



# Bedienungsanleitung HDBaseT Empfänger-Board

PN-ZB03H

TINSGxxxxMPZZ(1)

Geeignet für die Modelle  
(Stand: Januar 2017)

LCD FARBMONITOR  
PN-R426/PN-R496/PN-R556/PN-R706/PN-V701

Nicht alle Modelle sind in allen Ländern verfügbar.

## ● Vielen Dank für den Kauf eines Produkts von SHARP.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Beachten Sie insbesondere das Kapitel "SICHERHEITSVORKEHRUNGEN" in der Betriebsanleitung des LCDFARBMONITOR. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung nach dem Durchlesen an einem Ort auf, der jederzeit zugänglich ist.

Informationen über die Verwendung dieses Produkts finden Sie in der Betriebsanleitung des LCDFARBMONITORS.

## TIPPS

- Dieses Produkt wurde erst nach strengsten Qualitätskontrollen und Überprüfungen zum Versand freigegeben. Sollte dennoch eine Beschädigung oder ein Defekt vorhanden sein, wenden Sie sich bitte an Ihren SHARP-Händler oder an die nächstgelegene Kundendienststelle.
- Wir bitten um Ihr Verständnis, dass SHARP CORPORATION über die gesetzlich anerkannte Leistungshaftung hinaus keine Haftung für Fehler übernimmt, die sich aus der Verwendung durch den Kunden oder einen Dritten ergeben, und auch nicht für sonstige Funktionsstörungen oder Schäden, die während der Verwendung am Gerät entstehen.
- Dieses Produkt einschließlich Zubehör kann ohne vorherige Benachrichtigung verbessert und erweitert werden.

## WARNUNG:

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Dieses Produkt kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.

Verwenden Sie EMV-gerechte, abgeschirmte Kabel, um die folgenden Anschlüsse zu verbinden: USB-Buchse, HDBaseT-Anschluss.

## Für eine sichere und sachgemäße Verwendung

In der vorliegenden Bedienungsanleitung und auf dem Produkt werden verschiedene Symbole und Warnhinweise verwendet, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten. Missachtung dieser Symbole und Warnhinweise und eine unsachgemäße Verwendung des Produkts können zu unten beschriebenen Folgen führen.

Bitte lesen Sie die folgenden Informationen zu Warnsymbolen und -hinweisen aufmerksam durch, bevor Sie die Anleitung weiterlesen, und stellen Sie sicher, dass alle Anweisungen genauestens befolgt werden.



**Achtung:** Die Missachtung dieser Anweisungen kann zu schwerwiegenden Verletzungen oder zum Tod führen.

- **Weitere Informationen über die Montage/Demontage dieses Produkts erhalten Sie von Ihrem SHARP-Händler oder qualifiziertem Fachpersonal.**  
Die vom Kunden eigenständig durchgeführte Montage/Demontage dieses Produkts könnte zu einem elektrischen Schlag oder Verletzungen führen.
- **Versuchen Sie niemals, dieses Gerät zu modifizieren, zu zerlegen oder selbst zu reparieren.**  
Dies könnte einen Brand, einen Stromschlag oder Verletzungen zur Folge haben.
- **Verwenden Sie das Zubehör nur für die angegebenen Modelle.**  
Andernfalls kann es zu einem Brand kommen.

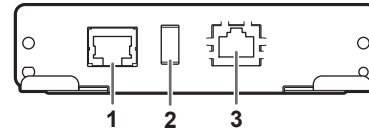
## Mitgelieferte Komponenten

Sollte eine der angeführten Komponenten fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

- ☐ HDBaseT Empfänger-Board: 1
- ☐ Anschlussetikett: 1
- ☐ Bedienungsanleitung (vorliegende Anleitung)
- ☐ Installationsanleitung  
(Anweisungen für SHARP-Händler und Servicetechniker): 1

- HDBaseT ist ein registriertes Warenzeichen der HDBaseT Alliance.
- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

## Anschließen von Zusatzgeräten



- 1. HDBaseT-Anschluss** Verwenden Sie für den Anschluss eines HDBaseT-Senders ein handelsübliches LAN-Kabel (Kategorie 6 oder höher geschirmtes Kabel).
- 2. USB-Buchse** Sie können an diesen Anschluss eine USB-Maus oder Tastatur (HID-Klasse) anschließen, um darüber den am HDBaseT-Sender angeschlossenen Computer zu steuern.\*
- 3. LAN-Anschluss** Verwenden Sie für die Verbindung zum Netzwerk ein handelsübliches LAN-Kabel. Sie können diesen Anschluss am LAN-Anschluss des Monitors anschließen. Verbinden Sie den LAN-Anschluss nicht mit demselben Netzwerk wie für den LAN-Anschluss, der mit dem Board über den HDBaseT-Anschluss verbunden ist. Dies könnte zu einer Netzwerk-Schleifenstörung führen.

\* Dieses Produkt muss mit einem Sender verwendet werden, der HDBaseT 2.0 Standard unterstützt. Eine Verbindung zu allen Sendern wird nicht gewährleistet.

## Informationen über das HDBaseT Empfänger-Board

Um dieses Board zu nutzen, ist ein handelsüblicher HDBaseT-Sender erforderlich. Je nach Sender sind manche Funktionen möglicherweise nicht verfügbar. Wenden Sie sich an den Hersteller in Bezug auf den technischen Daten des HDBaseT-Senders.

