Barrierefreies Fernsehen mit Tizen von DYON

Die gleichberechtigte Teilhabe von Menschen mit Einschränkungen an medialen Angeboten gewinnt zunehmend an Bedeutung.
Alle Kommunikationsformen und Angebote sollten für alle Menschen weitestgehend barrierefrei zugänglich sein.
Im Bereich Fernsehen ist der barrierefreie Zugang besonders wichtig, da Inhalte und Funktionen für alle Nutzerinnen und Nutzer verständlich und nutzbar sein sollten.
Menschen mit Einschränkungen sollten Fernsehinhalte problemlos nutzen und alle wichtigen Funktionen ihres Geräts ohne Barrieren bedienen können. Das Tizen-Betriebssystem unterstützt diesen Anspruch durch eine klare und minimalistische Menüführung, die eine einfache Navigation ermöglicht.
Die schnelle Reaktionszeit des Systems trägt zusätzlich zur Benutzerfreundlichkeit bei. Darüber hinaus bieten Fernseher mit dem Betriebssystem Tizen verschiedene Barrierefreiheitsfunktionen, mit denen sich das Fernseherlebnis individuell anpassen lässt.

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 Antennenanschluss für Kabel TV, SAT und DVB-T2 befindet sich auf der Rückseite, van 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. Das Gerät startet und der Erstinstallationsassistent wird angezeigt.

1.4 Tizen - Infrarot Fernbedienung

1.4.1 Aufbau der Fernbedienung



1. **POWER:** Ein-/Ausschalten
2. **SOURCE:** Eingangsquellen anzeigen und auswählen
3. **Ziffern:** Zur Direktwahl eines Senders
4. **TTX/MIX:** Teletext öffnen und Ansicht wählen
5. **PRE-CH:** Zurück zum vorherigen Sender.
6. **VOL(+ / -):** Zum Anpassen der Lautstärke
7. **MUTE:** Ton Stumm schalten
8. **CH(▲/▼):** Sender wählen
9. **GUIDE:** Anzeigen von Programminformationen des laufenden Programmes und der nachfolgenden Sendungen
10. **HOME:** Öffnen der Startseite und Anzeige verfügbarer Apps, Funktionen und Inhalten.
11. **Netflix / Samsung TV Plus** App direct öffnen
12. **Prime Video oder Youtube App direkt öffnen**
13. **Pfeiltasten (▲/▼/◀/▶):** Bewegt den Cursor, wählt die Menüpunkte auf dem Bildschirm aus und ändert die im Menü angezeigten Werte
14. **(Select):** Markiertes Element auswählen oder ausführen.
15. **RETURN:** Zurück zum vorherigen Sender oder Menü.
16. **EXIT:** Menü verlassen
17. **Farbtasten:**
    Im TV Modus: HBB-TV Funktionen
    Im Menü: Menüfunktionen wie angezeigt.
    Im TV Teletext: Funktionen wie angezeigt.
18. **SETTINGS:** Geräteeinstellungen öffnen
    INFO: Zeigt Informationen über das aktuelle Programm oder den Inhalt an.
    AD/SUBT.: Zeigt die Tastenkombinationen für die Barrierefreiheit an.
19. Wiedergabesteuerung bei Medien Wiedergabe (ohne Funktion im TV Modus).

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

1.4.2 Beschreibung der Tasten



- Die  **Powertaste**
  Befindet sich oben links und ist rot. Es schaltet den TV an und aus.
- Die  **SOURCE-Taste**
  befindet sich oben rechts auf der Fernbedienung und zeigt an welche Eingangsquellen angeschlossen und zur Auswahl stehen.
- Das **Ziffernblock mit den Zahlen**  bis , und der  **TTX/MIX-Taste** unten links- und  **PRE-CH-Taste** unten rechts, befindet sich auf der oberen Seite der Fernbedienung unter der Power- und SOURCE-Tasten.
- Die  **TTX/MIX Taste**
  öffnet den Teletext.
- die  **PRE-CH-Taste** zurück zum vorherigen Sender schaltet.
- Die  **VOLUME-Tasten**
  befindet sich unter der TTX/MIX-Taste auf der linken Seite. Durch das Drücken auf die **+-Taste** oben**, oder − -Taste unten**, **lässt sich** die Lautstärke erhöhen oder mindern.



