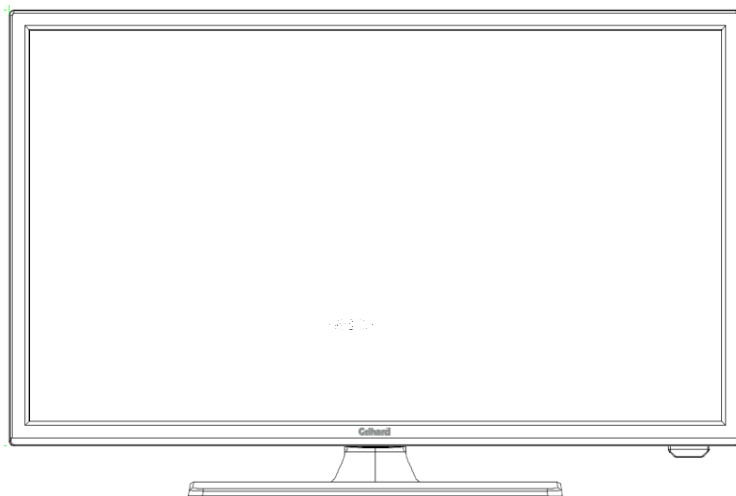


Gelhard®

Bedienungsanleitung

22" (55cm)**TFT-LED-Smart TV mit DVB-T/T2HD, DVB-S/S2, DVB-C,
CI+ Slot & Bluetooth****Model Nr.: GTV2225**

Lesen Sie sich die gesamte Anleitung des Fernsehers sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen. Bewahren Sie die Anleitung für den weiteren Gebrauch gut auf.



Inhalt

SICHERHEITSINFORMATIONEN	3
LIEFERUMFANG	5
MONTAGE WANDHALTERUNG & STANDFUSS	5
BEDIENTASTEN AM GERÄT	7
FERNBEDIENUNG	9
COMMON INTERFACE / CI - STECKPLATZ	11
GERÄT VORBEREITEN	12
GRUNDBEDIENUNG	12
ERSTINSTALLATION	13
EINGANGSQUELLEN	16
SENDERSUCHLAUF STARTEN	17
TV MENÜ	17
BILD	18
TON	19
PROGRAMME	20
FUNKTION	25
ZEIT	27
EPG	28
USB AUFNAHME PROGRAMMIEREN	28
SMART TV	28
SMART TV EINSTELLUNGEN	29
SMARTPHONE SPIEGELN	31
DATENBLATT GTV2225	34
INFOS ZU LAGERUNG UND BETRIEB	35
VEREINFACHTE EU- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	35
ENTSORGUNGSHINWEISE	35
GEWÄHRLEISTUNG	36

SICHERHEITSINFORMATIONEN

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE – BITTE VOR DER BENUTZUNG SORGFÄLTIG LESEN.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf der Rückseite des Fernsehers.



Warnung zur Vorbeugung vor Elektrischem Schock. Entfernen Sie keine der Abdeckungen. Keine durch den Benutzer wartbaren Teile im Gerät. Lassen Sie das Gerät durch Qualifiziertes Fachpersonal warten.



Dieses Symbol weist auf wichtige Bedienungs-/ Wartungsanweisungen von diesem Gerät in der Bedienungsanleitung hin.



Dieses Symbol weist auf die Gefahr eines elektrischen Schocks durch lebensgefährliche Spannung in diesem Gerät hin.

Befolgen Sie folgende Anweisungen:

- Benutzen Sie diesen Fernseher nicht in der Nähe von Wasser.
- Benutzen Sie zur Reinigung ein nur leicht befeuchtetes Tuch.
- Bedecken Sie keine der Lüftungsöffnungen.
- Richten Sie das Gerät gemäß dieser Bedienungsanleitung ein.
- Beachten Sie, dass das Kabel des Netzteils nicht gequetscht oder geknickt werden darf und vermeiden Sie die Führung des Netzkabels über scharfe Kanten.
- Trennen Sie den Fernseher bei Gewitter oder längerer Nichtbenutzung von Netz.



Halten Sie das Gerät von Spritz- und Tropfwasser fern. Es dürfen keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände auf das Gerät gestellt werden.

HINWEIS:

- Stellen Sie keine offenen Hitzequellen (Öfen, Kerzen etc.) in der Nähe oder auf das TV Gerät.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Gerät entspricht allen gegenwärtigen Sicherheitsbestimmungen. Die folgenden Sicherheitstipps sollen den Benutzer vor leichtsinniger Benutzung und den sich daraufhin entwickelnden Gefahren bewahren.

- Dieses Gerät wurde unter größter Sorgfalt hergestellt und einer strengen Endkontrolle unterzogen. Es besteht aber wie bei jedem anderen elektrischen Gerät die Möglichkeit, dass Probleme entstehen können. Trennen Sie das Gerät im Falle einer Rauchentwicklung, starker Hitzeentwicklung oder jeder anderen unnatürlichen Erscheinung sofort vom Netz.
- Der Netzstecker oder Gerätestecker dient der Trennung des Gerätes vom Stromnetz und sollte jederzeit problemlos zu erreichen sein.
- Verbinden Sie das Gerät nur mit Stromquellen die den Spezifikationen des Gerätes entsprechen. Diese finden Sie auf der Geräterückseite und der Bedienungsanleitung.
- Die Netzsteckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und muss einfach zu erreichen sein.
- Ziehen Sie das Netzkabel am Stecker aus der Steckdose. Ziehen Sie niemals am Netzkabel selbst, es könnte beschädigt werden und einen Kurzschluss verursachen.

- Bei der Verwendung einer Mehrfachsteckdose verbinden Sie nicht zu viele Geräte mit der Mehrfachsteckdose, um eine Überlastung zu vermeiden.
- Halten Sie Nagetiere vom Gerät fern, um Beschädigungen am Kabel zu vermeiden.
- Um Verletzungen vorzubeugen, achten Sie darauf, dass das Stromkabel von kleinen Kindern weder erreicht noch aus der Steckdose herausgezogen werden kann.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf. Das Gehäuse und das Netzkabel könnten durch den Einfluss der Wärme beschädigt werden.
- Der Bildschirm ist aus Plastik, dass bei Beschädigung abplatzen kann. Um Verletzungen vorzubeugen, sammeln Sie scharfkantige Plastiksplitter vorsichtig auf.
- Achten Sie beim Aufstellen des Gerätes auf einen festen und ebenen Untergrund.
- Bei Gewitter, trennen Sie das Gerät vom Netz und ziehen Sie die Antenne ab. **Warnung:** Berühren Sie nicht den RF- Antennenstecker.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn Sie das Gerät für eine längere Zeit nicht benutzen oder unbeaufsichtigt lassen.
- Beachten Sie beim Aufstellen des Gerätes das eine ausreichende Belüftung vorhanden ist. Stellen Sie das Gerät niemals in Nähe von Wärmequellen auf und verdecken Sie keine der Lüftungsöffnungen.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät. Bewahren Sie einen Freiraum von 5 cm (2") zur Umgebung beim Aufstellen in einem Regal.
- Halten Sie Wasser oder Feuchtigkeit vom Gerät fern. Benutzen Sie das Gerät nicht in nasser oder feuchter Umgebung wie dem Bad, einer Dampfküche oder in der Nähe eines Schwimmbeckens.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Feuchtigkeitskondensationen entstehen können.
- Jegliche Reparatur darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Öffnen Sie niemals das Gerät. Reparaturen die nicht durch Qualifiziertes Personal ausgeführt wurden können mögliche Ursache von Bränden sein.
- Flüssigkeiten, die in das Gerät gelangt sind, können ein Grund für schwerwiegende Schäden sein. Schalten Sie das Gerät AUS und trennen Sie es vom Stromnetz. Setzen Sie sich mit Ihrem Händler oder dem Kundenservice in Verbindung.
- Entfernen Sie niemals die Sicherheitsabdeckungen. Es befinden sich weder verwendbare noch wartbare Bauteile im Inneren des Gerätes. Sie verlieren Ihren Garantieanspruch. Das Gerät darf nur vom Herstellerservice repariert werden.
- Säubern Sie das Gerät mit einem weichen Tuch. Benutzen Sie niemals Lösungsmittel oder Flüssigkeiten auf Öl Basis. Für hartnäckige Flecken können Sie einen leicht angefeuchteten Lappen verwenden.
- Klären Sie Ihre Kinder über das Nutzungsverhalten im Internet auf und lassen Sie Ihre Kinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät spielen. Die Firma TV Grawe Service GmbH ist nicht für die gezeigten Internetinhalte verantwortlich.

Kopfhörer-Warnhinweis

Lautes Musikhören kann zur Schädigung des Hörvermögens oder zu einem kompletten Hörverlust führen. Vermeiden Sie daher zu hohe Lautstärkepegel beim Musikhören.

Aufstellort

Stellen Sie das TV Gerät auf eine stabile und ebene Oberfläche. Vermeiden Sie Stellplätze mit direkter Sonneneinstrahlung. Für ein angenehmen TV-Genuss wird weiches, indirektes Licht empfohlen. Um eine Beschädigung des Gerätes zu vermeiden stellen Sie den Fernseher so auf, dass keine Gegenstände in das Gerät schwenken können. Stellen Sie keine Gegenstände vor dem Fernbedienungsempfänger, da dies zu Verbindungsproblemen der Fernbedienung führen kann.

LIEFERUMFANG

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| • Gerät | • Fernbedienung | • 12V KFZ-Adapter |
| • Netzteil | • DVB-T Antenne | • Stand-Fuß |
| • Mittelstück
(Stand-Fuß) | • 4x Schrauben ST3
(Stand-Fuß) | • 4x Schrauben
ST5 (Mittelstück) |
| • Bedienungsanleitung | • 2x AAA Batterien | |

MONTAGE WANDHALTERUNG & STANDFUSS

Wandhalterung:

Das TV Gerät ist mit Befestigungspunkten (M4) für eine Wandhalterung (nicht enthalten) ausgestattet. Der VESA Lochabstand beträgt 100x100 (Vesa100). Verwenden Sie keine zu langen Schrauben, da Sie Bauteile im inneren des Gerätes beschädigen könnten.

Hinweis:

- Beachten Sie die Anweisungen der Wandhalterung bei der Montage.
- Die Schrauben (M4) für die Wandhalterungsmontage am TV sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Ziehen Sie für die Installation der Wandhalterung bei Fragen einen Fachmann zu Rate.

Montage Stand-Fuß:

BILD 1

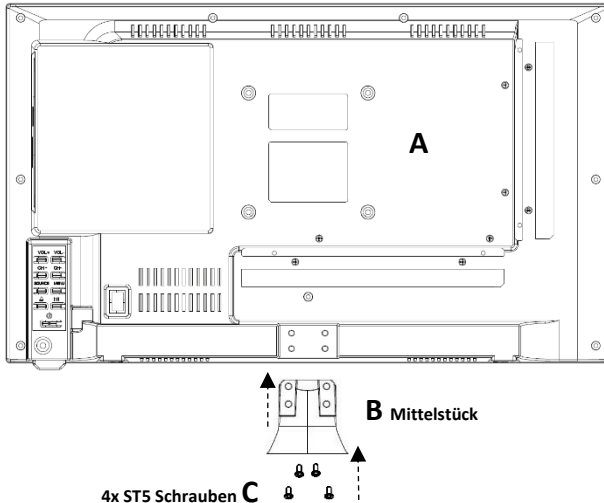
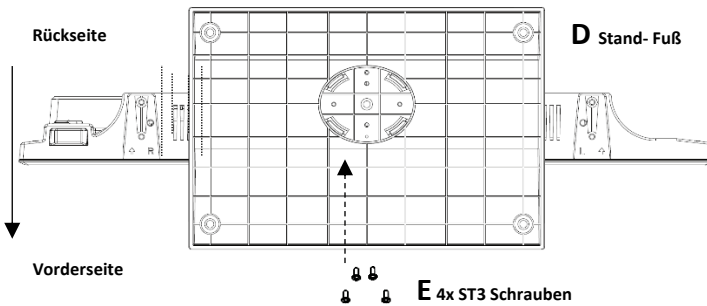


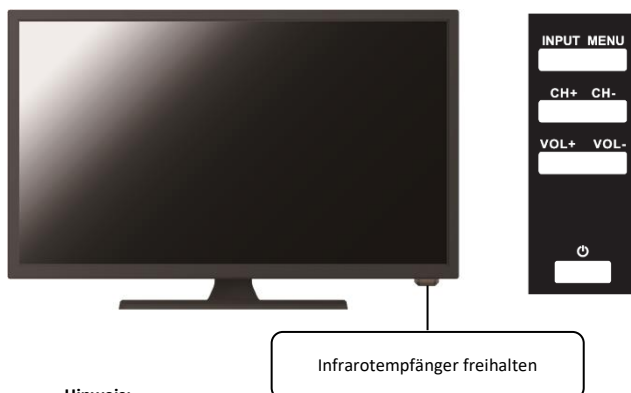
BILD 2



1. Legen Sie das TV Gerät (**A**) mit dem Display nach unten zeigend auf einen ebenen und leicht gepolsterten Untergrund.
2. Schrauben Sie das Mittelstück (**B**) mit den im Lieferumfang enthaltenen ST5 Schrauben (**C**) und einem Schraubendreher (nicht enthalten) an das TV Gerät.
3. Halten Sie den Stand-Fuß (**D**) an die Unterseite des Mittelstücks (**C**) und achten Sie auf die richtige Ausrichtung (Siehe BILD 2)
4. Schrauben Sie den Stand-Fuß (**D**) mit den ST3 Schrauben (**E**) an das TV Gerät.

BEDIENTASTEN AM GERÄT

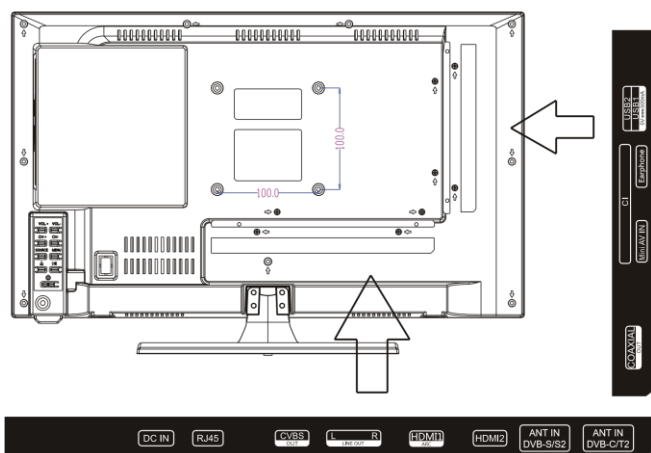
Die Tasten für die Nahbedienung befinden sich auf der Geräterückseite.



Hinweis:

- Bitte halten Sie den Infrarotempfänger am Gerät frei. Das Versperren des Infrarotempfängers kann zu Verbindungsproblemen mit der Fernbedienung führen.

