

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Wichtige Hinweise

Ausfall der Widerstände Pos.3104, 3113

Detail:

↓	<a href="#">EM2E AA</a>	<a href="#">Info 06.03.01</a>	<a href="#">05260</a>
↓	<a href="#">EM2E AA</a>	<a href="#">Info 06.03.01</a>	<a href="#">05260</a>

[Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Wichtige Hinweise    Detail: Ausfall der Widerstände Pos.3104, 3113

EM2E AA	Info 06.03.01	05260
---------	---------------	-------

Beim Chassis EM2E kann es vorkommen, daß die Widerstände Pos. 3104 (Schaltbild A2) und 3113 (Schaltbild A4) auf dem LSP unterbrochen bzw. überhitzt sind.

Dieses kann NUR auftreten, wenn im Std.-By-Netzteil die Regelschleife über den Optokoppler ausfällt und das Gerät, trotz dann sichtbarer Bildfehler, längere Zeit eingeschaltet bleibt.

Um einem Ausfall dieser Widerstände vorzubeugen prüfen Sie im Netzteil die Diode Pos. 6106; falls diese Diode nicht vorhanden sein sollte so bestücken Sie diese Pos.Nr. mit einer BZX55-B20 [ [4822 130 34499](#) ].

Bitte nächste Seite beachten >>

[Top of page](#)    [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Wichtige Hinweise    Detail: Ausfall der Widerstände Pos.3104, 3113

EM2E AA	Info 06.03.01	05260
---------	---------------	-------

Es wird empfohlen, das Vorhandensein dieser Diode bei jedem eingelieferten Reparaturgerät zu prüfen und diese ggf. nachzubestücken.

Eine präventive Nachrüstung ist nicht erforderlich.

Die Diode kann nur in EM2E-Geräten fehlen, die zwischen den Kalenderwochen 14 und 44/2000 gefertigt wurden.

[Top of page](#)    [Bottom of page](#)

## End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Bestellnummern (Ergänzungen, Korrekturen)  
Bestellnummer für Sicherung Pos. 1503

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info 08.12.00](#) [05190](#)

↓ [Bottom of page](#)

**Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA**

Heading: Bestellnummern (Ergänzungen, Korrekturen)    Detail: Bestellnummer für Sicherung Pos. 1503

EM2E AA

Info 08.12.00

05190

Die Bestellnummer für die 2,5A Sicherung auf der Großsignalplatine (LSP) ist im Service Manual nicht korrekt angegeben.

Die korrekte Bestellnummer lautet [ [482207012502](#) ].

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Bestellnummern (Ergänzungen, Korrekturen)  
Bestellnummern für Bildröhrenplatine

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info 22.11.00](#) [05180](#)

↓ [Bottom of page](#)

**Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA**

Heading: Bestellnummern (Ergänzungen, Korrekturen)    Detail: Bestellnummern für  
Bildröhrenplatine

EM2E AA

Info 22.11.00

05180

Für das Chassis EM2E sind nun auch die Bildröhren-Platinen als Ersatzteil unter folgenden Bestellnummern lieferbar:

Bildröhre:	Bestellnummer:
24"-28" 16/9 SF	[ <a href="#">310432813111</a> ]
32" 16/9 SF	[ <a href="#">310432813121</a> ]
25"-28" 4/3	[ <a href="#">310432813131</a> ]
29" 4/3 SF	[ <a href="#">310432813141</a> ]

Bitte ergänzen Sie Ihr Service-Manual.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation  
Diverse Zeitfehler

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation    Detail: Diverse Zeitfehler

EM2E AA

Info 30.08.01

Bei div. sporadischen Synchronisationsfehlern sollte die Spannung +8V (ca. 8,5V) am Ausgang des Stabi-IC's Pos. 7906 [ [482220912334](#) ] überprüft werden. Ist diese zu gering oder ändert sich, kann evtl. ein Austausch des Stabi's Abhilfe schaffen.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation  
Horizontale Ausreisser

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation    Detail: Horizontale Ausreisser

EM2E AA

Info 07.10.02

Sind nach dem Einschalten des Gerätes horizontale Ausreisser sichtbar (nur im kalten Zustand für ca. 30 Sekunden), kann ein Austausch des IC's Pos. 7005 (3,3V Stabilisator in der SSB, Schaltbild B5/OTC) in ein LD1117D33 [ [932211674668](#) ] evtl. Abhilfe schaffen.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation  
Bild ist zu breit

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation    Detail: Bild ist zu breit

EM2E AA

Info 05.12.01

Wenn das Bild zu breit ist und die standardmäßig zu überprüfenden Bauteile wie OW-Transistor, div. Kondensatoren (z.B. C2425, C2433) als Fehlerquelle ausgeschlossen werden können, besteht die Möglichkeit einer defekten OW-Brückenspule Pos. 5422 [ [482215771535](#) ] bzw. 5424 [ [482215763255](#) ].

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation  
Bild wird kleiner

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation Detail: Bild wird kleiner

EM2E AA

Info 31.10.01

Wird das Bild horizontal und vertikal kleiner, sollte die Spannung VBATT überprüft werden. Beträgt diese nur ca. 95 V, kann durch Erneuern der folgenden Bauteile der Fehler evtl. beseitigt werden:

Transistor Pos. 7407 (BC547B) [ [482213060511](#) ]

Transistor Pos. 7529 (BC547B) [ [482213060511](#) ]

Diode Pos. 6517 (BAT85) [ [482213031983](#) ]

Diode Pos. 6516 (BAS216) [ [482213083757](#) ]

Im Fehlerfall unbedingt alle Teile ersetzen, da diese meßtechnisch in Ordnung zu sein scheinen.

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation  
Bildbreite ändert sich zeitweise

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation    Detail: Bildbreite ändert sich zeitweise

EM2E AA

Info 31.10.01

Spricht die Schutzschaltung zeitweise an, bzw. ändert sich die Bildbreite, sollten folgende Bauteile in der Ost-/West-Stufe überprüft und ggf. erneuert werden:

Optokoppler	Pos. 7482	(TCDT1102G)	[ <a href="#">482213011418</a> ]
Transistor	Pos. 7481	(BC557B)	[ <a href="#">482213044568</a> ]
Diode	Pos. 6482	(BAS216)	[ <a href="#">482213083757</a> ]

Im Fehlerfall sind alle Bauteile zu erneuern.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

End of page



# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation  
Ost/West Änderung bei Änderung der Helligkeit

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation    Detail: Ost/West Änderung bei Änderung der Helligkeit

EM2E AA

Info 28.06.01

Ändert sich die Ost/West Einstellung in Abhängigkeit des Strahlstromes, sollte der Widerstand Pos. 3345 (33Ω, 5%, 0,5W) [[482211652191](#)] auf dem Bildröhrenprint überprüft und ggf. erneuert werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation

Bild zittert zeitweise in der Vertikal-Amplitude

Detail:



↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation    Detail: Bild zittert zeitweise in der Vertikal-Amplitude

EM2E AA

Info 07.05.02

Wenn das Bild in der Vertikal-Amplitude zeitweise zittert, wobei sich dieses am unteren Bildrand stärker bemerkbar macht als am oberen, sollte der Kondensator Pos. 2600 (470nF, 100V) [ [482212143913](#) ] in der Vertikalendstufe überprüft und ggf. erneuert werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation  
Synchronisation defekt (Horizontal und Vertikal)

Detail:



↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation    Detail: Synchronisation defekt (Horizontal und Vertikal)

EM2E AA

Info 15.01.02

Wird das Bild weder horizontal noch vertikal synchronisiert (Scart-Betrieb funktioniert einwandfrei), sollte das CVBS-Signal an Pin 12 von IC 7323 kontrolliert werden. Hierbei ist auf den korrekten AC- (ca. 2 VSS) und DC-Pegel (4,9 V) zu achten.

