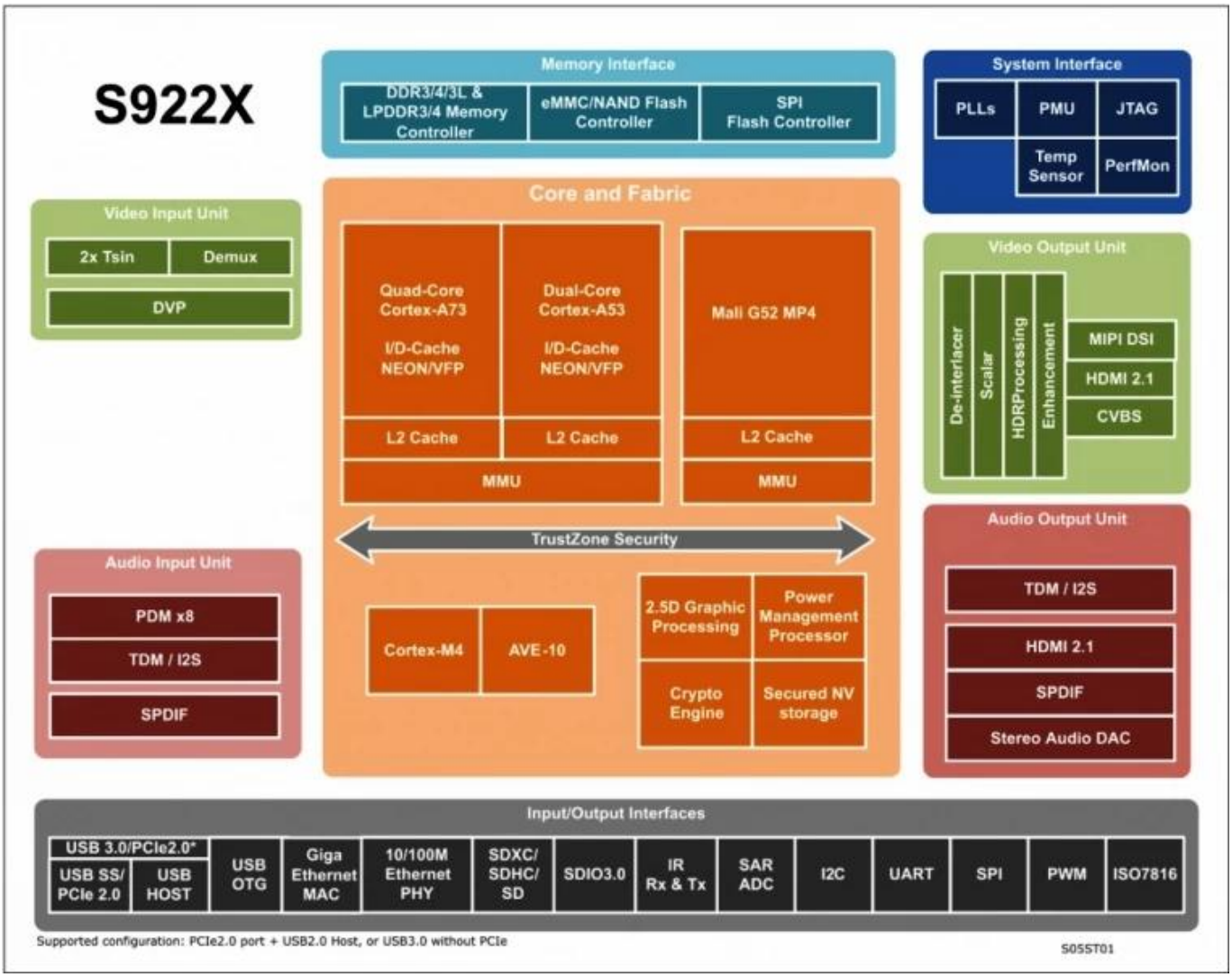
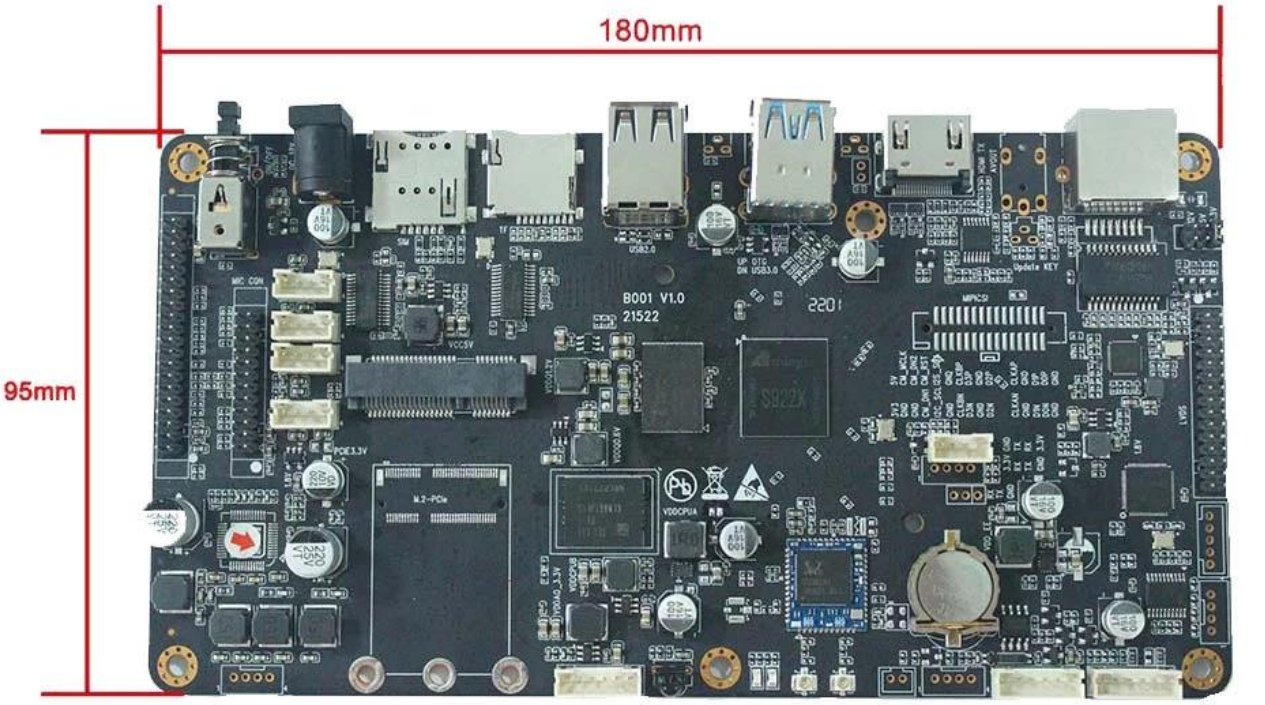
