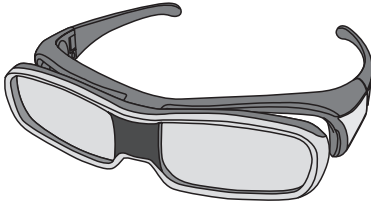


Gebrauchsanleitung 3D Eyewear

Modell-Nr.

TY-EW3D10E



Dieses Gerät darf auf keinen Fall als Sonnenbrille verwendet werden.

Diese 3D Eyewear kann nur bei Panasonic Plasma-HDTV-Geräten benutzt werden, die 3D unterstützen. Die neuesten Informationen über geeignete Modelle finden Sie auf unserer Website.
<http://panasonic.net/>

Dieses Produkt kann über einer Brille zur Sehstärkenkorrektur getragen werden.

Vielen Dank für den Kauf dieses Panasonic-Produkts.

- Vor der Verwendung dieses Produkts sind unbedingt die „Sicherheitshinweise“ (☞ S. 2 - 5) zu lesen.
- Lesen Sie vor der Benutzung dieses Produkts die Anleitungen sorgfältig durch und bewahren Sie diese für zukünftiges Nachschlagen auf.

Inhalt

Sicherheitshinweise	2
Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch	5
Teile des Geräts	6
Erstmaliger Gebrauch	7
Zubehör	7
Verwendung der 3D Eyewear	8
Aufbewahrung und Reinigung	9
Austauschen der Batterien	9
Fehlerbehebung	10
Technische Daten	11

Sicherheitshinweise

Warnung

Kleinteile

- Dieses Produkt enthält Kleinteile (Batterie, Trageband usw.) und muss außerhalb der Reichweite von Kleinkindern aufbewahrt werden, um ein unbeabsichtigtes Verschlucken zu verhindern.

Demontage

- Die 3D Eyewear darf nicht auseinandergenommen oder verändert werden.

Lithiumbatterie

- Batterien dürfen keiner übermäßigen Hitzeeinwirkung, beispielsweise durch Sonneneinstrahlung, Feuer oder ähnliches, ausgesetzt werden.

Vorsicht

Informationen zu 3D Eyewear

- Lassen Sie die 3D Eyewear nicht fallen, üben Sie keine übermäßige Kraft auf sie aus und treten Sie nicht auf sie.
- Bewahren Sie die 3D Eyewear stets im mitgelieferten Etui auf, wenn sie nicht verwendet wird.
- Achten Sie beim Aufsetzen der 3D Eyewear auf die Spitzen an den Enden des Gestells.
- Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger im Scharnier der 3D Eyewear einquetschen.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Kinder dieses Gerät verwenden.

Betrachten von 3D-Bildern

- Verwenden Sie die 3D Eyewear nicht, wenn Sie eine Krankheitsgeschichte wegen Überempfindlichkeit gegen Licht, Herzprobleme oder andere gesundheitliche Beschwerden haben.

- Setzen Sie die 3D Eyewear sofort ab, wenn Sie sich müde oder unwohl fühlen oder ein sonstiges unangenehmes Gefühl haben.
- Legen Sie nach dem Betrachten eines 3D-Films eine angemessen lange Pause ein.
- Machen Sie eine Pause von 30 bis 60 Minuten, nachdem Sie 3D-Inhalte auf interaktiven Geräten betrachtet haben, z. B. auf 3D-Spielkonsolen oder Computern.
- Achten Sie darauf, dass Sie nicht versehentlich gegen den Fernsehbildschirm oder andere Personen schlagen. Beim Tragen der 3D Eyewear kann der Abstand zwischen Benutzer und Bildschirm falsch eingeschätzt werden.
- Tragen Sie die 3D Eyewear nur beim Betrachten von 3D-Inhalten.
- Neigen Sie beim Betrachten von 3D-Bildern weder den Kopf noch die 3D Eyewear. Halten Sie die Augen und die 3D Eyewear horizontal zum Fernseher ausgerichtet.
- Wenn Sie an einer Sehschwäche leiden (Kurz- bzw. Weitsichtigkeit, Astigmatismus, Sehkraftunterschiede zwischen linkem und rechtem Auge), korrigieren Sie unbedingt Ihre Sehkraft, bevor Sie die 3D Eyewear aufsetzen.
- Verwenden Sie die 3D Eyewear nicht weiter, wenn Sie beim Betrachten von 3D-Inhalten deutlich Doppelbilder sehen.
- Verwenden Sie die 3D Eyewear in einer Entfernung, die den empfohlenen Mindestabstand nicht unterschreitet.
Die empfohlene Betrachtungsentfernung ist dreimal so groß ist wie die Höhe des Bildes.