- Die 

CH-Tasten befindet sich unter der PRE-CHR-Taste auf der rechten Seite. Durch das Drücken auf der ^-**Taste**, oder v-**Taste**, wird der Sender gewechselt.
- Die 

MUTE-Taste befindet sich mittig zwischen den VOLUME-Tasten und CH-Tasten und schaltet den Ton stumm.
- Die 

Guide-Taste
befindet sich ebenfalls zwischen den VOLUME-Tasten und CH-Tasten, direkt unter der MUTE-Taste, und zeigt Programminformationen des laufenden Programmes an.
- Die 
HOME-Taste
befindet sich unter der Guide-Taste. Es öffnet das Startmenü und zeigt verfügbare Apps, und Funktionen an.
- die **Streaming Apps-Tasten**
befinden sich auf der linken und rechten Seite befinden, unter den VOLUME-, und CH-Tasten



NETFLIX-Taste



Samsung TV Plus-Taste



Prime video-Taste



YouTube-Taste



- Die **PFEILTASTEN** befinden sich unter dem HOME-Menü und steuern die Auswahl durch das Drücken auf die jeweilige Richtung nach oben, unten, oder nach links und rechts.
- Die **Bestätigungs-Taste** befinden sich im Zentrum der PFEILTASTEN und bestätigt die Eingabe.
- Die RETURN **RETURN-Taste** befindet sich auf der linken Seite unter den Pfeiltasten, und schaltet zurück zum letzten ausgewählten Sender oder Menü.
- DIE EXIT **EXIT-Taste** befindet sich auf der rechten Seite unter den Pfeiltasten, und schließt das aktuelle Menü.
- Die A B C D **Farbtasten** bestehend aus der A **A-Taste** in Rot, die B **B-Taste** in grün, die C **C-Taste** in gelb und der D **D-Taste** in blau, ist eine Tastenreihe unter den Pfeiltasten, und können innerhalb des TV-Modus, im Menü und Teletexts, angewendet werden.
- Die SETTINGS **Settings-Taste** befindet sich unten links unter der roten Farbtaste und öffnet die Geräteeinstellungen.



- Die INFO **Info-Taste** befindet sich rechts neben der Setting-Taste und zeigt Informationen über das aktuelle TV-Programm an.
- Die AD/SUBT. **ADD/SUBT-Taste** zeigt befindet sich rechts neben der Info-Taste und zeigt die Tastenkombinationen für die Barrierefreiheit an.
- Die ■ ◀◀ ▶ ❚❚ ▶▶ **Wiedergabesteuerungstasten** sind die 5 untersten Tasten auf der Fernbedienung und steuern die Wiedergabe außerhalb des TV Modus.

  ■ **Stop-Taste**, beendet die Wiedergabe.

  ◀◀ **Rückwärts-Taste,** startet den vorherigen Wiedergabe-Titel.

  ▶ **Play-Taste**, startet die Wiedergabe.

  ❚❚ **Pause-Taste**, pausiert die aktuelle Wiedergabe.

  ▶▶ **Vorwärts-Taste,** startet den nächsten Wiedergabe-Titel.

1.5 Einrichten

1.5.1

Wählen Sie mit Hilfe der ▼ **- Pfeiltaste nach oben** und ▲ **- Pfeiltaste nach unten.** die gewünschte Sprache des Menüs aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der ⏎ **Bestätigungs-Taste**.

1.5.2

Markieren Sie nun das Land, um die Liste der Länder zu öffnen, wählen Sie Ihr Land aus und drücken Sie die **Bestätigungs-Taste**, um die Auswahl zu bestätigen. Wählen Sie „Bestätigen“ und drücken Sie die **Bestätigungs-Taste**, um fortzufahren.

1.5.3

Nehmen Sie nun die Netzwerkeinstellungen vor. Im Falle von WiFi, wählen Sie Ihr Netzwerk aus der Liste und drücken Sie die **Bestätigungs-Taste**. Geben Sie nun das Passwort ein und drücken Sie die **Bestätigungs-Taste**.

1.5.4

Bestätigen Sie die Nutzungsbedingungen durch Markieren von „Alles akzeptieren“ und drücken Sie zweimal die **Bestätigungs-Taste**.