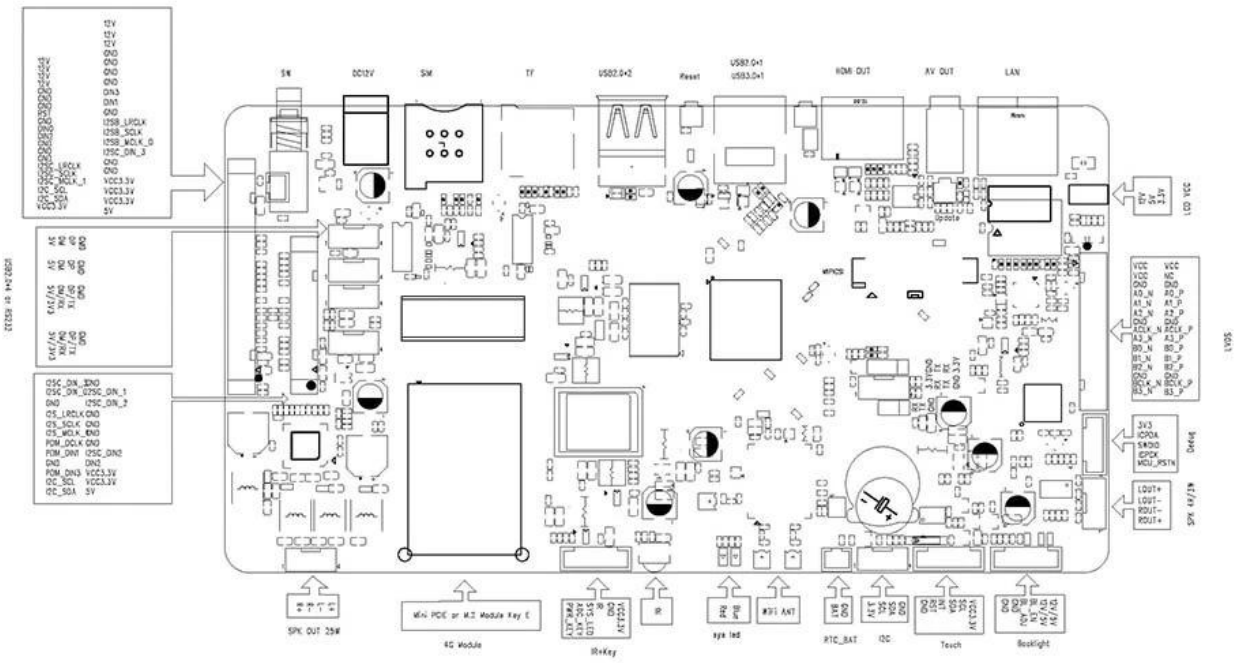
Intelligente Android-TV-Box, bester Hersteller von Android-TV-Boxen

