Barrierefreies Fernsehen mit Google TV von DYON

Die gleichberechtigte Teilhabe an Medien ist besonders im Fernsehen von großer Bedeutung. Menschen mit Einschränkungen sollten Inhalte problemlos genießen und alle Funktionen ihres Fernsehers ohne Barrieren nutzen können. Google TV bietet eine benutzerfreundliche Menüführung und schnelle Reaktionszeiten, die eine einfache Navigation ermöglichen.
Zusätzlich bietet Google TV zahlreiche Barrierefreiheitsfunktionen, wie die Sprachausgabe (TalkBack), die Texte vorliest, Untertitel und Audio-Beschreibungen für bessere Verständlichkeit, sowie die Möglichkeit, den Textkontrast und die Textgröße anzupassen. Farbkorrekturen und die Funktion Textskalierung helfen, Inhalte besser lesbar zu machen, und der Schalterzugriff ermöglicht die Steuerung durch externe Tasten für Menschen mit motorischen Einschränkungen.

1. Ersteinrichtung

1.1 Aufstellen

Beachten Sie die Hinweise zur Standfußmontage in der Bedienungsanleitung.

1.2 Anschließen

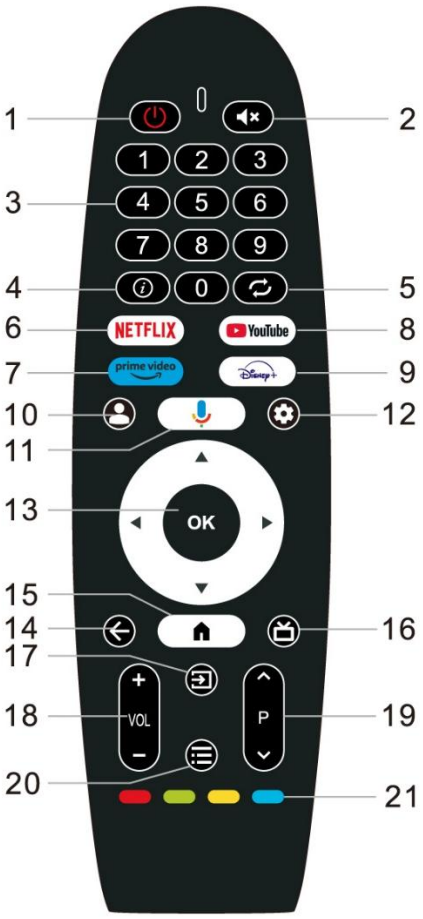
Verbinden Sie den Fernseher mit der Stromversorgung, Stellen Sie die Antennenverbindung zum gewünschten Empfangsweg her. Der Anschluss für Satellit, Antenne und Kabe**l** befindet sich auf der Geräterückseite, von vorne gesehen links.
Setzen Sie falls gewünscht ein CAM Modul und eine Smartcard Ihres TV Dienstleisters in den CI+ Schacht ein.

1.3 Einschalten

Legen Sie die Batterien entsprechend Ihrer Polung in die Fernbedienung ein. Drücken sie zum Einschalten die  **Power-Taste** oben links auf Ihrer Fernbedienung.

1.4 Google TV - Infrarot-Fernbedienung

1.4.1 Aufbau der Fernbedienung



1. **POWER**: Standby ein-/ausschalten
2. **MUTE:** Ton Stumm schalten
3. **ZIFFERNTASTEN**: Direktwahl der Sender
4. **Info:** Anzeigen von Programminformationen des laufenden Programmes und der nachfolgenden Sendungen. (nicht bei ATV)
5. : Führt es auf den vorherigen kanal zurück;
6. **NETFLIX**: Netflix öffnen
7. **Prime Video**: Prime Video öffnen
8. **YouTube:** YouTube öffnen
9. **Disney+**: Direktes öffnen der Disney+ App
10. **Konto**: Google Konten wählen, wechseln oder verwalten
11. **Google Assistant**: Drücken Sie die Google Assistant Taste um die Sprachsteuerung zu starten.
12. : Zeigen Sie die Dashboard-Oberfläche an.
13. **OK / PFEILTASTEN**: Auswahl und Navigation durch das Menü. Im TV-Modus, öffnen Sie die Kanalliste.
14. **ZURÜCK:**
    Zurück zum vorherigen Menü oder das Menü verlassen
15. **HOME:** Rückkehr zum Home Bildschirm
16. : TV Modus öffnen.
    Im TV Modus öffnen des Programmführers.
17. **SOURCE:** Die Eingangsquelle auswählen
18. **VOL+/-:** Zum Anpassen der Lautstärke
19. P∧/∨ : Um die Programme zu wechseln
20. : Zeigen Sie das Hauptmenü an.
21. **FARBTASTEN:**
    Im Menü: Menüfunktionen wie angezeigt
    Im TV Teletext: Teletextfunktionen wie angezeigt

Diese Abbildung zeigt beispielhaft eine Google TV - Infrarot-Fernbedienung. Darstellung und tatsächliche Nutzung können je nach Gerät abweichen.

