

Panasonic



TX-28CK1C
TX-21CK1C
TX-28CK1C/B
TX-21CK1C/B

Farbfernseher

CATS

**TOP
TEXT**

QLink

Quintrix



Bedienungsanleitung

TQB8E2761A-7

Deutsch

Diese Anleitung ist vor Inbetriebnahme des Fernsehers sorgfältig zu lesen und für zukünftige Informationssuche aufzubewahren

WILLKOMMEN

Lieber Panasonic Kunde,
wir begrüßen Sie als neues Mitglied unserer Panasonic–Kundenfamilie und hoffen, dass Ihnen Ihr neuer Farbfernseher viele Jahre Freude bereiten wird. Es handelt sich hierbei um ein technisch fortgeschrittenes Gerät, die kurze “Schnellstart”–Anleitung vermittelt Ihnen jedoch schnell die grundsätzlichen Bedienungsschritte. Anschließend können Sie dann die ganze Anleitung detailliert durchlesen und für zukünftige Bezugnahme aufbewahren.

INHALT

•	Warnungen und Hinweise	2
•	Schnellstart	3
•	Hauptbedientasten	4
•	Programm–Menü	5
•	Bildschirm–Menü	5
•	Haupt–Menü	6
•	Toneinstellung	7
•	Installation	8
•	TV–Speicher–Menü	9
•	TV–Speicher–Menü – Automatische Programmsuche (ATP) ..	10
•	TV–Speicher–Menü – Suchlauf	11
•	Änderung der Programmpositionen – Austausch	12
•	OSD (Menüsprache)	12
•	Spezielle Funktionen	
•	Q–Link	13
•	Datenkopierung in den Videorecorder – Q–Link	14
•	AV–Auswahl – AV–Betrieb	14
•	Bedienung des Videorecorders	15
•	Videotext–Funktionen	16
•	Sortierung der ausgesuchten Sender	17
•	Anschluss einer externen Audio/Video–Anlage	18
•	Störungssuche	19
•	Zur Information	20
•	Technische Daten	20

WARNUNGEN UND HINWEISE

- Dieser Fernseher arbeitet mit Wechselstrom von 220–240 V, 50 Hz.
- Ihr Fernsehgerät darf nie im Regen oder in übermässig feuchten Räumen betrieben werden. Andernfalls könnten Schäden auftreten, die elektrische Schläge oder einen Brand verursachen. Dieser Fernseher darf nicht mit Tropf– oder Spritzwasser in Berührung kommen. Mit Wasser gefüllte Gegenstände, wie Vasen, dürfen nicht auf oder über dem Fernseher abgestellt werden.
- **ACHTUNG: HOCHSPANNUNG !!!**
Nehmen Sie niemals die Rückwand des Gerätes ab, weil dadurch stromführende Teile freigelegt werden. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.
- Der Ein/Aus–Hauptschalter dieses Modells trennt den Fernseher vom Netzstrom nicht vollständig ab. Wenn das Gerät für eine längere Zeit nicht benutzt wird, sollte der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.
- Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonnenstrahlung und vor anderen Wärmequellen. Zur Verhinderung von Brandgefahr niemals Kerzen oder andere Quellen von offenen Flammen auf das Fernsehgerät oder in seine Nähe stellen.
- **WARTUNG DES GEHÄUSES UND BILDSCHIRMES**
Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Das Gehäuse und den Bildschirm können Sie mit einem weichen Tuch abwischen, das mit einem milden Reinigungsmittel und Wasser angefeuchtet wird. Verwenden Sie keine Produkte, die Benzol oder Petroleum enthalten. Fernsehgeräte können statische Elektrizität erzeugen. Seien Sie deshalb beim Berühren des Bildschirms vorsichtig.
- Es ist für ausreichende Luftzufuhr zu sorgen, um ein Versagen elektrischer Bauteile auszuschliessen. Rund um den Fernseher ist ein Abstand von mindestens 5 cm einzuhalten, und zwar auch dann, wenn der Fernseher in Fernsehschränken oder Regalen installiert wird.
- **ABFALLENTSORGUNG**
Unbrauchbare Verpackungen und verbrauchte Batterien sind gemäss Ihrer Ländervorschrift zu entsorgen.

Schnellstart

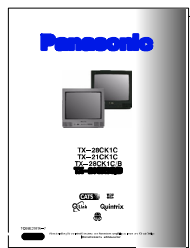
Haben Sie alle
Zubehöerteile und sonstige
hier abgebildeten Teile ?



Fernbedienung
EUR511310



Batterien für die
Fernbedienung
2x R6 (UM3)

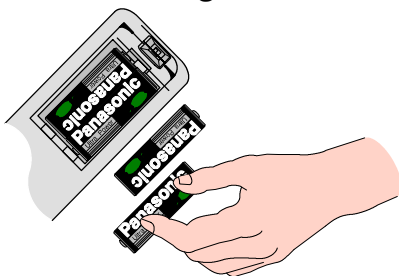


Bedienungsanleitung

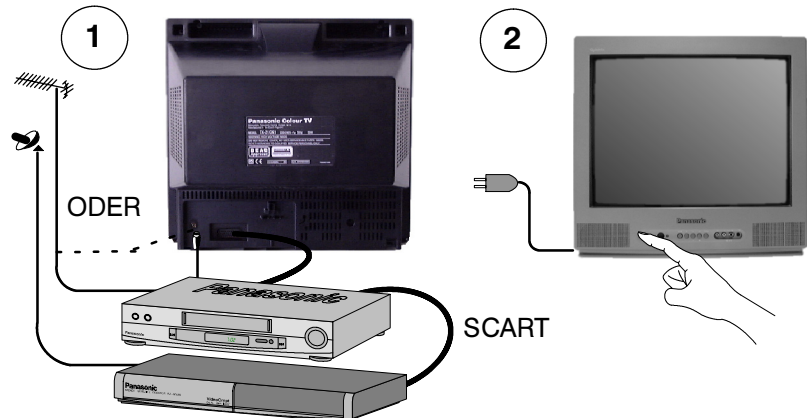


Gerätegarantie

Batterien für die Fernbedienung



- Achten Sie auf die Polarität der Batterien.
- Verwenden Sie nie alte und neue Batterien zusammen. Alte, verbrauchte Batterien sofort entfernen.
- Verwenden Sie nie zwei verschiedene Batterietypen, z.B. Alkali und Mangan. Verwenden Sie keine aufladbaren Batterien (Ni-Cd, Ni-MH).



Antenne einstecken und Zubehör anschließen.
Angeschlossene Empfänger einschalten

3. Wählen Sie Ihre Sprache.

Drücken Sie die Taste TV/AV.

Entsprechendes
Land anwählen.

Drücken Sie die Taste TV/AV.

Nun beginnt die automatische
Sendersuche (ATP). Ihre Sender
werden identifiziert, gespeichert und
sortiert (siehe Seite 17)

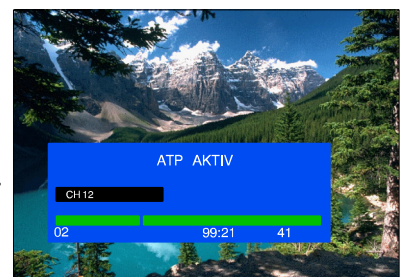
Drücken Sie die Taste "F", um
den Prozess zu unterbrechen,
drücken Sie die Taste "N", um
die ATP-Sequenz zu beenden.

Ist ein kompatibler Videorecorder über
die AV-Buchse angeschlossen, werden
die Senderdaten über Q-Link in den
Videorecorder kopiert. Siehe Seite 13.