Spezifikationen	
Modell Nr.	Amlogic A311D Bester Android-TV-Box-Hersteller
CPU	Amlogic A311D Quad Core ARM Cortex A73 und Dual Core ARM Cortex A53 1,98 GHz
GPU	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 und OpenCL 2.0
RAM	DDR4 2 GB/4 GB
Rom	16 GB eMMC (erweiterbar auf bis zu 128 GB)
Betriebssystem	Android 9.0
Video- und Audio-CODEC	
Dekodierungsauflösung	Unterstützt 4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 und viele andere Formate
Multimedia-Unterstützung	Unterstützt MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv und andere Videoformate; Unterstützt MP3 und andere Audioformate; unterstützt JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF und andere Fotoformate
Hafen	
Video-Ausgang	1 Kanal LVDS 40-polig 2,0 mm Doppelstift, unterstützt 8-Bit- und 10-Bit-Bildschirme; 1-Kanal-HDMI-Ausgang; 1 Kanal AV-Ausgang
Video Eingang	x1, MIPI CSI
Audioausgabe	4-polige 2,5-mm-Buchse, 25W@2-Verstärker und 3W@2-Lautsprecher
Netzwerkschnittstelle	x1, 10M/100M Ethernet WIFIBT, 2,4G Singleband oder 2,4G/5G Dualband als Optionen PCIE-Steckplatz (4G) x1 oder M.2-Steckplatz (4G) x1 für Optionen
USB2.0-Schnittstelle	USB OTG x1 (verfügbar für HOST) USB-HOST x7
Schnittstelle für Hintergrundbeleuchtung	x2, 6-polige 2,0-mm-Buchse
Infrarot-Schnittstelle	x1, 7-polige 2,0-mm-Buchse, unterstützt sowohl rote als auch grüne LED-Anzeigen
Funktionserweiterungsport	Serielle Anschlüsse x4
TF-Karten-Slot	x1
SIM-Kartensteckplatz	x1
RTC	Unterstützt Zeitsynchronisation
Leistung	
Stromversorgung	12V, 2,5DC-Anschluss