1.5.5

Hier können Sie sich mit Ihrem Samsung-Konto anmelden oder ein Konto erstellen. Andernfalls können Sie diese Einrichtung überspringen.

1.5.6

Wählen Sie Ihre gewünschte Eingangsquelle.
Nun können Sie den gewünschten Empfangsmodus auswählen.
Wählen Sie „Scannen beginnen“, wählen Sie den gewünschten Empfangsmodus und drücken Sie die **Bestätigungs-Taste**, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie die **Wiedergabe-Taste**, um fortzufahren, die Einstellungen vorzunehmen und die Kanalsuche durchzuführen.

1.5.7

Warten Sie dann, bis der Sendersuchlauf beendet ist, und wählen Sie „Fertig“, um die Ersteinrichtung abzuschließen.

Mehr Informationen finden Sie in der beigefügten Bedienungsanleitung.

2. Barrierefreiheitsfunktionen

Wir stellen hier eine Übersicht aller Kommunikationswege und Angebote vor, die einen barrierefreien Zugang zum Fernsehen ermöglichen – unterstützt durch die Barrierefreiheitsfunktionen von Tizen. Diese ermöglichen es, die Benutzeroberfläche individuell an verschiedene Bedürfnisse anzupassen.
So wird das Fernseherlebnis für Menschen mit Seh-, Hör- oder motorischen Einschränkungen erleichtert und eine inklusive, komfortable Nutzung des Fernsehers sichergestellt.

Drücken Sie die  **Home-Taste**, wählen Sie unter den Systemeinstellungen**,** das Menü **Allgemein und Datenschutz** auf.
Wählen sie oben in der Auswahl das Barrierefreiheits-Menü aus, und drücken Sie ok zum Bestätigen. Mit der **- Pfeiltaste nach oben** und **- Pfeiltaste nach unten**, steuern sie die Auswahl ihrer gewünschten Barrierefreiheits-funktionen und bestätigen die Wahl erneut mit der **Bestätigungs-Taste**, um die Funktion individuell anzupassen.

2.1 Voice Guide

2.2 Audiodeskription

2.3 Bild aus

2.4 Hoher Kontrast

2.5 Graustufen

2.6 Menü- und Text-Zoom

2.7 Farben intervertieren

2.8 Untertitel-Einstellungen

2.9 Mehrfachaudioausgabe

2.10 Einstellungen für die Tastenwiederholungsrate

2.11 Anschlusshilfe

2.12 Benutzerhandbuch öffnen

2.1 Voice Guide


Allgemein und Datenschutz > Barrierefreiheit >
Voice Guide Einstellungen

Der **Voice Guide** ist eine Vorlesefunktion die die Texte der TV-Benutzeroberfläche vorliest und vor allem sehgeschwächte Nutzer das Bedienen erleichtert.
Die Vorlesestimme ist zusätzlich in der Lautstärke, Geschwindigkeit und Tonhöhe einstellbar, und kann bei Bedarf an der TV-Hintergrundlautstärke angepasst werden.

2.2 Audiodeskription


Allgemein und Datenschutz > Barrierefreiheit >
Einstellungen für Audiodeskription > **Audiodeskription**

Der **Voice Guide** ist eine Vorlesefunktion die die Texte der TV-Benutzeroberfläche vorliest und vor allem sehgeschwächte Nutzer das Bedienen erleichtert.
Die Vorlesestimme ist zusätzlich in der Lautstärke, Geschwindigkeit und Tonhöhe einstellbar, und kann bei Bedarf an der TV-Hintergrundlautstärke angepasst werden.

2.3 Bild aus


Allgemein und Datenschutz > Barrierefreiheit > **Bild aus**

Die „**Bild aus**“ -Funktion lässt sich bei Bedarf anschalten, wenn man nur das Audio abspielen möchte während das TV-Bildschirm ausgeschaltet bleibt.

2.4 Hoher Kontrast


Allgemein und Datenschutz > Barrierefreiheit > **Hoher Kontrast**
Aktiviert ein Menüdesign mit stärkerem Farbkontrast, um die Lesbarkeit für Menschen mit Sehbehinderungen zu verbessern.