INPUT	Eingangsquellen Menü öffnen.
MENU	Gerätemenü: Öffnen / Schließen
CH+	Programm hochschalten
CH-	Programm runterschalten
VOL+	Lautstärke: Lauter
VOL-	Lautstärke: Leiser
	Power: Ein / Aus (Standby)



DC IN	12/ 24V Netzanschluss für das Netzteil.
RJ45	Netzwerkanschluss zum Router für die Internet Verbindung
CVBS OUT	Spiegelt nur das Video Signal (kein Ton) vom Mini AV Eingang.
L/R LINE OUT	Audioausgang für externe Geräte wie Kopfhörer, Verstärker usw..
HDMI 1 (ARC)	Anschluss für ein externes HDMI Gerät. z.B. Blu Ray-Player / Soundbar.
HDMI 2	Anschluss für ein externes HDMI Gerät. z.B. Blu Ray-Player.
TV1 (DVB-S/S2)	Anschluss der Satelliten Antenne.
TV2 (DVB-C/T2HD)	Anschluss der DVB-T Antenne oder der Kabelanlage.
COAXIAL (OUT)	Digitaler Audio-Ausgang für externe Audiogeräte (z.B. Verstärker oder Soundbars).
CI+SLOT	Steckplatz für CI+ Module zum Entschlüsseln von verschlüsselten TV Programmen.
MINI AV IN	Anschluss externer AV Geräte per Adapter (nicht enthalten) z.B. Videorekorder
KOPFHÖRER	3,5mm Kopfhöreranschluss. Bei Verwendung werden die internen Lautsprecher stumm geschaltet.
USB (5V 500mA)	Anschluss für USB Sticks und Festplatten (max. 1TB).

FERNBEDIENUNG

Die Fernbedienung benutzt Infrarotwellen (IR). Halten Sie die Fernbedienung in die Richtung des TV Gerätes. Befindet sich die Fernbedienung außerhalb der Reichweite bzw. des Winkels, kann es vorkommen, dass die Fernbedienung nicht ordnungsgemäß arbeitet.



	Ein / Aus (Standby)
	Ton Stumm (Ein / Aus)
FARBIGE TASTEN	Schnellwahl-tasten
	Zurückspulen
	Vorspulen
	Vorheriges Kapitel
	Nächstes Kapitel
	Wiedergabe / Pause
	Wiedergabe Stoppen
USB	Zum USB Modus wechseln
SUBTITLE	Untertitel: Aktivieren / Deaktivieren
TXT	Teletext: Aktivieren / Deaktivieren
CANCEL	Videotext: Ausblenden / Einblenden
REVEAL	Teletext: Verborgenen Zeichen Aktivieren / Deaktivieren.
NICAM/A2	TV Modus: Audio-Kanal wechseln.
TV/RADIO	TV / Radio Modus wechseln.
FAV	Favoriten Liste öffnen.
RECORD	TV Modus: Aufnahme starten.
SLEEP	Sleep Timer: Aktivieren / Deaktivieren



DISP	Öffnet die TV Informationsleiste
INPUT	Eingangsquellen anzeigen
▲	Navigationstaste: Hoch
▼	Navigationstaste: Runter
◀	Navigationstaste: Links
▶	Navigationstaste: Rechts
OK	Menüpunkt bestätigen / Senderliste öffnen.
MENÜ	TV Modus: Menü öffnen
EXIT	Menü verlassen.
	Maus Modus: Aktivieren / Deaktivieren
VOL (+/-)	Lautstärke: Lauter / Leiser
	Smart TV: Home Bildschirm
CH ▲/▼	DVB-C/T/S: Programm Hoch / Runter schalten
ZIFFERNTASTEN 0-9	Programnummer direkt eingeben.
EPG	EPG Anzeige: Öffnen / Schließen
	Zwischen den beiden letzten TV Sendern wechseln.
PICTURE	Bild-Modus auswählen.
ASPECT	Bildformat auswählen.
SOUND	Ton-Modus auswählen.

COMMON INTERFACE / CI - STECKPLATZ

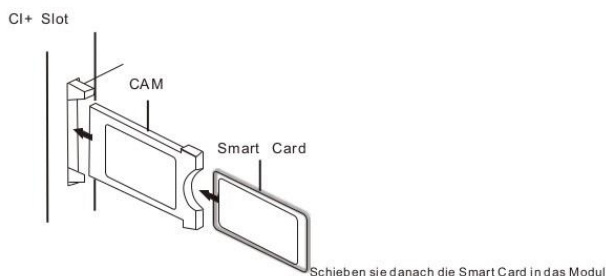
Dieser Fernseher ist mit einem CI+ Steckplatz ausgestattet und unterstützt folgende digitale Standards: DVB-T/T2HD, DVB-S/S2 und DVB-C

Common Interface / Steckplatz

Der CI-Steckplatz (CI+) wurde entworfen, um Conditional-Access-Module (CAM) und Smart Cards anzunehmen und damit auf den Pay-TV und andere Dienste zugreifen zu können. Kontaktieren Sie Ihren Pay-TV Dienstleister, um mehr Informationen über Module und Abonnements zu erhalten.

Hinweis:

- Conditional-Access-Module und Smart Cards werden separat verkauft.
- Schalten Sie Ihren Fernseher aus, bevor Sie CI+ Module in den CI Slot stecken.
- Schieben Sie anschließend die Smart Card in das CI+ Modul.



1. Schalten Sie den Fernseher ein und vergewissern Sie sich, dass als Quelle DTV ausgewählt ist.
2. Wenn das CAM erkannt wird, wird folgender Schriftzug auf dem Bildschirm angezeigt: „**CI-Modul eingelegt**“. Warten Sie ein paar Sekunden, bis die Karte aktiviert ist.
3. Wählen Sie nun das gewünschte Pay-TV-Programm aus.
4. Es werden detaillierte Informationen über die genutzte Smart Card angezeigt.
5. Drücken Sie die Taste **[OK]**, um das CI Menü aufzurufen. Im Handbuch des Moduls finden Sie Details zu den Einstellungen.
6. Wenn das Modul entfernt wird, wird folgender Schriftzug auf dem Bildschirm angezeigt: „CI-Modul entfernt“.

English	German
CI+ Slot	CI+ Steckplatz
CAM	CAM
Smart Card	Smart Card

GERÄT VORBEREITEN

Kontrollieren Sie das alle benötigten Kabel, und Verbindungen bereitliegen.

- 1) Installieren Sie den Stand Fuß mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben.
- 2) Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzteil oder KFZ Adapter an den **DC IN** Eingang des Gerätes an. Verbinden Sie die andere Seite des Netzteils oder KFZ Adapters mit der passenden Spannungsquelle.
- 3) Legen Sie zwei AAA Batterien in die im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung ein.
- 4) Schließen Sie Ihre Satelliten-Antenne (TV1) oder Kabelanlage / DVB-Antenne (TV2) an das Gerät an.
- 5) Verbinden Sie alle weiteren externen Geräte (z.B. Blu Ray Player usw.) mit den passenden Anschlüssen am TV Gerät.

Hinweis:

- Stellen Sie das TV Gerät auf einen ebenen und Stabilen Untergrund.

GRUNDBEDIENUNG

	Gerät Ein / Aus (Standby)
Kippschalter	Komplett aus (Aus) oder Standby (Ein).
INPUT	Eingangsquellen Menü Öffnen / Schließen.
Navigationstasten (▲ ▼ ◀ ▶)	Menüs (Hoch / Runter / Links / Rechts).
OK	Einen Menüpunkt auswählen oder bestätigen. Senderliste öffnen.
MENÜ	Hauptmenü öffnen oder schließen.
EXIT	Menüpunkt zurück.
VOL+ / VOL-	Lautstärke einstellen (Lauter / Leiser).
CH ▲ / CH ▼	Programme schalten (Hoch / Runter).
 / MUTE	Ton Stumm stellen (Ein / Aus).

ERSTINSTALLATION

Haben Sie das Gerät angeschlossen und mit allen Gerät verbunden folgen Sie den nächsten Schritten, um die Erstinstallation des Gerätes vorzunehmen.

1. Betätigen Sie den **Kippschalter** am Gerät, so dass er auf Ein steht.
2. Betätigen Sie die Taste  **/Power**, um das Gerät einzuschalten.
3. Eine Menüeinblendung zur Einrichtung des Smart TVs erscheint auf dem Bildschirm.



4. Drücken Sie die **OK** Taste um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.
5. Stellen Sie nun die gewünschte Menüsprache ein. Mit der Taste **▲** gelangen Sie in die Auswahl. Drücken Sie jetzt die Tasten **▲** oder **▼**, um die gewünschte Menüsprache auszuwählen. Drücken Sie die **OK** Taste, um die Auswahl zu bestätigen.

Hinweis:

- Als Standard ist deutsch eingestellt. Ist dies Ihre Auswahl können Sie direkt die **OK** Taste drücken um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.
6. Haben Sie die gewünschte Sprache ausgewählt und bestätigt drücken Sie erneut die **OK** Taste.



7. Netzwerkeinstellungen: Sie können je nach Verbindung, WLAN-Einstellungen (Drahtlos) oder LAN Einstellungen (Kabelverbindung) vornehmen, um das Gerät mit Ihrem Netzwerk zu verbinden.



- LAN Verbindung: Schließen Sie das LAN-Kabel vom Ihrem Router an die **RJ45** Buchse des TV Gerätes an. Die Netzwerk Einstellungen werden automatisch getroffen (Verbindungsstatus: Verbunden, hier wird die IP-Adresse angezeigt).



- WLAN Verbindung: Drücken Sie die Taste **▲** wiederholt bis Sie in den WLAN Einstellungen sind.



W-LAN: In diesem Menü können Sie die W-LAN Funktion Ein- / Ausschalten.

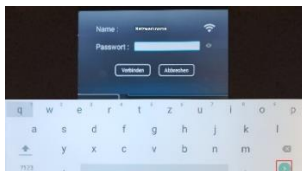
IP: Hier wird die IP-Adresse angezeigt wenn das Gerät mit einem Netzwerk verbunden ist.

Netzwerkname: Hier werden die gefundenen W-LAN Netzwerke angezeigt.

- 1) Wählen Sie Ihr W-LAN aus und drücken Sie die **OK** Taste.
- 2) Der Menüpunkt **Passwort** ist automatisch ausgewählt.



- 3) Drücken Sie die **OK** Taste um die Tastatur für die Passworteingabe zu öffnen.



- 4) Geben Sie Ihr W-LAN Passwort vom Router ein. Mit den Tasten **▲/▼/◀/▶** wählen Sie die Buchstaben/Zahlen/Zeichen aus. Mit der Taste **OK** Bestätigen Sie die Eingabe. Haben Sie das Passwort eingegeben navigieren Sie auf das Symbol  ganz unten rechts auf der Tastatur und drücken die **OK** Taste.
- 5) Nachdem Sie das Passwort erfolgreich eingegeben haben ist das Gerät mit dem Netzwerk verbunden.



8. Drücken Sie nun die **OK** Taste, um die Netzwerkeinstellungen zu bestätigen und um zum nächsten Menüpunkt zu gelangen.
9. In diesem Menüpunkt wählen Sie den Aufstellungsort des Gerätes aus.
- Mit den Tasten **▲** gelangen Sie in die Auswahl.
 - Mit den Tasten **▲/▼/◀/▶** wählen Sie das gewünscht Land aus.
 - Drücken Sie die **OK** Taste um das Land zu bestätigen.



10. Drücken Sie die **OK** Taste und um die Land Einstellungen zu bestätigen.

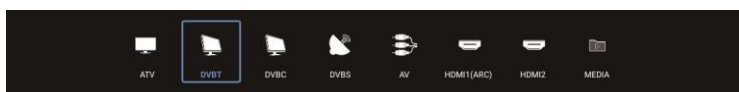


11. Wählen Sie den Menüpunkt **Fertig** aus und drücken Sie die **OK** Taste, um die Erstinstallation zu abzuschließen.
12. Nun gelangen Sie in den Smart TV Home Bildschirm.
13. Eine Einblendung erscheint. Bestätigen Sie diese indem Sie auf **Zulassen** navigieren und die **OK** Taste drücken.



EINGANGSQUELLEN

1. Drücken Sie die **INPUT** Taste, um die **Eingangsquellen** angezeigt zu bekommen.
2. Mit den Tasten **◀/▶** wählen Sie die verschiedenen Eingangsquellen aus.
3. Drücken Sie die **OK** Taste um die Auswahl zu bestätigen.
4. Die folgenden Anschlüsse stehen zur Verfügung.



ATV	Wählen Sie diesen Menüpunkt aus, wenn Sie eine Analoge Kabelanlage oder DVB-T Antenne an den TV 2 Anschluss angeschlossen haben.
DVB-T (T2HD)	Wählen Sie diesen Menüpunkt aus, wenn Sie eine digitale DVB-T Antenne an den TV 2 Anschluss angeschlossen haben.
DVB-C	Wählen Sie diesen Menüpunkt aus, wenn Sie eine digitale DVB-C Kabel-Anlage an den TV 2 Anschluss angeschlossen haben.
DVB-S (S2)	Wählen Sie diesen Menüpunkt aus, wenn Sie eine digitale DVB-S Antenne an den TV 1 Anschluss angeschlossen haben.
AV	Wählen Sie diesen Menüpunkt aus, wenn Sie ein externes Gerät (z.B. Video Rekorder) an den Mini AV IN Anschluss angeschlossen haben. (Mini AV Adapter nicht enthalten).
HDMI 1 (ARC)	Wählen Sie diesen Menüpunkt aus wenn Sie ein externes HDMI Gerät (z.B. Blu Ray-Player) an den HDMI 1 Anschluss angeschlossen haben.
HDMI 2	Wählen Sie diesen Menüpunkt aus wenn Sie ein externes HDMI Gerät (z.B. Blu Ray-Player) an den HDMI 2 Anschluss angeschlossen haben.
MEDIA	Wählen Sie diesen Menüpunkt aus wenn Sie einen USB Massenspeicher (USB Stick / USB Festplatte) an den UBS 1/2 Anschluss angeschlossen haben.

SENDERSUCHLAUF STARTEN

1. Drücken Sie die **Input** Taste auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie die entsprechende Empfangsart aus und bestätigen Sie mit der **OK** Taste.
 - **DVB-T**
 - **DVB-C**
 - **DVB-S**
3. Drücken Sie jetzt die **Menü** Taste und wählen Sie **Programme** aus.
4. Navigieren Sie auf **Automatische Suche** und drücken Sie die **OK** Taste.
5. Wählen Sie anhand Ihrer Satelliten Anlage, DVB-T Antenne oder Kabelanlage die Einstellungen entsprechend aus und gehen Sie auf **Bestätigen**.
6. Drücken Sie die **OK** Taste, um den **Suchlauf** zu starten.
7. Der Suchlauf beginnt. Es wird die Anzahl der gefunden **DTV / Radio** und **Daten** Sender während des Suchlaufs angezeigt.
8. Ist der Suchlauf abgeschlossen zeigt das TV Gerät den ersten TV Sender in der Senderliste an.