1.4.2 Beschreibung aller Tasten der Fernbedienung



- Die **Powertaste** in rot, schaltet den TV an und aus und befindet sich oben links, in der ersten Tasten Reihe.
- Die **Stummtaste** schaltet den Ton auf lautlos, und befindet sich oben rechts in der ersten Tasten Reihe.
- Das **Ziffernblock mit den Zahlen** 0 – 9, und der **Info-** und **Zurück-Taste,** befindet sich auf der oberen Seite der Fernbedienung unter der Power- und Stummtaste.
- Die Tasten um die Streaming Anbieter **Netflix, YouTube, prime video,** und **Disney+** zu starten befindet sich unter dem Ziffernblock.
- **Kontomenü-Taste** startet das Kontomenü, für Änderungen und befindet sich links unter den Streaming Anbieter.
- Die **Sprachsteuerungs-Taste** startet die Sprachsteuerungsfunktion, um das Fernsehen mit Sprachbefehlen zu steuern. Es befindet sich im Zentrum der Fernbedienung.



- Die **Systemeinstellungs-Taste** befindet sich rechts unter den Streaming Anbietern, und rufen die Systemeinstellungen auf.
- Die **Navigationstasten** für die Navigation nach oben, unten, sowie rechts und links befinden sich mittig unter der Sprachsteuerungs-Taste, im Zentrum befindet sich die **OK-Taste** zum Bestätigen.
- Die **Zurücktaste** befindet sich unten links unter den Navigationstasten, und schließt das aktuell aufgeführte Menü, und setzt das Menü ein Schritt zurück.
- Die **Google TV-Taste** befindet sich mittig unter den Navigationstasten und startet das Menü und die Einstellungen im Google TV.
- Die **Live-TV-Taste** rechts unter den Navigationstasten und startet das Live-TV und den elektronischen Programmführer.
- Die **Eingangsquelle-Taste** befindet sich mittig unter der Google TV-Taste und zeigt an welche Eingangsquellen angeschlossen und zur Auswahl stehen.



- Die **App-Listen-Taste** befindet sich unter der Eingangsquelle-Taste und ruft eine Auflistung der verfügbaren Apps an.

- Die **VOLUME-Taste** befindet sich unten links auf der Fernbedienung.
  Durch das Drücken oben auf dem +, erhöht sich die Lautstärke.
  Während das Drücken unten auf - die Lautstärke senkt.

- Die **Programmwechsel-Taste** befindet sich unten rechts und schaltet den Sender vorwärts, indem man oben, und Zurück indem man nach unten drückt.

- Die **4 Farbtasten** befinden sich auf der untersten Tastenreihe, und können innerhalb des elektronischen Programmführers und Teletexts, wie folgt angewendet werden:

  Mit der roten -Taste gelangen Sie zu den Programmen der vorherigen Tage.

  Mit der grünen -Taste gelangen Sie zu den Programmen der nachsten Tage.

  Mit der gelben -Taste fügen Sie Sender zu einer Favoritenliste hinzu.

- Mit der blauen -Taste entfernen Sie Sender von einer Favoritenliste.

1.5 Einrichten

1.5.1

Drücken sie zum Einschalten die  Power-Taste oben links auf Ihrer Fernbedienung.

1.5.2

Das Gerät startet und der Erstinstallationsassistent wird angezeigt.

1.5.3

Um Die Fernbedienung zu koppeln, halten Sie nun länger die  -Taste und die -  Taste gleichzeitig gedrückt, bis die LED am oberen Rand der Fernbedienung grün blinkt.

1.5.4

Wählen Sie nun die gewünschte Sprache mit Hilfe der  und  -Tasten.

1.5.5

Sie haben die nun die Möglichkeit zu wählen, welchen Funktionsumfang Ihr TV-Gerät bereitstellen soll.