Ist der Gleichspannungspegel nicht korrekt, sollte der Kondensator Pos. 2417 (470nF, 10V) [ [319801744740](#) ] überprüft und ggf. erneuert werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation  
Bildbreite läßt sich nicht einstellen

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation    Detail: Bildbreite läßt sich nicht einstellen

EM2E AA

Info 03.12.01

Läßt sich die Bildbreite nur sprunghaft oder gar nicht einstellen, sollte der Kondensator Pos. 2313 (100nF, 16V) [ [482212170159](#) ] überprüft und ggf. erneuert werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation  
Bildbreite zu gering

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation    Detail: Bildbreite zu gering

EM2E AA

Info 11.04.01

Wenn das Bild zu schmal ist, sollte die Versorgungsspannung des Netzteils VBATT überprüft werden. Beträgt diese nur 120V statt ca. 140V sollte der Transistor Pos. 7529 (BC847B) [[482213060511](#)] überprüft und ggf. erneuert werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation  
Bild ist verdreht

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation    Detail: Bild ist verdreht

EM2E AA

Info 09.03.01

!!! Betrifft nur 28" Widescreen Geräte: 28PW8206, 28PW8506

Wenn das Bild leicht verdreht ist, kann durch den Einbau des 'Rotation-Coil Kit' [ [312278590280](#) ] evtl. Abhilfe geschaffen werden. Da hierzu div. SMD-Bauteile vorhanden sein müssen, kann dieses Kit erst in Geräte ab der Produktionswoche 2001/04 (104) eingebaut werden, da in diesen Geräten die benötigten Bauteile bereits vorhanden sind. Eine Nachbestückung der erforderlichen Bauteile in ältere Geräte ist nicht möglich.

Die Einbauanleitung kann über diese Seite als PDF-Dokument abgerufen werden.

<Dokument:00193>

[Dokument: 00193](#)

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation  
Bildddrehung läßt sich nicht einstellen

Detail:



↓ [EM2E AA](#)                      [Info 04.06.02](#)                      [HE-02/0027](#)

↓ [Bottom of page](#)

**Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA**

Heading: Ablenkung, Synchronisation    Detail: Bildddrehung läßt sich nicht einstellen

EM2E AA

Info 04.06.02

HE-02/0027

!!! Nur Geräte mit 28" Bildröhre

Läßt sich die Bildddrehung nach Einbau des Rotations-Kit 3122 785 90280 nicht einstellen, ist evtl. die Brücke Pos. 9424 auf dem LSP nicht vorhanden. Diese Drahtbrücke verbindet den Pin 3 des Steckers Pos. 0390 mit der primären Masse (Pin 4 des LOT). Die Brücke wurde in der originalen Einbauanleitung nicht erwähnt. Eine korrigierte Version der Einbauanleitung kann über diese Seite als PDF-Dokument abgerufen werden.

<Dokument: 00193>

[Dokument: 00193](#)

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation  
O/W-Korrektur nicht einstellbar

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Ablenkung, Synchronisation Detail: O/W-Korrektur nicht einstellbar

EM2E AA

Info 24.08.00

Läßt sich die O/W-Korrektur nicht einstellen, sollte der Kondensator Pos. 2313 (100nF, 16V) [ [482212170159](#) ] auf dem SSP überprüft und ggf. erneuert werden.

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

**End of page**



# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Anzeige (Display, OSD)

Videotext und OSD sind verschoben

Detail:



↓ [EM2E AA](#)                      [Info 18.06.02](#)                      [HE-02/0035](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Anzeige (Display, OSD)    Detail: Videotext und OSD sind verschoben

EM2E AA

Info 18.06.02

HE-02/0035

Sind die Einblendungen von Videotext oder OSD nach dem Austausch der Software (Version 03221 oder höher) oder dem kompletten SSB seitlich nach rechts verschoben, sollte die Einstellung für die Option "Txt sync L edge" im Service Mode unter [ [Alignments](#) ] -> -> [ [Options](#) ] -> [ [Miscellaneous](#) ] überprüft und ggf. eingeschaltet werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Bildfehler

Dunkle Streifen am Bildrand bei Wiedergabe über Front-AV

Detail:

[↓ EM2E AA](#)      [Info 11.10.02](#)      [HE-02/0053](#)

[↓ Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler    Detail: Dunkle Streifen am Bildrand bei Wiedergabe über Front-AV

EM2E AA

Info 11.10.02

HE-02/0053

Sind bei der Wiedergabe über den externen Eingang an der Front dunkle Streifen sichtbar, können folgende Änderungen im LSP evtl. Abhilfe schaffen:

- \* Pin 1 von Anschluß 0936 mit der Brücke Pos. 9944 verbinden
- \* Pin 3 von Anschluß 0936 mit Pin 71 von Anschluß 1000 verbinden

Durch diese Änderung wird durch eine Verbesserung der Masseverbindung die Einstrahlung der Ablenkeinheit reduziert. Über diese Seite kann eine entsprechende Abbildung als PDF-Dokument abgerufen werden.

<Dokument:00194>

[Dokument: 00194](#)

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

## End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler  
Diverse Zeitfehler

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler Detail: Diverse Zeitfehler

EM2E AA

Info 30.08.01

Bei div. sporadischen Bildfehlern sollte die Spannung +8V (ca. 8,5V) am Ausgang des Stabi-IC's Pos. 7906 [ [482220912334](#) ] überprüft werden. Ist diese zu gering oder ändert sich, kann evtl. ein Austausch des Stabi's Abhilfe schaffen.

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler

Horizontale Ausreisser

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler    Detail: Horizontale Ausreisser

EM2E AA

Info 07.10.02

Sind nach dem Einschalten des Gerätes horizontale Ausreisser sichtbar (nur im kalten Zustand für ca. 30 Sekunden), kann ein Austausch des IC's Pos. 7005 (3,3V Stabilisator in der SSB, Schaltbild B5/OTC) in ein LD1117D33 [ [932211674668](#) ] evtl. Abhilfe schaffen.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler

Bild wird an den Rändern rot oder blau

Detail:



[↓ EM2E AA](#)      [Info 21.06.02](#)      [HE-02/0026](#)

[↓ Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler    Detail: Bild wird an den Rändern rot oder blau

EM2E AA

Info 21.06.02

HE-02/0026

Wird das Bild bei einem weißen Inhalt (TXT/OSD) an den Rändern rot oder blau, kann evtl. ein Austausch der Software [ [310431703221](#) ] evtl. Abhilfe schaffen. Hierdurch wird der RGB-Level bei TXT/OSD reduziert.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler

Leuchtfleck beim Ausschalten

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler Detail: Leuchtfleck beim Ausschalten

EM2E AA

Info 13.05.02

Entsteht beim Ausschalten des Gerätes in Standby ein Leuchtfleck, sollte die Spannung +145V überprüft werden. Geht diese nicht auf 0V zurück, sondern bleibt zwischen 70V und 120V, sollten folgende Bauteile überprüft und ggf. erneuert werden:

\* Tranistor Pos. 7529 (BC847B) [ [482213060511](#) ]

\* Diode Pos. 6518 (BAS216) [ [482213083757](#) ]

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler

Rote dünne vertikale Linie

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler Detail: Rote dünne vertikale Linie

EM2E AA

Info 19.12.01

Ist eine dünne, rote, vertikale Linie im Bild sichtbar, kann evtl. ein Austausch des HIP-IC's Pos. 7323 [ [935262524518](#) ] auf dem SSP-Board Abhilfe schaffen.

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler  
Kein Bild

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler    Detail: Kein Bild

EM2E AA

Info 15.02.01

Ist der Bildschirm dunkel, bzw. wird dieser weiß, wenn die Schirmgitterspannung erhöht wird, kann evtl. durch Erneuern der drei Dioden Pos. 6305, 6306, 6307 (BAV21) [[482213030842](#)] Abhilfe geschaffen werden. Im Fehlerfall sind sämtliche Bauteile zu wechseln, da diese meßtechnisch o.k. erscheinen.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**



# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Bildfehler

Bild ist weiß mit Rücklaufstreifen

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler Detail: Bild ist weiß mit Rücklaufstreifen

EM2E AA

Info 06.09.01

Nach dem Austausch des Zeilentrafos kann es vorkommen, daß das Bild weiß mit Rücklaufstreifen erscheint. In diesem Fall kann ein Austausch der Transistoren Pos. 7510 (BC847B) [[4822213060511](#)] und Pos. 7511 (BC856B) [[482213060373](#)] evtl. Abhilfe schaffen.