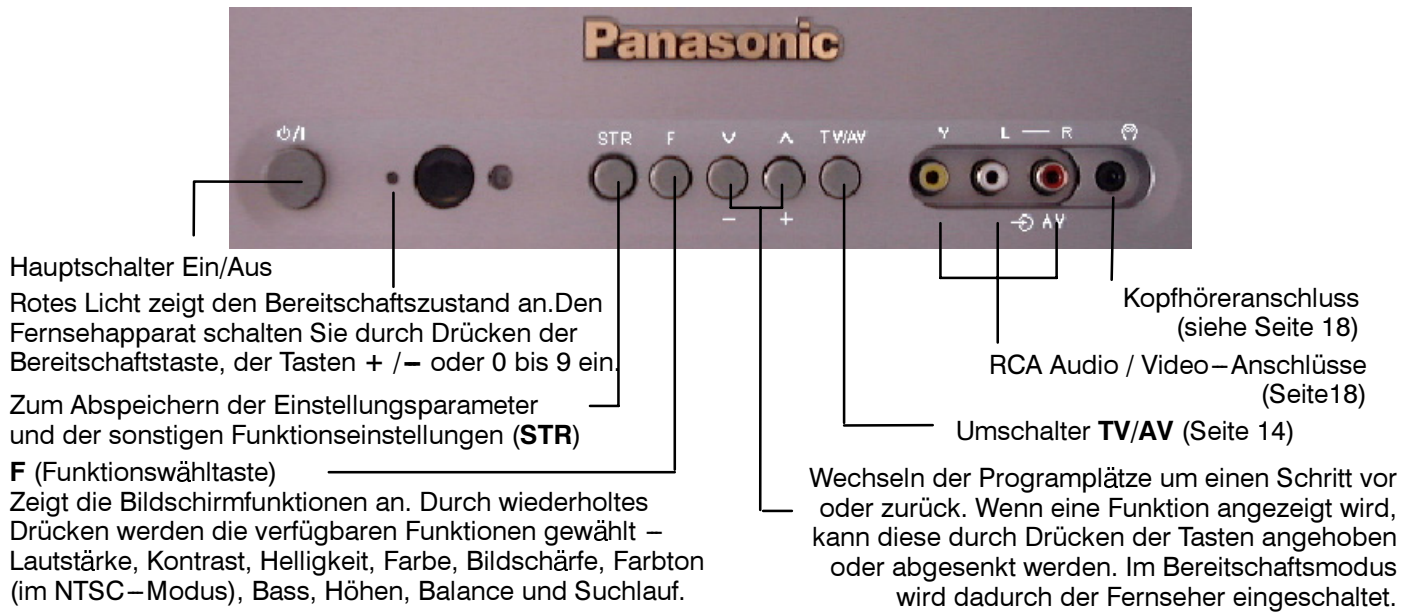


- Wenn der Videorecorder die Daten vom Fernsehgerät nicht akzeptiert, müssen Sie möglicherweise die Option "Einlesen der Daten vom Menü des Videorecorders" auswählen.
- Wenn Q-Link nicht ordnungsgemäß funktioniert, sollten Sie sicherstellen, dass das SCART-Kabel ein Vollfunktionskabel ist und daß der Videorecorder mit Q-Link, NextViewLink oder ähnlichen Technologien kompatibel ist. Fragen Sie Ihren Händler nach weiteren Einzelheiten.
- Siehe Seite 13 und 18. für weitere Einzelheiten.

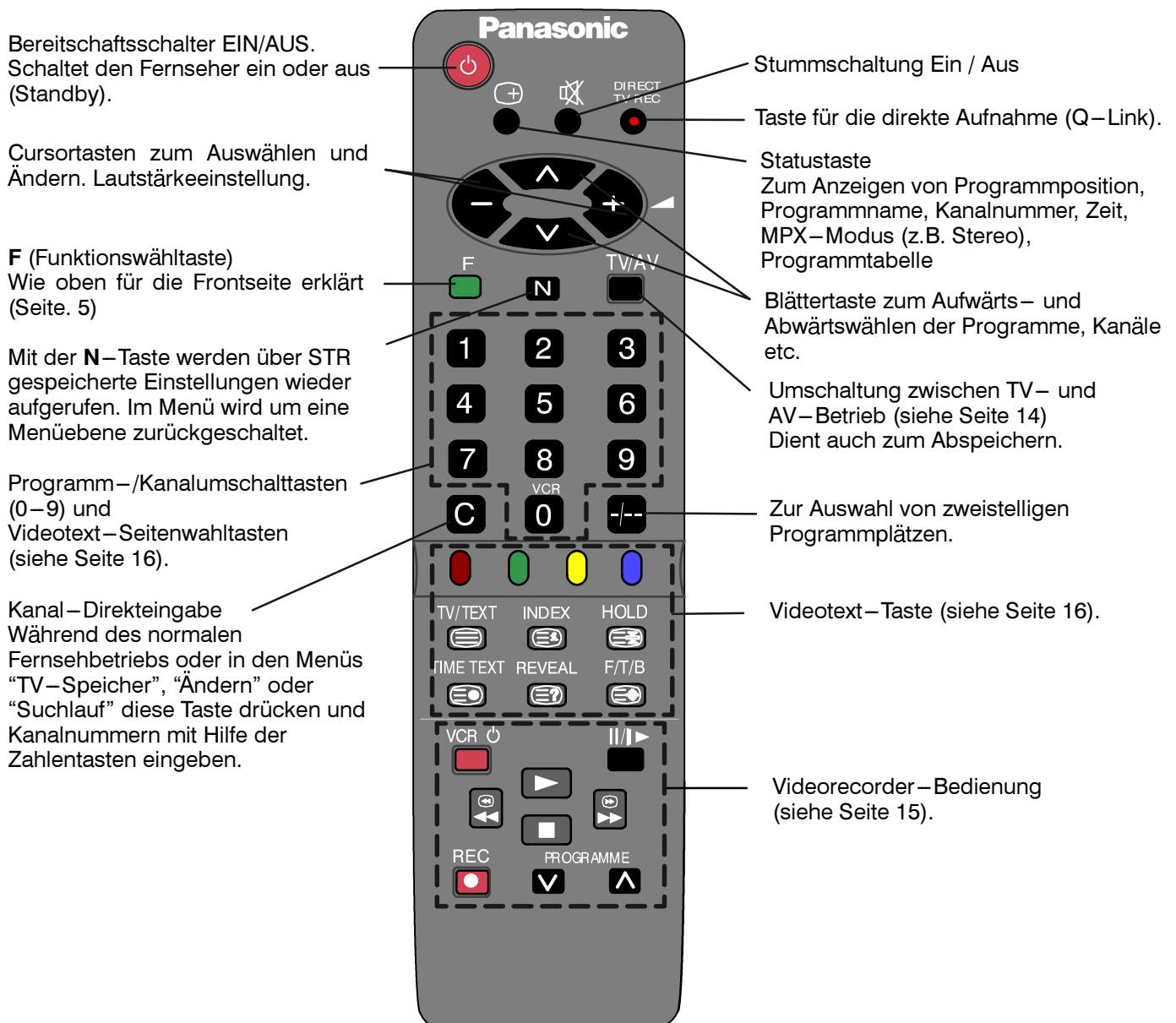
Wenn Sie einen neuen Videorecorder mit Q-Link installieren, können Sie diesen nun einschalten. Heruntergeladene Senderdaten stimmen mit denen des Fernsehgerätes überein. Wenn Sie einen neuen Videorecorder mit NextViewLink installieren, müssen Sie das Herunterladen manuell starten. Weitere Informationen finden Sie in den Anleitungen zu Ihrem Videorecorder.



