelklammer (im Lieferumfang enthalten) an diesem Monitor.
- (4) Schließen Sie das USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten) an dem Computer an.

TIPPS

- Unabhängig davon, ob dieser Monitor ein- oder ausgeschaltet wird, ist das Touch-Panel betriebsbereit, sobald eine Stromzufuhr von der USB-Buchse des Computers erfolgt. Selbst wenn dieser Monitor ausgeschaltet wird, wenn eine Stromzufuhr an das Touch-Panel erfolgt, werden alle ausgeführten Berührungsfunktionen angewandt.

■ Reichweite der Fernbedienung

- Sie müssen die Fernbedienung gegen den Fernbedienungssensor richten.
- Ziehen Sie bei Verwendung der Fernbedienung den Fernbedienungssensor heraus.



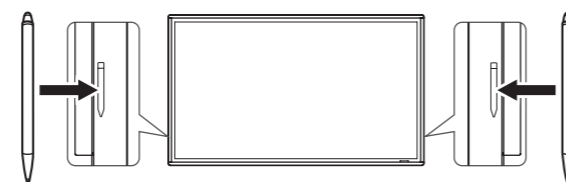
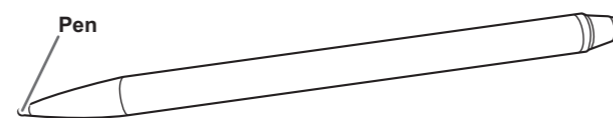
■ Touch-Pen

- Eine nicht ordnungsgemäße Handhabung könnte dazu führen, dass sich Ihr Finger zu nah an der Pen-Spitze befindet.
- Berühren Sie mit der Pen-Spitze ausschließlich den Bildschirm. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Falls die Pen-Spitze abgenutzt oder beschädigt ist, ersetzen Sie den Touch-Pen. Wenden Sie sich für den Kauf eines neuen Touch-Pens an Ihren Händler.
- Der Touch-Pen kann als Digitizer Pen in Windows verwendet werden. Anwendungen, die einen Windows Digitizer-Stift unterstützen, unterscheiden zwischen einer Berührung mit dem Finger und dem Touch-Pen, d. h. es werden dann unterschiedliche Aktionen ausgeführt. Weitere Einzelheiten finden Sie im Anwendungshandbuch.

Der mitgelieferte Touch-Pen wird an diesem Monitor befestigt.

↓ Vorsicht

- Nichts außer dem mitgelieferten Touch-Pen befestigen.
- Für die Befestigung des mitgelieferten Touch-Pen wird ein Magnet verwendet. Kommen Sie nicht mit einer Uhr oder einer Magnetkarte in die Nähe.



■ Berührungsfunktion

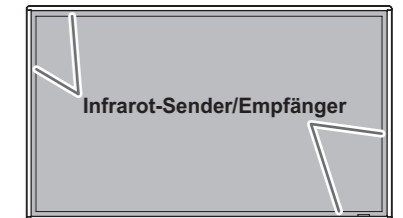
Die Touch-Befehle, die mit diesem Monitor verwendet werden können, unterscheiden sie je nach Betriebssystem und Anwendung. Die Funktionen der Berührungsaktionen sind ebenfalls unterschiedlich. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Hilfe des Betriebssystems sowie der Dokumentation zur jeweiligen Anwendung.

TIPPS

- Beim Mac-Computer werden die Aktionen mit entsprechenden Mausektionen ausgeführt.
- In Windows 8.1/10 können die Eingabebereich-Funktionen verwendet werden. Für Einzelheiten wird auf die Windows-Hilfe verwiesen. Eingabebereich : Es erscheint eine Bildschirmtastatur und ein Eingabebereich mit Handschrifterkennung auf dem Bildschirm.
- Bei Windows 8.1/10 kann die Freihandfunktion von Microsoft Office verwendet werden. Handgeschriebene Kommentare können verfasst und die Handschrift dabei erkannt werden. Für Einzelheiten wird auf die Microsoft Office-Hilfe verwiesen.