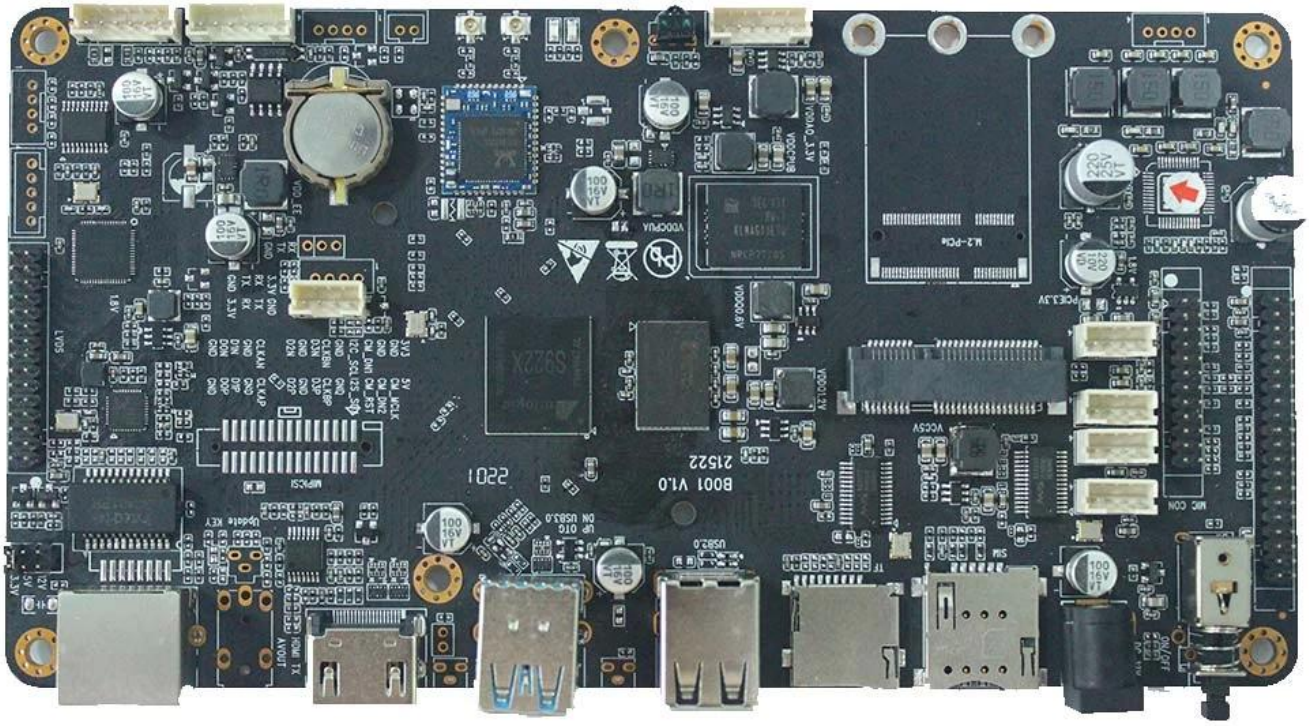

S922X
Memory Interface
DDR3/4/3L & LPDDR3/4 Memory Controller
eMMC/NAND Flash Controller
SPI Flash Controller
System Interface
PLLs
PMU
JTAG
Temp Sensor
PerfMon
Video Input Unit
2x Tsin
Demux
DVP
Core and Fabric
Quad-Core Cortex-A73
I/D-Cache NEON/VFP
Dual-Core Cortex-A53
I/D-Cache NEON/VFP
Mali G52 MP4
L2 Cache
L2 Cache
L2 Cache
MMU
MMU
TrustZone Security
Cortex-M4
AVE-10
2.5D Graphic Processing
Power Management Processor
Crypto Engine
Secured NV storage
Video Output Unit
De-interlacer
Scalar
HDRProcessing
Enhancement
MIPI DSI
HDMI 2.1
CVBS
Audio Input Unit
PDM x8
TDM / I2S
SPDIF
Audio Output Unit
TDM / I2S
HDMI 2.1
SPDIF
Stereo Audio DAC
Input/Output Interfaces
USB 3.0/PCIe2.0*
USB SS/ PCIe 2.0
USB HOST
USB OTG
Giga Ethernet MAC
10/100M Ethernet PHY
SDXC/ SDHC/ SD
SDIO3.0
IR Rx & Tx
SAR ADC
I2C
UART
SPI
PWM
ISO7816
Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe
S05ST01



180mm*95mm*20mm



SW
DC12V
SIM
TF
USB2.0+2
Reset
USB2.0+1
USB3.0+1
HDMI OUT
AV OUT
LAN
SPK OUT 25W
4G Module
IR+Key
eye led
RTC_BAT
I2C
Touch
Backlight



Die integrierte Multimedia-Netzwerkplayer-LCD-Treiberplatine Amlogic S922X Android Dvelopment Board verwendet den 12-nm-High-End-Chip Amlogic S922X, der UHD 4K@60fps-Hardware-Videodekodierung unterstützt. Es unterstützt außerdem H.265 10-Bit, H.264 und AVS sowie viele andere Formate. Unterstützt HDR10- und HLG-High-Dynamic-Range-Verarbeitung mit Mehrkanal-UART- und USB-Schnittstellen. Unterstützt Bluetooth-, WIFI-, 4G- und Ethernet-Funktionen. Unterstützt serielle AV-Nutzung und SD-Kartenerweiterung. Unterstützt perfekt alle Arten von Touchscreens und eignet sich für leistungsstarke intelligente Anzeigeterminals, industrielle Automatisierungsterminals, Computer Vision/Algorithmen, 3D-Erlebnis, Spiel-/Vergnügungsgeräte, leistungsstarke Gesichtserkennungs-Computing/-Speicherung, KI-Intelligenz usw. Es kann in großem Umfang als intelligentes High-End-Motherboard für verschiedene Branchen wie Finanzen, Werbung, Sicherheit, Transport und öffentliche Verkehrsmittel eingesetzt werden.