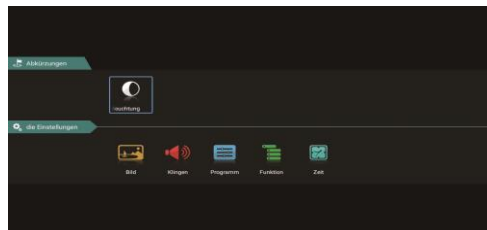
Hinweis:

- Schalten Sie die Einstellung **LCN-Option** auf **Aus**. Ansonsten lässt sich die Senderliste nicht bearbeiten (sortieren).
- Für die DVB-S Sendersuche wird der **Scan Modus Standardsenderliste** empfohlen.

TV MENÜ

Im **TV Menü** können Sie diverse Einstellungen für Bild / Ton und Programmeinstellungen vornehmen. Um das **TV Menü** zu öffnen müssen Sie sich in der **Eingangsquelle** ATV / DVB-T / DVB-C oder DVB-S befinden.

1. Drücken Sie die Taste **INPUT** und wählen Sie einen der folgenden **Eingangsquellen** aus: **ATV / DVB-T / DVB-C / DVB-S**
2. Drücken Sie jetzt die **MENÜ** Taste um das **TV Menü** zu öffnen.
3. Die folgenden Einstellungsmöglichkeiten stehen im **TV Menü** zur Verfügung.
Bild / Ton / Programme / Funktion / Zeit



BILD

Im **Bild** Menü können Sie die Bildeinstellungen Ihren Bedürfnissen anpassen und speichern.

1. Drücken Sie die **MENÜ** Taste, um das **TV Menü** zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼ ◀ ▶** den Menüpunkt **Bild** aus.
3. Drücken Sie die **OK** Taste, um in das **Bild** Menü zu gelangen.
4. Die folgenden Menüpunkte stehen im **Bild** Menü zur Verfügung:
Bildmodus / Helligkeit / Kontrast / Farbe / Schärfe / Seitenverhältnis / HDMI-Modus / Farbtemperatur / Rauschunterdrückung

Bildmodus	Im Bildmodus stehen die folgenden voreingestellten Bild Modi zur Verfügung. • Lebhaft (Fest eingestellte Bild Einstellungen.) • Standard (Fest eingestellte Bild Einstellungen.) • Film (Fest eingestellte Bild Einstellungen.) • Benutzer (Helligkeit und Kontrast können angepasst werden).
Kontrast	Stellen Sie den Kontrast ein (steht nur im Bildmodus: Benutzer zur Verfügung).
Helligkeit	Stellen Sie die Helligkeit ein (steht nur im Bildmodus: Benutzer zur Verfügung).
Farbe	Stellen Sie die Farbsättigung ein. Steht nur für die Eingangsquellen AV zur Verfügung.
Schärfe	Stellen Sie die Bildschärfe ein. Steht nur für die Eingangsquellen AV zur Verfügung.
Seitenverhältnis	Stellen Sie das Seitenverhältnis anhand der des Bildinhalts ein. • 16:9 • Zoom 1 • Zoom 2 • Punkt zu Punkt • 4:3
HDMI-Modus	Stellen Sie den HDMI Modus ein. • Video-Modus: Für die Video Wiedergabe empfohlen. • PC-Modus: Wenn ein PC angeschlossen ist und nicht das komplette Bild angezeigt wird.
Farbtemperatur	Stellen Sie die Farbtemperatur ein. • Kalt: Das Bild ist bläulich eingestellt. • Normal: Das Bild ist neutral eingestellt. • Warm: Das Bild ist rötlich eingestellt.
Rauschunterdrückung	Stellen Sie die Intensität der Rauschunterdrückung ein. • Aus: Rauschunterdrückung ist deaktiviert. • Niedrig: Kleinste Rauschunterdrückungs-Einstellung • Mittel: Mittlere Rauschunterdrückungs-Einstellung • Hoch: Höchste Rauschunterdrückungs-Einstellung • Auto: Automatische Rauschunterdrückungs-Einstellung.

TON

Im **Ton** Menü können Sie die Toneinstellungen Ihren Bedürfnissen anpassen und speichern.

1. Drücken Sie die **MENÜ** Taste, um das **TV Menü** zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten **▲▼◀▶** den Menüpunkt **Ton** aus.
3. Drücken Sie die **OK** Taste, um in das **Ton** Menü zu gelangen.
4. Die folgenden Menüpunkte stehen im **Ton** Menü zur Verfügung:
Klangmodus / Equalizer / Balance / Automatische Lautstärke / Surround / SPDIF-Modus / Nur Audio

Klangmodus	Im Klangmodus stehen die folgenden voreingestellten Klang Modi zur Verfügung. • Standard (Fest eingestellte Klang-Einstellungen.) • Sport (Fest eingestellte Klang-Einstellungen.) • Film (Fest eingestellte Klang-Einstellungen.) • Musik (Fest eingestellte Klang-Einstellungen.) • Benutzer (Der Equalizer kann manuell angepasst werden).
Equalizer	Passen Sie den 5 Band Equalizer Ihren Bedürfnissen an. Der Equalizer steht nur im Klangmodus Benutzer zur Verfügung.
Balance	Verändert die Balance zwischen dem linken / rechten Lautsprecher. • 0: Neutrale Einstellung • - 1 bis -50: Verlagert den Ton auf den Linken Lautsprecher bis der rechte Lautsprecher bei -50 komplett deaktiviert ist. • 1 bis 50: Verlagert den Ton auf den rechten Lautsprecher bis der linke Lautsprecher bei 50 komplett deaktiviert ist.
Automatische Lautstärke	Ist die Einstellung auf Ein gestellt regelt das TV Gerät automatisch unterschiedliche Lautstärkeausgaben auf den gleichen Pegel. • Ein • Aus
Surround	Ist die Einstellung auf Ein gestellt gibt das Gerät automatisch ein virtuellen Surround Sound aus. • Ein • Aus
SPDIF-Modus	Stellt das Ausgangsformat für den digitalen Audioausgang „COAX“ und „Bluetooth“ ein. • Aus • PCM • RAW • Auto
Nur Audio	Deaktiviert das Bild um Strom zu sparen, wenn z.B. ein Radio Sender ohne Bildinhalt gehört wird. • Ein • Aus

PROGRAMME

Im **Programm** Menü können Sie die Programm Einstellungen Ihren Bedürfnissen anpassen und speichern.

1. Drücken Sie die **INPUT** Taste und wählen Sie zwischen:
 - DVB-S
 - DVB-C
 - DVB-T
2. Drücken Sie die **MENÜ** Taste, um das **TV Menü** zu öffnen.
3. Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼ ◀ ▶** den Menüpunkt **Programme** aus.
4. Drücken Sie die **OK** Taste, um in das **Programme** Menü zu gelangen.
5. Die folgenden Menüpunkte stehen im **Programme** Menü zur Verfügung:

DVB-S	
Automatische Suche	Startet Sie die automatische Sendersuche. Land auswählen: Wählen Sie das Land entsprechend des Aufstellungsortes aus. Scan Modus: Wählen Sie den Scan-Modus aus. • Standardsenderliste • Standard • Netzwerk • Blindscan • Fast Scan Operator: Steht nur für die Fast Scan Funktion zur Auswahl. Wählen Sie den Anbieter aus. Satellit: Wählen Sie den Satelliten aus. Kanal Typ: Wählen Sie den Kanal Typ aus. • Alle • Verschlüsselt • Frei Diensttyp: Wählen Sie den Dienst Typ aus • Alle • DTV • Radio LCN Option: Stellen Sie die LCN Option Ein oder Aus. Ist LCN auf Ein gestellt wird die gelbe Taste im Kanal bearbeiten Menu deaktiviert. Bestätigen: Startet den Suchlauf.
DVB-S manuelle Suche	Startet Sie die manuelle Sendersuche. Die Sender werden der Senderliste angehängen. Satellit: Wählen Sie den Satelliten aus. Transponder: Wählen Sie den Transponder aus. Kanal Typ: Wählen Sie den Kanal Typ aus. • Alle • Verschlüsselt • Frei Diensttyp: Wählen Sie den Dienst Typ aus

	• Alle • DTV • Radio Bestätigen: Startet den Suchlauf. Signalqualität: Zeigt die Signalqualität an. Signalstärke: Zeigt die Signalstärke an.
5V Antennenspannung	Stellen Sie die 5V Versorgungsspannung für externe Antennen am Anschluss „TV2 DVB-C/T2HD)“ Ein oder Aus.
Kanal bearbeiten	Bearbeiten Sie die Senderliste. Rote Taste: Löschen Sie einen ausgewählten Sender. Gelbe Taste: Verschieben Sie einen ausgewählten Sender auf die gewünschte Position. Blaue Taste: Lässt den markierten Sender beim durchschalten überspringen. FAV: Markiert den ausgewählten Sender mit einem Herz. • Drücken Sie die FAV Taste wenn das Menü geschlossen ist, um die Favoriten Liste zu öffnen.
Satelliten-Einstellung (Satellit / Transponder)	Managen Sie die Transponder bzw. Satelliten und stellen Sie die LNB Einstellungen ein. EPG Taste: Wechseln Sie zwischen der Satelliten- und Transponderliste. Rote Taste: Löschen Sie einen ausgewählten Transponder oder Satelliten. Grüne Taste: Bearbeiten Sie einen ausgewählten Transponder oder Satelliten. Gelbe Taste: Fügen Sie einen neuen Transponder oder Satelliten hinzu. Blaue Taste: Starten Sie den Suchlauf auf einem ausgewählten Transponder oder Satelliten. Die vorhandene Senderliste wird gelöscht.

Satelliten-Einstellung (LNB Einstellung)	Hinweis: • Im Normalfall muss in den LNB-Einstellung keine Anpassung vorgenommen werden. Die Einstellung wird nur erfahrenen Nutzern empfohlen. • Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus und drücken Sie die Taste ►, um in die LNB Einstellung zu gelangen. LNB-Typ: Stellen Sie die Einstellung anhand Ihres LNBs ein. LNB-Spannung: Stellen Sie die LNB-Spannung für die Horizontal / Vertikal Umschaltung ein. • 13V/18v. • Aus 22Khz: Steuersignal für die Low / High Umschaltung. • Auto • Ein • Aus Unicable-Einstellung: Stelle Sie die Unicable Einstellung entsprechend Ihrer Unicable Satelliten Anlage ein. • IF Frequenz: Wählen Sie die IF (ID) entsprechen Ihres LNBs oder Multischalter aus und geben Sie die Frequenz ein. • Satelliten Position: Wählen Sie Satelliten Position aus: SatA, SatB Burst: Stellen Sie den Toneburst entsprechend Ihrer Satelliten Anlage Ein oder Aus. DISEqC 1.0: Nur aktiv wenn DISEqC 1.1 Ausgeschaltet ist. Stellen Sie das LNB anhand Ihrer Multischalter Konfiguration ein. DISEqC 1.1: Nur aktiv wenn DISEqC 1.0 Ausgeschaltet ist. Stellen Sie die Einstellung anhand Ihrer LNB / Multischalter Konfiguration ein. DISEqC 1.2: Motoreinstellungen. Aktiviert den Menüpunkt Limit-Einstellungen. Limit Einstellungen: Nur aktiv wenn DISEqC 1.2 auf Ein gestellt ist. Stellen Sie die Positionseinstellungen für den Satelliten ein.
CI Informationen	Zeigt Informationen über das eingesteckte CI Modul und der Karte an. Nur aktiv wenn ein Modul gesteckt ist. Modul und Karte sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen gesondert vom Empfangsanbieter erworben werden.
Signalinformationen	Zeigt Empfangsinformationen des ausgewählten Senders an. Nur aktiv wenn ein Sender gefunden wurde.

DVB-T	
Automatische Suche	Startet Sie die automatische Sendersuche. Land auswählen: Wählen Sie das Land entsprechend des Aufstellungsortes aus. Suchtyp: Wählen Sie den Suchtyp aus. • ATV/DTV • DTV LCN Option: Stellen Sie die LCN Option Ein oder Aus. Ist LCN auf Ein gestellt wird die gelbe Taste im Kanal bearbeiten Menü deaktiviert. Bestätigen: Startet den Suchlauf.
DVB-T manuelle Suche	Startet Sie die manuelle Sendersuche. Die Sender werden der Senderliste angehängen. Frequenz: Zeigt die Frequenz des Senders an. Aktuelles Programm: Wählen Sie das Programm aus. Gleichzeitig wird die Frequenz angepasst. Bestätigen: Startet den Suchlauf. Signalqualität: Zeigt die Signalqualität an. Signalstärke: Zeigt die Signalstärke an.
5V Antennenspannung	Stellen Sie die 5V Versorgungsspannung für externe Antennen am Anschluss „TV2 DVB-C/T2HD)“ Ein oder Aus.
Kanal bearbeiten	Bearbeiten Sie die Senderliste. Rote Taste: Löschen Sie einen ausgewählten Sender. Gelbe Taste: Verschieben Sie einen ausgewählten Sender auf die gewünschte Position. Blaue Taste: Lässt den markierten Sender beim durchschalten überspringen. FAV: Markiert den ausgewählten Sender mit einem Herz. Drücken Sie die FAV Taste wenn das Menü geschlossen ist, um die Favoriten Liste zu öffnen.
CI Informationen	Zeigt Informationen über das eingesteckte CI Modul und der Karte an. Nur aktiv wenn ein Modul gesteckt ist. Modul und Karte sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen gesondert vom Empfangsanbieter erworben werden.
Signalinformationen	Zeigt Empfangsinformationen des ausgewählten Senders an. Nur aktiv wenn ein Sender gefunden wurde.

DVB-C	
Automatische Suche	Startet Sie die automatische Sendersuche. Land auswählen: Wählen Sie das Land entsprechend des Aufstellungsortes aus. Scan-Modus: Wählen Sie den Scan-Modus aus. • Kompletter Suchlauf • Netzwerk • Erweiterter Suchlauf Suchtyp: Wählen Sie den Suchtyp aus. • ATV/DTV • DTV Frequenz: Steht nur für Netzwerk und Erweiterter Suchlauf zur Auswahl. • Auto • Manuelle Auswahl Netzwerk ID: Steht nur für Netzwerk und Erweiterter Suchlauf zur Auswahl. • Auto • Manuelle Auswahl LCN-Option: Stellen Sie die LCN Option Ein oder Aus. Ist LCN auf Ein gestellt wird die gelbe Taste im Kanal bearbeiten Menü deaktiviert. Bestätigen: Startet den Suchlauf.
DVB-C manuelle Suche	Startet Sie die manuelle Sendersuche. Die Sender werden der Senderliste angehängen. Frequenz: Stellen Sie die Frequenz ein. Symbolrate: Ist auf Auto fest eingestellt. Bestätigen: Startet den Suchlauf. Signalqualität: Zeigt die Signalqualität an. Signalstärke: Zeigt die Signalstärke an.
5V Antennenspannung	Stellen Sie die 5V Versorgungsspannung für externe Antennen am Anschluss „TV2 DVB-C/T2HD)“ Ein oder Aus.
Kanal bearbeiten	Bearbeiten Sie die Senderliste. Rote Taste: Löschen Sie einen ausgewählten Sender. Gelbe Taste: Verschieben Sie einen ausgewählten Sender auf die gewünschte Position. Blaue Taste: Lässt den markierten Sender beim durchschalten überspringen. FAV: Markiert den ausgewählten Sender mit einem Herz. Drücken Sie die FAV Taste wenn das Menü geschlossen ist, um die Favoriten Liste zu öffnen.
CI- Informationen	Zeigt Informationen über das eingesteckte CI Modul und der Karte an. Nur aktiv wenn ein Modul gesteckt ist. Modul und Karte

	sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen gesondert vom Empfangsanbieter erworben werden.
Signalinformationen	Zeigt Empfangsinformationen des ausgewählten Senders an. Nur aktiv wenn ein Sender gefunden wurde.