Bitte beachten

- Verwenden Sie den Touch-Pen nicht für andere Zwecke als die Touch-Panel-Bedienung.
- Üben Sie keinen starken Druck auf die Pen-Spitze aus.
- Falls sich zwischen dem Infrarot-Sender/Empfänger und dem Touch-Pen oder Finger ein Hindernis befindet, ist keine einwandfreie Bedienung möglich. Falls Sie die Finger oder den Ärmel nahe am Bildschirm halten, ist keine Bedienung möglich.
- Falls der Touch-Pen in einem kleinen Winkel zum Bildschirm gehalten wird, kann die Berührungsposition nicht richtig erfasst werden. Es ist zusätzlich möglich, dass die Aktion als Fingerberührung erkannt wird.
- Den Touch-Pen ganz langsam bewegen, wenn er am Bildschirmrand nicht funktioniert.
- Die Funktionsweise kann beeinträchtigt sein, wenn sich eine Leuchtstoffröhre in der Nähe befindet.
- Entfernen Sie Schmutz und Fremdkörper von der Spitze des Touch-Pens. Durch Fremdkörper kann der Bildschirm beschädigt werden.
- Der Touch-Pen befindet sich auf dem Anmeldebildschirm möglicherweise nicht auf der richtigen Position. Verwenden in diesem Fall die Tastatur oder Maus.
- Bei Unterbrechung der USB-Kabel-Verbindung funktioniert das Touch-Panel möglicherweise nach erneutem Anschließen des Kabels nicht richtig. Starten Sie in diesem Fall Ihren Computer neu.
- Wenn Sie die Pen-Spitze oder Ihren Finger vom Bildschirm entfernen, heben Sie sie/ihn weit genug ab. Ist der Abstand nicht ausreichend groß, erfasst das Gerät möglicherweise eine Berührung, obwohl der Bildschirm nicht berührt wird.
- Setzen Sie die Bildschirmgröße auf "WIDE" <PANORAMA>. Bei anderen Einstellungen befindet sich die Berührungsposition möglicherweise nicht an der richtigen Stelle.



■ Fehlerbehebung

Bei Problemen mit dem Monitor lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Fehlerbehebung durch, bevor Sie den Reparaturdienst kontaktieren.

Das Touch-Panel reagiert nicht.

- Ist das USB-Kabel richtig angeschlossen?

Die Reaktion des Touch-Panel ist langsam.

Gewisse Teile des Bildschirms reagieren nicht.

Es wird eine andere Stelle berührt.

- Wurde der Bildschirm direkter Sonneneinstrahlung oder einer anderen starken Lichtquelle ausgesetzt? Das Touch-Panel verwendet Infrarotstrahlen und kann fehlerhaft arbeiten.
- Ist zwischen dem Infrarot-Sender/Empfänger und dem Touch-Pen oder Ihrem Finger ein Hindernis vorhanden? Durch ein Hindernis kann ein fehlerhafter Betrieb verursacht werden. Falls die Finger oder Ärmel zu nahe am Bildschirm sind, ist ein richtiger Betrieb nicht möglich.
- Ist der Infrarot-Sender/Empfänger verschmutzt? Entfernen Sie die Verschmutzung mit einem weichen Tuch.
- Falls das Touch-Panel mit einer kleinen Spitze von ungefähr 2 mm x 2 mm bedient wird, kann die Berührung mit Infrarotstrahlen nicht erfasst werden und eine richtige Bedienung ist nicht möglich.
- Beim Starten des Computers und beim Anschließen des USB-Kabels darf das Touch-Panel nicht berührt werden. Falls das Touch-Panel berührt wird, kann ein Fehler des Infrarot-Sender/Empfängers ausgelöst werden und eine richtige Bedienung ist nicht möglich.

Die Innenseite des Glases ist nebelartig beschlagen.

- Bei hoher Feuchtigkeit kann es vorkommen, dass die Innenseite des Glases nach dem Einschalten beschlägt. Dieses Phänomen entsteht durch den Unterschied zwischen Umgebungstemperatur und der Lufttemperatur auf der Innenseite des Glases und es handelt sich hierbei nicht um ein Defekt. Sie können den Monitor weiterhin nutzen, um den nebelartigen Beschlag zu lösen.