### BEDIENUNG DES MONITORS

- Wenn Sie dieses Gerät verwenden, stellen Sie den Eingabemodus auf OPTION ein.
- In manchen Fällen kann es vorkommen, dass die Stromversorgung des HDBaseT Empfänger-Bords im Standby- oder Eingangssignal-Wartemodus verbleibt. Tritt dies auf, steigt der Stromverbrauch.
- Bei angeschlossenem Board steigt der Stromverbrauch des Monitors auf bis zu 12 W.
- Um LAN-Signale oder RS-232C Signale über HDBaseT und LAN-Signale, die für den LAN-Anschluss des Boards angewandt werden, zu verwenden, ändern Sie die Einstellung CONTROL ROUTE <STEUERUNGSPFAD> unter COMMUNICATION SETTING <KOMMUNIKATIONSEINSTELLUNG> im Menü SETUP <KONFIG.>. Zum Ändern der Einstellung können Sie auch Steuerbefehle verwenden.

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/ Antwortinhalt	
CONTROL ROUTE <STEUERUNGSPFAD>	CTCH	WR	0-1	0-1	0: MONITOR 1: OPTION <OPTIONEN>	○

Wenn POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> auf ON <EIN> eingestellt ist, "○" zeigt einen Befehl an, der nicht im Standby-Modus verwendet werden kann.

- \* Wenn CONTROL ROUTE <STEUERUNGSPFAD> auf OPTION <OPTIONEN> lautet, wird die Kommunikationsgeschwindigkeit auf 9600 bps fixiert. Zudem kann der POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> nicht auf ON <EIN> eingestellt werden.
- AUTO INPUT SELECT PRIORITY <AUTOM. EING. PRIOR. AUSW.> wird nicht unterstützt.
- Verwenden Sie Bildschirm INFORMATION3 <INFORMATIONEN3>, um bestimmte Inhalte, z. B. den unten abgebildeten Kommunikationsstatus des Boards zu prüfen. Legen Sie den Eingabemodus auf OPTION fest.
  - SIGNAL STRENGTH <SIGNALSTÄRKE>: Dies zeigt die Signalstärke. Je kleiner der Wert, desto stärker ist das Signal. Um einen stabilen Betrieb zu gewährleisten, muss die Signalstärke mindestens -10 dB (-10 dB, -11 dB, -12 dB, usw.) betragen.
  - LINK STATUS <VERBINDUNGSSTATUS>: NO LINK <KEINE VERBINDUNG>, LINK <VERBINDUNG>, LOW POWER <WENIG STROM>, oder ETHERNET wird angezeigt. Wenn LOW POWER <WENIG STROM> angezeigt wird, wurde eine Verbindung aufgebaut, das Video kann jedoch nicht übertragen werden. ETHERNET wird angezeigt, wenn das an den LAN-Anschluss anzuschließende Kabel falsch mit dem HDBaseT-Anschluss verbunden ist.
  - HDMI STATUS <HDMI-STATUS>: NO HDMI <KEIN HDMI>, HDMI, oder HDCP wird angezeigt.
    - NO HDMI <KEIN HDMI>: Es wurden keine Videodaten empfangen.
    - HDMI: HDMI/DVI Daten, ohne dass HDCP empfangen wird.
    - HDCP: HDMI/DVI Daten werden mit HDCP empfangen

\* Legen Sie den Eingabemodus auf OPTION fest, bevor Sie den Status prüfen.

Wenn Sie das HDBaseT Empfänger-Board anschließen, wird der Monitor wie folgt aktiviert.

- Wenn Sie ein Extron-Gerät verwenden, stellen Sie EXTRON XTP in der COMMUNICATION SETTING <KOMMUNIKATIONSEINSTELLUNG> des Menüs SETUP <KONFIG.> auf ON <EIN>.
- Folgende Steuerbefehle werden aktiviert.

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerung/ Antwortinhalt	
EXTRON XTP	EXTN	WR	0-1	0-1	0: OFF <AUS> 1: ON <EIN>	○

Wenn POWER SAVE MODE <ENERGIESPARMODUS> auf ON <EIN> eingestellt ist, "○" zeigt einen Befehl an, der nicht im Standby-Modus verwendet werden kann.

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Modell	PN-ZB03H
Unterstützter Standard	HDBaseT 2.0
Eingangsanschlüsse/ Ausgangsanschlüsse	HDBaseT -Anschluss LAN-Anschluss (10BASE-T/100BASE-TX) USB-Buchse (2.0-kompatibel)
Max. Auflösung (Pixel)	4096 x 2160 (30Hz)*
Maximale Übertragungsstrecke	100 m*
Kopierschutz	Unterstützt HDCP (Durchlauf)
Leistungsaufnahme	Mit dem Monitor mitgeliefert
Eingangsspannung	12 - 19 V
Stromverbrauch	12 W
Abmessungen (mm)	Ca. 124.6 (W) x 136.5 (D) x 30 (H)
Gewicht (g)	Ca. 185

\* Verwenden Sie für den Anschluss der Geräte ein handelsübliches geschirmtes Kabel der Kategorie 6 oder höher.

- Verwenden Sie dieses Gerät gemäß der für den Monitor vorgeschriebenen Betriebstemperatur und Feuchtigkeitsbedingungen.

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.

**SHARP**  
SHARP CORPORATION