FUNKTION

Im **Funktion** Menü können Sie diverse allgemeine Einstellungen Ihren Bedürfnissen anpassen und speichern.

1. Drücken Sie die **MENÜ** Taste, um das **TV Menü** zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼ ◀ ▶** den Menüpunkt **Funktion** aus.
3. Drücken Sie die **OK** Taste, um in das **Funktion** Menü zu gelangen.
4. Die folgenden Menüpunkte stehen im **Funktion** Menü zur Verfügung:

OSD-Zeit	Stellen Sie die Zeit ein nach der die Menüeinblendung geschlossen wird, wenn keine Bedienung stattfindet.
Sperren	Systemsperr: Stellen Sie die Systemsperr auf Ein, um Zugriff auf folgende Menüpunkte zu erhalten. • Kindersicherung: Legen Sie ein Wert für den Jugendschutz fest um Jugendgefährdende TV Inhalte mit einem Passwort zu sichern. • Kanalsperre: Sperren Sie einzelne TV Sender. Die Sender werden mit einer Passwort Eingabe gesichert. • Passwort festlegen: Hier können Sie ein neues Passwort festlegen. Bitte notieren Sie sich das neue Passwort gut. Das Standard Passwort lautet: 0000 Hotelmodus: Hier können diverse Standardeinstellungen vorgenommen werden. • Hotelmodus: Stellen Sie den Hotelmodus Ein oder Aus. • Tastensperre: Stellen Sie die Sperre der Nahbedienung am Gerät Ein oder Aus. • Menü-Sperre: Stellen Sie die Menü-Sperre Ein oder Aus. Ist die Menüsperr aktiviert erscheint Passwortabfrage, wenn die MENÜ Taste gedrückt wird. • Suchlaufsperr: Stellen Sie die Suchlaufsperr Ein oder Aus. Ist die Suchlaufsperr auf Ein gestellt ist der Menüpunkt Automatische Suche gesperrt. • Quelle sperren: Stellen Sie die Quelle sperren Ein oder Aus, um gewünschte Eingangsquellen zu sperren. Die aktuelle Eingangsquelle kann nicht gesperrt werden. • Standardquelle: Wählen Sie eine Eingangsquelle aus mit der das Gerät starten soll. • Kanal-Typ: Wählen Sie den Kanal Typ aus. Nur aktiv wenn als Standardquelle ATV, DVB-T, DVB-C oder DVB-S ausgewählt ist und Sender in der Senderliste vorhanden sind. • Standardkanal: Wählen den Sender aus mit dem das Gerät starten soll. Nur aktiv wenn als Standardquelle ATV, DVB-T, DVB-C oder DVB-S ausgewählt ist und Sender in der Senderliste vorhanden sind.

	• Maximale Lautstärke: Stellen Sie die maximale Lautstärkestufe ein, die der Nutzer einstellen kann. • Standardlautstärke: Stellen Sie die Lautstärke ein, mit der das Gerät starten soll. • Importieren: Importieren Sie die Exportierten Hotelmodus Einstellungen und Senderliste. • Exportieren: Exportieren Sie die eingestellten Hotel-Modus Einstellungen und die Senderliste. • Sprache: Stellen Sie die Standardmenüsprache ein. • Seitenverhältnis: Stellen Sie das Standard-Seitenverhältnis ein. • Wiederherstellen: Setzt den Hotelmodus auf die Standardeinstellung zurück.
CEC	Stellen Sie die HDMI CEC Einstellungen ein. Die Option betrifft nur Geräte die an die Anschlüsse HDMI 1 und HDMI 2 angeschlossen sind. CEC: Aktiviert die CEC Einstellung und die Bedienung anderer kompatibler Gerät mit der TV Fernbedienung. Auto Standby: Schaltet angeschlossene Gerät mit aus, wenn das TV Gerät ausgeschaltet wird. Auto Einschalten: Schaltet angeschlossene Geräte mit ein wenn das TV Gerät eingeschaltet wird. ARC: Überträgt das Audio Signal über HDMI 1 an extern angeschlossene Geräte (z.B. Soundbars). Geräteliste: Zeigt die an die Anschlüsse HDMI 1 und HDMI 2 angeschlossenen Geräte an.
PVR-Liste	Verwalten Sie die gespeicherten Aufnahmen. Rote Taste: Löscht die ausgewählte Aufnahme. OK Taste: Startet die Wiedergabe der ausgewählten Aufnahme. ► Taste: Startet die Wiedergabe der ausgewählten Aufnahme im Fenstermodus. Drücken Sie die Taste ►, um die Fensterwiedergabe auszuwählen. Drücken Sie nun die OK Taste um die Aufnahme in Vollbild zu betrachten.
PVR-Option	Stellen Sie die Einstellungen für die Aufnahmen ein. Aufnahmemedium: Wählen Sie das Aufnahmemedium aus. Timeshift-Größe: Stellen Sie die maximale Größe der Timeshift-Datei ein. Festplatte formatieren: Bereiten Sie das USB Speichermedium für die Aufnahmen vor. Bitte beachten Sie das beim formatieren des USB Speichermediums alle gespeicherten Dateien gelöscht werden. Geschwindigkeitstest: Testen Sie die Geschwindigkeit des USB Speichermediums.
Blauer Bildschirm	Stellen das Hintergrundbild für die Signalquellen ein wenn kein Signal anliegt. • Ein: Blauer Bildschirm

	Aus: Schwarzer Bildschirm.
Videotext-Sprache	Wählen Sie die Videotext-Sprache aus.
Audio-Spracheinstellung	Wählen Sie die Audiosprache des ausgewählten TV Sender aus. Kann auch über die Taste NICAM/A2 ausgewählt werden.
Audiosprache	Stellen Sie die Bevorzugte Audiosprache ein, die automatisch ausgewählt werden soll.
Sekundäre Audiosprache	Stellen Sie die Sekundäre Audiosprache ein, die automatisch ausgewählt werden soll.
Untertitel-Spracheinstellung	Wählen Sie den Untertitel des ausgewählten TV Senders aus. Kann auch über die Taste SUBTITLE ausgewählt werden.
Untertitelsprache	Stellen Sie die Bevorzugte Untertitelsprache ein, die automatisch ausgewählt werden soll.
Sekundäre Untertitelsprache	Stellen Sie die Sekundäre Untertitelsprache ein, die automatisch ausgewählt werden soll.
H.O.H	Diese Option ist für Menschen mit einer Gehörschwäche. Der Untertitel wird automatisch aktiviert.
Zurücksetzen	Dieser Menüpunkt setzt alle getroffenen Einstellungen (Bild/Ton) auf den Auslieferungszustand zurück und das Gerät schaltet sich aus und anschließend wieder ein. Die Senderliste und LNB Einstellungen werden nicht zurückgesetzt.

ZEIT

Im **Zeit** Menü können Sie Zeit Einstellungen Ihren Bedürfnissen anpassen und speichern.

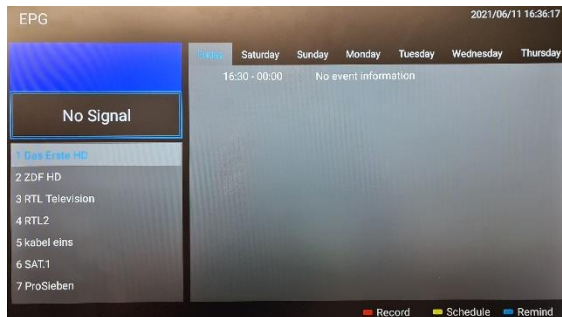
1. Drücken Sie die **MENÜ** Taste, um das **TV Menü** zu öffnen.
2. Wählen Sie mit den Tasten **▲ ▼ ◀ ▶** den Menüpunkt **Zeit** aus.
3. Drücken Sie die **OK** Taste, um in das **Zeit** Menü zu gelangen.
4. Die folgenden Menüpunkte stehen im **Zeit** Menü zur Verfügung:

Datum	Zeigt das Datum an. Kann nicht manuell eingestellt werden. Wird über das TV Signal eingestellt.
Uhrzeit	Zeigt die Uhrzeit an. Kann nicht manuell eingestellt werden. Wird über das TV Signal eingestellt.
Sleep Timer	Stellen Sie eine Zeit ein nach der das Gerät automatisch in den Standby-Modus wechseln soll. Kann auch über die Taste SLEEP eingestellt werden.
Auto Standby	Stellen Sie die Zeit ein nach der das Gerät automatisch in den Standby-Modus wechseln soll wenn keine Bedienung stattfindet.

EPG

1. Drücken Sie die EPG Taste, um das EPG Menü zu öffnen oder zu schließen.
2. Mit den folgenden Tasten können Sie das EPG Menü bedienen.

EPG	EPG Menü öffnen / schließen.
▲▼◀▶	Im Menü Navigieren.
Rote Taste	Eine USB Aufnahme Programmieren
Gelbe Taste	Zeigt die Programmierten Aufnahmen an.
Blaue Taste	Richten Sie eine für eine Sendung eine Erinnerung ein.



USB AUFNAHME PROGRAMMIEREN

1. Stecken Sie einen leeren USB Stick oder eine Festplatte in die USB Buchse des Gerätes ein.
2. Drücken Sie die **MENÜ** Taste und navigieren Sie auf **Funktion**.
3. Drücken Sie die **OK** Taste und wählen Sie den Menüpunkt **PVR-Option** aus.
4. Drücken Sie die **OK** Taste, um das Menü zu öffnen.
5. Wählen Sie unter **Aufnahmemedium** den USB Speicher aus auf dem die Aufnahmen gespeichert werden sollen.
6. Anschließend gehen Sie auf **Festplatte formatieren**, damit der USB Speicher in das richtige Format gebracht wird.

Achtung:

- Beim Formatieren werden alle Daten vom USB Speicher gelöscht.

7. Jetzt ist der USB Speicher für die Aufnahme vorbereitet.

Aufnahme starten.

Es gibt zwei Möglichkeiten eine Aufnahme zu starten.

- Drücken Sie die **Schwarze Taste** auf der Fernbedienung und die Aufnahme beginnt.
- Drücken Sie die **EPG** Taste um eine Aufnahme zu programmieren.

SMART TV

Im Smart TV Modus stehen Ihnen verschiedenen Internet basierende Inhalte und Apps zur Verfügung.

1. Drücken Sie die  Taste, um in den Smart TV Bereich zu wechseln.

2. Im Smart TV Bereich gibt es verschiedene Einstellungen und Rubriken:

Home	Aktuelle Filme: Zeigt aktuell beliebte Filme an. Funktionen: Die folgenden Funktionen stehen zur Verfügung: • Quelle: Zeigt die Eingangsquellen an. Kann auch über die Input Taste angezeigt werden. • Medien: Öffnet das Medien Menü für die USB Wiedergabe. Bild / Musik / Video • Verlauf: Zeigt die zuletzt geöffneten Apps an. • Meine Apps: Zeigt die installierten Apps an. • Eshare: Richten Sie Ihr Smartphone für die Bedienung des TV Gerätes ein. Downloaden Sie dazu die Eshare App auf Ihrem Android oder Apple Smartphone und scannen Sie den QR Code auf dem TV Bildschirm ab, um die Geräte zu verbinden. Bitte beachten Sie das die Geräte im selben Netzwerk sein müssen. Charts: Zeigt die beliebtesten Apps an.
Video	Zeigt diverse Film basierende Inhalte an.
Kinder	Zeigt diverse Kind basierende Inhalte an.
Musik	Zeigt diverse Musik basierende Inhalte an.
Sport	Zeigt diverse Sport basierende Inhalte an.
Bildung	Zeigt diverse Bildung basierende Inhalte an.

SMART TV EINSTELLUNGEN

Im **Smart TV Einstellungsmenü** können Sie diverse Gerätebezogene Einstellungen Ihren Bedürfnissen anpassen und speichern.

1. Navigieren Sie mit den Tasten **▲ ▼ ◀ ▶** auf das im oberen Bildbereich sitzende Zahnradsymbol:
2. Drücken Sie die **OK** Taste, um in die Smart TV Einstellungen zu gelangen.
3. Die Folgenden Einstellungen stehen in dem Menü zur Verfügung.



Netzwerk & Internet	WLAN: Aktivieren (Ein) oder Deaktivieren (Aus) Sie die WLAN Funktion. Verfügbare Netzwerke: Zeigt verfügbare WLAN-Netzwerke an. Weitere Optionen: • Neues Netzwerk hinzufügen: Fügen Sie manuell ein neues Netzwerk hinzu. • Erkennungsfunktion immer verfügbar: Stellen Sie ein ob Apps und Google Dienste auch bei deaktiviertem WLAN nach Netzwerk suchen sollen. Ein / Aus Ethernet
--------------------------------	---

	Proxy-Einstellungen: Richten Sie die Proxy-Einstellungen Manuell ein. Wird nur erfahrenen Nutzern empfohlen. IP-Einstellungen: Richten Sie die IP-Einstellungen Manuell ein. Wird nur erfahrenen Nutzern empfohlen.
Konten & Anmeldung	Kontrollieren Sie Ihre Konten oder melden Sie sich bei Apps an.
Apps	In diesem Menü können Sie alle Installierten Apps einsehen, verwalten und Berechtigungen festlegen.
Geräteeinstellungen	In diesem Menü können Sie allgemeine Einstellungen für das Android-Betriebssystem vornehmen. Info: In diesem Menü finden Sie Informationen wie z.B. Geräteiname, Status, Version usw. System Aktualisieren: In diesem Menü legen Sie fest ob Updates automatisch ausgeführt werden sollen oder überprüfen Sie ob ein Update zur Verfügung steht. Datum & Uhrzeit: Stellen Sie die folgenden Punkte ein: • Automatisches Datum & Uhrzeit: Stellen Sie ein ob die Uhrzeit über das Netzwerk oder über die TV Information aktualisiert werden sollen. Stellen Sie die Option auf Aus um die Uhrzeit und das Datum manuell einzustellen. • Zeitzone festlegen: Stellen Sie die Zeitzone anhand des Aufstellungsortes ein. • 24-Stunden Format: Stellen Sie ein ob die Uhrzeit im 24 Stunden Format (Ein) oder im 12 Stunden Format (Aus) angezeigt werden soll. Sprache: Stellen Sie die Menüsprache ein. Zur Verfügung stehen: English, Deutsch, Spanisch, Französisch, Niederländisch, usw. Tastatur: Hier können Sie diverse Einstellungen für die eingeblendete Menütastatur einstellen. Ton: Stellen Sie die Systemtöne Ein oder Aus. Speicher: In diesem Menü können Sie den vorhandenen und verfügbaren Speicher sehen und diesen verwalten (Apps löschen). Google Assistant: In diesem Menü können Sie den Google Assistant einstellen. Zurücksetzen: Setzen Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück. Alle Einstellungen werden gelöscht. Da Gerät startet neu und befindet sich anschließend in der Erstinstallation.
Bluetooth	In diesem Menü können Sie ein externes Bluetooth Gerät (z.B. Lautsprecher, Soundbar) mit dem TV Gerät koppeln, um den TV Ton auf ein anderes Gerät zu übertragen. 1. Gehen Sie auf Zubehör hinzufügen, um ein Gerät zu koppeln. 2. Wählen Sie das gewünschte Gerät aus und drücken Sie die OK Taste um die Geräte zu koppeln. • Ist ein Gerät gekoppelt wird dieses darunter angezeigt.