1.5.6

Haben Sie Google TV gewählt, können Sie Ihren Fernseher nun mit Ihrem Smartphone einrichten. Alternativ drücken Sie die Taste für eine manuelle Einrichtung per Fernbedienung

1.5.7

Nehmen Sie nun die Netzwerkeinstellungen vor oder Folgen Sie den Anweisungen der Google Home App auf Ihrem Smartphone.

1.5.8

Um Google Dienste nutzen zu können, melden Sie sich hier mit Ihrem Google Konto an. Bestätigen Sie bitte auf weiteren Seiten die Informationen zur Datenverarbeitung, Datennutzung und Bedingungen.

1.5.9

Wählen Sie die Region, in der Sie sich befinden mit Hilfe der

 und -Tasten und drücken Sie die 

-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

1.5.10

Markieren Sie nun die gewünschte Empfangsart und folgen Sie den Anweisungen.

1.5.11

Bei Satellitenempfang markieren Sie bitte die in Ihrer Installation verfügbaren Satelliten mit Hilfe der Pfeiltasten und 

-Taste.

1.5.12

Starten Sie die Sendersuche nachfolgend mit der -Taste.

1.5.13

Folgen Sie den weiteren Hilfestellungen auf dem Bildschirm und wählen Sie abschließend „Jetzt Anfangen“ um die Einrichtung abzuschließen. Warten
Sie bitte, bis das TV Gerät die Einrichtung gespeichert hat. Sie befinden sich nun auf dem Startbildschirm

Drücken Sie die  **Live TV-Taste** um mit Live TV zu sehen.

2. Barrierefreiheit

Hier stellen wir die Bedienungshilfen von Google TV vor,
die es ermöglichen, die Benutzeroberfläche individuell an verschiedene Bedürfnisse anzupassen.
Diese speziellen Barrierefreiheitsfunktionen erleichtern das Fernseherlebnis für Menschen mit Seh-, Hör- oder motorischen Einschränkungen und sorgen für eine inklusivere und komfortablere Bedienung.

MENU > Einstellungen > Bedienungshilfen >

2.1 TalkBack
2.2 Sprachausgabe
2.3 Textskalierung
2.4 Fettdruck
2.5 Farbkorrektur
2.6 Bedienungshilfen Kurzbefehl
2.7 Zeit zum Reagieren
2.8 Schalterzugriff
2.9 Audio Beschreibung
2.10 Untertitel
2.11 Text mit hohem Kontrast
2.12 Google Assistent

2.1 TalkBack

 Einstellungen >  Bedienungshilfen > **TalkBack**

TalkBack ist eine Screen Reader Funktion, die Menschen mit Sehbehinderungen hilft, sich auf dem Bildschirm zurechtzufinden, es liest Texte, Schaltflächen und andere Elemente laut vor. Nutzer können mit Gesten navigieren (z. B. Wischen oder Tippen) und erhalten Audio-Feedback.

2.2 Sprachausgabe

 Einstellungen >  Bedienungshilfen > Sprachausgabe

Diese Screen Reader Funktion liest ausgewählten Text auf dem Bildschirm mit einer Spracherkennung und -Synthese von Google vor, ähnlich wie TalkBack, aber nur bei Bedarf. Besonders nützlich für Menschen mit Leseschwierigkeiten oder Sehbeeinträchtigungen. Geschwindigkeit, Tonhöhe und bevorzugte Sprachen können individuell angepasst werden.

2.3 Textskalierung

 Einstellungen >  Bedienungshilfen > **Textskalierung**

Ermöglicht es, die Schriftgröße im gesamten System zu vergrößern oder zu verkleinern. Besonders hilfreich für Nutzer mit Sehschwäche.

2.4 Fettdruck

 Einstellungen >  Bedienungshilfen > **Fettdruck**

Erhöht die Dicke der Texte, um sie besser lesbar zu machen.
Kann bei Bedarf mit der Textskalierung kombiniert werden.

2.5 Farbkorrektur

 Einstellungen >  Bedienungshilfen > **Farbkorrektur**

Korrigiert Farben für Menschen mit Farbsehschwäche wie die Rot-Grün-Sehschwächen, Deuteranomalie und Protanomalie, und die Blau-Gelb-Sehschwäche Tritanomalie, durch einen verschieden wählbaren Filter. Auch ein Filter in Graustufen ist auswählbar.

2.6 Bedienungshilfe Kurzbefehl

 Einstellungen >  Bedienungshilfen > **Bedienungshilfe Kurzbefehl**

Ermöglicht einen schnellen Zugriff auf Bedienungshilfen durch Tastenkombinationen. Kann für Funktionen wie TalkBack oder Farbkorrektur verwendet werden.