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler  
Zeilenausreißer

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildfehler    Detail: Zeilenausreißer

EM2E AA

Info 15.02.01

Sind im Bild sichtbare Zeilenausreißer vorhanden, kann evtl. eine Erneuerung der Kontaktierung des Hochspannungskabels am Zeilentrafo Abhilfe schaffen.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Bildröhre

Bestellnummern für Bildröhrenplatine

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info 22.11.00](#) [05180](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Bildröhre Detail: Bestellnummern für Bildröhrenplatine

EM2E AA

Info 22.11.00

05180

Für das Chassis EM2E sind nun auch die Bildröhren-Platinen als Ersatzteil unter folgenden Bestellnummern lieferbar:

Bildröhre:	Bestellnummer:
24"-28" 16/9 SF	[ <a href="#">310432813111</a> ]
32" 16/9 SF	[ <a href="#">310432813121</a> ]
25"-28" 4/3	[ <a href="#">310432813131</a> ]
29" 4/3 SF	[ <a href="#">310432813141</a> ]

Bitte ergänzen Sie Ihr Service-Manual dementsprechend.

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Netzteil

Keine Funktion, LED blinkt

Detail:

- ↓ [EM2E AA](#) [Info](#)
- ↓ [EM2E AA](#) [Info](#)
- ↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil    Detail: Keine Funktion, LED blinkt

EM2E AA

Info 29.03.01

Wenn die Schutzschaltung anspricht, kann das Netzteil sowie die Zeilenendstufe wie folgt überprüft werden:

- \* Transistor Pos. 7421 in der Zeilenendstufe überprüfen
- \* Netzteil ohne die Zeilenendstufe überprüfen. Hierzu können Basis und Emitter des Transistors Pos.7529 im Netzteil miteinander verbunden werden.

Bitte nächste Seite beachten >>

↑ [Top of page](#)    [Bottom of page](#) ↓

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil    Detail: Keine Funktion, LED blinkt

EM2E AA

Info 29.03.01

- \* Die Spannung VBATT an Kondensator Pos. 2515 überprüfen. Ist diese kleiner als 142V, ist der Thyristor Pos. 7506 (TL431) [ [482220981397](#) ] zu überprüfen und ggf. zu erneuern.
- \* Achtung: Beträgt der Widerstand des Thyristors Pos. 7506 nur 60Ω, ist in jedem Fall auch der Zeilentrafo defekt und muß erneuert werden.

Bitte nächste Seite beachten >>

↑ [Top of page](#)    [Bottom of page](#) ↓

**Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA**

Heading: Netzteil    Detail: Keine Funktion, LED blinkt

EM2E AA

Info 29.03.01

- \* Bevor die Zeilenendstufe wieder zugeschaltet wird, ist noch der Transistor Pos. 7529 und der Widerstand Pos. 3120 zu überprüfen und ggf. zu erneuern.
- \* Sollte kein Ton vorhanden sein, sollte noch der Transistor Pos. 7702 in der Tonendstufe überprüft und ggf. erneuert werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Netzteil

Keine Funktion, keine LED-Anzeige

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil Detail: Keine Funktion, keine LED-Anzeige

EM2E AA

Info 29.03.01

Grundsätzlich sollte die Zeilenendstufe sowie der Thyristor Pos. 7506 wie unter 'Keine Funktion, LED blinkt' überprüft werden und der Zeilentrafo ggf. erneuert werden.

Eine Erneuerung sämtlicher Bauteile des Service-Kit [ [312278590100](#) ] wird dringend empfohlen. Zusätzlich sollten folgende Bauteile überprüft und ggf. erneuert werden:

Bitte nächste Seite beachten >>

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil Detail: Keine Funktion, keine LED-Anzeige

EM2E AA

Info 29.03.01

* Transistor	Pos. 7421	(BU2520DX)	[ <a href="#">934021030127</a> ]
* Transistor	Pos. 7505	(BC857B)	[ <a href="#">482213060373</a> ]
* Transistor	Pos. 7641	(BC847B)	[ <a href="#">482213060511</a> ]
* Widerstand	Pos. 3507	(160kΩ)	[ <a href="#">482205021604</a> ]
* Widerstand	Pos. 3525	(47Ω, 5%, 0,1W)	[ <a href="#">482205120479</a> ]

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Netzteil

Keine Funktion nach Laufzeit

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil    Detail: Keine Funktion nach Laufzeit

EM2E AA

Info 30.01.02

Läßt sich das Gerät nach längerer Laufzeit weder mit der Fernbedienung noch mit dem Netzschalter einschalten, kann folgende Änderung evtl. Abhilfe schaffen:

Während der Fertigung wurde die Diode Pos. 6517 im Netzteil durch eine BAT83 ersetzt und der Widerstand Pos. 3530 in 27k $\Omega$ .

In ungünstigen, toleranzbedingten Fällen kann es evtl. zu der genannten Fehlererscheinung kommen. In diesem Fall kann die BAT83 wieder durch eine BAT85 [ [482213031983](#) ] ersetzt werden. Ebenso kann der Widerstand Pos. 3530 wieder in 68k $\Omega$  [ [482211652297](#) ] geändert werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Netzteil

Netzteil startet erst nach mehreren Versuchen

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info 09.01.01](#) [05210](#)  
↓ [EM2E AA](#) [Info 09.01.01](#) [05210](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil Detail: Netzteil startet erst nach mehreren Versuchen

EM2E AA Info 09.01.01 05210

Beim Chassis EM2E kann es nach dem Einschalten des Gerätes zu folgenden Fehlererscheinungen kommen:

- \* das Netzteil startet überhaupt nicht, oder
- \* das Netzteil arbeitet erst nach einigen Startversuchen.

In diesem Fall überprüfen Sie bitte die folgenden Bauteile:

- \* SMD-Diode Pos. 6623 (LSP)  
Im Kurzschlußfall diese Diode bitte durch eine BAS 216  
[ [482213083757](#) ] ersetzen.

Bitte nächste Seite beachten >>

<Dokument:00175>

[Dokument: 00175](#)

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil Detail: Netzteil startet erst nach mehreren Versuchen

EM2E AA Info 09.01.01 05210

- \* Überprüfen/ersetzen Sie den Kondensator Pos. 2448 (470pF) [ [482212231177](#) ]. Dieser Kondensator befindet sich parallel zur Diode Pos. 6623 und ist bis zum LSP-Platinenindex .7 nachträglich von der Lötseite bestückt worden (d.h., als Keramik Kondensator von der Leiterbahnseite aufgelötet)!

Ab Platinenindex .8 und höher ist dieser Kondensator im Layout integriert und als Bauteil NICHT vorhanden.

Zur Identifizierung des Platinen-Index kann diese Service Information incl. Abbildung der Platine über diese Seite als PDF-Dokument abgerufen werden.