Bei einem 50-Zoll-Fernsehbildschirm	1,9 m oder größer
Bei einem 54-Zoll-Fernsehbildschirm	2,0 m oder größer
Bei einem 58-Zoll-Fernsehbildschirm	2,3 m oder größer
Bei einem 65-Zoll-Fernsehbildschirm	2,4 m oder größer
- Wenn der obere und untere Bereich des Bildschirms schwarz sind, beispielsweise bei Kinofilmen, sollten Sie eine Betrachtungsentfernung einnehmen, die dreimal so groß ist wie die Höhe des tatsächlichen Bildes. (Dadurch wird die Betrachtungsentfernung geringer als die oben empfohlene Zahl.)

Betrachten von 3D-Bildern

- Als Faustregel gilt: Die 3D Eyewear sollte von Kindern unter 5 oder 6 Jahren nicht getragen werden.
- Alle Kinder müssen während der Benutzung der 3D Eyewear ständig von ihren Eltern oder Erziehungsberechtigten beaufsichtigt werden, um die Sicherheit und Gesundheit der Kinder zu gewährleisten.
- Stellen Sie vor der Benutzung der 3D Eyewear sicher, dass im Umkreis des Benutzers keine zerbrechlichen Objekte vorhanden sind, um unbeabsichtigte Schäden oder Verletzungen zu vermeiden.
- Nehmen Sie die 3D Eyewear ab, bevor Sie sich im Raum bewegen, um einen Sturz oder eine Verletzung zu vermeiden.
- Verwenden Sie die 3D Eyewear nur für den angegebenen Zweck.
- Verwenden Sie die 3D Eyewear nicht, wenn sie äußerlich beschädigt ist.
- Setzen Sie die 3D Eyewear sofort ab, wenn eine Fehlfunktion oder ein Problem auftritt.
- Setzen Sie die 3D Eyewear sofort ab, wenn Sie Rötungen, Schmerzen oder Hautreizungen auf der Nase oder an den Schläfen bemerken.
- In seltenen Fällen können die Werkstoffe der 3D Eyewear eine allergische Reaktion hervorrufen.

Lithiumbatterie

- Bei falschem Austausch der Batterie besteht Explosionsgefahr. Verwenden Sie als Ersatzbatterie nur eine Batterie desselben oder eines vergleichbaren Typs.

Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch

- Lassen Sie die 3D Eyewear nicht fallen und biegen Sie sie nicht.
- Üben Sie keinen Druck auf den Flüssigkristall-Verschluss aus und zerkratzen Sie nicht die Oberfläche.
- Beschmutzen Sie den Infrarot-Empfängerabschnitt nicht und bringen Sie keine Aufkleber darauf auf.
- Verwenden Sie in der Nähe der 3D Eyewear keine Geräte, die starke elektromagnetische Wellen aussenden (z. B. Mobiltelefone oder Funkempfänger), da anderenfalls eine Fehlfunktion der 3D Eyewear auftreten kann.
- Verwenden Sie die 3D Eyewear innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs (☞ S. 11).
- Wenn der Raum mit Leuchtstoffröhren (50 Hz) beleuchtet wird und das Licht bei der Benutzung der 3D Eyewear scheinbar flackert, schalten Sie die Leuchtstoffröhren aus.
- Die 3D-Inhalte sind nicht richtig sichtbar, wenn Sie verkehrt herum durch die 3D Eyewear schauen.
- Beim Tragen der 3D Eyewear kann es u. U. schwierig sein, Flüssigkristallanzeigen (z. B. Computer-Bildschirme, Digitaluhren oder Taschenrechner) zu sehen. Setzen Sie die 3D Eyewear ab, wenn Sie andere Dinge außer 3D-Bilder betrachten.

Teile des Geräts

■ Batteriefach

Einlegen der Batterien (☞ S. 9)
Entfernen Sie vor der erstmaligen Verwendung das Isolationsblättchen.
(☞ S. 7)

■ Infrarot-Empfänger

Empfängt Infrarot-Signale vom Fernsehgerät.
Die Zeiten für das Öffnen bzw. Schließen des Flüssigkristall-Verschlusses werden durch den Empfang von Infrarot-Signalen vom Fernsehgerät gesteuert, wodurch eine 3D-Wahrnehmung der Bilder hervorgerufen wird.