2.5 Graustufen


Allgemein und Datenschutz > Barrierefreiheit > **Graustufen**

Das **Graustufenmodus** stellt das Menü in graustufen dar und ist für Menschen mit Farbenfehlsichtigkeit hilfreich um farbliche Unterschiede besser zu erkennen, da die unscharfen Ränder vermindert werden die durch Farben entstehen.

2.6 Menü- und Text-Zoom


Allgemein und Datenschutz > Barrierefreiheit > **Menü- und Text-Zoom**

Das **Menü- und Text-Zoom** erlaubt es, einen bestimmten Bereich des Bildschirms zu vergrößern, um Text und Details im Menü besser erkennen zu können. Diese Funktion ist besonders für sehbehinderte Nutzer hilfreich.

2.7 Farben intervertieren


Allgemein und Datenschutz > Barrierefreiheit > **Farben intervertieren**

Durch die Funktion **Farben intervertieren** wird das Menü farblich so dargestellt das es schonender für die Augen ist. So wird zum Beispiel dunkler Text auf hellen Hintergrund, intervertiert auf hellen Text auf dunklen Hintergrund, was je nach individuellen Anforderungen barrierefreier ist.

2.8 Untertitel-Einstellungen


Allgemein und Datenschutz > Barrierefreiheit > **Untertitel-Einstellungen**

Hier können Sie die Darstellung und das Verhalten von Untertiteln für digitale Übertragungen anpassen. Dazu gehören z. B. Schriftgröße, Farbe und Hintergrund.

2.9 Mehrfachaudioausgabe

Allgemein und Datenschutz > Barrierefreiheit > **Mehrfachaudioausgabe**

Die Funktion **Mehrfachaudioausgabe** ermöglicht es, den Ton gleichzeitig auf mehrere Geräte auszugeben, z. B. auf Lautsprecher, Kopfhörer und/oder Bluetooth fähige Hörgeräte. So können Menschen mit Hörbeeinträchtigungen den Ton individuell anpassen, ohne andere anwesende Zuhörer zu beeinträchtigen. Diese Funktion fördert inklusives Erleben und ermöglicht barrierefreies gemeinsames Fernsehen für alle.

2.10 Einstellungen für die Tastenwiederholungsrate

Allgemein und Datenschutz > Barrierefreiheit >

Einstellungen für die Tastenw.

In diesem Menü können Sie die **Wiederholungsrate** und das **Wiederholungsintervall** der Tasten auf Ihrer Fernbedienung anpassen.

- **Wiederholungsrate:** Bestimmt, wie schnell eine Taste wiederholt wird, wenn Sie sie länger gedrückt halten. Eine niedrigere Einstellung verlangsamt die Wiederholungen.
- **Wiederholungsintervall:** Legt fest, wie viel Zeit zwischen den Wiederholungen der Taste vergeht. Ein längeres Intervall sorgt dafür, dass die Wiederholung langsamer erfolgt.

Diese Einstellungen sind besonders hilfreich, um unbeabsichtigte Eingaben zu vermeiden und die Bedienung für Menschen mit motorischen oder kognitiven Einschränkungen zu erleichtern.

2.11 Anschlusshilfe

Einstellungen > Unterstützung > **Anschlusshilfe**

Die Anschlusshilfe ist ein unterstützende Menüfunktion die, die einem die Einrichtung und Anschluss vom Smartphone, PC, Eingabegeräte, Spielekonsolen oder externen Speichermedien, durch HDMI (eARC), USB, und Bluetooth erleichtert.

2.12 Benutzerhandbuch öffnen

Einstellungen > Unterstützung > **Benutzerhandbuch öffnen**

Das elektronische Benutzerhandbuch in den Systemeinstellungen bietet eine Übersicht über das TV-Programm, Fehlerbehebung, Kürzlich angesehene Themen und besonders das Benutzerhandbuch, dass durch die Vorlese- und Zoomfunktion bei Problemursachen hilft.

3. Weitere Informationen

Auf unserer Website finden Sie neueste Informationen rund um das Fernsehen für den jeweiligen Betriebssystem, mehr Infos über Barrierefreiheit.
Falls Sie Fragen oder Probleme haben, lesen Sie die FAQ’s auf unserer Website 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