<Dokument:00175>

[Dokument: 00175](#)

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)



# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil

Die Spannung VBATT beträgt nur 120V

Detail:

↓ [EM2E AA](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil    Detail: Die Spannung VBATT beträgt nur 120V

EM2E AA

06.09.01

Beträgt die Spannung VBATT im Netzteil (A1) nur 120V statt 140V, sollten die Positionen 7529 (BC847B) [ [482213060511](#) ] und 7506 (TL431CLPST) [ [482220981397](#) ] überprüft und ggf. erneuert werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil

Netzteil schaltet nicht eindeutig in Standby

Detail:



↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil    Detail: Netzteil schaltet nicht eindeutig in Standby

EM2E AA

Info 13.05.02

Schaltet das Netzteil nicht eindeutig in Standby, sollte die Spannung +145V überprüft werden. Geht diese nicht auf 0V zurück, sondern bleibt zwischen 70V und 120V, sollten folgende Bauteile überprüft und ggf. erneuert werden:

\* Transistor Pos. 7529 (BC847B) [ [482213060511](#) ]

\* Diode        Pos. 6518 (BAS216) [ [482213083757](#) ]

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil  
Reparatur-Kit

Detail:

↓ [EM2E AA](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Netzteil    Detail: Reparatur-Kit

EM2E AA

Für das Hauptnetzteil sowie für das Standby Netzteil können  
Reparatur-Kits unterfolgenden Bestellnummern bestellt werden:

- \* Main Supply    [ [3122 785 90100](#) ]
- \* Standby Supply [ [3122 785 90110](#) ]

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Schutzschaltung

Gerät schaltet nach Laufzeit in Schutzschaltung

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Schutzschaltung    Detail: Gerät schaltet nach Laufzeit in Schutzschaltung

EM2E AA

Info 21.12.01

Spricht nach einer Laufzeit die Schutzschaltung an, sollte der Optokoppler Pos. 7104 (TCDT1102G) [ [482213011418](#) ] überprüft und ggf. erneuert werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Schutzschaltung  
Keine Funktion, LED blinkt

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Schutzschaltung Detail: Keine Funktion, LED blinkt

EM2E AA

Info 26.04.01

Das Gerät schaltet in Protection-Mode, die LED blinkt.  
Läuft das Gerät, wenn der Transistor Pos. 7480 in der  
O/W-Stufe entfernt wird, sollten folgende Bauteile über-  
prüft, bzw. erneuert werden:

Sicherung	Pos. 1401	(250mA)	[ <a href="#">482207151601</a> ]
Transistor	Pos. 7480	(STP3NB60)	[ <a href="#">482213011417</a> ]
Diode	Pos. 6481	(BZX79-C18)	[ <a href="#">482213031024</a> ]
IC	Pos. 7482	(TCDT1102G)	[ <a href="#">482213011418</a> ]

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Schutzschaltung

Ausfall der Widerstände Pos.3104, 3113

Detail:

↓	<a href="#">EM2E AA</a>	<a href="#">Info 06.03.01</a>	<a href="#">05260</a>
↓	<a href="#">EM2E AA</a>	<a href="#">Info 06.03.01</a>	<a href="#">05260</a>

[Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Schutzschaltung Detail: Ausfall der Widerstände Pos.3104, 3113

EM2E AA Info 06.03.01 05260

Beim Chassis EM2E kann es vorkommen, daß die Widerstände Pos. 3104 (Schaltbild A2) und 3113 (Schaltbild A4) auf dem LSP unterbrochen bzw. überhitzt sind.

Dieses kann NUR auftreten, wenn im Std.-By-Netzteil die Regelschleife über den Optokoppler ausfällt und das Gerät, trotz dann sichtbarer Bildfehler, längere Zeit eingeschaltet bleibt.

Um einem Ausfall dieser Widerstände vorzubeugen prüfen Sie im Netzteil die Diode Pos. 6106; falls diese Diode nicht vorhanden sein sollte so bestücken Sie diese Pos.Nr. mit einer BZX55-B20 [ [4822 130 34499](#) ].

Bitte nächste Seite beachten >>

[Top of page](#) [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Schutzschaltung Detail: Ausfall der Widerstände Pos.3104, 3113

EM2E AA Info 06.03.01 05260

Es wird empfohlen, das Vorhandensein dieser Diode bei jedem eingelieferten Reparaturgerät zu prüfen und diese ggf. nachzubestücken.

Eine präventive Nachrüstung ist nicht erforderlich.

Die Diode kann nur in EM2E-Geräten fehlen, die zwischen den Kalenderwochen 14 und 44/2000 gefertigt wurden.

[Top of page](#) [Bottom of page](#)

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Schutzschaltung

Schutzschaltung aktiv, LED blinkt

Detail:



↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Schutzschaltung    Detail: Schutzschaltung aktiv, LED blinkt

EM2E AA

Info 18.09.00

Blinkt nach dem Einschalten die LED, bzw. steht im Fehlerspeicher Error 5 sollte die Diode Pos. 6623 (BAS216) [ [482213083757](#) ] überprüft und ggf. erneuert werden. Die Diode befindet sich im Schaltbild A4.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Schutzschaltung

Netzteil wird in 'Protection Mode' geschaltet

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info 09.01.01](#) [05210](#)  
↓ [EM2E AA](#) [Info 09.01.01](#) [05210](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Schutzschaltung Detail: Netzteil wird in 'Protection Mode' geschaltet

EM2E AA Info 09.01.01 05210

Beim Chassis EM2E kann es nach dem Einschalten des Gerätes zu folgenden Fehlererscheinungen kommen:

- \* das Netzteil startet überhaupt nicht, oder
- \* das Netzteil arbeitet erst nach einigen Startversuchen.

In diesem Fall überprüfen Sie bitte die folgenden Bauteile:

- \* SMD-Diode Pos. 6623 (LSP)  
Im Kurzschlußfall diese Diode bitte durch eine BAS 216  
[ [482213083757](#) ] ersetzen.

Bitte nächste Seite beachten >>

<Dokument:00175>

[Dokument: 00175](#)

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Schutzschaltung Detail: Netzteil wird in 'Protection Mode' geschaltet

EM2E AA Info 09.01.01 05210

- \* Überprüfen/ersetzen Sie den Kondensator Pos. 2448 (470pF) [ [482212231177](#) ]. Dieser Kondensator befindet sich parallel zur Diode Pos. 6623 und ist bis zum LSP-Platinenindex .7 nachträglich von der Lötseite bestückt worden (d.h., als Keramik Kondensator von der Leiterbahnseite aufgelötet)!

Ab Platinenindex .8 und höher ist dieser Kondensator im Layout integriert und als Bauteil NICHT vorhanden.

Zur Identifizierung des Platinen-Index kann diese Service Information incl. Abbildung der Platine über diese Seite als PDF-Dokument abgerufen werden.

<Dokument:00175>

[Dokument: 00175](#)

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)



# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Schutzschaltung

Schutzschaltung spricht zeitweise an

Detail:



↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Schutzschaltung Detail: Schutzschaltung spricht zeitweise an

EM2E AA

Info 31.10.01

Spricht die Schutzschaltung zeitweise an, bzw. ändert sich die Bildbreite, sollten folgende Bauteile in der Ost-/West-Stufe überprüft und ggf. erneuert werden:

Optokoppler	Pos. 7482	(TCDT1102G)	[ <a href="#">482213011418</a> ]
Transistor	Pos. 7481	(BC557B)	[ <a href="#">482213044568</a> ]
Diode	Pos. 6482	(BAS216)	[ <a href="#">482213083757</a> ]

Im Fehlerfall sind alle Bauteile zu erneuern.

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

End of page

# PHILIPS CE service hints

## Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Sonstige Fehler  
Keine Funktion

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info 09.01.01](#) [05210](#)  
↓ [EM2E AA](#) [Info 09.01.01](#) [05210](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA  
Heading: Sonstige Fehler Detail: Keine Funktion

EM2E AA Info 09.01.01 05210

Beim Chassis EM2E kann es nach dem Einschalten des Gerätes zu folgenden Fehlererscheinungen kommen:

- \* das Netzteil startet überhaupt nicht, oder
- \* das Netzteil arbeitet erst nach einigen Startversuchen.

In diesem Fall überprüfen Sie bitte die folgenden Bauteile:

- \* SMD-Diode Pos. 6623 (LSP)  
Im Kurzschlußfall diese Diode bitte durch eine BAS 216  
[ [482213083757](#) ] ersetzen.

Bitte nächste Seite beachten >>

<Dokument:00175>

[Dokument: 00175](#)

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA  
Heading: Sonstige Fehler Detail: Keine Funktion

EM2E AA Info 09.01.01 05210

- \* Überprüfen/ersetzen Sie den Kondensator Pos. 2448 (470pF) [ [482212231177](#) ]. Dieser Kondensator befindet sich parallel zur Diode Pos. 6623 und ist bis zum LSP-Platinenindex .7 nachträglich von der Lötseite bestückt worden (d.h., als Keramik Kondensator von der Leiterbahnseite aufgelötet)!