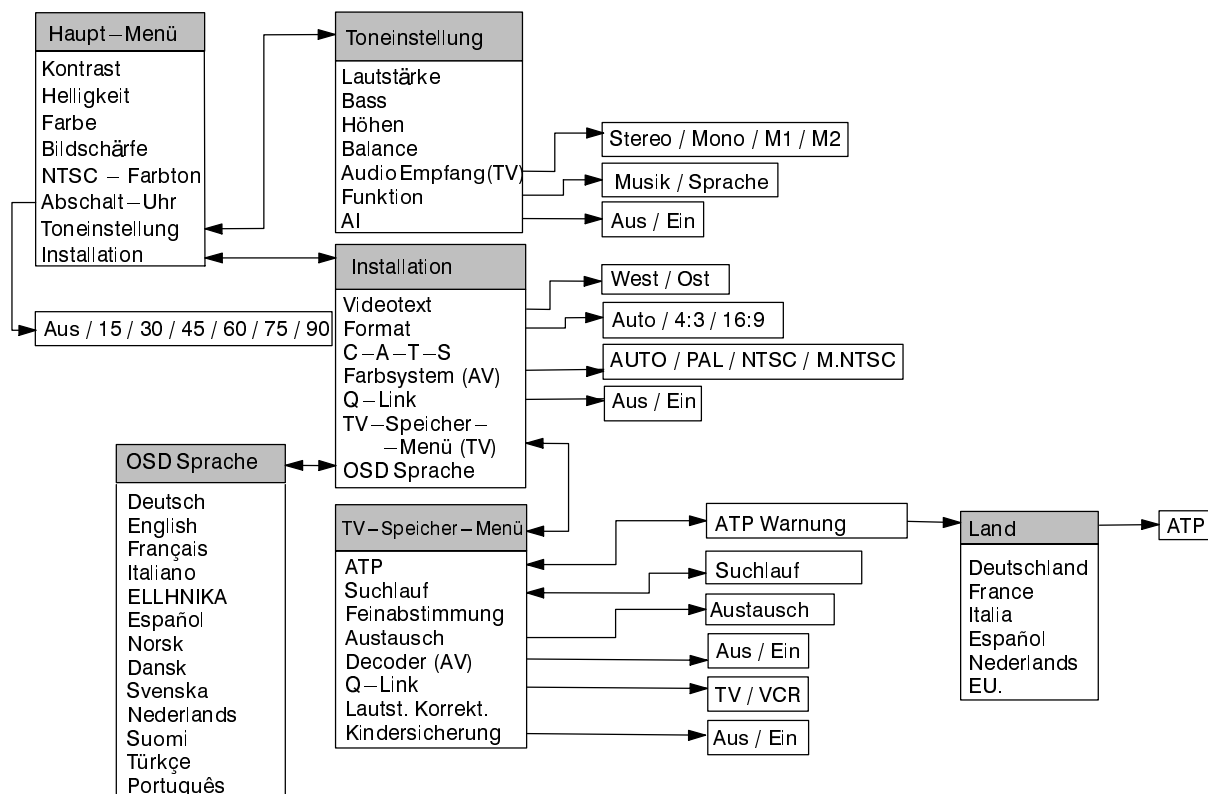
Frontseite



Fernbedienung



PROGRAMM – MENÜ



BILDSCHIRM – MENÜ

Dieses Fernsehgerät ist mit einem umfangreichen Menüsystem ausgestattet.

Drücken Sie die Taste “F”
damit Sie das Menü
öffnen



Dient zur Bewegung im Menü,
sowie zur Wahl und Einstellung
der Parameter.



Menütitel
Wählleiste
Untermenüs



Anleitungen

Parameteranzeige

Drücken Sie die Taste
“N”, um das Menü zu
verlassen.



Bei einigen Funktionen – z.B. **Kontrast**, **Helligkeit**, **Farbe** und **Bildschärfe** kann der Pegel je nach den persönlichen Anforderungen geändert werden.

Einige Optionen, zum Beispiel die **Abschaltuhr**, ermöglichen eine individuelle Wahl.

Andere Optionen, zum Beispiel **Installation**, ermöglichen den Übergang zum nächsten Untermenü.

Durch Drücken der Taste “F” öffnen Sie das Hauptmenü, bzw. kehren zum Hauptmenü zurück.

Mit der Taste “N” verlassen Sie das Menü.

Die Taste “TV/AV” dient gegebenenfalls auch zum Speichern.

HAUPT-MENÜ

Dieses Menü ermöglicht Ihnen die Bildqualität nach Ihren Wünschen einzustellen.

Die Taste "F" drücken.



Mit dem Cursor zu Ihrer Wahl.



Pegel höher / niedriger stellen oder Optionen festlegen.



Das Menü verlassen Sie durch Drücken der "N" Taste.



Kontrast

Helligkeit

Farbe

Bildschärfe

Farbton

Kontrast, Helligkeit, Farbe und Bildschärfe können je nach persönlichen Wünschen oder nach Umgebungsbedingungen eingestellt werden. Durch Drücken der "N"-Taste können Sie zur werkseitigen Einstellung zurückkehren.

Die Farbtoneinstellung wird als eine Menüposition nur dann angezeigt, wenn an Ihrem Fernsehgerät über den Eingang AV1 eine NTSC-Signalquelle angeschlossen ist. Hiermit kann der Farbton geändert werden.

Abschalt-Uhr

Abschaltuhr schaltet den Fernseher zur eingestellten Zeit aus. Die Zeit können Sie von 0 bis 90 Minuten, jeweils in 15-minutigen Zeitabständen, einstellen.

Toneinstellung

Das Menü **Toneinstellung** ermöglicht Ihnen den Zugriff auf Tonfunktionen.

Installation

Das Menü **Installation** ermöglicht Ihnen den Zutritt zu weiteren Funktionen inklusive des TV-Speicher-Menü.

TONEINSTELLUNG

Über die Toneinstellung können Sie alle Aspekte der Tonqualität nach Ihren Wünschen einstellen.

Die Taste "F" drücken.



Wählen Sie **Toneinstellung**.



Öffnen Sie **Toneinstellung**.



Mit dem Cursor zu Ihrer Wahl.



Pegel höher oder niedriger stellen oder Optionen festlegen.



Verlassen des Menüs mit der "N" – Taste.



Lautstärke

Mit **Lautstärke** wird die allgemeine Lautstärke für den Fernseher eingestellt.

Bass

Bass betont die unteren, tieferen Frequenzen und kann stärker oder schwächer eingestellt werden

Höhen

Höhen betont die höheren, schärferen Frequenzen und kann stärker oder schwächer eingestellt werden.

Balance

Balance regelt das Verhältnis zwischen dem rechten und linken Lautsprecher und kann so eingestellt werden, dass der aus den Lautsprechern ausgegebene Ton an Ihre Sitzposition angepasst ist.

Audio Empfang



Der **Audio Empfang** wird normalerweise auf Stereo eingestellt, um die beste Tonwiedergabe zu gewährleisten. Wenn jedoch der Empfang schlechter wird oder Stereo nicht erhältlich ist, sollte auf Mono umgestellt werden. Sie können auch Mono (M1) und (M2) wählen, wenn 2 Kanal-Ton gesendet wird

Funktion



Im Musik - oder Sprachmodus kann die Klangwiedergabe durch die Wahl der entsprechenden Funktion verbessert werden.

AI



Mit **AI** wird das empfangene Tonsignal analysiert. Die Daten werden verarbeitet, um verringerte Störungen und gleichlauten Ton für das gesendete Programm zu bieten.

INSTALLATION

Installation ermöglicht Ihnen den Zugriff auf zahlreiche fortschrittliche Funktionen sowie das **TV-Speicher-Menü**.

Die Taste "F" drücken.

Wählen Sie **Installation**

Öffnen Sie **Installation**.

Mit dem Cursor zu Ihrer Wahl.

Pegel höher oder niedriger stellen oder Optionen festlegen.

Verlassen des Menüs mit der "N"-Taste.



Videotext



Mit dieser Option können Sie zwischen dem östlichen oder westlichen Videotext umschalten.

Format



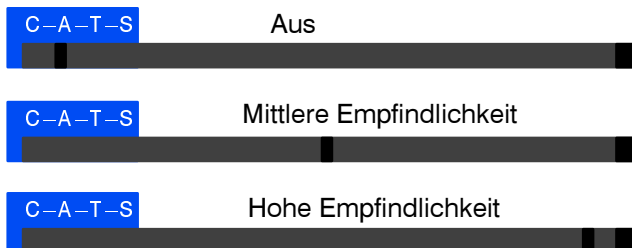
Mit der Formatfunktion können Sie Kinoformate im korrekten Bildverhältnis (16:9) darstellen.



C-A-T-S

Automatisch Kontrasteinstellung

Nach jeder Änderung der Raumbeleuchtung regelt diese Funktion automatisch die Kontrasteinstellung.



Farbsystem

Mit dem Menü "Farbsystem" können Sie den richtigen Übertragungsstandard wählen.

Q-Link



Q-Link ermöglicht Ihnen, die Datenkommunikation mit einem kompatiblen Videorecorder zu aktivieren oder zu deaktivieren. Siehe Seite 13.

