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 - Bluetooth Fernbedienung

1.4.1 Aufbau der Fernbedienung

⏻	Drücken, um das Fernsehgerät ein- oder auszuschalten
🎤	Um den Sprachassistenten zu starten, halten Sie die Taste gedrückt, sagen Sie den Befehl und lassen Sie die Taste los.
123	Bei jedem Tastendruck wird abwechselnd ein virtueller Ziffernblock oder der Optionsblock mit farbigen Tasten angezeigt, z.B. zur Nutzung von HBB-TV Funktionen.
⚙	Drücken Sie diese Taste um das Einstellungsmenü zu öffnen.
Pfeiltasten ◄/▲/▼/►	Zur Auswahl von Elementen auf dem Bildschirm und ändern von Werten.
OK	Zum Bedienen innerhalb der Einstellungen und des Programmführers mithilfe der Richtungstasten. Drücken Sie die mittlere Taste zum Bestätigen.
⮌	Drücken Sie diese Taste um zum vorherigen Menü oder Sender zurückzukehren.
⌂	Startbildschirm anzeigen.
⏯	Zur Steuerung von Medieninhalte.
+/—	Lautstärke einstellen: Nach Oben kippen: Lauter (+) Nach Unten kippen: Leiser (-) Drücken: Stumm
^/v	Zur Senderauswahl und EPG Anzeige: Nach Oben kippen: Nächster Nach Unten kippen: Vorheriger Drücken: EPG
Direktwahl	Zum direkten Öffnen der abgebildeten Streaming Dienste



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

1.4.2 Beschreibung der Tasten

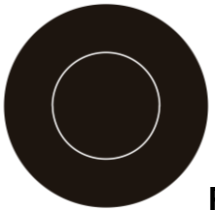


- Die  **Power-Taste**
  Befindet sich oben links und ist rot.
  Es schaltet den TV an und aus.

- Die  **Ziffernblock-Taste**
  Befindet sich links unter der Power-Taste, und zeigt durch Betätigung der Taste ein virtuellen Ziefernblock oder durch wiederholten drücken ein Optionsblock mit farbigen Tasten an.

- Die  **Sprachassistenten-Taste**
  befindet sich rechts von der Zifferntaste.
  Durch das Drücken und Halten der Taste starten Sie den Sprachassistenten.
  Sie können nun Sprachbefehle für die Steuerung geben.

- Die  **Einstellungsmenü-Taste**
  Befindet sich rechts von der Sprachassistenten-Taste.
  Drücken Sie diese Taste um das Einstellungsmenü zu Öffnen.

- Die  **Pfeil-Tasten mit der OK-Bestätigungstaste** im Zentrum,

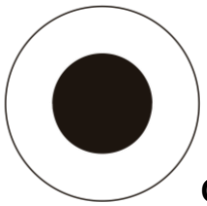




Die **Pfeil-Tasten** werden zur Steuerung der Auswahl und Einstellung benötigt.
Die 4 Tasten steuern die Auswahl nach



oben, unten, links und rechts.



- Die **OK-Taste** befindet sich im Zentrum der Pfeiltasten bestätigt die Auswahl.



- Die **Zurück-Taste** befindet sich links unter der Steuerungstaste. Durch das Drücken auf diese Taste schaltet man zum vorherigen Menü oder Sender zurück.



- Die **HOME-Taste** befindet sich in der Mitte unter den Steuerungstasten. Durch betätigen dieser Taste wird das Startbildschirm angezeigt.



- Die **Wiedergabesteuerungstaste** befindet sich rechts von der HOME-Taste, und dient zur Steuerung von Medieninhalten.



- Die  **Kipp-Tasten** befinden sich unter der Home-Taste.
- Die  **Lautstärke-Taste** befinden sich auf der linken Seite.
  Durch das kippen nach + **oben** lässt sich die Lautstärke erhöhen, während das kippen nach — **unten** den Ton leiser stellt.
  Durch das Drücken auf die Lautstärke-Taste wird die Lautstärke stumm gestellt.
- Die  **Senderauswahl-Taste** befinden sich auf der rechten Seite.
  Durch das kippen nach ^ **oben** lässt sich die schaltet man das Programm weiter, während das kippen nach v **unten** das Programm zurück schaltet.
  Durch das Drücken auf die Senderauswahl-Taste wird der elektronische Programmführer aufgerufen.
- Die **Streaming Apps-Tasten** befinden sich unter der Lautstärke-Taste und der Senderauswahl-Taste.

  NETFLIX-Taste

  Samsung TV Plus-Taste

  Prime video-Taste

  YouTube-Taste

1.5 Einrichten

1.5.1

Wählen Sie mit Hilfe der ^ **- Pfeiltaste nach oben** und

v **- 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 alle 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 v **- 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 Sprachassistent Bixby
2.13 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 Sprachassistent Bixby

Allgemein und Datenschutz > **Sprachassistent**

Sie können Fernseher ganz ohne die Tastenfunktionen der Fernbedienung mit **Bixby** durch die Smart-Things, oder indem Sie die

**Sprachassistenten-Taste** auf der Fernbedienung drücken, und einfache Sprachbefehle ausführen wie z.B.:

„Erhöhe die Lautstärke.“, „Pausiere den Film.“, oder „Starte Netflix.“

Hier kannst du mehr über den Sprachassistenten Bixby von Samsung lernen.

2.12 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.

2.13 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