Ab Platinenindex .8 und höher ist dieser Kondensator im Layout integriert und als Bauteil NICHT vorhanden.

Zur Identifizierung des Platinen-Index kann diese Service Information incl. Abbildung der Platine über diese Seite als PDF-Dokument abgerufen werden.

<Dokument:00175>

[Dokument: 00175](#)

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Sonstige Fehler

Keine Funktion nach Laufzeit

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler    Detail: Keine Funktion nach Laufzeit

EM2E AA

Info 30.01.02

Läßt sich das Gerät nach längerer Laufzeit weder mit der Fernbedienung noch mit dem Netzschalter einschalten, kann folgende Änderung evtl. Abhilfe schaffen:

Während der Fertigung wurde die Diode Pos. 6517 im Netzteil durch eine BAT83 ersetzt und der Widerstand Pos. 3530 in 27kΩ.

In ungünstigen, toleranzbedingten Fällen kann es evtl. zu der genannten Fehlererscheinung kommen. In diesem Fall kann die BAT83 wieder durch eine BAT85 [ [482213031983](#) ] ersetzt werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Sonstige Fehler

Keine Funktion, LED blinkt (1)

Detail:

- ↓ [EM2E AA](#) [Info](#)
- ↓ [EM2E AA](#) [Info](#)
- ↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler    Detail: Keine Funktion, LED blinkt (1)

EM2E AA

Info 29.03.01

Wenn die Schutzschaltung anspricht, kann das Netzteil sowie die Zeilenendstufe wie folgt überprüft werden:

- \* Transistor Pos. 7421 in der Zeilenendstufe überprüfen
- \* Netzteil ohne die Zeilenendstufe überprüfen. Hierzu können Basis und Emitter des Transistors Pos.7529 im Netzteil miteinander verbunden werden.

Bitte nächste Seite beachten >>

↑ [Top of page](#)    [Bottom of page](#) ↓

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler    Detail: Keine Funktion, LED blinkt (1)

EM2E AA

Info 29.03.01

- \* Die Spannung VBATT an Kondensator Pos. 2515 überprüfen. Ist diese kleiner als 142V, ist der Thyristor Pos. 7506 (TL431) [ [482220981397](#) ] zu überprüfen und ggf. zu erneuern.
- \* Achtung: Beträgt der Widerstand des Thyristors Pos. 7506 nur 60Ω, ist in jedem Fall auch der Zeilentrafo defekt und muß erneuert werden.

Bitte nächste Seite beachten >>

↑ [Top of page](#)    [Bottom of page](#) ↓

**Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA**

Heading: Sonstige Fehler    Detail: Keine Funktion, LED blinkt (1)

EM2E AA

Info 29.03.01

- \* Bevor die Zeilenendstufe wieder zugeschaltet wird, ist noch der Transistor Pos. 7529 und der Widerstand Pos. 3120 zu überprüfen und ggf. zu erneuern.
  
- \* Sollte kein Ton vorhanden sein, sollte noch der Transistor Pos. 7702 in der Tonendstufe überprüft und ggf. erneuert werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler

Keine Funktion, LED blinkt (2)

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler Detail: Keine Funktion, LED blinkt (2)

EM2E AA

Info 26.04.01

Das Gerät schaltet in Protection-Mode, die LED blinkt.  
Läuft das Gerät, wenn der Transistor Pos. 7480 in der  
O/W-Stufe entfernt wird, sollten folgende Bauteile über-  
prüft, bzw. erneuert werden:

Sicherung	Pos. 1401	(250mA)	[ <a href="#">482207151601</a> ]
Transistor	Pos. 7480	(STP3NB60)	[ <a href="#">482213011417</a> ]
Diode	Pos. 6481	(BZX79-C18)	[ <a href="#">482213031024</a> ]
IC	Pos. 7482	(TCDT1102G)	[ <a href="#">482213011418</a> ]

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler

Keine Funktion, LED blinkt (3)

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler Detail: Keine Funktion, LED blinkt (3)

EM2E AA

Info 18.09.00

Blinkt nach dem Einschalten die LED, bzw. steht im Fehlerspeicher Error 5 sollte die Diode Pos. 6623 (BAS216) [ [482213083757](#) ] überprüft und ggf. erneuert werden. Die Diode befindet sich im Schaltbild A4.

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler

Keine Funktion, LED blinkt (4)

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler    Detail: Keine Funktion, LED blinkt (4)

EM2E AA

Info 05.12.01

Ist der Zeilenrückschlagimpuls kurzzeitig vorhanden sollte die Ausgangsspannung am Stabilisator Pos. 7906 [ [482220912334](#) ] überprüft werden.

Liegt diese unter 8,5 V kann ein Austausch des Stabilisators evtl. Abhilfe schaffen. Der Stabilisator befindet sich im Schaltbild A7 im Service-Manual.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**



# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler

Keine Funktion, LED blinkt (5)

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler    Detail: Keine Funktion, LED blinkt (5)

EM2E AA

Info 05.12.01

Wenn beim Einschalten die Spannung am Kondensator Pos. 2102 kleiner als 18 V ist, kann durch Austausch der Transistoren Pos. 7404, 7641, 7652 (BC847B) [[482213060511](#)] evtl. Abhilfe geschaffen werden. Bitte nur B-Typen verwenden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Sonstige Fehler

Keine Funktion, keine LED-Anzeige

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler Detail: Keine Funktion, keine LED-Anzeige

EM2E AA

Info 29.03.01

Grundsätzlich sollte die Zeilenendstufe sowie der Thyristor Pos. 7506 wie unter 'Keine Funktion, LED blinkt' überprüft werden und der Zeilentrafo ggf. erneuert werden.

Eine Erneuerung sämtlicher Bauteile des Service-Kit [ [312278590100](#) ] wird dringend empfohlen. Zusätzlich sollten folgende Bauteile überprüft und ggf. erneuert werden:

Bitte nächste Seite beachten >>

↑ [Top of page](#) [Bottom of page](#) ↓

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler Detail: Keine Funktion, keine LED-Anzeige

EM2E AA

Info 29.03.01

* Transistor	Pos. 7421 (BU2520DX)	[ <a href="#">934021030127</a> ]
* Transistor	Pos. 7505 (BC857B)	[ <a href="#">482213060373</a> ]
* Transistor	Pos. 7641 (BC847B)	[ <a href="#">482213060511</a> ]
* Widerstand	Pos. 3507 (160kΩ)	[ <a href="#">482205021604</a> ]
* Widerstand	Pos. 3525 (47Ω, 5%, 0,1W)	[ <a href="#">482205120479</a> ]

↑ [Top of page](#) [Bottom of page](#) ↓

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Sonstige Fehler

Ausfall der Widerstände Pos.3104, 3113

Detail:

↓	<a href="#">EM2E AA</a>	<a href="#">Info 06.03.01</a>	<a href="#">05260</a>
↓	<a href="#">EM2E AA</a>	<a href="#">Info 06.03.01</a>	<a href="#">05260</a>

[Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler    Detail: Ausfall der Widerstände Pos.3104, 3113

EM2E AA

Info 06.03.01

05260

Beim Chassis EM2E kann es vorkommen, daß die Widerstände Pos. 3104 (Schaltbild A2) und 3113 (Schaltbild A4) auf dem LSP unterbrochen bzw. überhitzt sind.

Dieses kann NUR auftreten, wenn im Std.-By-Netzteil die Regelschleife über den Optokoppler ausfällt und das Gerät, trotz dann sichtbarer Bildfehler, längere Zeit eingeschaltet bleibt.

Um einem Ausfall dieser Widerstände vorzubeugen prüfen Sie im Netzteil die Diode Pos. 6106; falls diese Diode nicht vorhanden sein sollte so bestücken Sie diese Pos.Nr. mit einer BZX55-B20 [ [4822 130 34499](#) ].