TV-Speicher-Menü

Das **TV - Speicher - Menü** bietet Zugriff auf viele weitere Funktionen, darunter ATP, Suchlauf, Feinabstimmung, Austausch Lautstärkenkorrektur, Kindersicherung (siehe Seite 9).

OSD-Sprache

Über das Menü 'OSD Sprache' können Sie die gewünschte Sprache für Bildschirm-Menüs wählen (siehe Seite 12).

TV-SPEICHER-MENÜ

Dieses Menü bietet Zugriff auf die Menüs des automatischen oder manuellen Suchlaufes.

Die Taste "F" drücken.



Wählen Sie **Installation**.



Öffnen Sie **Installation**.



Wählen Sie **TV-Speicher-Menü**.



Öffnen Sie **TV-Speicher-Menü**.



Mit dem Cursor zu Ihrer Wahl.



Pegel höher oder niedriger stellen oder Optionen festlegen.



Verlassen des Menüs mit der "N"-Taste.



ATP

Ermöglicht eine automatische Neueinstellung des Fernsehers. (siehe Seite 10).

Suchlauf

Ermöglicht eine manuelle Einstellung der einzelnen Programmpositionen (siehe Seite 11).

Feinabstimmung

Mit der Feinabstimmung können die einzelnen Sender fein abgestimmt werden.

Austausch

Austausch von Programmpositionen gegeneinander (siehe Seite 12).

Decoder (AV)



Diese Option wird verwendet, wenn über AV ein Decoder angeschlossen ist. Auf "Ein" stellen, wenn ein codiertes Signal vom Decoder verarbeitet werden soll.

Q-Link

Q-Link ermöglicht Ihnen Datenkommunikation mit einem kompatiblen VCR zu aktivieren oder zu deaktivieren (siehe Seite 14).

Lautst. Korrekt.

Mit dieser Funktion kann die Lautstärke für einzelne Sender eingestellt werden.

Kindersicherung



Zur Sperren einzelner Programmpositionen.

TV-SPEICHER-MENÜ – AUTOMATISCHE PROGRAMMSUCHE (ATP)

Dieses Menü ermöglicht Ihnen ein erneutes Speichern der lokalen Fernsehprogramme. Das ist sehr praktisch, wenn Sie in eine andere Region umziehen.

Die Taste “F” drücken.

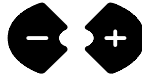
F



Wählen Sie **Installation**.



Öffnen Sie **Installation**.



Wählen Sie **TV-Speicher-Menü**.



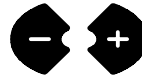
Öffnen Sie **TV-Speicher-Menü**.



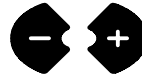
Wählen Sie **ATP**.



Wählen Sie **Zugriff**.



Drücken Sie diese Taste, um Start zu bestätigen.



Wählen Sie Ihr Land aus.



Drücken Sie diese Taste, um die automatische Einstellung (ATP) zu starten.

TV/AV

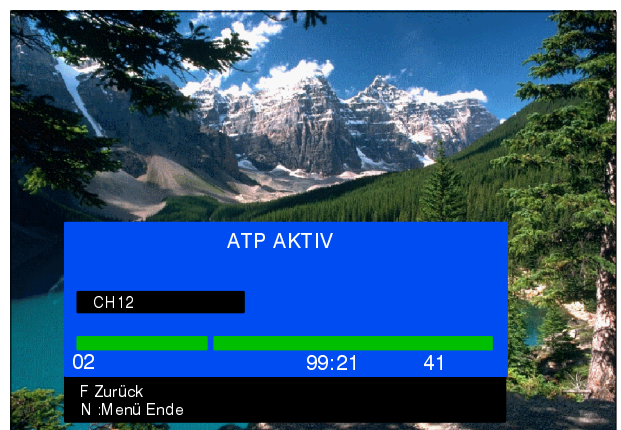
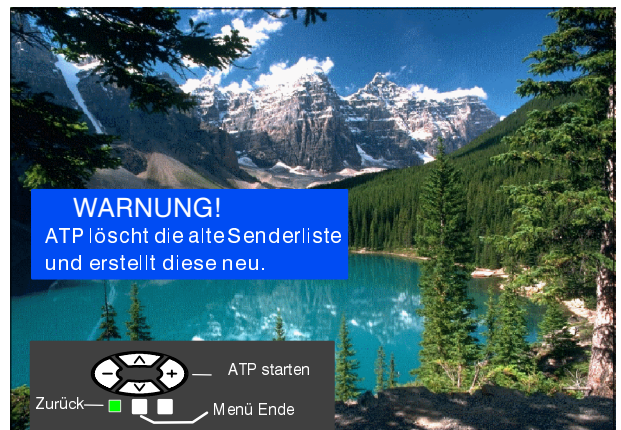


Der Fernseher wird die lokalen Fernsehkanäle aussuchen, speichern und sortieren. Ist über die AV-Buchse ein kompatibler Videorecorder angeschlossen, werden die Programmdateien vom Speicher des Fernsehgerätes über Q-Link in den Videorecorder übertragen (Seite 14).

Nach Beendigung dieses Vorgangs wird auf dem Bildschirm die Programmposition Nr.1 angezeigt.

Drücken Sie die “F”-Taste, wenn Sie die ATP-Sequenz unterbrechen wollen, oder die Taste “N”, wenn Sie sie beenden wollen.

F



TV-SPEICHER-MENÜ – SUCHLAUF

Manuelle Programmsuche erfolgt entweder über das Bildschirm-Menü oder mit Hilfe der Bedientasten an der Frontseite des Gerätes

Die Taste "F" drücken.

Wählen Sie **Installation**

Öffnen Sie **Installation**.

Wählen Sie **TV-Speicher-Menü**

Öffnen Sie **TV-Speicher-Menü**.

Wählen Sie **Suchlauf**

Öffnen Sie **Suchlauf**.

Die einzustellende Programmposition wählen.

Mit der Einstellung beginnen

Wurde der gewünschte Sender gefunden, speichern Sie ihn durch Drücken der "TV/AV"-Taste auf der Fernbedienung oder mit der Taste **STR** (an der Frontseite des Fernsehers).

Das Menü verlassen Sie durch Drücken der "N"-Taste.

Manuelle Programmsuche (Frontseite)

Die "F"-Taste an der Frontseite des Fernsehgerätes wiederholt drücken, bis der "Einstellungsmodus" Suchlauf erscheint.

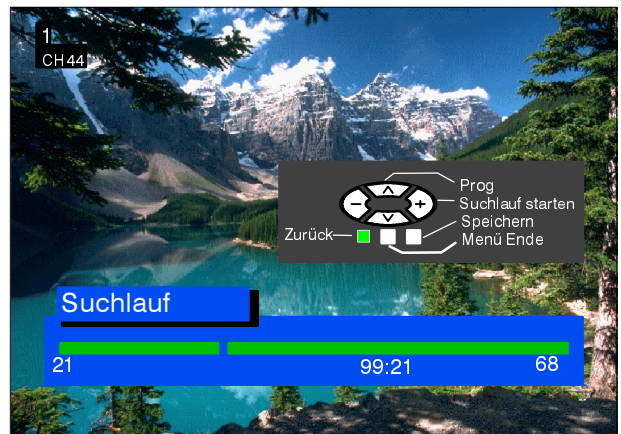
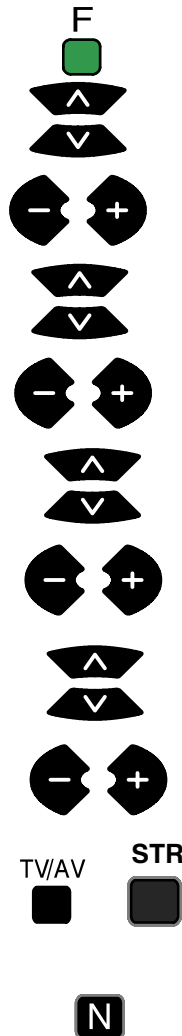
Durch Drücken der Taste "-" oder "+" öffnen Sie das Suchlauf-Menü.

Durch Drücken der "TV/AV"-Taste wechseln Sie zwischen der Programmplatzwahl und dem Suchlauf.

Durch Drücken der Taste "-" oder "+" ändern Sie die Programmplatz oder starten der Sendersuchlauf.