2.7 Zeit zum Reagieren

 Einstellungen >  Bedienungshilfen > **Zeit zum Reagieren**

Verlängert die Zeit, die Nutzer haben, um auf Pop-ups, Benachrichtigungen oder Schaltflächen zu reagieren. Besonders hilfreich für Personen mit motorischen Einschränkungen.

2.8 Schalterzugriff

 Einstellungen >  Bedienungshilfen > **Schalterzugriff**

Der Schalterzugriff ermöglicht die Steuerung mit externen Schaltern oder Tasten, wie One-Touch-Schaltern, Mehr-Tastensystemen, Joystick-Steuerungen oder Tastaturen. Dies ist besonders für Menschen mit motorischen Einschränkungen hilfreich. Die Geräte können über Bluetooth oder USB verbunden werden und lassen sich unter den Bedienungshilfen individuell anpassen, um den spezifischen Bedürfnissen des Nutzers gerecht

zu werden.

2.9 Audio Beschreibung


Einstellungen > 
Bedienungshilfen > **Audio Beschreibung**

Die Audio-Beschreibung ist eine Funktion, die speziell für sehbehinderte oder blinde Menschen entwickelt wurde. Sie bietet eine zusätzliche sprachliche Erklärung der visuellen Elemente in Filmen, Fernsehsendungen und anderen Medieninhalten. Sie beschreibt, was im Bild passiert, damit der Nutzer auch ohne visuelle Wahrnehmung den Inhalt verstehen kann.

2.10 Untertitel


Einstellungen > 
Bedienungshilfen > **Untertitel**

Die Untertitel-Funktion ist eine wichtige Zugänglichkeitsfunktion, die es Menschen mit Hörbeeinträchtigungen oder denen, die in einer lauten Umgebung schauen, erleichtert, den Inhalt zu verstehen.
Sie zeigt Text an, der das gesprochene Wort in Videos, Filmen und anderen Medieninhalten wiedergibt.

2.11 Text mit hohem Kontrast


Einstellungen > 
Bedienungshilfen > **Text mit hohem Kontrast**

Die Funktion Text mit hohem Kontrast wurde speziell entwickelt, um die Lesbarkeit und Sichtbarkeit von Text auf dem Bildschirm zu verbessern, insbesondere für Menschen mit Sehbehinderungen oder Farbenblindheit. Sie sorgt dafür, dass der Text vom Hintergrund stärker abhebt, wodurch er klarer und leichter lesbar wird.

2.12 Google Assistent

Einstellungen > **Google Assistent**

Der Google Assistent bietet eine Vielzahl von Funktionen, die zur Barrierefreiheit beitragen. Nutzer können der Assistent aktivieren und ihm Befehle wie das Steuern der Lautstärke, das Starten von Apps oder das Abspielen von Inhalten geben. Für sehbehinderte Nutzer lässt sich die Sprachausgabe aktivieren, um Texte vorzulesen, oder die Untertitel können angepasst werden, um sie an die eigenen Bedürfnisse anzupassen. Darüber hinaus können Nutzer über Sprachbefehle mit dem Drücken der  **Sprachsteuerungs-Taste** auch den hohen Kontrast aktivieren oder die Textgröße ändern, um die Lesbarkeit zu verbessern. Der Assistent ermöglicht auch die Steuerung von Smart Home-Geräten und das Multitasking, indem er mit anderen Google-Diensten wie Kalendern oder Nachrichtenquellen interagiert. All diese Funktionen machen den Umgang mit Google TV für Menschen mit unterschiedlichen Einschränkungen einfacher und zugänglicher. Weitere Informationen zum Google Assistent findest du unter:
support.google.com/androidtv/answer/9440564?sjid=18130858331472533687-EU

3. Weitere Informationen

Zusätzliche Informationen rund um die Verbesserung der Barrierefreiheit mit Google TV finden Sie unter:
Weitere Information zur Barrierefreiheit mit Google TV finden Sie hier
Auf unserer Website finden Sie außerdem die neuesten Informationen rund um das Fernsehen für den jeweiligen Betriebssystem, mehr Infos über Barrierefreiheit, und über unser Unternehmen selbst. Falls Fragen oder Unklarheiten aufkommen, bitten wir Sie die FAQ’s auf unserer Website zu lesen oder wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

Service Adresse

AXDIA International GmbH

Service Center

Schmelzerstraße 27

47877 Willich

Kontakt:

Web: www.axdiaservice.de

E-Mail: support@axdia.de