Bitte nächste Seite beachten >>

[Top of page](#)    [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler    Detail: Ausfall der Widerstände Pos.3104, 3113

EM2E AA

Info 06.03.01

05260

Es wird empfohlen, das Vorhandensein dieser Diode bei jedem eingelieferten Reparaturgerät zu prüfen und diese ggf. nachzubestücken.

Eine präventive Nachrüstung ist nicht erforderlich.

Die Diode kann nur in EM2E-Geräten fehlen, die zwischen den Kalenderwochen 14 und 44/2000 gefertigt wurden.

[Top of page](#)    [Bottom of page](#)

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Sonstige Fehler

'Plop'-Geräusch beim Aus- bzw. Umschalten

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler Detail: 'Plop'-Geräusch beim Aus- bzw. Umschalten

EM2E AA

Info 17.02.02

Wenn beim Aus- bzw. Umschalten des Gerätes ein 'Plop'-Geräusch aus dem rechten Lautsprecher hörbar ist, sollte die Spannung an Pin 6 von IC 7750 gemessen werden. Schwankt diese Spannung während des Programmwechsels um ca. 0,4V sollte der Kondensator Pos. 2785 (680nF) im Audio-Verstärker überprüft und ggf. erneuert werden.

Bitte nächste Seite beachten >>

↑ [Top of page](#) [Bottom of page](#) ↓

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Sonstige Fehler Detail: 'Plop'-Geräusch beim Aus- bzw. Umschalten

EM2E AA

Info 17.02.02

Falls dieses Geräusch aus beiden Lautsprechern zu hören ist, sollten folgende Transistoren überprüft und ggf. erneuert werden:

Pos. 7730 (BC847B) [ [482213060511](#) ]

Pos. 7731 (BC856B) [ [482213060373](#) ]

Pos. 7732 (BC847B) [ [482213060511](#) ]

Pos. 7510 (BC847B) [ [482213060511](#) ]

Pos. 7511 (BC856B) [ [482213060373](#) ]

↑ [Top of page](#) [Bottom of page](#) ↓

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Tonfehler  
Kein Ton

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Tonfehler Detail: Kein Ton

EM2E AA

Info 29.03.01

Wenn kein Ton vorhanden ist, sollte der Transistor Pos. 7702 in der Tonendstufe überprüft und ggf. erneuert werden.

Bei einem Defekt dieses Transistors ist an der Basis eine Spannung > 4V zu messen.

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Tonfehler  
Kein Ton über externe Eingänge

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info 17.10.00](#) [05160](#)

↓ [Bottom of page](#)

## Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Tonfehler Detail: Kein Ton über externe Eingänge

EM2E AA

Info 17.10.00

05160

Ist nach einer Betriebszeit von ca. 30 Minuten kein Ton mehr über die externen Eingänge vorhanden, bzw. ist nach dem Umschalten zwischen einem gespeicherten Sender und einem externen Eingang der Ton des gespeicherten Senders hörbar, können folgende Änderungen evtl. Abhilfe schaffen:

- \* Bei Geräten mit SSP Best.Nr. 3104 328 06563 die Widerstände Pos. 3616 und Pos. 3617 auf dem SSP entfernen.
- \* Bei Geräten mit SSP Best.Nr. 3104 328 06573 oder 3104 328 06583 den Widerstand Pos. 3616 auf dem SSP entfernen.

↑ [Top of page](#) [Bottom of page](#) ↓

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Tonfehler  
Ton zu leise

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Tonfehler    Detail: Ton zu leise

EM2E AA

Info 05.12.01

Ist der Ton zu leise, sollte die Spannung am Kollektor des Transistors Pos. 7702 (BC848B) überprüft werden. Ist diese < 16V kann ein Austausch dieses Transistors evtl. Abhilfe schaffen.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Tonfehler

'Plop'-Geräusch beim Aus- bzw. Umschalten

Detail:

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Tonfehler Detail: 'Plop'-Geräusch beim Aus- bzw. Umschalten

EM2E AA

Info 17.02.02

Wenn beim Aus- bzw. Umschalten des Gerätes ein 'Plop'-Geräusch aus dem rechten Lautsprecher hörbar ist, sollte die Spannung an Pin 6 von IC 7750 gemessen werden. Schwankt diese Spannung während des Programmwechsels um ca. 0,4V sollte der Kondensator Pos. 2785 680nF im Audio-Verstärker überprüft und ggf. erneuert werden.

Bitte nächste Seite beachten >>

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Tonfehler Detail: 'Plop'-Geräusch beim Aus- bzw. Umschalten

EM2E AA

Info 17.02.02

Falls dieses Geräusch aus beiden Lautsprechern zu hören ist, sollten folgende Transistoren überprüft und ggf. erneuert werden:

Pos. 7730 (BC847B) [ [482213060511](#) ]

Pos. 7731 (BC856B) [ [482213060373](#) ]

Pos. 7732 (BC847B) [ [482213060511](#) ]

Pos. 7510 (BC847B) [ [482213060511](#) ]

Pos. 7511 (BC856B) [ [482213060373](#) ]

[↑ Top of page](#) [Bottom of page ↓](#)

End of page



# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Tonfehler

Geräusche aus Lautsprechern in Standby

Detail:



↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Tonfehler    Detail: Geräusche aus Lautsprechern in Standby

EM2E AA

Info 13.05.02

Sind Geräusche aus den Lautsprechern zu hören, während das Gerät in Standby steht, sollte die Spannung +145V überprüft werden. Geht diese nicht auf 0V zurück, sondern bleibt zwischen 70V und 120V, sollten folgende Bauteile überprüft und ggf. erneuert werden:

\* Tranistor Pos. 7529 (BC847B) [ [482213060511](#) ]

\* Diode        Pos. 6518 (BAS216) [ [482213083757](#) ]

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Videotext

Videotext und OSD sind verschoben

Detail:



↓ [EM2E AA](#)                      [Info 18.06.02](#)                      [HE-02/0035](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Videotext    Detail: Videotext und OSD sind verschoben

EM2E AA

Info 18.06.02

HE-02/0035

Sind die Einblendungen von Videotext oder OSD nach dem Austausch der Software (Version 03221 oder höher) oder dem kompletten SSB seitlich nach rechts verschoben, sollte die Einstellung für die Option "Txt sync L edge" im Service Mode unter [ [Alignments](#) ] -> -> [ [Options](#) ] -> [ [Miscellaneous](#) ] überprüft und ggf. eingeschaltet werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

End of page

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Zeilenendstufe, Hochspannung  
Bild ist weiß mit Rücklaufstreifen

Detail:



↓ [EM2E AA](#) [Info](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Zeilenendstufe, Hochspannung    Detail: Bild ist weiß mit Rücklaufstreifen

EM2E AA

Info 06.09.01

Nach dem Austausch des Zeilentrafos kann es vorkommen, daß das Bild weiß mit Rücklaufstreifen erscheint. In diesem Fall kann ein Austausch der Transistoren Pos. 7510 (BC847B) [[4822213060511](#)] und Pos. 7511 (BC856B) [[482213060373](#)] evtl. Abhilfe schaffen.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Zeilenendstufe, Hochspannung  
Reparatur-Kit

Detail:

↓ [EM2E AA](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Zeilenendstufe, Hochspannung    Detail: Reparatur-Kit

EM2E AA

Für die Zeilenendstufe kann ein Reparatur-Kit unter der  
Bestellnummer [ [3122 785 90120](#) ] bestellt werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Reparatur-Kits

Reparatur-Kits für Netzteil

Detail:

↓ [EM2E AA](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Reparatur-Kits    Detail: Reparatur-Kits für Netzteil

EM2E AA

Für das Hauptnetzteil sowie für das Standby Netzteil können  
Reparatur-Kits unter folgenden Bestellnummern bestellt werden:

\* Main Supply    [ [3122 785 90100](#) ]

\* Standby Supply [ [3122 785 90110](#) ]

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Reparatur-Kits

Reparatur-Kit für Zeilenendstufe

Detail:

↓ [EM2E AA](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Reparatur-Kits    Detail: Reparatur-Kit für Zeilenendstufe

EM2E AA

Für die Zeilenendstufe kann ein Reparatur-Kit unter der Bestellnummer [ [3122 785 90120](#) ] bestellt werden.