Wenn Sie die gewünschte Programmposition gefunden haben, speichern Sie die Änderungen mit Taste **STR**.

Wenn Sie noch andere Programme suchen wollen, wiederholen Sie das vorstehende Verfahren oder beenden Sie den Modus der Programmsuche durch Drücken der "F"-Taste.



Hinweis:

Wenn Sie die Nummer der Senderkanäle kennen, kann im Menü "Suchlauf" durch Drücken der "C"-Taste an der Fernbedienung eine direkte Kanalwahl zu einer schnellen Speicherung der Kanäle durchgeführt werden.

- Menü **Suchlauf** öffnen,
- Programmplatznummer eingeben,
- Die Taste "C" drücken,
- durch numerische Tastatur die Kanalnummer eingeben,
- durch "TV/AV"-Taste speichern
- das Menü durch Drücken der "N"-Taste verlassen.

Wenn Sie durch direkte Wahl einen Kanal im "Hyper"-Bereich (Kabelfernsehen) eingeben wollen, drücken Sie nacheinander die Tasten für direkte Kanalwahl und für Wahl der Programmpositionen ("C", "-/-") und geben Sie die Nummer an der numerischen Tastatur ein. An der linken oberen Ecke des Bildschirms wird zuerst "CH--" und anschließend "H:--" angezeigt. Die Speicherung – Siehe oben.

ÄNDERUNG DER PROGRAMMPOSITIONEN – Austausch

Das Menü **Austausch** bietet einen Austausch von zwei Programmpositionen miteinander.

Die Taste “F” drücken.

Wählen Sie **Installation**.

Öffnen Sie **Installation**.

Wählen Sie **TV–Speicher–Menü**.

Öffnen Sie **TV–Speicher–Menü**.

Wählen Sie **Austausch**.

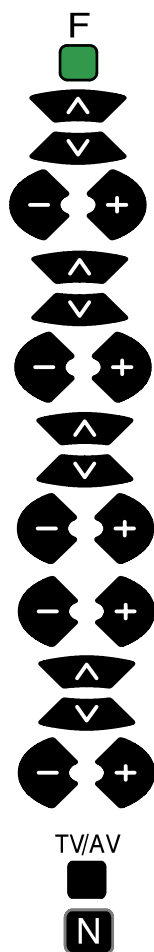
Öffnen Sie **Austausch**.

Die 1. Programmposition wählen.

Die 2. Programmposition wählen.

Die Wahl durch “TV/AV” – Taste bestätigen.

Das Menü verlassen Sie durch Drücken der “N” – Taste.



OSD (Menüsprache)

Die Menüsprache wurde gemäß des von Ihnen gewählten Landes eingestellt. Wenn Sie eine andere Sprache anwenden wollen, können Sie eine aus dem Menü “OSD Sprache” auswählen.

Die Taste “F” drücken

Wählen Sie **Installation**.

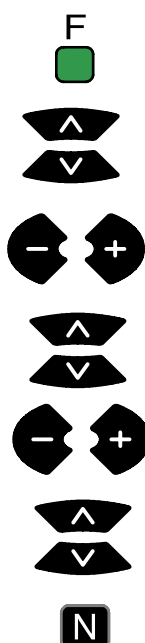
Öffnen Sie **Installation**.

Wählen Sie **OSD Sprache**.

Öffnen Sie **OSD Sprache**.

Auswählen.

Die Wahl bestätigen und verlassen Sie durch Drücken der “N” – Taste.



Über Q-Link kann das Fernsehgerät mit Ihrem Videorecorder kommunizieren.

Die Taste "F" drücken.

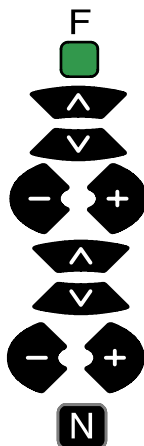
Wählen Sie **Installation**.

Öffnen Sie **Installation**.

Wählen Sie **Q-Link**.

Bestätigen, dass der Q-Link auf "Ein" (ON) umgeschaltet ist.

"N" Taste drücken, um das Menü zu verlassen



Aufnahme des gerade gesendeten Programms

Drücken Sie die Taste TV-DIREKTAUFNAHME auf der Fernbedienung.



TV-DIREKTAUFNAHME

Der Videorecorder muss über ein SCART-Kabel (vollverkabelt) angeschlossen werden, welches vom rückwärtigen AV-Anschluss des Fernsehers zum entsprechenden Anschluss des Videorecorders führt. Nähere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Videorecorders. Über Q-Link, NextViewLink oder eine ähnliche Technologie kann das Fernsehgerät zu einem kompatiblen Videorecorder eine Instruktion senden, dass er dasjenige Programm aufnimmt, das zur Zeit auf dem Bildschirm angezeigt wird. Der Videorecorder stellt automatisch seinen Tuner auf das gleiche Programm. Dadurch wird die Programmaufnahme vereinfacht.

Befindet sich der Videorecorder im Bereitschaftsmodus, wird er beim Drücken dieser Taste automatisch eingeschaltet. Auf dem Bildschirm wird eine Meldung vom Videorecorder angezeigt, welche beschreibt, was gerade aufgenommen wird oder aus welchem Grund die Aufnahme nicht möglich ist.

Der VCR nimmt das voreingestellte Programm auf

Aufnahme vom eigenen Tuner

Der Videorecorder nimmt das Signal vom eigenen Tuner auf.
Nach Ihren Wünschen können Sie den Fernsehapparat ausschalten und die Videoaufnahme normal laufen lassen.

Es können z.B. auch folgende andere Meldungen angezeigt werden:

Keine Aufnahme – KEIN BAND

Keine Aufnahme – WIEDERGABE LÄUFT

Aufnahme vom externen VCR

Aufnahme von TV

Der Videorecorder nimmt das Programmsignal vom Fernseher auf. Sie dürfen auf keinen Fall das Programm wechseln oder den Fernseher ausschalten, da der Videorecorder ansonsten automatisch die Aufnahme abbricht und abgeschaltet wird.

Keine Aufnahme – BAND GESCHÜTZT

Der Aufnahmeschutz an der hinteren Seite der Videokassette wurde beseitigt.

Keine Aufnahme – VCR NIMMT SCHON AUF

Keine Aufnahme – BAND KANN BESCHÄDIGT SEIN

Keine Aufnahme – KEINE SIGNALQUELLE

Austausch der Senderinformationen

Um gute Aufnahmen zu gewährleisten, müssen der Fernseher und der Videorecorder über gleiche Senderinformationen verfügen – siehe Seite 14.

- Immer wenn die Funktion der automatischen Einstellung (ATP) eingesetzt wird, werden die Einstellungsdaten in den Videorecorder heruntergeladen.

Funktion der automatischen Stromversorgung

Bei Q-Link-Videorecordern von Panasonic stehen folgende Zusatzfunktionen zur Verfügung:

- Wenn Sie eine Kassette in den Videorecorder einlegen und die Abspieltaste drücken, wird der Fernseher automatisch aus dem Bereitschaftsmodus heraus eingeschaltet und wechselt auf "EC-Betrieb", wodurch Sie die Aufnahme sehen können.
- Wenn Sie den Fernseher ausschalten, während sich der Videorecorder im Stop-, Schnellvorlauf- oder Schnelldrücklauf-Modus befindet, wird der Videorecorder automatisch ausgeschaltet.

Deaktivieren der Q-Link-Kommunikation

Wenn Sie Q-Link nicht einsetzen wollen, öffnen Sie das Menü **Einstellung** und stellen Sie die Option Q-Link auf **Aus**.

Wichtiger Hinweis:

Nicht alle Videorecorder unterstützen dieses System der Datenkommunikation. Einige können bestimmte Funktionen unterstützen, andere jedoch nicht. Näheres ist aus der Gebrauchsanleitung Ihres Videorecorders zu entnehmen.

Wenn Q-Link nicht funktioniert, überprüfen Sie zuerst, ob die SCART-Zuleitung funktionsfähig ist. Fragen Sie Ihren Fachhändler nach weiteren Einzelheiten.