	• Klicken Sie auf das gekoppelte Gerät um es zu verwalten. 3. Die folgenden Optionen sind unter dem Menüpunkt Zubehör hinzufügen verfügbar: Bluetooth: Stellen Sie die Bluetooth-Funktion Ein oder Aus. Bluetooth und Gerätelautsprecher: Stellen Sie ein ob TV und Bluetooth Ton gleichzeitig ausgegeben werden sollen. • Ein: TV und Bluetooth Ton werden ausgegeben. • Aus: Bluetooth Ton wird ausgegeben. TV Lautsprecher sind stumm geschaltet. Bluetooth Geräte: Hier werden die gefundenen Geräte angezeigt. Klicken Sie auf das gewünschte Gerät um dieses mit dem TV Gerät zu koppeln.
--	---

SMARTPHONE SPIEGELN

Um ein Smartphone auf den TV Gerät zu spiegeln gehen Sie bitte wie folgt vor.

1. Drücken Sie die Home Taste.
2. Navigieren Sie auf Funktionen und wählen Sie **Meine Apps** aus.
3. Die folgenden Apps stehen zur Verfügung:

IMirror:	Ist eine App um Apple Smartphones und Tablets auf das TV Gerät zu spiegeln. 1. Starten Sie die App am TV Gerät und starten Sie die Airplay Funktion an Ihrem Apple Smartphone / Tablet. 2. Suchen Sie am Smartphone nach dem TV Gerät und wählen Sie es aus. 3. Anschließend werden die Geräte verbunden und das Smartphone Display wird auf dem TV Gerät angezeigt. Hinweis: • Die Geräte müssen sich im selben Netzwerk befinden.
Wi-Fi Display Sink	Ist eine App um Android Smartphones und Tablets auf das TV Gerät zu spiegeln. 1. Starten Sie die App am TV Gerät und starten Sie die Smart View Funktion an Ihrem Android Smartphone / Tablet. 2. Suchen Sie am Smartphone nach dem TV Gerät und wählen Sie es aus. 3. Anschließend werden die Geräte verbunden und das Smartphone Display wird auf dem TV Gerät angezeigt. Hinweis: • Die Geräte müssen sich nicht im selben Netzwerk befinden wenn direkt WLAN von Ihrem Android Gerät unterstützt wird.

TECHNISCHE DATEN USB ANSCHLUSS

USB Ausgangsspannung: 5V / 500mA (nicht zum Laden von externen Geräten geeignet)

USB Stick. Max. 1TB

USB Festplatte Max 1TB

Formatierung: FAT / FAT32 und NTFS (NTSF nicht für die Aufnahme)

Media	Format	Codec		Anmerkung
		Video	Audio	
FILM	.avi	MJPEG	MP3, WMA, AAC, PCM	Max. Auflösung: 1280x720 Max. Frame rate: 60fps Max. Datenrate: 20Mbps
		Xvid, MPEG-4, H-265, WMV9/VC-1		Max. Auflösung: 1920x1080 Max. Frame rate: 60fps Max. Datenrate: 150Mbps
	.mp4 MEPG	MPEG-2, MPEG-4, H265, Xvid, MJPEG	MP3, AAC, PCM	
	.ts .trp	MPEG-1, MPEG-2, H.265, VC-1	MP1, MP2, MP3, AAC	
	.mpg .mpeg	MPEG-1, MPEG-2	MP1, MP2, MP3, AAC, PCM	
	.mov	MPEG-4, H.265, MJPEG	AAC, PCM	
	.dat	MPEG-1	MP2, MPEG	
	.vob	MPEG-2	MP1, MP2, MP3, PCM	
	.rm .rmvb	RV30, RV40	AAC, COOK	Max. Auflösung: 1920x1080
FOTO	.jpg			Max. Auflösung: 13986x4000
	.jpeg			Max. Auflösung: 3648x2736 Pixel Tiefe: 8 / 24 / 32 Bit
	.bmp			
	.png			Max. Auflösung: 3648x2736
MUSIK	MP3	MP3		
	AAC	MPEG2 AAC (LC) MPEG4 AAC LC		
	M4A			
	WMA	WMAV7 / V8 / V9		

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

EINFACHE PROBLEMBEHEBUNG

Wenn der Bildschirm ausfällt, oder die Leistung stark nachlässt, überprüfen Sie das TV Gerät unter der Berücksichtigung folgender Anweisungen: Überprüfen Sie außerdem angeschlossene Geräte, um die Fehlerquelle zu finden. Wenn der Bildschirm trotzdem nicht wie erwartet funktioniert, kontaktieren Sie den Kundensupport.

Kein Strom

- Überprüfen Sie ob das Netzteil oder der KFZ Adapter am TV Gerät angeschlossen sind.
- Überprüfen Sie ob der Kippschalter auf Ein steht.

Kein Bild oder kein Ton

- Kontrollieren Sie ob das Netzteil oder der KFZ-Adapter am TV Gerät angeschlossen sind.
- Kontrollieren Sie die Bild und Ton Einstellungen.
- Überprüfen Sie, ob die Antenne / Kabelanlage / Sat-Antenne korrekt angeschlossen ist.
- Wechseln Sie auf ein anderes Programm.
- Überprüfen Sie das die angeschlossenen Geräte (z.B. Receiver) richtig angeschlossen sind.

Schlechte Bildqualität

- Überprüfen Sie, ob das Antennenkabel richtig angeschlossen ist.
- Kontrollieren Sie die manuelle TV Abstimmung des TV Senders.
- Verändern Sie die Bildeinstellungen: Helligkeit, Farbe, Bildschärfe, Kontrast und Farbton. Stellen Sie sicher, dass der Fernseher nicht in der Nähe anderer Elektrogeräte steht, die Radiofrequenzstörungen verursachen könnten.

Keine Farbe

- Passen Sie die Farbeinstellungen an.
- Überprüfen Sie, ob das ausgewählte Programm in Farbe ausgestrahlt wird.
- Vergewissern Sie sich, dass der Kanal richtig abgestimmt ist.

Der Fernseher reagiert nicht auf die Fernbedienung

- Vergewissern Sie sich, dass sich keinerlei Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Fernseher befinden.
- Vergewissern Sie sich, dass sich die Fernbedienung in Reichweite befindet.
- Vergewissern Sie sich, dass die Batterien in der Fernbedienung nicht leer sind.

Es werden keine Internet Inhalte wiedergeben

- Kontrollieren Sie in den Netzwerkeinstellungen, ob das TV Gerät mit Ihrem Router verbunden ist.
- Kontrollieren Sie die Einstellungen von Ihrem Router.

Dieses Fernsehgerät ist für den Hausgebrauch gedacht und in Hinblick auf elektromagnetische Wellen als harmlos eingestuft. Daher können Sie das Gerät an jedem Ort, einschließlich Wohngebieten nutzen.

DATENBLATT GTV2225		
Gerätetyp		GTV2225
Hersteller		Gelhard
Energieeffizienzklasse (Standard SD)		F
Leistungsaufnahme „Ein“ (Standard SD)		20W
Leistungsaufnahme „Aus“ / Standby		0W / 0,4W
Leistungsaufnahme „vernetzt Standby“		0,5W
Art des elektrischen Displays		LCD /LED (Class1)
Seitenverhältnis		16:9
Bildschirmauflösung (Pixel)		1920 x 1080
Bildschirmdiagonale (cm / Zoll)		55cm / 22 Zoll
Sichtbare Bildschirmfläche		12,8dm ²
Bildwiederholfrequenz / Reaktionszeit		60Hz / 5ms
Netzteil: Art der	Eingangsspannung	AC: 100-240V~50/60Hz
Stromversorgung	Ausgangsspannung	DC: 12V 3A
Eingangsspannung Gerät		12V 3A / 24V 1,5A
Durchschnittlicher Jahresverbrauch (kWh/1000h)		20kWh/1000h
Kontrast		4000:1
Helligkeit (cd/m ²)		220 cd/m ²
Farben		16,7M Farben
Betrachtungswinkel		V: 178° / H: 178°
TV Funktion	TV Standard	BG, DK, I, L/L
	Kanäle (ATV / DVB-T/C/S)	100 / 1000 / 5000
	Videotext (ATV / DTV)	1000 / 1000
Anschlüsse	DC IN (12V / 24V)	1
	RJ45	1
	CVBS (OUT)	1
	L/R (LINE OUT)	1
	HMDI 1 (ARC)	1
	HDMI 2	1
	TV 1 (DVB_S/S2)	1
	TV 2 (DVB-C/T2)	1
	COAXIAL (OUT)	1
	CI+ SLOT	1
	MINI AV (IN)	1
	KOPFHÖRER (3,5mm)	1
USB (5V / 500mA)		2
WLAN / Bluetooth		2,4-2,5 GHz / 2,4GHz
OSD Sprache		English / Deutsch / Französisch usw.
AUDIO Ausgang		2x 3 Watt
Gewicht (Gerät inkl. Fuß)		3,0Kg
Gewicht komplett		4,1Kg
Leistungsaufnahme MAXIMAL		36W
Spitzenluminanzverhältnis in %		<75%
Quecksilbergehalt in mg / Blei enthalten		0,0mg / Nein
VESA		100 x 100mm
Maße nur Gerät ohne Fuß: (B/T/H) in mm		507 x 52 x 301
Maße mit Fuß: (B/T/H) in mm		507 x 176 x 337

Änderungen von Design und Spezifikationen, auch ohne Vorankündigung vorbehalten.

GEWÄHRLEISTUNG



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Unsere Produkte unterlaufen im Zuge der Produktion einer genauen Qualitätskontrolle.

Sollte Ihnen eines unserer Geräte dennoch Anlass zur Reklamation geben, oder Sie haben Fragen zu einem unserer Geräte, rufen Sie gerne unseren Kunden-Support an.

Auf dieses Gerät geben wir 24 Monate Gewährleistung ab Kaufdatum.

Außerhalb der Gewährleistung bieten wir Ihnen eine kostenpflichtige Reparatur nach Kostenvorschlag an. Bitte setzen Sie sich vor dem Einsenden mit unserem Kunden-Support in Verbindung.

Die Gewährleistung bezieht sich auf Material und Produktionsfehler. Während der Gewährleistung wird Ihr Gerät repariert bzw. ausgetauscht. Ausgeschlossen von der Gewährleistung sind Beschädigungen, die durch unsachgemäßen Gebrauch, durch die Nutzung von Fremdzubehör, Sturz-, Staub-, Wasserschäden und Verschleißerscheinungen (z.B. Kratzer, optische Abnutzungen), die durch den Kunden oder Fremdeinwirkungen hervorgerufen worden sind.

Um die Gewährleistungsansprüche geltend zu machen, senden Sie das Gerät mit kompletten Zubehör, einer Rechnungskopie und der Fehlerbeschreibung an die unten angegebene Adresse ein. Geräten denen kein Kaufbeleg beiliegt kann leider keine Gewährleistung berücksichtigt werden. Bitte vergessen Sie für eventuelle Rückfragen nicht Ihre komplette Anschrift, eine Telefonnummer / E-Mail Adresse mit anzugeben.

Der Versand zu uns findet auf eigene Kosten statt. Unfreie Pakete können nicht angenommen werden und gehen an den Absender zurück.

Bitte verpacken Sie das Gerät transportsicher. Für Transportschäden, die auf dem Transportweg zu uns entstehen, übernimmt die Firma TV Grawe keine Haftung. Nach Erhalt Ihrer Einsendung werden wir Ihr Gerät schnellstmöglich bearbeiten und an Sie zurücksenden.

Bitte setzen Sie sich vor dem Einsenden Ihres Gerätes mit unserem Kunden-Support oder Ihrem Fachhändler in Verbindung, da sich viele Probleme auch telefonisch lösen lassen können.

TV Grawe Service GmbH
Meckinghover Weg 166
D-45711 Datteln

shop@tv-grawe.de
Tel.: +49 / (0) 2363/62219

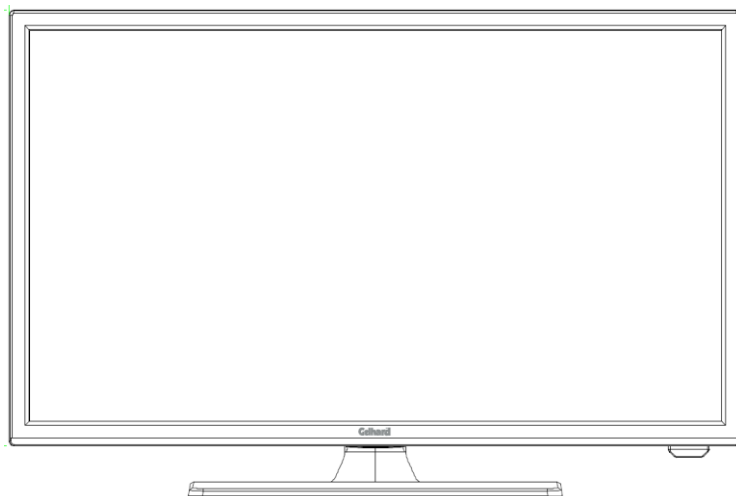
Gelhard®

User manual

22" (55cm)

**TFT-LED-Smart TV mit DVB-T/T2HD, DVB-S/S2, DVB-C,
CI+ Slot & Bluetooth**

Model Nr.: GTV2225



Read all of the television instructions carefully before using the device. Keep the instructions in a safe place for further use.



SAFETY INFORMATION

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS - PLEASE READ CAREFULLY BEFORE USE.

Follow the safety instructions on the back of the television.



Warning to prevent electrical shock. Do not remove any of the covers. No user serviceable parts in the device. Have the device serviced by qualified personnel.



This symbol indicates important operating / maintenance instructions for this device in the operating instructions.



This symbol indicates the risk of an electric shock due to lethal voltage in this device.

Follow the instructions below:

- Do not use this TV near water.
- Use a slightly damp cloth for cleaning.
- Do not cover any of the ventilation openings.
- Set up the device according to the supplied quick start guide and these operating instructions.
- Make sure that the cable of the power supply unit must not be crushed or kinked and avoid running the power cable over sharp edges.
- Disconnect the television from the mains during thunderstorms or if it is not going to be used for a long time.