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

# PHILIPS CE service hints

## Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Software  
Hinweis zu Software

Detail:

- ↓ [Software](#) 05006
- ↓ [Die Product Surveys aus dem Bereich CTV enthalten folgende Informationen:](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA  
Heading: Software    Detail: Hinweis zu Software

Software

05006

Es wird empfohlen, den jeweiligen aktuellen Stand einer Software aus dem aktuellen Product Survey zu entnehmen. Dieses wird auch empfohlen, wenn eine Bestellnummer in einer Information angegeben wurde. Sehen Sie bitte immer im neuesten Product Survey Heft nach. Die Übersichten sind von 1993 an bis heute vollständig. Sollten später ältere Chassis Familien herausgenommen werden, so wird es dafür eine separate abschließende Übersicht geben.

Bitte nächste Seite beachten >>

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA  
Heading: Software    Detail: Hinweis zu Software

Die Product Surveys aus dem Bereich CTV enthalten folgende Informationen:

- \* Bestellnummern der einzelnen Service Manuals
- \* Bestellnummern der Service Informationen
- \* Bestellnummern der Fernbedienungen
- \* Bestellnummern der Tuner
- \* Bestellnummern der Bildröhren
- \* Bestellnummern der Gehäuseteile (Stylings)
- \* Übersicht der Softwarestände
- \* Übersicht der einzelnen Hotel Modes
- \* Übersicht der einzelnen Gerätetypen
  - Typ, Styling, Chassis,
  - Fernbedienung, System,
  - Abmessung, Tuner,
  - Options Codes

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

# PHILIPS CE service hints

## Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA



Heading: Software  
Hinweis zu Software

Detail:

- ↓ [Software](#) 05006
- ↓ [Die Product Surveys aus dem Bereich CTV enthalten folgende Informationen:](#)

↓ [Bottom of page](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA  
Heading: Software    Detail: Hinweis zu Software

Software

05006

Es wird empfohlen, den jeweiligen aktuellen Stand einer Software aus dem aktuellen Product Survey zu entnehmen. Dieses wird auch empfohlen, wenn eine Bestellnummer in einer Information angegeben wurde. Sehen Sie bitte immer im neuesten Product Survey Heft nach. Die Übersichten sind von 1993 an bis heute vollständig. Sollten später ältere Chassis Familien herausgenommen werden, so wird es dafür eine separate abschließende Übersicht geben.

Bitte nächste Seite beachten >>

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA  
Heading: Software    Detail: Hinweis zu Software

Die Product Surveys aus dem Bereich CTV enthalten folgende Informationen:

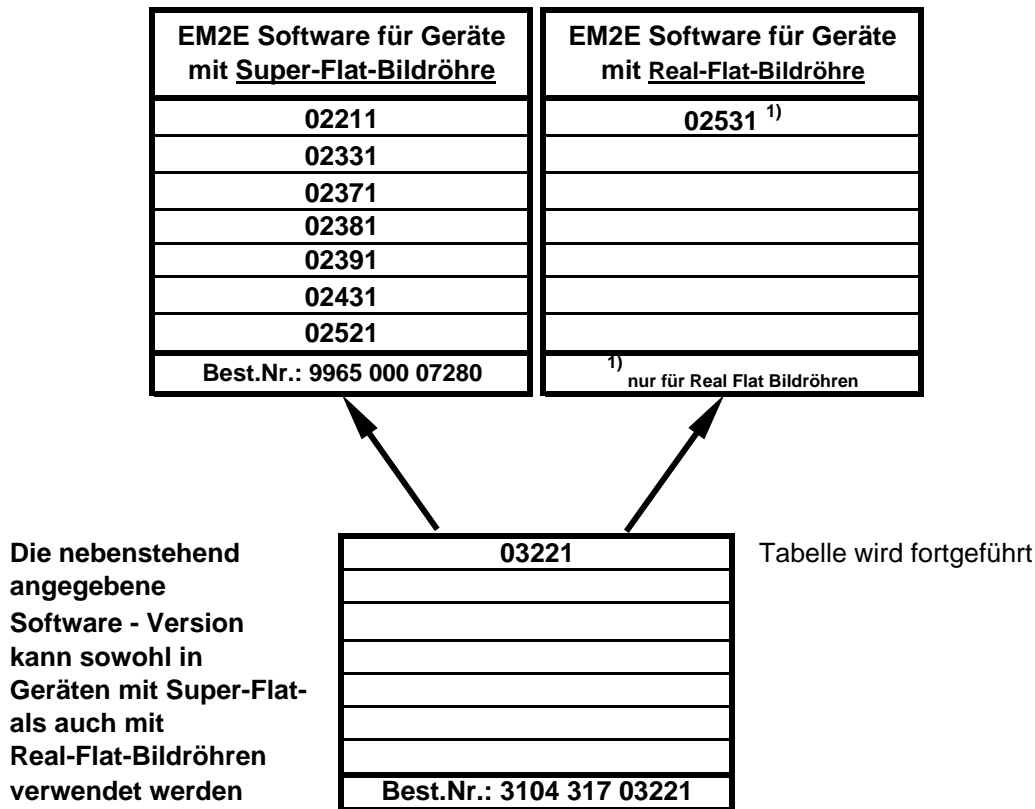
- \* Bestellnummern der einzelnen Service Manuals
- \* Bestellnummern der Service Informationen
- \* Bestellnummern der Fernbedienungen
- \* Bestellnummern der Tuner
- \* Bestellnummern der Bildröhren
- \* Bestellnummern der Gehäuseteile (Stylings)
- \* Übersicht der Softwarestände
- \* Übersicht der einzelnen Hotel Modes
- \* Übersicht der einzelnen Gerätetypen
  - Typ, Styling, Chassis,
  - Fernbedienung, System,
  - Abmessung, Tuner,
  - Options Codes

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)



## Zuordnung "Software EM2-Chassis"

Um die zutreffende Software-Variante zu ermitteln, aktivieren Sie bitte den Customer-Service Mode. Dieser Mode kann durch gemeinsames Drücken der Taste "Menü" am Gerät und der Taste "Ton-Stop" auf der Fernbedienung (länger als ca. 4 Sek.) aktiviert werden. Die eingebaute Software (SW-Version) ist in der obersten Zeile angegeben (z.B. EM2E\_11.A\_02571).



Mit Einführung der Software \_03221 und höher wurden auch einige neue Funktionen integriert. Für Servicezwecke sind hierbei relevant:

- 1) **Initialise NVM**                      Nach Austausch der Software oder des NVM's bzw. einer neuen SSB mit o.a. Software **muss**, bevor mit Einstellungen begonnen wird, dieser Punkt angewählt werden und mit der Cursor-Taste "rechts" bestätigt werden; ansonsten werden keine neuen Einstellungen übernommen (das NVM wird nicht als korrekt initialisiert erkannt).
- 2) **4:3 Geometry**                      Es können nun auch Geometrie-Werte für den 4:3-Modus eingestellt werden (nur bei 16:9 Geräten). Es ist nun eine exaktere Einstellung möglich.
- 3) **TXT sync L edge**                    Im Service-Alignment-Mode (SAM) wurde eine neue Option hinzugefügt, um unterschiedliche Synchronisationskonzepte zu unterstützen. Bei Fehleinstellung dieser Option kommt es zu einem Versatz von OSD- und Videotext nach rechts und muss dann entsprechend geändert werden. Der Pfad zu dieser Option lautet:  
SAM-Mode aufrufen, dann weiter zu **[Alignments] - [Options] - [Miscellaneous]**

Weitere Änderungen im Normalbetrieb:

- In allen Zoom-Modis kann mit den Cursor-Tasten "auf" oder "ab" das Bild nach oben oder nach unten verschoben werden. Diese Verschiebung wird nun für jeden Zoom-Mode separat gespeichert. Bei älteren Software-Versionen wurden diese Wert bei jedem Programmplatzwechsel oder Ausschalten des Gerätes wieder auf den Mittelwert zurückgesetzt.
- Die DNR-Einstellung ist nun in 4 Stufen möglich (aus / min. / mit. / max.).