DATENKOPIERUNG IN DEN VIDEORECORDER – Q–Link

Mit Q–Link können Sie alle Daten der ausgesuchten Programme vom Fernseher in den Speicher des Videorecorders herunterladen.

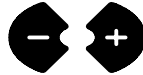
Die Taste “F” drücken.



Wählen Sie **Installation**.



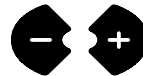
Öffnen Sie **Installation**.



Wählen Sie **TV–Speicher–Menü**.



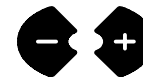
Öffnen Sie **TV–Speicher–Menü**.



Wählen Sie **Q–Link**.



Starten Sie **Q–Link**.



Hinweis

Während des Herunterladens der Programmdateien zum VCR ist die Fernbedienung inaktiv.

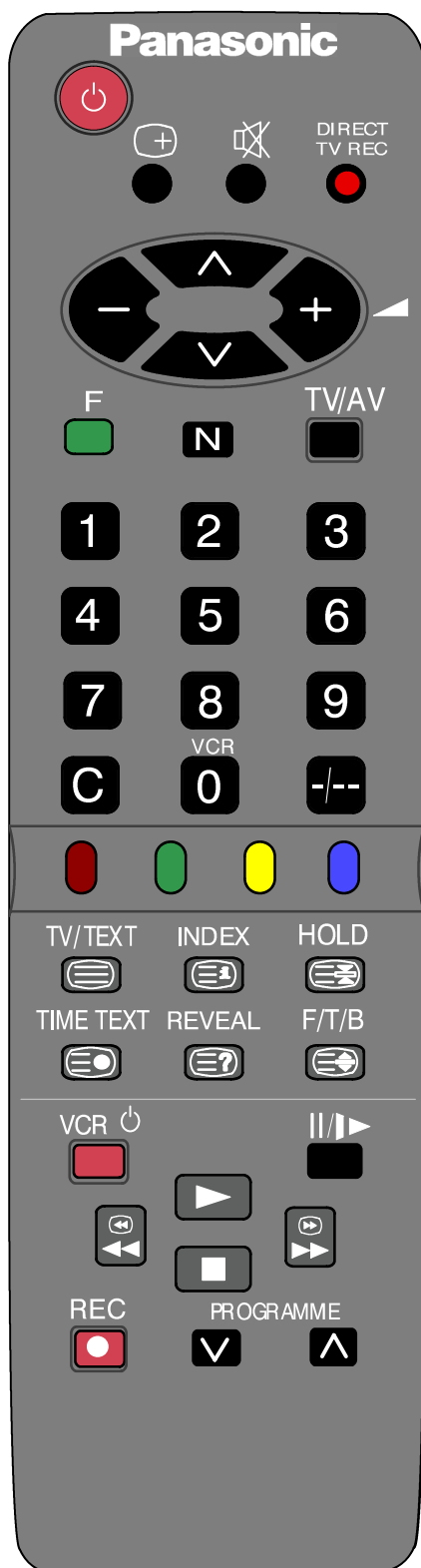


AV–Auswahl – AV–Betrieb

- Zum Umschalten in AV–Modus drücken Sie die “TV/AV”–Taste. Ist ein Gerät angeschlossen (Videorecorder, Satellitenempfänger, Kamera etc., Siehe Seite 18) und im Betrieb, wird sein Signal auf dem Bildschirm Ihres Fernsehers angezeigt und in der linken oberen Ecke des Bildschirms wird ein “AV”–Symbol angezeigt.
- Dieser Fernseher kann in den AV–Betrieb automatisch umschalten, wenn das angeschlossene Gerät ein Schaltsignal ausgibt. In diesem Fall werden in der linken oberen Ecke des Bildschirms ein “EC” Symbol und das Signal des Gerätes angezeigt. Handelt es sich um ein “RGB–Signal”, wird in der oberen linken Ecke “EC/RGB” angezeigt. Bei Änderung des TV–Programmplatzes bleibt das empfangene Bild unverändert.
- Zurück zum TV–Modus gelangen Sie durch Drücken der “AV/TV” Taste oder durch das Ausschalten des angeschlossenen Gerätes.
- Es ist nicht möglich, an die AV–Eingänge zwei AV–Empfänger gleichzeitig anzuschliessen, da sich ihre Signale vermischen würden.
- Das Menü **Installation** wird im **AV**–Modus durch das Menü **Farbsystem** ergänzt.
- Wenn Sie über die AV–Eingänge des Fernsehers ein NTSC–Gerät anschliessen, wird dieses Signal vom Fernsehgerät automatisch identifiziert und in dieser Norm reproduziert. Das **Haupt–Menü** der Bildschirm–Meldungen (OSD) wird durch die Option **Farbton** ergänzt, wobei man den Farbton durch Tasten “+” und “–” regulieren kann. Die Wahl des Farbsystems ist auch manuell möglich (Siehe Seite 8 unter “Farbsystem”).

BEDIENUNG DES VIDEORECORDERS

Mit der Fernbedienung können auch einige Funktionen bestimmter Panasonic–Videorecorder bedient werden. Einige Videorecorder verfügen über unterschiedliche Funktionen. Damit Sie die Kompatibilität gewährleisten, müssen Sie die in den Bedienungsanleitungen angeführten Anweisungen beachten oder fragen Sie Ihren Fachhändler.



VCR 	Bereitschaftsmodus Beim Drücken schalten Sie den Videorecorder auf Bereitschaftsbetrieb um. Beim wiederholten Drücken wird der Bereitschaftsbetrieb wieder ausgeschaltet.
	Play Beim Drücken dieser Taste wird das Band im Videorecorder abgespielt.
	Stop Beim Drücken dieser Taste wird das Band gestoppt.
	Schnellvorlauf / Suchlauf vorwärts Videorecorder: beim Drücken starten Sie den Schnellvorlauf des Bandes. Beim Drücken dieser Taste im Abspielmodus schaltet der Videorecorder auf schnellen, sichtbaren Suchlauf vorwärts.
	Schnellrücklauf / Suchlauf rückwärts Videorecorder: beim Drücken dieser Taste wird der Schnellrücklauf des Bandes gestartet. Beim Drücken dieser Taste im Abspielmodus schaltet der Videorecorder auf schnellen, sichtbaren Suchlauf rückwärts.
	Pause / Standbild Wenn Sie diese Taste im Abspielmodus drücken, wird das Bild angehalten. Beim wiederholten Drücken wird das Band wieder abgespielt.
	Wahl der Programmnummer – Auf/Ab Beim Drücken setzen Sie die Programmposition des Videorecorders nach oben oder nach unten.
REC 	Aufnahme Beim Drücken dieser Taste starten Sie die Aufnahme.
DIRECT TV REC 	Direkte Aufnahme Beim Drücken dieser Taste starten Sie die Aufnahme des gleichen Sendens von Fernseher. Bedingungen Seite: 13.

- Die Videotextfunktionen können sich je nach Sender unterscheiden und stehen nur dann zur Verfügung, wenn der gewählte Kanal einen Videotext sendet.
- Beim Drücken der **“F”**–Taste während des Videotextbetriebs wird die Kontrastfunktion mit blauen Balken dargestellt. Mit den Tasten **“+”** und **“–”** können Sie diese Einstellung nach Belieben ändern.
- Die Lautstärke kann in Videotextbetrieb weiterhin nach Belieben eingestellt werden.

Was ist FLOW (FASTEXT)?

Im FASTTEXT –Modus werden im unteren Teil des Bildschirms vier Themenbereiche in unterschiedlichen Farben angezeigt, die den Farben der Tasten auf Ihrer Fernbedienung entsprechen. Um weitere Informationen über eine von diesen Themen zu erhalten, müssen Sie die Taste mit entsprechender Farbe drücken. Diese Funktion ermöglicht einen schnellen Zugriff auf Informationen über die angezeigte Objekte.

Was ist TOP – Videotext?

TOP –Videotext erleichtert und beschleunigt die Auswahl gewünschter Videotextseiten. Sie erhalten fast sofortigen Zugriff auf bestimmte Seiten;– die Seite erscheint, sobald Sie die Taste drücken.

Wie funktioniert das?

Das TOP system arbeitet mit den vier farbigen Tasten – rot, grün, gelb und blau.