■ Abschnitt für die Montage des Nasenpolsters

(Innenabschnitt der 3D Eyewear)
(☞ S. 7)

Hier kann das Halteband angebracht werden. (☞ S. 7)

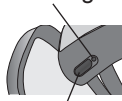
■ Flüssigkristall-Verschluss (Linse)

Steuert die Bilder für die 3D-Wahrnehmung.
Um den 3D-Effekt zu erzielen, werden die Flüssigkristall-Verschlüsse auf der linken und rechten Seite abwechselnd im Takt mit den Bildern auf der linken und rechten Seite, die abwechselnd auf dem Fernsehgerät angezeigt werden, geöffnet und geschlossen.

■ Ein-Aus-Taster (Unterseite der 3D Eyewear)

Schaltet die Stromversorgung der 3D Eyewear ein.
Halten Sie den Ein-Aus-Taster ungefähr 1 Sekunde lang gedrückt, um die Stromversorgung einzuschalten. Danach leuchtet die Stromversorgungsanzeige ca. 2 Sekunden lang. Um die Stromversorgung auszuschalten, halten Sie den Ein-Aus-Taster ca. 1 Sekunde lang gedrückt.
(Die Stromversorgungsanzeige blinkt 3 mal und danach wird die Stromversorgung ausgeschaltet.)

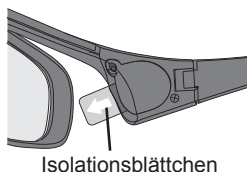
Stromversorgungsanzeige



Ein-Aus-Taster

Erstmaliger Gebrauch

■ Entfernen Sie das Isolationsblättchen



■ Bringen Sie das Trageband an

Wenn die 3D Eyewear wegrutscht, verwenden Sie das mitgelieferte Trageband, um sie in Position zu halten.

Trageband

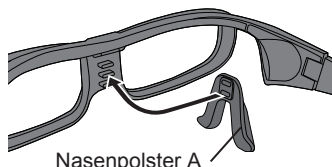


Bringen Sie das Band an den Enden des Gestells links und rechts an und stellen Sie die Länge ein.

■ Bringen Sie das Nasenpolster an

Benutzen Sie bei Bedarf das mitgelieferte Nasenpolster.

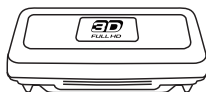
- Das Nasenpolster A kann in zwei vertikalen Stufen an der 3D Eyewear angebracht werden.
(Stecken Sie 2 der 3 Vorsprünge an der 3D Eyewear in die Löcher im Nasenpolster A)
- Wenn Sie das Nasenpolster B verwenden, stellen Sie sicher, dass alle 3 Vorsprünge an der 3D Eyewear in die 3 Löcher am Nasenpolster B eingeführt sind.



Zubehör

- < > zeigt die Menge an.

■ 3D Eyewear-Etui<1>

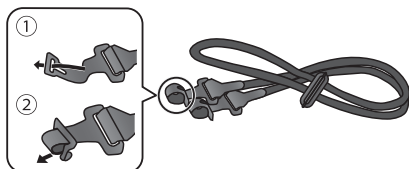


■ Nasenpolster A/B<1>



- Wählen Sie nach Wunsch das Nasenpolster A oder B aus.
- Wir empfehlen Brillenträgern, die 3D-Brille ohne Nasenpolster zu tragen.

■ Trageband<1>



- Bilden Sie am gerade gezogenen Ende des Tragebands eine Schlaufe, und befestigen Sie den gekrümmten Teil.

Verwendung der 3D Eyewear

■ Stellen Sie das Fernsehgerät mit seinen Bedienelementen so ein, dass 3D-Bilder angezeigt werden.

1. Wenn 3D-Bilder empfangen werden, drücken Sie auf die Taste MENU auf der Fernbedienung des Fernsehgeräts.
 2. Wählen Sie den Menüpunkt „Setup“ aus und drücken Sie auf die Taste OK.
 3. Wählen Sie den Menüpunkt „3D settings“ aus und drücken Sie auf die Taste OK.
 4. Wählen Sie den Menüpunkt „3D Eyewear“ aus und verwenden Sie die Tasten ◀▶, um „On“ oder „Off“ auszuwählen.
- Das oben beschriebene Verfahren ist nur ein Beispiel. Einzelheiten entnehmen Sie der Gebrauchsanleitung Ihres Fernsehgeräts.