Keep the device away from splashing water and dripping water. No objects filled with liquids may be placed on the device.

NOTE:

- Do not place any open heat sources (stoves, candles, etc.) near or on the TV set.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This device complies with all current safety regulations. The following safety tips are intended to protect the user from careless use and the dangers that arise as a result.

- This device was manufactured with the greatest care and subjected to a strict final inspection. However, as with any other electrical device, there is a possibility that problems can arise. In the event of smoke development, excessive heat development or any other unnatural phenomenon, immediately disconnect the device from the mains.
- The power plug or device plug is used to separate the device from the power supply and should be easily accessible at all times.
- Only connect the device to power sources that meet the specifications of the device. You can find these on the back of the device and in the operating instructions.
- The mains socket should be near the device and must be easy to reach.
- Pull the power cord out of the socket by the plug. Never pull on the power cord itself, it could be damaged and cause a short circuit.
- When using a multiple socket, do not connect too many devices to the multiple socket to avoid overloading.
- Keep rodents away from the device to avoid damaging the cable.

- To avoid injury, make sure that young children cannot reach or unplug the power cord from the wall socket.
- Do not place the device near heat sources. The housing and the power cord could be damaged by the influence of heat.
- The screen is made of plastic that can flake off if damaged. To prevent injuries, carefully collect sharp-edged plastic splinters.
- When setting up the device, make sure that the surface is firm and level.
- During thunderstorms, disconnect the device from the mains and pull out the antenna. Warning: Do not touch the RF antenna connector.
- Disconnect the device from the mains if you are not going to use the device for a long period of time or if you leave it unattended.
- When setting up the device, make sure that there is sufficient ventilation. Never place the device near heat sources and do not cover any of the ventilation openings.
- Avoid direct sunlight on the device. Leave a space of 5 cm (2 ") from the surroundings when placing it on a shelf.
- Keep water and moisture away from the device. Do not use the device in a wet or damp environment such as the bathroom, steam room or near a swimming pool.
- Do not use the device if moisture condensation can occur.
- Any repairs may only be carried out by qualified specialists.
- Never open the device. Repairs that have not been carried out by qualified personnel can be a possible cause of fires.
- Liquids spilled into the device can cause serious damage. Switch the device OFF and disconnect it from the mains. Contact your dealer or customer service.
- Never remove the safety covers. There are neither usable nor serviceable components inside the device. You lose your guarantee. The device may only be repaired by the manufacturer's service.
- Clean the device with a soft cloth. Never use solvents or oil-based liquids. For stubborn stains, you can use a slightly dampened cloth.
- Educate your children about how they use the Internet and do not let your children play with the device unsupervised. TV Grawe Service GmbH is not responsible for the internet content shown.

Headphone warning notice

Listening to music loudly can lead to hearing impairment or complete hearing loss. Avoid listening to music with a volume level that is too high.

Installation site

Place the TV set on a stable and level surface. Avoid parking spaces with direct sunlight. Soft, indirect light is recommended for pleasant TV viewing. To avoid damaging the device, set up the television in such a way that no objects can swivel into the device. Make sure that no objects are placed in front of the remote control receiver of the TV set. This can mean that the device can no longer be operated with the remote control.

SCOPE OF DELIVERY

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| • Device | • Remote control | • 12V car adapter |
| • Power supply | • DVB-T antenna | • TV stand |
| • Middle piece
(TV stand) | • 4x screws
ST3 (TV stand) | • 4x screws
ST5 (middle piece) |
| • User manual | • 2x AAA batteries | |

MOUNTING WALL BRACKET & STAND

Wall bracket:

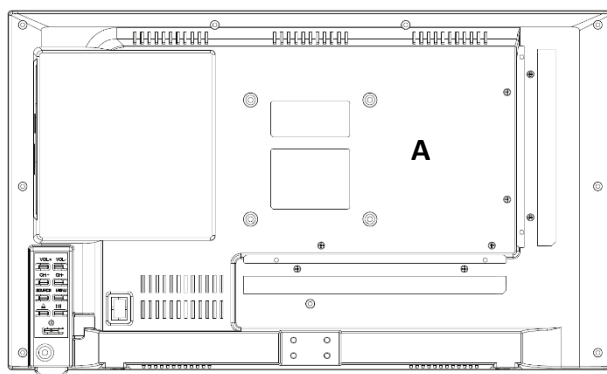
The TV set is equipped with mounting points (M4) for a wall bracket (not included). The VESA hole spacing is 100x100 (Vesa100). Do not use screws that are too long as you could damage components inside the device.

Note:

- Follow the instructions for the wall bracket during installation.
- The screws (M4) for wall mounting on the TV are not included in the scope of delivery.
- Consult a professional for the installation of the wall bracket if you have any questions.

Assembly TV stand:

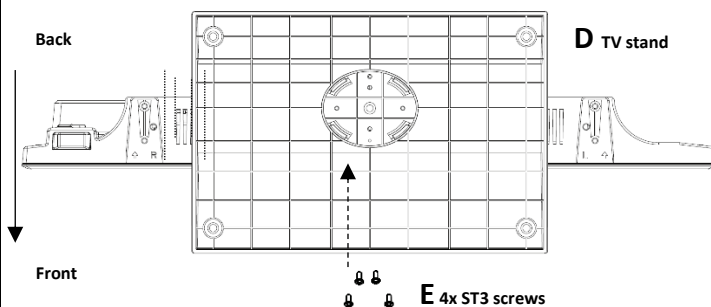
FIGURE 1



B Middle piece

4x ST5 screws C

FIGURE 2



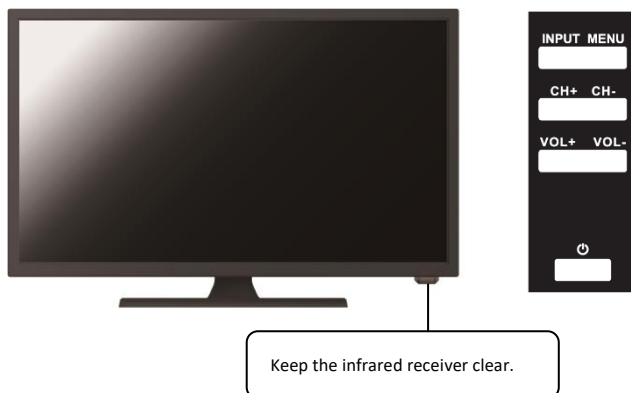
D TV stand

E 4x ST3 screws

1. Place the TV set (A) with the display facing down on a flat and lightly padded surface.
2. Screw the middle piece (B) to the TV set using the ST5 screws (C) included in the scope of delivery and a screwdriver (not included).
3. Hold the stand (D) on the underside of the middle section (C) and ensure that it is correctly aligned (see FIGURE 2).
4. Screw the stand (D) to the TV set with the ST3 screws (E).

CONTROL BUTTONS ON THE DEVICE

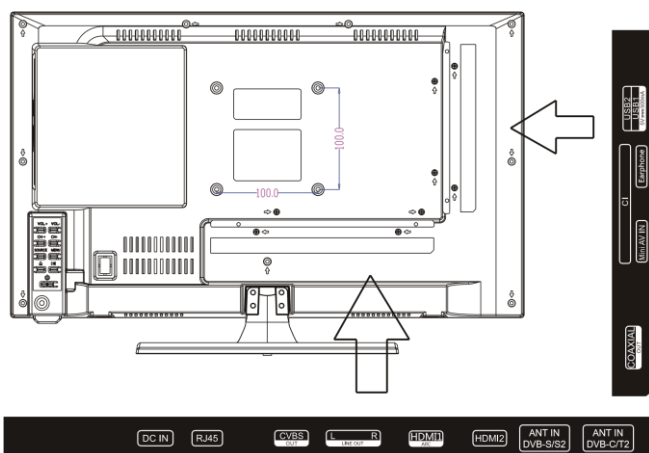
The buttons for the local control are on the back of the device.



INPUT	Open the input sources menu.
MENU	Device menu: Open / Close
CH+	Switch up the program
CH-	Switch down the program
VOL+	Volume: louder
VOL-	Volume: quieter
⏻	Power: On / Off (standby)

Note:

- Please keep the infrared receiver on the device free. Blocking the infrared receiver can lead to connection problems with the remote control.



DC IN	Mains connection for the power supply.
RJ45	Network connection to the router for the Internet connection
CVBS OUT	Only mirrors the video signal (no sound) from the mini AV input.
L/R LINE OUT	Audio output for external devices such as headphones, amplifiers, etc.
HDMI 1 (ARC)	Connection for an external HDMI device. e.g. Blu Ray player / soundbar.
HDMI 2	Connection for an external HDMI device. e.g. Blu Ray player.
TV1 (DVB-S/S2)	Connection of the satellite antenna.
TV2 DVB-C/T2HD)	Connection of the DVB-T antenna or the cable system.
COAXIAL (OUT)	Digital audio output for external audio devices (e.g. amplifiers or soundbars).
CI+SLOT	Slot for CI + modules for decrypting encrypted TV programs.
MINI AV IN	Connection of external AV devices via adapter (not included) e.g. video recorder
EARPHONE (KOPFHÖRER)	3.5mm headphone jack. The internal speakers are muted when in use.
USB (5V 500mA)	Connection for USB sticks and hard drives (max. 1TB).

REMOTE CONTROL

The remote control uses infrared waves (IR). Point the remote control in the direction of the TV set. If the remote control is out of range or out of angle, the remote control may not work properly.



	On / Off (standby)
	Sound mute (on / off)
COLORED BUTTONS	Speed dial buttons
	Rewind: USB
	Fast forward: USB
	Previous chapter: USB
	Next chapter: USB
USB	Switch to USB mode
SUBTITLE	Subtitle: Activate / deactivate
TV	Teletext: Activate / deactivate
CANCEL	Teletext: hide / show
REVEAL	Teletext: Activate / deactivate hidden characters.
NICAM/A2	TV mode: Change audio channel.
TV/RADIO	Change TV / radio mode.
FAV	Open favorites list.
RECORD	TV mode: start recording
SLEEP	Sleep timer: Activate / deactivate



DISP	Opens the TV information bar
INPUT	Show input sources
▲	Navigation key: Up
▼	Navigation key: Down
◀	Navigation key: Left
▶	Navigation key: Right
OK	Confirm menu item / open station list.
MENU	TV mode: Open menu
EXIT	Exit menu.
	Mouse mode: activate / deactivate
VOL (+/-)	Volume: louder / quieter
	Smart TV: Home screen
CH ▲/▼	DVB-C / T / S: Switch program up / down
NUMERIC KEYS 0-9	Enter the program number directly.
EPG	EPG display: open / close
	Switch between the last two TV channels.
PICTURE	Select picture mode.
ASPECT	Select picture format.
SOUND	Select sound mode.

COMMON INTERFACE / CI – SLOT

This television is equipped with a CI + slot and supports the following digital standards: DVB-T / T2HD, DVB-S / S2 and DVB-C

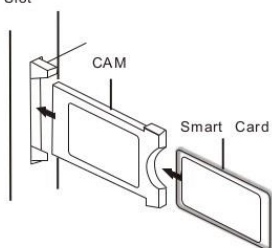
Common interface / slot

The CI slot (CI +) was designed to accept conditional access modules (CAM) and smart cards and thus to be able to access Pay TV and other services. Contact your Pay TV service provider for more information about modules and subscriptions.

Note:

- Conditional Access Modules and Smart Cards are sold separately.
- Switch your television off before you insert the CI + module into the CI slot.
- Then slide the smart card into the CI + module.

CI+ Slot



Then slide the smart card into the module.

1. Turn on the TV and make sure the source is DTV.
2. When the CAM is recognized, the following text is displayed on the screen: "**CI module inserted**". Wait a few seconds for the card to activate.
3. Now select the pay TV program you want.
4. Detailed information about the smart card used is displayed.
5. Press the **[OK]** button to call up the CI menu. Refer to the module manual for details on the settings.
6. If the module is removed, the following text is displayed on the screen: "CI module removed".

English	German
CI+ Slot	CI+ Steckplatz
CAM	CAM
Smart Card	Smart Card

PREPARE THE DEVICE

Check that all required cables and connections are available.

- 1) Install the stand foot with the included screws.
- 2) Connect the included power supply or car adapter to the DC IN input of the device.
Connect the other side of the power pack or car adapter to the appropriate voltage source.
- 3) Insert two AAA batteries into the supplied remote control.
- 4) Connect your satellite antenna (TV1) or cable system / DVB antenna (TV2) to the device.
- 5) Connect all other external devices (e.g. Blu Ray player, etc.) to the appropriate connections on the TV set.

Note:

- Place the TV set on a level and stable surface.

PREPARE THE DEVICE

	Device on / off (standby)
TOGGLE SWITCH	Completely off (off) or standby (on).
INPUT	Input source menu open / close.
	Menu navigation (up / down / left / right).
OK	Select or confirm a menu item. Open station list.
MENU	Open or close the main menu.
EXIT	Menu item back.
VOL+ / VOL-	Adjust the volume (louder / quieter).
CH ▲ / CH ▼	Switch programs (up / down).
	Mute the sound (On / Off).

FIRST INSTALLATION

Once you have connected the device and all devices, follow the next steps to carry out the initial installation of the device.

1. Press the toggle switch on the device so that it is on.
2. Press the / Power button to switch on the device.
3. A menu overlay for setting up the Smart TV appears on the screen.



4. Press the OK button to get to the next menu item.
5. Now set the desired menu language. Use the ▲ key to access the selection. Now press the ▲ or ▼ buttons to select the desired menu language. Press the OK button to confirm the selection.

Note:

- German is set as standard. If this is your selection, you can press the OK button directly to go to the next menu item.
6. Once you have selected the desired language and confirmed it, press the OK button again.



7. Network settings: Depending on the connection, you can make WLAN settings (wireless) or LAN settings (wired connection) to connect the device to your network.



- **LAN connection:** Connect the LAN cable from your router to the RJ45 socket on the TV set. The network settings are made automatically (connection status: connected, the IP address is displayed here).



- **WLAN connection:** Press the ▲ button repeatedly until you are in the WLAN settings.

W-LAN: In this menu you can switch the W-LAN function **on / off**.

IP: The IP address is displayed here if the device is connected to a network.

Network name: The W-LAN networks found are displayed here.

- 1) Select your W-LAN and press the OK button.
- 2) The Password menu item is selected automatically.



- 3) Press the OK button to open the keyboard for entering the password.



- 4) Enter your W-LAN password from the router. Use the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ buttons to select the letters / numbers / characters. Confirm your entry with the OK button. Once you have entered the password, navigate to the symbol at the bottom right of the keyboard and press the OK button.
- 5) After you have successfully entered the password, the device is connected to the network.

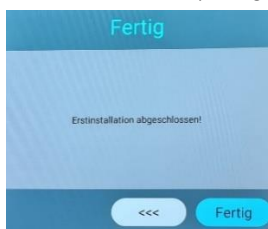


8. Now press the OK button to confirm the network settings and to get to the next menu item.
9. In this menu item you select the location of the device.