- Ein Sprung von einem Themenblock zum anderen (z.B. SPORT) wird mit der blauen Taste durchgeführt. Innerhalb des Themenblocks SPORT können Sie dann mit der gelben Taste verschiedene Gruppen wählen – z.B. Tennis, Fussball, Baseball usw. Wenn die letzte Gruppe eines Blocks erreicht ist, initialisiert die gelbe Taste den Übergang zum nächsten Block.
- Durch die grüne Taste wählen Sie die nächste verfügbare FOLGENDE Seite.
- Durch die rote Taste wählen Sie die nächste verfügbare VORHERIGE Seite.

Was sind die Vorteile?

- Seitenwahl mit einem Tastendruck.
- Problemlose, schrittweise Wahl des gewünschten Themas.
- Abkürzung der Wartezeit .
- Wird die Nummer einer nicht existierenden Seite eingegeben, erscheint am unteren Bildrand ein rot blinkender Warnhinweis.
- Anzeige des Seitenstatus im unterem Teil des Bildschirm, sodass Sie jederzeit sehen können, welche Taste die gewünschten Informationen aufruft.



TV/Teletext – Modus

Drücken Sie die **TV/TEXT**–Taste. Auf dem Bildschirm wird die erste Videotext–Seite angezeigt. Wenn Sie in TV–Modus zurückkehren wollen, müssen Sie diese Taste noch einmal drücken.



Inhalt

INDEX drücken, um zur Hauptverzeichnis–Seite zurückzukehren. Je nachdem, wie die Informationen übertragen werden, muß diese Taste möglicherweise mehrmals gedrückt werden, um zur Hauptverzeichnisseite zurückzukehren.



Halt

Anhalten der Textseite beim Ansehen von Unterseiten. Erneut drücken, um Anhalten aufzuheben.



Zugriff auf Zusatzseiten

Wenn Videotext –Informationen über eine Seite hinausgehen, kann es manchmal recht lange dauern, bis durch das automatische Weiterschalten der Zusatzseiten die gewünschte Seite erreicht wird. Sie können die Nummer der gewünschten Seite mit Hilfe der **“TIME TEXT”** Taste eingeben. Das Gerät wird dann nach dieser Seite suchen und nachdem diese gefunden wurde solange auf dem Bildschirm anzeigen, bis Sie eine neue Seitenzahl eingeben oder den Programmplatz wechseln.



Die **“TIME TEXT”**–Taste drücken. Oben links erscheint ****

Gewünschte Nummer der Zusatzseite eingeben, bevor **** wieder verschwindet. Für die Seite 6 wird z.B. 0 0 0 6 eingegeben.



Das Gerät beginnt jetzt mit der Suche, bis die gewählte Zusatzseite gefunden ist. Während der Suche kann das TV –Bild betrachtet werden. Wird auf Videotext zurückgeschaltet, steht die gewählte Zusatzseite solange zur Verfügung, bis eine neue Videotextseite gewählt oder der Programmplatz gewechselt wird. Zum Verlassen eine neue Seitennummer eingeben, die **“INDEX”** Taste drücken oder den Programmplatz wechseln.



Aufdecken

Macht die versteckten Wörter wie z.B. Antworten der Quizfragen oder der Rätsel sichtbar, bzw. zeigt die VPS/PDC–Code an.



Voll / oberer / unterer Teil

Anzeige der Videotext –Information auf dem Bildschirm

Wenn Sie diese Taste drücken, wird die obere Hälfte der Seite vergrößert angezeigt. Drücken Sie diese Taste nochmal, damit sich die untere Hälfte der Seite vergrößert. Zur Rückkehr in die normale Grösse ist diese Taste erneut zu drücken.



Seitenauswahl

- Die Seitenauswahl kann auf zwei Arten erfolgen:
- a) – drücken Sie eine der $\wedge$ $\vee$ –Tasten, um die Nummer der Seite jeweils um 1 zu erhöhen
 - b) – oder geben Sie die gewünschte Seitennummer mittels der Tasten 0–9 auf der Fernbedienung ein



Rote / grüne / gelbe / blaue Taste

In den Betriebsarten TOP oder FASTEXT entsprechen diese Tasten den unterschiedlich farbigen Themen.



Rückkehr zum normalen TV–Betrieb.

SORTIERUNG DER GEFUNDENEN SENDER

Nach Beendigung des automatischen Suchlaufs (ATP) werden die gefundenen Sender in den Speicher des Fernsehers abgelegt und zwar in der Reihenfolge, die der eingestellten Sprache der auf dem Bildschirm entspricht.

In aufsteigender Reihenfolge der Programmpositionen werden zuerst:

- alle Sender mit einem Namen, die nach der nachstehenden Tabelle ausgesucht wurden, dann:
- Sender mit einem Namen, die in der Tabelle nicht beinhaltet sind, in aufsteigender Reihenfolge der Programmpositionen, dann:
- Sender, bei denen der Empfänger keinen Namen identifiziert hat, in aufsteigender Reihenfolge der Programmpositionen gespeichert.

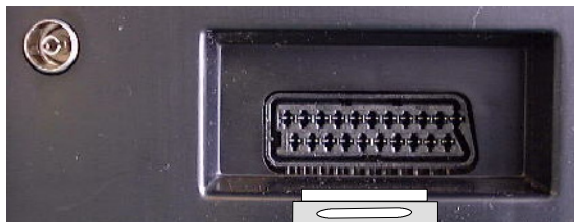
Nr.	DEUTSCHLAND	NIEDERLANDEN	ITALIEN
1	ARD	NED1	RAI1
2	ZDF	NED2	RAI2
3	N3	NED3	RAI3
4	RTL	NED	RAI
5	SAT1	RTL4	RETE
6	VOX	RTL5	CAN5
7	PRO7	VRT1	ITA1
8	RTL2	VRT2	TMC
9	KABL	BRT	TMC2
10	SRTL	ARD	ANT3
11	EURO	ZDF	TEL1
12	DSF	WDR3	TEL2
13	VIVA	BBC1	TEL3
14	MTV	BBC2	TELE
15	3SAT	BBC	
16	ARTE	TF1	
17	PREM	FR2	
18	CNN	EURO	
19	NTV	SUPR	
20	HR3	MTV	
21	BR3	CNN	
22	RB3	TVE	
23	SFB3	RAI1	
24	SW3	RAI2	
25	WRD3	RAI3	
26	MDR	RAI	
27		TRT	

Für andere europäische Länder werden die Programmpositionen im Speicher des Gerätes in deren Reihenfolge sortiert und gespeichert, in welcher sie festgelegt wurden.

ANSCHLUSS EINER EXTERNEN AUDIO / VIDEO –ANLAGE

Audio/Video–Eingänge (AV) sind für den Anschluss des Videorecorders und des Satellitenempfängers sowie für weitere kompatible audiovisuelle Anlagen bestimmt.

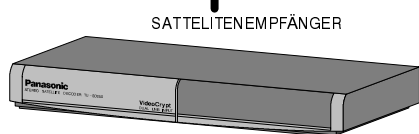
**Hinterer Ein- / Ausgang des Steckers
AV SCART**