■ Tragen der 3D Eyewear

1. Drücken und halten Sie den Ein-Aus-Taster an der 3D Eyewear ca. 1 Sekunde lang. (Die Stromversorgungsanzeige leuchtet ca. 2 Sekunden lang auf.)
2. Setzen Sie die 3D Eyewear auf.

Wenn die 3D Eyewear wegrutscht, halten Sie sie mit dem Halteband in Position und stellen Sie die Länge des Bandes ein. (🔧 S. 7)

Wenn die 3D-Bilder nicht richtig angezeigt werden, passen Sie die Einstellungen in Bezug auf 3D-Bilder an.

Einzelheiten entnehmen Sie der Gebrauchsanleitung Ihres Fernsehgeräts.

* Die Wahrnehmung der dreidimensionalen Effekte der 3D Eyewear unterscheiden sich von Person zu Person.

■ Nach dem Gebrauch

Drücken und halten Sie den Ein-Aus-Taster an der 3D Eyewear ca. 1 Sekunde lang. (Die Stromversorgungsanzeige an der 3D Eyewear blinkt 3 mal und danach wird die Stromversorgung ausgeschaltet.)

Bewahren Sie die 3D Eyewear nach dem Gebrauch im mitgelieferten Etui auf.

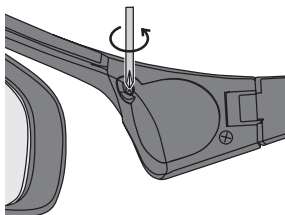
Aufbewahrung und Reinigung

- Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches, trockenes Tuch.
Durch Abwischen der 3D Eyewear mit einem weichen Tuch, das mit Staubpartikeln verschmutzt ist, kann das Gerät zerkratzt werden. Schütteln Sie den Staub vor der Benutzung aus dem Tuch heraus.
Verwenden Sie kein Benzol, Verdünner oder Wachs auf der 3D Eyewear, andernfalls kann sich die Farbe ablösen.
- Tauchen Sie die 3D Eyewear bei der Reinigung nicht in Flüssigkeiten, z. B. in Wasser.
- Bewahren Sie die 3D Eyewear nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder hohen Temperaturen auf.

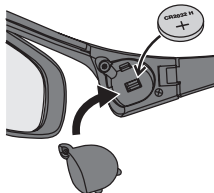
Austauschen der Batterien

Wenn die Batterie schwach ist, blinkt die Stromversorgungsanzeige beim Einschalten des Geräts 5 mal. (Wir empfehlen ein frühzeitiges Wechseln der Batterie.)

1. Lösen Sie mit einem Schraubendreher (mit dem Fernsehgerät mitgeliefert) die Schraube und entfernen sie von der Abdeckung.



2. Tauschen Sie die Batterien aus und bringen Sie danach die Abdeckung wieder an.



- Ziehen Sie die Schrauben stets an, damit die Batteriefachabdeckung in Position gehalten wird.

HINWEIS:

- Verwenden Sie den vorgeschriebenen Batterietyp (münzförmige Lithiumbatterie CR2032).
- Legen Sie die Batterie nicht mit vertauschter Polarität ein (Plus ⊕ und Minus ⊖).
- Entsorgen Sie die verbrauchten Batterien als nicht brennbaren Abfall bzw. in Übereinstimmung mit örtlichen Entsorgungsvorschriften.



Fehlerbehebung

Die Bilder sind nicht dreidimensional.



- **Wurden die Bildeinstellungen auf 3D-Bilder umgestellt?**
Einige 3D-Bildsignale werden nicht automatisch als 3D-Bilder erkannt.
Stellen Sie „3D Eyewear“ auf „On“.
Einzelheiten entnehmen Sie der Gebrauchsanleitung Ihres Fernsehgeräts.
- **Blockiert ein Aufkleber oder ein anderes Objekt den Infrarot-Empfangsbereich an der 3D Eyewear?**
Wenn die 3D Eyewear keine Infrarot-Signale mehr vom Fernsehgerät empfängt, wird die Stromversorgung nach 5 Minuten automatisch ausgeschaltet.
Überprüfen Sie, dass keine Objekte den Weg zwischen Fernsehgerät und 3D Eyewear blockieren.
- **Es können individuelle Unterschiede dergestalt auftreten, dass die 3D-Bilder schwierig oder gar nicht zu erkennen sind, insbesondere bei Anwendern, die unterschiedliche Sehstärken links und rechts haben.**
Unternehmen Sie die notwendigen Maßnahmen (z. B. Tragen einer Korrekturbrille usw.) oder korrigieren Sie Ihre Sehstärke vor der Verwendung.