- Use the ▲ buttons to go to the selection.
- Use the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ buttons to select the desired country.
- Press the OK button to confirm the country.



10. Press the OK button and to confirm the country settings.



11. Select the menu item Done and press the OK button to complete the initial installation.
 12. Now you get to the Smart TV Home screen.
 13. A fade-in appears. Confirm this by navigating to Allow and pressing the OK button.



INPUT SOURCES

1. Press the **INPUT** button to display the input sources.
2. Use the ◀ / ▶ buttons to select the different input sources.
3. Press the **OK** button to confirm the selection.
4. The following connections are available.



ATV	Select this menu item if you have connected an analog cable system or DVB-T antenna to the TV 2 connection.
DVB-T (T2HD)	Select this menu item if you have connected a digital DVB-T antenna to the TV 2 connection.
DVB-C	Select this menu item if you have connected a digital DVB-C cable system to the TV 2 connection.

DVB-S (S2)	Select this menu item if you have connected a digital DVB-S antenna to the TV 1 connection.
AV	Select this menu item if you have connected an external device (e.g. video recorder) to the Mini AV IN connection. (Mini AV adapter not included).
HDMI 1 (ARC)	Select this menu item if you have connected an external HDMI device (e.g. Blu Ray player) to the HDMI 1 connection.
HDMI 2	Select this menu item if you have connected an external HDMI device (e.g. Blu Ray player) to the HDMI 2 connection.
MEDIA	Select this menu item if you have connected a USB mass storage device (USB stick / USB hard drive) to the UBS 1/2 port.

START CHANNEL SCAN

1. Press the **Input** button on the remote control.
2. Select the appropriate type of reception and confirm with the **OK** button.
 - **DVB-T**
 - **DVB-C**
 - **DVB-S**
3. Now press the **Menu** button and select **Programs**.
4. Navigate to **Automatic Search** and press the **OK** button.
5. Select the appropriate settings based on your satellite system, DVB-T antenna or cable system and click on **Search**.
6. Press the **OK** button to start the search.
7. The search begins. The number of **DTV / radio** and **data** stations found during the search is displayed.
8. When the search is complete, the TV set displays the first TV channel in the channel list.

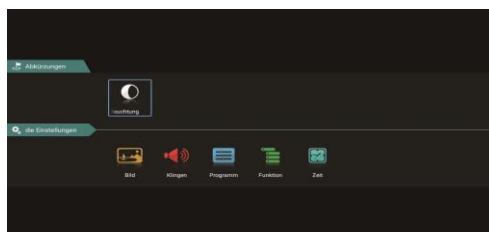
Note:

- Switch the setting **LCN option** to **Off**. Otherwise the station list cannot be edited (sorted).
- **Preset scan** is recommended for **Scan Mode** (DVB-S).

TV MENU

In the **TV menu** you can make various settings for picture / sound and program settings. To open the **TV menu** you have to be in the **input source** **ATV / DVB-T / DVB-C** or **DVB-S**.

1. Press the **INPUT** button and select one of the following input sources: **ATV / DVB-T / DVB-C / DVB-S**
2. Now press the **MENU** button to open the TV menu.
3. The following setting options are available in the TV menu.
Image / Sound / Program / Function / Time



IMAGE

In the **Image** menu you can adjust and save the picture settings according to your needs.

1. Press the **MENU** button to open the **TV menu**.
2. Use the **▲ ▼ ◀ ▶** buttons to select the **Image** menu item.
3. Press the **OK** button to enter the **Image** menu.
4. The following menu items are available in the **Image** menu:
Picture Mode / Brightness / Contrast / Color / Sharpness / Aspect Ratio / HDMI Mode / Color Temperature / Noise Reduction

Picture Mode	The following preset picture modes are available in Picture Mode. • Vivid (Fixed picture settings.) • Standard (Fixed picture settings.) • Movie (Fixed picture settings.) • User (brightness and contrast can be adjusted).
Contrast	Set the contrast (only available in Picture mode: User).
Brightness	Set the brightness (only available in Picture mode: User).
Color	Adjust the color saturation . Only available for AV input sources .
Sharpness	Adjust the Sharpness . Only available for AV input sources .
Aspect Ratio	Set the aspect ratio based on the content of the picture. • 16: 9 • Zoom 1 • Zoom 2 • Point to point • 4: 3
HDMI Mode	Set the HDMI mode. • Video mode: Recommended for video playback. • PC mode: When a PC is connected and the complete picture is not displayed.
Color Temperature	Set the color temperature. • Cold: The picture is bluish. • Normal: The picture is adjusted to neutral. • Warm: The picture is set reddish.

Noise Reduction	Set the level of noise reduction. • Off: Noise reduction is deactivated. • Low: Smallest noise reduction setting. • Medium: Medium noise reduction setting. • High: Highest noise reduction setting. • Auto: Automatic noise reduction setting.
------------------------	---

SOUND

In the **Sound** menu you can adjust and save the sound settings to suit your needs.

1. Press the **MENU** button to open the **TV menu**.
2. Use the **▲ ▼ ◀ ▶** buttons to select the **Sound** menu item.
3. Press the **OK** button to enter the **Sound** menu.
4. The following menu items are available in the **Sound** menu:
Sound Mode / Equalizer / Balance / Auto Volume / Surround / SPDIF Mode / Audio Only

Sound Mode	The following preset sound modes are available in the sound mode. • Standard (Fixed sound settings.) • Sport (Fixed sound settings.) • Movie (Fixed sound settings.) • Music (Fixed sound settings.) • User (the equalizer can be adjusted manually).
Equalizer	Adjust the 5 band equalizer to your needs. The equalizer is only available in the User sound mode.
Balance	Changes the balance between the left / right speaker. • 0: Neutral setting. • - 1 to -50: Shifts the sound to the left loudspeaker until the right loudspeaker is completely deactivated at -50. • 1 to 50: Shifts the sound to the right loudspeaker until the left loudspeaker is completely deactivated at 50.
Auto Volume	If the setting is set to On, the TV set automatically regulates different volume outputs to the same level. • On • Off
Surround	If the setting is set to On, the device automatically emits virtual surround sound. • On • Off
SPDIF Mode	Sets the output format for the digital audio output "COAX" and "Bluetooth" output • Off • PCM • RAW • Auto

Audio Only	Deactivates the picture to save power, e.g. when listening to a radio station without picture content. • On • Off
-------------------	--

PROGRAM

In the **Program** menu, you can adapt the program settings to your needs and save them.

1. Press the **INPUT** button and choose between:
 - DVB-S
 - DVB-C
 - DVB-T
2. Press the **MENU** button to open the TV menu.
3. Use the **▲ ▼ ◀ ▶** buttons to select the **Program** menu item.
4. Press the **OK** button to enter the **Program** menu.
5. The following menu items are available in the **Program** menu:

DVB-S	
Automatic Search	Starts the automatic station search. Country Select: Select the country according to the installation site. Scan Mode: Select the scan mode. • Preset Scan • Default • Network • Blind scan • Fast scan Operator: Can only be selected for the Fast Scan function. Select the provider. Satellite: Select the satellite. Channel Type: Select the channel type. • All • Scramble Service Type: Select the service type • All • DTV • Radio LCN Option: Set the LCN option On or Off. If LCN is set to On, the yellow button in the Channel Edit menu is deactivated. Search: Starts the search.
DVBS Manual Search	Starts the manual station search. The stations are added to the station list. Satellite: Select the satellite. Transponder: Select the transponder. Channel Type: Select the channel type. • All

	• Encrypted Service type: Select the service type • All • DTV • Radio Search: Starts the search. Signal Quality: Shows the signal quality. Signal Strength: shows the signal strength.
5V Antenna Feedback	Set the 5V Antenna Feedback for active external antennas to On .
Channel Edit	Edit the channel list. Red button: Delete a selected channel. Yellow button: Move a selected channel to the desired position. Blue button: lets you skip the marked station when switching through. FAV: Marks the selected station with a heart. • Press the FAV button when the menu is closed to open the favorites list.
Satellite setting (Satellite / transponder)	Manage the transponders or satellites and set the LNB settings. EPG button: Switch between the satellite and transponder list. Red button: Delete a selected transponder or satellite. Green button: Edit a selected transponder or satellite. Yellow button: Add a new transponder or satellite. Blue button: Start the search on a selected transponder or satellite. The existing station list is deleted.

Satellite setting (LNB setting)	Note: - Normally, no adjustment has to be made in the LNB settings. The setting is only recommended for experienced users. - Select the desired Satellite and press the ► button to get to the LNB setting. LNB Type: Set the setting based on your LNB. LNB Power: Set the LNB voltage for the horizontal / vertical switching. 13V / 18v. Off 22Khz: Control signal for low / high switching. Auto On Off Unicable Setting: Set the Unicable setting according to your Unicable satellite system. - IF frequency: Select the IF (ID) corresponding to your LNB or multiswitch and enter the frequency. - Satellite position: Select satellite position: SatA, SatB Burst: Set the tone burst on or off according to your satellite system. DISEqC 1.0: Only active when DISEqC 1.1 is switched off. Set the LNB based on your multiswitch configuration. DISEqC 1.1: Only active when DISEqC 1.0 is switched off. Set the setting based on your LNB / multiswitch configuration. DISEqC 1.2: Motor settings. Activates the Limit Settings menu item. Motor Setting: Only active when DISEqC 1.2 is set to On. Set the position settings for the satellite.
CI Information	Displays information about the inserted CI module and the card. Only active when a module is inserted. The module and card are not included in the scope of delivery and must be purchased separately from the reception provider.
Signal Information	Shows reception information of the selected station. Only active if a station has been found.

DVB-T	
Auto Search	Starts the automatic station search. Country Select: Select the country according to the installation site. Search Type: select the search type. ATV / DTV DTV LCN Option: Set the LCN option On or Off. If LCN is set to On, the yellow button in the edit channel menu is deactivated.

	Search: Starts the search.
DVBT Manual Search	Starts the manual station search. The stations are added to the station list. Frequency: Displays the frequency of the transmitter. Current CH: Select the program. At the same time, the frequency is adjusted. Search: Starts the search. Signal Quality: Shows the signal quality. Signal strength: Shows the signal strength.
5V Antenna Feedack	Set the 5V Antenna Feedack for active external antennas to On .
Channel Edit	Edit the channel list. Red button: Delete a selected channel. Yellow button: Move a selected channel to the desired position. Blue button: lets you skip the marked station when switching through. FAV: Marks the selected station with a heart. Press the FAV button when the menu is closed to open the favorites list.
CI Information	Displays information about the inserted CI module and the card. Only active when a module is inserted. The module and card are not included in the scope of delivery and must be purchased separately from the reception provider.
Signal Information	Shows reception information of the selected station. Only active if a station has been found.

DVB-C	
Auto Search	Starts the automatic search. Country Select: Select the country according to the installation site. Scan Mode: Select the scan mode. • Full Scan • Network • Advance Search Type: select the search type. • ATV / DTV • DTV Frequency: Only available for Network and Advance search type. • Auto • Manual Network ID: Only available for Network and Advance search type. • Automobile • Manual selection

	LCN option: Set the LCN option On or Off. If LCN is set to On, the yellow button in the edit channel menu is deactivated. Search: Starts the search.
DVBC Manual Search	Starts the manual station search. The stations are added to the station list. Frequency: Set the frequency. Symbol Rate: Is set to Auto. Search: Starts the search. Signal quality: Shows the signal quality. Signal strength: Shows the signal strength.
5V Antenna Feedback	Set the 5V Antenna Feedback for active external antennas to On .
Channel Edit	Edit the channel list. Red button: Delete a selected channel. Yellow button: Move a selected channel to the desired position. Blue button: lets you skip the marked station when switching through. FAV: Marks the selected station with a heart. Press the FAV button when the menu is closed to open the favorites list.
CI Information	Displays information about the inserted CI module and the card. Only active when a module is inserted. The module and card are not included in the scope of delivery and must be purchased separately from the reception provider.
Signal Information	Shows reception information of the selected station. Only active if a station has been found.

FUNCTION

In the function menu you can adapt various general settings to your needs and save them.

1. Press the **MENU** button to open the TV menu.
2. Use the **▲ ▼ ◀ ▶** buttons to select the **Function** menu item.
3. Press the **OK** button to enter the **Function** menu.
4. The following menu items are available in the **Function** menu:

OSD Time	Set the time after which the menu display is closed if no operation takes place.
Lock	System lock: Set the system lock to On to access the following menu items. • Parental Control: Set a value for parental control in order to protect TV content that is harmful to minors with a password. • Channel Lock: lock individual TV channels. The transmitters are secured with a password entry.

	• Set Password: Here you can set a new password. Please make a note of the new password. The standard password is: 0000 Hotel: Various standard settings can be made here. • Hotel Mode: Set the Hotel Mode On or Off. • Key Lock: Set the lock for the local control on the device On or Off. • Menu Lock: Set the menu lock On or Off. If the menu lock is activated, a password request appears when the menu button is pressed. • Scan Lock: Set the search lock On or Off. If the search lock is set to On, the menu item Auto Search is locked. • Input Lock: Set the Lock Source On or Off to lock the desired input sources. The current input source cannot be locked. • Default Source: Select an Input Source with which the device should start. • Channel Type: Select the channel type. Only active if ATV, DVB-T, DVB-C or DVB-S is selected as the default source and stations are available in the station list. • Default channel: Select the station with which the device should start. Only active if ATV, DVB-T, DVB-C or DVB-S is selected as the default source and there are stations in the station list. • Max Volume: Set the maximum volume level that the user can set. • Default volume: Set the volume at which the device should start. • Import: Import the exported hotel mode settings and channel list. • Export: Export the set hotel mode settings and the channel list. • Language: Set the default menu language. • Aspect ratio: Set the standard aspect ratio. • Restore: Resets the hotel mode to the default setting.
CEC	Set the HDMI CEC settings. The option only applies to devices connected to the HDMI 1 and HDMI 2 ports. CEC: Activates the CEC setting and operation of other compatible devices with the TV remote control. Auto Standby: Switches connected devices off when the TV set is switched off. Auto switch on: Switches connected devices on when the TV set is switched on. ARC: Transmits the audio signal via HDMI 1 to externally connected devices (e.g. soundbars). Device list: Displays the devices connected to the HDMI 1 and HDMI 2 connectors.
PVR-List	Manage the saved recordings.