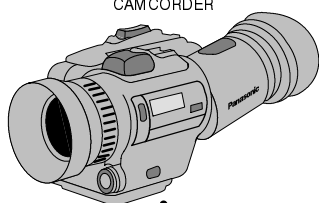
SCART Kabel



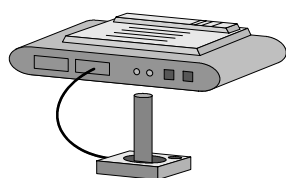
VIDEORECORDER



SATELLITENEMPFÄNGER

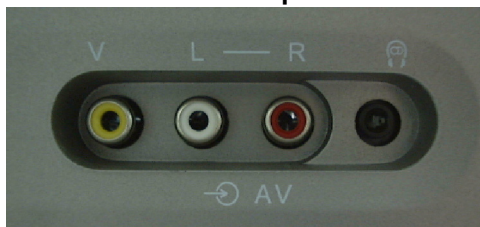


CAMCORDER



SPIELKONSOLE

AV Frontplatte



Video–Eingang
Buchse V

Audio–Eingang
Buchse L/R

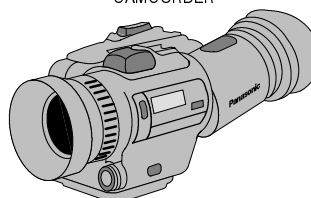
Kopfhörer-
anschluss

Videokabel
RCA

2 x RCA
Audiokabel



VIDEORECORDER



CAMCORDER



3,5 mm Stereo
Klinkenstecker

21-poliger SCART – AV

"Masse" des Steckers 21	–	20 FBAS – Eingang (Video)
FBAS – Ausgang (Video) 19	–	18 RGB Status "Masse"
FBAS "Masse" 17	–	16 Schaltspannung für RGB
Eingang des R–Signals 15	–	14 „Masse“
"Masse" des R–Signals 13	–	12 – – –
Eingang des G–Signals 11	–	10 Q–Link
"Masse" des G–Signals 9	–	8 Schaltspannung für FBAS
Eingang des B–Signals 7	–	6 Eingang eines Audiosignals, linker Kanal
"Masse" des B–Signals 5	–	4 „Masse“ der Audiosignale
Ausgang eines Audiosignals, linker Kanal 3	–	2 Eingang eines Audiosignals, rechter Kanal
Ausgang eines Audiosignals, rechter Kanal 1	–	

AV ist RGB geeignet

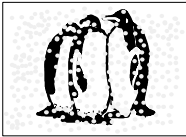
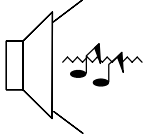
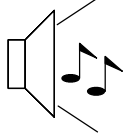
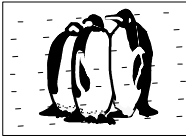
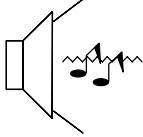
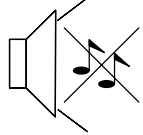
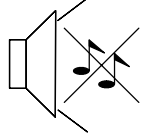
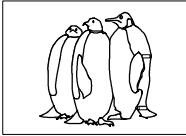
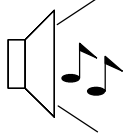
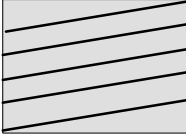
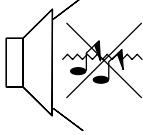
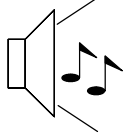
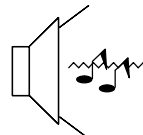
Hinweise:

Das hier abgebildete Zubehör und die Kabel gehören nicht zum Lieferumfang des Fernsehers.

An diesem Fernsehgerät darf kein Rechner mit TTL–Ausgang (5 V) angeschlossen werden.

Beim Anschluss der Kopfhörer werden die Lautsprecher im Fernseher automatisch ausgeschaltet

Schliessen Sie die AV–Eingänge an der vorderen und hinteren Seite des Fernsehers nie gleichzeitig an, weil sich die Ton– und Bildsignale vermischen können

Symptome		Überprüfung
Bild	Ton	
 „Schneebilder“	 Gestörte Tonwiedergabe	Platzierung, Ausrichtung, Anschluss der Antenne.
 „Geisterbilder“	 Normale Tonwiedergabe	Platzierung, Ausrichtung, Anschluss der Antenne.
 Störung	 Gestörte Tonwiedergabe	Störungsursache: – nicht entstörte elektrische Haushaltsgeräte – Autos / Motorräder – Leuchtstofflampen
 Normales Bild	 Kein Ton	Lautstärkeneinstellung: Es ist zu überprüfen, ob die Stummschaltung eingeschaltet ist.
 Kein Bild	 Kein Ton	Es ist zu überprüfen, ob: – sich der Fernseher nicht im AV–Modus befindet. – er am Netz angeschlossen ist – er eingeschaltet ist. – die Bild – / Toneinstellungselemente auf Minimum eingestellt sind. – er sich im Bereitschaftsmodus befindet.
 Keine Farbe	 Normale Tonwiedergabe	Farbwiedergabe auf Mindestwerte eingestellt.
 Schlechtes oder gestörtes Bild	 Schwacher oder kein Ton	Senderabstimmung. Stimmen Sie das Gerät neu ab oder verwenden Sie die Feinabstimmung.
 Farbflecke	 Normaler Ton	Magnetische Störungen durch nicht abgeschirmte Geräte. Das Gerät wurde im eingeschalteten Zustand transportiert – Fernseher für 30 Minuten ausschalten.
 Normales Bild	 Schwacher oder gestörter Ton	Plötzliche Verschlechterung der Empfangsbedingungen (z.B. atmosphärische Bedingungen) Schalten Sie die Stereo–Einstellung (Ton–Menü) auf Mono um, bis sich der Empfang verbessert.

ZUR INFORMATION

■ Kundendienst

Bevor Sie den Kundendienst anfordern, bitten wir Sie, die Symptome gemäß der Beschreibung unter "Störungssuche" auf der vorherigen Seite zu bestimmen. Bitte wenden Sie sich im Bedarfsfall an Ihren örtlichen Panasonic-Fachhändler und geben Sie die Typen- und Seriennummer des Gerätes an (beide befinden sich hinten am Gerät).

■ Videospiele / Haushaltsrechner

Wenn Sie Videospiele längere Zeit darstellen, können sich auf dem Bildschirm permanente "Schatten" bilden. Dieser nicht behebbare Mangel des Bildschirms kann vermieden werden, wenn Sie folgende Punkte beachten:

- Helligkeits- und Kontrastwerte auf Minimum reduzieren.
- Das Fernsehgerät über längere Zeiträume nicht ununterbrochen für Videospiele oder als Computermonitor verwenden.
- Diese Art von Bildschirmschaden ist kein Funktionsdefekt und wird daher nicht von der Panasonic-Garantie abgedeckt.

■ Abspeichern der letzten Einstellung

Automatische Speicherung der letzten Einstellung; d.h. die nachstehenden Werte werden bei erneutem Einschalten des Fernsehers verwendet:

Programmposition	Farbton
Q-Link	C-A-T-S
Lautstärkenkorrektur(+AV)	Kontrast
Lautstärke	Bildschärfe
Modus: Sprache / Musik	Helligkeit
Bass	Farbe
Höhen	Balance
Bereitschaft	Status
Land	Menüsprache (OSD)

■ Automatisches Ausschalten (SLEEP)

Wenn der Sender die Sendung beendet und das Gerät nicht ausgeschaltet ist, geht der Fernseher nach 30 Minuten automatisch in Bereitschaftsmodus. Diese Funktion wird nicht aktiviert, wenn sich der Fernseher im AV-Modus befindet.

TECHNISCHE DATEN

Model		TX-28CK1C TX-28CK1C/B	TX-21CK1C TX-21CK1C/B
Stromquelle		Wechselspannung 220 - 240 V, 50Hz	
Leistungsaufnahme		66W	60W
Standby-Leistungsaufnahme		0,9W	1W
Bildschirm sichtbarer Teil – Diagonale		66 cm Quinrix	51 cm
Ausgangsleistung (Musik)		2 x 5W RMS (2 x 10W MPO), Impedanz 8Ω	
Abmessungen	H	580 mm	476 mm
	B	646 mm	512 mm
	T	471 mm	470 mm
Gewicht (kg)		33 kg	20,6 kg
Empfangene TV-Systeme / Bandname		PAL B, PAL G, PAL-60, VHF E2 - E12 VHF A - H (ITALIA) CATV (S01 - S05) CATV S11 - S20 (U1 - U10) AV-NTSC (3,58 / 4,43MHz) über den AV-Eingang	
Anzahl der Programmpositionen		99 + VCR	
Antenne		UHF / VHF (Kabelband / Hyperband)	
Kopfhörer – Front		3,5 mm, Impedanz 8Ω	
AV-Anschluss hinten		AV1 – 21-poliger SCART-Stecker – Eingang / Ausgang für Audio / Video, RGB-Eingang, Q-Link	
AV-Anschluss Front		Front AV – RCA-Stereo-Eingang des Tonsignals, 1 x RCA-Eingang des Videosignals	

Diese technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die angegebenen Gewichte und Maße sind lediglich ungefähre Werte.