Die Stromversorgung der 3D Eyewear schaltet sich selbst aus.



- **Befinden sich Objekte zwischen der 3D Eyewear und dem Fernsehgerät?**
- **Blockiert ein Aufkleber oder ein anderes Objekt den Infrarot-Empfangsbereich an der 3D Eyewear?**
Wenn die 3D Eyewear keine Infrarot-Signale mehr vom Fernsehgerät empfängt, wird die Stromversorgung nach 5 Minuten automatisch ausgeschaltet.
Überprüfen Sie, dass keine Objekte den Weg zwischen Fernsehgerät und 3D Eyewear blockieren.

Irgendetwas stimmt mit den 3D-Bildern nicht.



- **Sind die linken und rechten Seiten des 3D-Bildes verkehrt?**
Schalten Sie die linken und rechten Seiten des 3D-Bildes um.
Einzelheiten entnehmen Sie der Gebrauchsanleitung Ihres Fernsehgeräts.

Die Stromversorgungsanzeige leuchtet nicht, wenn ich das Gerät einschalte.



- **Die Batterie ist zu schwach, um die 3D Eyewear zu versorgen.**
Die Stromversorgungsanzeige leuchtet nicht, wenn Sie den Ein-Aus-Taster ungefähr 1 Sekunde lang gedrückt halten, um die Stromversorgung einzuschalten. Dies weist darauf hin, dass die Batterie vollständig entleert ist. Tauschen Sie die Batterie aus.

Technische Daten

Linsentyp	Flüssigkristall-Verschluss Frame-Sequenz-Typ
Batterien (Betriebsdauer)	Münzförmige Lithiumbatterie CR2032 (Batterielaufzeit ca. 75 Stunden am Stück)
Maße	Breite: 177 mm Höhe: 46 mm Gesamtlänge: 174 mm
Stromversorgung	3 V GS
Werkstoffe	Gehäuse: Kunstharz Linsenabschnitt: Flüssigkristallglas
Gewicht (mit Batterien)	Ca. 63 g
Betrachtungsbereich*¹	Sender für 3D Eyewear Innerhalb 3,2 m von der Vorderseite (innerhalb $\pm 35^\circ$ horizontal, $\pm 20^\circ$ vertikal)
Betriebstemperaturbereich	0 °C - 40 °C (32°F - 104°F)

*¹ Betrachtungsbereich

- Die Anordnung des 3D Eyewear-Senders hängt vom Fernsehgerätemodell ab.
- Der Betrachtungsbereich der 3D Eyewear ist für jeden Menschen unterschiedlich.

Informationen zum Umweltschutz für Benutzer in China



Dieses Symbol ist nur in China gültig.

Benutzerinformationen zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (private Haushalte)



Entsprechend der grundlegenden Firmengrundsätzen der Panasonic-Gruppe wurde ihr Produkt aus hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelbar und wieder verwendbar sind.

Dieses Symbol auf Produkten und/oder begleitenden Dokumenten bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte am Ende ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen.

Bringen Sie bitte diese Produkte für die Behandlung, Rohstoffrückgewinnung und Recycling zu den eingerichteten kommunalen Sammelstellen bzw.

Wertstoffsammelhöfen, die diese Geräte kostenlos entgegennehmen.

Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende Ihrer Lebensdauer ergeben könnten.

Genaue Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

Für Geschäftskunden in der Europäischen Union

Bitte treten Sie mit Ihrem Händler oder Lieferanten in Kontakt, wenn Sie elektrische und elektronische Geräte entsorgen möchten. Er hält weitere Informationen für Sie bereit.

Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union

Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig.

Gemäß Direktive 2004/108/EC, Artikel 9(2)

Panasonic Testing Centre

Panasonic Service Europe, eine Abteilung von Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Bundesrepublik Deutschland

Panasonic Corporation

Web Site : <http://panasonic.net/>

© Panasonic Corporation 2010