	Red button: Deletes the selected recording. OK button: Starts playback of the selected recording. ► Button: Starts playback of the selected recording in window mode. Press the ► button to select window display. Now press the OK button to view the recording in full screen.
PVR Option	Set the settings for the recordings. Select Disk: Select the recording medium. Time Shift Size: Set the maximum size of the Time Shift file. Format Disk: Prepare the USB storage medium for the recordings. Please note that when formatting the USB storage, all saved files will be deleted. Speed Check: Test the speed of the USB storage.
Blue Screen	Set the background image for the signal sources when there is no signal. • On: Blue screen • Off: Black screen.
Teletext Language	Select the teletext language.
Audio Language Setting	Select the audio language of the selected TV channel. Can also be selected using the NICAM/A2 button.
Audio Language	Set the Preferred Audio Language to be selected automatically.
Second Audio Language	Set the secondary audio language to be selected automatically.
Subtitle Language Setting	Select the subtitle of the selected TV channel. Can also be selected using the SUBTITLE button.
Subtitle Language	Set the preferred subtitle language to be selected automatically.
Second Subtitle Language	Set the secondary subtitle language to be selected automatically.
H.O.H	This option is for people with a hearing loss. The subtitle is activated automatically.
Reset	This menu item resets all the settings made (picture / sound) to the delivery status and the device switches itself off and then on again. The station list and LNB settings are not reset.

TIME

In the **Time** menu you can adjust and save time settings to suit your needs.

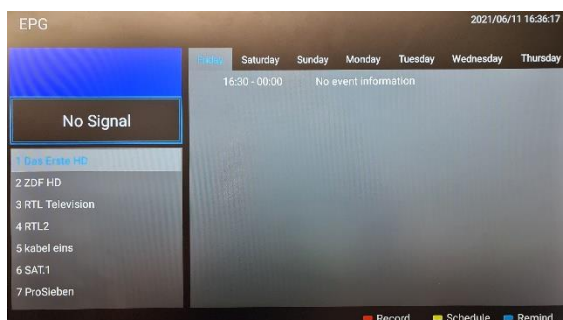
1. Press the **MENU** button to open the TV menu.
2. Use the **▲ ▼ ◀ ▶** buttons to select the **Time** menu item.
3. Press the **OK** button to enter the **Time** menu.
4. The following menu items are available in the **Time** menu:

Date	Displays the date. Cannot be set manually. Is set via the TV signal.
Current Time	Displays the time. Cannot be set manually. Is set via the TV signal.
Sleep Timer	Set a time after which the device should automatically switch to standby mode. Can also be set using the SLEEP button.
Auto Standby	Set the time after which the device should automatically switch to standby mode if no operation takes place.

EPG

1. Press the EPG button to open or close the EPG menu.
2. You can use the following buttons to operate the EPG menu.

EPG	Open / close EPG menu.
▲▼◀▶	Navigate in the menu.
RED button	Programming a USB recording
Yellow button	Shows the programmed recordings.
Blue button	Set up a reminder for a program.



PROGRAM USB RECORDING

1. Insert an empty USB stick or a hard drive into the USB port of the device.
2. Press the MENU button and navigate to Function.
3. Press the OK button and select the PVR option from the menu.
4. Press the OK button to open the menu.
5. Under Recording medium, select the USB storage device on which the recordings are to be saved.
6. Then go to Format hard disk so that the USB storage device is brought into the correct format.

Attention:

- When formatting, all data will be deleted from the USB memory.
7. The USB storage device is now prepared for recording.

Start recording

There are two ways to start a recording.

- Press the black button on the remote control and the recording starts.
- Press the EPG button to program a recording.

SMART TV

Various Internet-based content and apps are available to you in **Smart TV** mode.

1. Press the button to switch to the Smart TV area.
2. There are various settings and categories in the Smart TV area:

Home	Certified Fresh Movies: Shows currently popular movies. Functional Zone: The following functions are available: • Source: Displays the input sources. Can also be displayed via the input key. • Media: Opens the media menu for USB playback. Picture / music / video • Recently: shows the recently opened apps. • My Apps: shows the installed apps. • Eshare: Set up your smartphone to operate the TV set. To do this, download the Eshare app on your Android or Apple smartphone and scan the QR code on the TV screen to connect the devices. Please note that the devices must be in the same network. Top Apps: Shows the most popular apps.
Video	Displays various film-based content.
Kids	Displays various child-based content.
Music	Displays various music-based content.
Sports	Displays various sports-based content.
Education	Displays various education-based content.

SMART TV SETTINGS

In the Smart TV settings menu, you can adapt and save various device-related settings to suit your needs.

1. Use the ▲ ▼ ◀ ▶ buttons to navigate to the gear symbol in the upper area of the screen:
2. Press the OK button to enter the Smart TV settings.
3. The following settings are available in the menu.



Network & Internet	WLAN: Activate (On) or deactivate (Off) the WLAN function. Available networks: Shows available WiFi networks. Other options: • Add new network: Add a new network manually.
-------------------------------	--

	• Scanning always available: Set whether apps and Google services should search for networks even when WLAN is deactivated. On off Ethernet Proxy settings: Set up the proxy settings Manual. Recommended only for experienced users. IP settings: Configure the IP settings Manual. Recommended only for experienced users.
Accounts & Sign In	Take control of your accounts or sign in to apps.
Apps	In this menu you can view and manage all installed apps and define permissions.
Device Preferences	In this menu you can make general settings for the Android operating system. About: This menu contains information such as device name, status, version, etc. System Update: In this menu you determine whether updates should be carried out automatically or check whether an update is available. Date & Time: Set the following items: • Automatic date & time: Set whether the time should be updated via the Network or via the TV information. Set the option to Off to set the time and date manually. • Set time zone: Set the time zone based on the installation location. • Use 24-hour format: Set whether the time should be displayed in 24-hour format (On) or in 12-hour format (Off). Language: Set the menu language. The following are available: English, German, Spanish, French, Dutch, etc. Keyboard: Here you can set various settings for the menu keyboard that is displayed. Sound: Set the system sounds On or Off. Storage: In this menu you can see the existing and available storage and manage it (delete apps). Google: In this menu you can set up the Google Assistant. Reset: Reset the device to the factory settings. All settings will be deleted. The device restarts and is then in the First Installation.
Bluetooth	In this menu you can pair an external Bluetooth device (e.g. loudspeaker, soundbar) with the TV set in order to transmit the TV sound to another device. 1. Go to Add Accessories to pair a device. 2. Select the desired device and press the OK button to pair the devices. • If a device is paired, it is displayed below. • Click on the paired device to manage it.

	3. The following options are available under the Add Accessories menu item: Bluetooth: Set the Bluetooth function On or Off. Bluetooth and speaker output together: Set whether TV and Bluetooth sound should be output at the same time. • On: TV and Bluetooth sound are output. • Off: Bluetooth sound is output. TV speakers are muted. Bluetooth devices: The devices found are displayed here. Click on the desired device to pair it with the TV set.
--	--

SMARTPHONE MIRROR

To mirror a smartphone on the TV set, please proceed as follows.

1. Press the Home button.
2. Navigate to Features and select My Apps.
3. The following apps are available:

IMirror:	Is an app to mirror Apple smartphones and tablets on the TV. 1. Start the app on the TV set and start the Airplay function on your Apple smartphone / tablet. 2. Search for the TV set on the smartphone and select it. 3. The devices are then connected and the smartphone display is shown on the TV. Note: • The devices must be in the same network.
Wi-Fi Display Sink	Is an app to mirror Android smartphones and tablets on the TV. 1. Start the app on the TV set and start the Smart View function on your Android smartphone / tablet. 2. Search for the TV set on the smartphone and select it. 3. The devices are then connected and the smartphone display is shown on the TV. Note: • The devices do not have to be in the same network if the direct WLAN function is supported by your Android device.

TECHNICAL DATA USB CONNECTION

USB output voltage: 5V / 500mA (not suitable for charging external devices)

USB Stick size: Max. 1TB

USB Fhard drive: Max 1TB

Format: FAT / FAT32 and NTFS (NTSF not for USB record)

Media	Format	Codec		Remark
		Video	Audio	
Movie	.avi	MJPEG	MP3, WMA, AAC, PCM	Max. Resolution: 1280x720 Max. Frame rate: 60fps Max. data rate: 20Mbps
		Xvid, MPEG-4, H-265, WMV9/VC-1		
	.mp4 MEPG	MPEG-2, MPEG-4, H265, Xvid, MJPEG	MP3, AAC, PCM	Max. Resolution: 1920x1080 Max. Frame rate: 60fps Max. data rate: 150Mbps
	.ts .trp	MPEG-1, MPEG-2, H.265, VC-1	MP1, MP2, MP3, AAC	
	.mpg .mpeg	MPEG-1, MPEG-2	MP1, MP2, MP3, AAC, PCM	
	.mov	MPEG-4, H.265, MJPEG	AAC, PCM	
	.dat	MPEG-1	MP2, MPEG	
	.vob	MPEG-2	MP1, MP2, MP3, PCM	
	.rm .rmvb	RV30, RV40	AAC, COOK	Max. Resolution: 1920x1080
Photo	.jpg			Max. Resolution: 13986x4000
	.jpeg			
	.bmp			Max. Resolution: 3648x2736 Pixel depth: 8 / 24 / 32 Bit
	.png			Max. Resolution: 3648x2736
Music	MP3	MP3		
	AAC	MPEG2 AAC (LC) MPEG4 AAC LC		
	M4A			
	WMA	WMAV7 / V8 / V9		

Errors and technical changes reserved.

EASY TROUBLESHOOTING

If the screen fails or the performance drops significantly, check the TV set using the following instructions: Also check connected devices to find the source of the problem. If the screen still does not work as expected, contact customer support.

No power

- Check whether the power supply unit or the car adapter is connected to the TV set.
- Check that the toggle switch is on.

No picture or no sound

- Check whether the power supply unit or the car adapter is connected to the TV set.
- Check the picture and sound settings.
- Check whether the antenna / cable system / satellite antenna is correctly connected.
- Switch to another program.
- Check that the connected devices (e.g. receiver) are correctly connected.

Bad picture quality

- Check that the antenna cable is properly connected.
- Check the manual TV tuning of the TV channel.
- Change the picture settings: brightness, color, sharpness, contrast and hue. Make sure the TV is not in the vicinity of other electrical appliances that may cause radio frequency interference.

No colour

- Adjust the color settings.
- Check that the selected program is broadcast in color.
- Make sure the channel is tuned properly.

The TV does not respond to the remote control

- Make sure there are no obstacles between the remote control and the TV.
- Make sure the remote control is within easy reach.
- Make sure the batteries in the remote control are not empty.

No internet content will be played

- Check in the network settings whether the TV set is connected to your router.
- Check the settings of your router. This television is intended for household use and is classified as harmless from the point of view of electromagnetic waves. Therefore, you can use the device anywhere, including residential areas.

DATA SHEET GTV2225		
Device type		GTV2225
Manufacturer		Gelhard
Energy efficiency class (standard SD)		F
Power consumption "On" (standard SD)		20W
Power consumption "off" / standby		0W / 0,4W
Power consumption "networked standby"		0,5W
Type of electrical display		LCD /LED (Class1)
Aspect ratio		16:9
Screen resolution (Pixel)		1920 x 1080
Screen diagonal (cm / inch)		55cm / 22 inch
Visible screen area		12,8dm ²
Refresh rate / response time		60Hz / 5ms
Power supply type	Input voltage	AC: 100-240V~50/60Hz
	Output voltage	DC: 12V 3A
Input voltage device		12V 3A / 24V 1,5A
Average annual consumption (kWh / 1000h)		20kWh/1000h
Contrast		4000:1
Brightness (cd / m ²)		220 cd/m ²
Colours		16,7M colours
Viewing angle		V: 178° / H: 178°
TV function	TV standard	BG, DK, I, L/L
	Channels (ATV/DVB-T/C/S)	100 / 1000 / 5000
	Teletext (ATV / DTV)	1000 / 1000
Connections	DC IN (12V / 24V)	1
	RJ45	1
	CVBS (OUT)	1
	L/R (LINE OUT)	1
	HMDI 1 (ARC)	1
	HDMI 2	1
	TV 1 (DVB_S/S2)	1
	TV 2 (DVB-C/T2)	1
	COAXIAL (OUT)	1
	CI+ SLOT	1
	MINI AV (IN)	1
	EARPHONE (3,5mm)	1
USB (5V / 500mA)		2
WLAN / Bluetooth		2,4-2,5 GHz / 2,4GHz
OSD language		English / German / France etc.
Audio output		2x 3 Watt
Weight (device including foot)		3,0Kg
Weight complete		4,1Kg
MAXIMUM power consumption		36W
Peak luminance ratio in%		<75%
Mercury content contained in mg / lead		0,0mg / No
VESA		100 x 100mm
Dimensions only device without base: (W / D / H) in mm		507 x 52 x 301
Dimensions with foot: (W / D / H) in mm		507 x 176 x 337

Design and specifications are subject to change without notice

INFORMATION ON STORAGE AND OPERATION

Humidity storage and operation	< 80%
Storage temperature	-10°C to +60°C
Usage temperature	0°C to 40°C

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, TV Grawe Service GmbH declares that the radio equipment type GTV2225 is in compliance with Directive 2014/53 / EU.

The full text of the EU Declaration of Conformity can be requested at the following email address.

<http://www.tv-grawe.com/CE-Konformitaetserklaerung: :10000.html>

We hope you enjoy using the device.

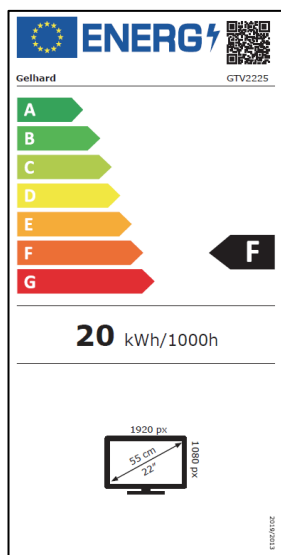


Your TV Grawe team

DISPOSAL INSTRUCTIONS



This symbol on the product or in the instructions means that the device as well as electrical and electronic devices and batteries must be disposed of separately from your household waste at the end of its service life. There are separate collection systems for recycling in the EU. For more information, please contact your local authority or your dealer.



WARRANTY



Dear Customer,

Thank you for choosing one of our products. Our products undergo precise quality control in the course of production. If one of our devices gives you cause for complaint, or you have questions about one of our devices, please call our customer support.

We give a 24 month warranty on this device. Outside of the warranty, we offer you a paid repair based on a cost estimate. Please contact our customer support before submitting.

The warranty relates to material and production defects. Your device will be repaired or replaced during the warranty period. Damage caused by improper use, the use of third-party accessories, falls, dust, water damage and signs of wear (e.g. scratches, optical wear and tear) caused by the customer or external influences are excluded from the guarantee.

In order to assert the warranty claims, send the device with all accessories, a copy of the invoice and the description of the fault to the address given below. Devices that do not have a proof of purchase cannot be guaranteed. Please do not forget to include your full address and a telephone number / email address for any queries.

Shipping to us takes place at your own expense. Unpaid parcels cannot be accepted and are returned to the sender.

Please pack the device securely for transport. TV Grawe assumes no liability for damage in transit that occurs on the way to us. After receiving your submission, we will process your device as soon as possible and send it back to you.

Before sending your device in, please contact our customer support or your specialist dealer, as many problems can also be solved over the phone.

TV Grawe Service GmbH
Mecklinghover Weg 166
D-45711 Datteln

shop@tv-grawe.de
Tel.: +49 / (0) 2363/62219