# PHILIPS CE service hints

Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Software

Übersicht der aktuellen Software

Detail:

↓ [EM...](#)

↓ [Bottom of page](#)



Article: 25PT7106/12 CTV 63cm EM2E AA

Heading: Software    Detail: Übersicht der aktuellen Software

EM...

Über diese Seite läßt sich ein Dokument mit den aktuellen Softwareständen als PDF-Dokument abrufen.

<Dokument:00191>

[Dokument: 00191](#)

[↑ Top of page](#)    [Bottom of page ↓](#)

**End of page**

## Type Number/Chassis : EM2E

Reference : HE-00-0075

Problem Area : Power Supply

Restriction :

Symptom : Doesn't start up or starts up very difficult.

Category : Power supply faults

Cure :

When switching 'on' the TV-set (from 'Standby'),

- 1) it will not start up, or
- 2) it will start up very difficult.

- 1) Check diode D6623 on the LSP. If it has a leakage or is shortcircuit, replace it (BAS216:
- 2) Check capacitor C2448 (470 pF: 4822 122 31177) on the LSP. It should be connected in paral

# Type Number/Chassis : EM2E

Reference : HE-00-0049

Problem Area : Signal Processing Analog

Restriction :

Symptom : No sound on external sources (EXT1/EXT2)

Category : Audio faults

Cure :

No sound on external sources (EXT1/EXT2) after heating

up time of approx. 30 min. - 1 hour.

After selecting any preset and then switching back to

EXT, you see the correct (EXT) picture however with

sound of the preset.

For sets with small signal board (SSB) 3104 328 06563

remove R3616 and R3617 from the SSB

For sets with small signal board (SSB) 3104 328 06573

and 3104 328 06583 (virtually dolby sets):

Remove only R3616 from the SSB

IRIS CODE : 3-55X

# Type Number/Chassis : EM2E

Reference : HE-00-0074

Problem Area : Cabinet / Cosmetic parts

Restriction :

Symptom : Wrong codenumbers are mentioned in Styling 261. PS2000-2/3

Category : General service info

Cure :

In Product Survey's 2000-2 and 2000-3, some wrong codenumbers are mentioned in Styling 261.

See list below for the correct codenumbers:

6a\* 3104 328 01612 Cabinet

6c\* 3104 328 06051 Cabinet

6d\* 3104 328 07142 Cabinet

11a\* 3104 328 06092 Rear cover

11b\* 3104 328 06112 Rear cover

11cd\*3104 328 06101 Rear cover

## REMARKS:

Please adapt changes in PS2000-2 and PS2000-3. In PS2000-4 the correct codenumbers will be li

# Type Number/Chassis : EM2E

Reference : HE-00-0065

Problem Area : Video Processing Analog

Restriction :

Symptom : Availability of CRT panels for the EM2E sets

Category : General service info

Cure :

The following CRT panels are now available at LO-PCS:

3104 328 13111 CRT panel 24"-28" 16/9 SF

3104 328 13121 CRT panel 32" 16/9 SF

3104 328 13131 CRT panel 25"-28" 4/3

3104 328 13141 CRT panel 29" 4/3 SF

## Type Number/Chassis : EM2E

Reference : HE-00-0067

Problem Area : Power Supply

Restriction :

Symptom : Correction to Service Manual EM2E AA

Category : General service info

Cure :

For position 1503 on the LSP code 2422 086 10912 (Fuse 2,5AT) is mentioned in the parts list.

This is not correct and must be 4822 070 12502 (Fuse 2,5AH)

REMARKS :

The repair kits 3122 785 90100 and 3122 785 90110 are also updated.

## Type Number/Chassis : EM2E

Reference : HE-01-0008

Problem Area : Power Supply

Restriction :

Symptom : Position 3113 [A2] or 3403 [A4] on the LSP are defective.

Category : Power supply faults

Cure :

Check if position 6106 on the LSP is present. If not present add position 6106 (4822 130 3449

When this diode is missing and the feedbackloop is not working perfectly these resistors can

REMARKS :

This only occurred with sets produced approximately between week 0014 and 0044. Please check w



# Type Number/Chassis : EM2E

Reference : HE-01/0016

Problem Area : Signal Processing Analog

Restriction : 16059

Symptom : Dark bars visible on the screen when external sources are connected to EXT.

Category : Picture faults

Cure :

All modifications must be done on the bottomside of the LSB.

\* Scratch the coppertrack on pin 2 of connector 0936 ( Front connector on LSB)

and pin

\* Remove jumper 4919.

\* Connect pin 2 of connector 0936 to pin 63 of Simm connector 1000 and pin 1 of

connecto

\* The lenght of the twisted cable has to be approximately 7 cm. It's important that

th

\* Make sure that the routing orientation is the same as on the pictures in

# Type Number/Chassis : EM2E

Reference : HE-01/0034

Problem Area : Remote Control Section

Restriction :

Symptom : No start-up from stand-by via remote control

Category : Control, progr, tuning faults

Cure :

Check and replace position 7006 on SSP [K7] by  
9965 000 07280 (PPROM version)

## Type Number/Chassis : EM2E

Reference : HE-02/0002

Problem Area : System Control Section

Restriction :

Symptom : User settings, like Active Control and Dolby Virtual, are not saved.

If these feature settings are changed, and the set is immediately turned off (to standby) and back on

Category : Software (disc/dcc) faults

Cure :

The NVM is not refreshed constantly, but at certain intervals. When you wait approximately 10 seconds before you switch off the set, the settings are stored.

## Type Number/Chassis : EM2E

Reference : HE-02/0006

Problem Area : Power Supply

Restriction :

Symptom : Set will not start anymore after warming up (via Standby or Switch).

Category : Power supply faults

Cure :

- Check if diode 6517 on the LSP is a BAT85 (4822 130 31983).
- Check if resistor R3530 on the LSP is 27 kOhm (4822 116 52264).

REMARKS :

This problem can be valid for both Real Flat as Super Flat sets, with production date from August 2001 onwards.

Cause: When line output transistor TS7421 warms up, the 'V<sub>be</sub>' will decrease.

As a result of this, the pulse amplitude on the base (STANDBY-signal) will decrease. This signal is used to start-up the power supply.

In some sets, this signal became so small that transistor TS7529 kept on conducting, making it impossible for the set to start-up (TS7504 is switched off ).

# Type Number/Chassis : EM2E

Reference : HE-02/0007

Problem Area : Power Supply

Restriction :

Symptom : The set starts intermittently not up (goes to protection)

Category : Power supply faults

Cure :

Check if the two resistors R3514 and 3515 are replaced by their original values. There are two combinations possible:

1) R3514= 1.0 Ohm 4822 053 10108

R3515= 1.0 Ohm 4822 053 10108

2) R3514= 0.68 Ohm 3198 012 16870

R3515= 1.2 Ohm 2322 193 53128

REMARKS :

The problem occurs after repair of the set with the (3122 785 90100) 'main supply' repair kit  
From week 0206 onwards, the 'main supply' repair kit is extended  
with these two resistors.

## Type Number/Chassis : EM2E

Reference : HE-02/0008

Problem Area : Power Supply

Restriction :

Symptom : The set switches intermittently 'off' during peak white signals.

Category : Power supply faults

Cure :

Check if the two resistors R3514 and 3515 are replaced by their original values. There are two combinations possible:

- 1) R3514= 1.0 Ohm 4822 053 10108  
R3515= 1.0 Ohm 4822 053 10108
- 2) R3514= 0.68 Ohm 3198 012 16870  
R3515= 1.2 Ohm 2322 193 53128

REMARKS :

The problem occurs after repair of the set with the (3122 785 90100) 'main supply' repair kit. From week 0206 onwards, the 'main supply' repair kit is extended with these two resistors.