(1) Mit verschiedenen Schnittstellen

- 1 Kanal LVDS-Videoausgang (40 Pins)
- 1 Kanal HDMI-Videoausgang
- 5 Kanäle USB2.0
- 4 Kanäle RS232 (kann per Patch auf USB2.0 geändert werden)
- 1 Kanal MIPI CSI
- 1 Kanal AV-Ausgang
- 1 Kanal I2C
- I2SC/IS2B

- 1-Kanal-25-W-Super-Leistungsverstärker und 3-W-Lautsprecherschnittstelle
(2) Hybride Vernetzung zur Überwindung von Netzwerkbeschränkungen
- Unterstützt kabelgebundenen, WLAN- und 4G-Zugang und kann Hybridnetzwerke mit mehreren Netzwerken realisieren
(3) Einfache Bedienung und schnelle Wartung
- Unterstützt die Wiedergabe von Haltepunkten
- Super-Mehrperioden-Timing-Schalterfunktion
- Unterstützt das Laden von U-Disk oder die direkte Wiedergabe
- Unterstützt automatische Reparatur, Remote-Upgrade und intelligente Domänennamenauflösung

Chipleistung

CPU-Subsystem
(1) Quad-Core-ARM-Cortex-A73- und Dual-Core-ARM-Cortex-A53-CPU
(2) ARMv8-A-Architektur mit Neon- und Crypto-Erweiterungen
(3) Einheitlicher System-L2-Cache
(4) Eingebauter Cortex-M4-Kern für ständige Verarbeitung
(5) Erweitertes TrustZone-Sicherheitssystem
(6) Anwendungsbasierte Verkehrsoptimierung mithilfe interner QoS-basierter Switching-Fabrics

3D-Grafikverarbeitungseinheit
(1) ARM Mali-G52 MP4 (4ppc) GPU
(2) 8-breite Warps, 2xDual-Textur-Pipe, 6x8-breite Ausführungsmaschinen (EE)
(3) Gleichzeitige Multi-Core-Verarbeitung
(4) Unterstützung für OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 und OpenCL 2.0

Video-/Bild-CODEC
(1) Amlogic Video Engine (AVE) mit dedizierten Hardware-Decodern und Encodern
(2) Unterstützt Multi-Video-Decoder bis zu 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps
(3) Unterstützt mehrere „gesicherte“ Videodekodierungssitzungen und gleichzeitige Dekodierung und Kodierung
(4) Video-/Bilddekodierung
VP9 Profil-2 bis zu 4Kx2K@60fps
H.265 HEVCMP-10@L5.1bis zu 4Kx2K@60fps
AVS2-P2-Profil bis zu 4Kx2K@60fps
H.264 AVCHP@L5.1 bis zu 4Kx2K@30fps
H.264 MVC bis zu 1080P@60fps
MPEG-4 ASP@L5 bis zu 1080P@60fps (ISO-14496)
WMV/VC-1 SP/MP/AP bis zu 1080P@60fps
AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun Profil bis zu 1080P@60fps
MPEG-2 MP/HL bis zu 1080P@60fps (ISO-13818)
MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps (ISO-11172)
RealVideo 8/9/10 bis zu 1080P@60fps
Unterstützung für Untertitelvideos in mehreren Sprachen und in mehreren Formaten
MJPEG- und JPEG-Dekodierung mit unbegrenzter Pixelauflösung (ISO/IEC-10918)
Unterstützt JPEG-Miniaturansichten, Skalierung, Drehung und Übergangseffekte
Unterstützt die Dateiformate *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm und*.jpg
(5) Video-/Bildkodierung
Unabhängiger JPEG- und H.265/H.264-Encoder mit konfigurierbarer Leistung/Bitrate
JPEG-Bildkodierung
H.265/H.264-Videokodierung bis zu 1080P@60fps mit geringer Latenz

Video-Ausgang

(1) Eingebauter HDMI 2.1-Sender einschließlich Controller und PHY mit CEC, Dynamic HDR und HDCP 2.2, 4Kx2K@60-Ausgang mit maximaler Auflösung
(2) CVBS 480i/576i Standard Definition-Ausgabe
(3) Unterstützt alle Standard-SD/HD/FHD-Videoausgabeformate: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p und 4Kx2K
(4) 4-spurige MIPI-DSI-Schnittstelle, Auflösung bis zu 1920 x 1080 mit Rotation und Panel-Kalibrierung

Chipleistung

CPU-Subsystem
(7) Quad-Core-ARM-Cortex-A73- und Dual-Core-ARM-Cortex-A53-CPU
(8) ARMv8-A-Architektur mit Neon- und Crypto-Erweiterungen
(9) Einheitlicher System-L2-Cache
(10) Eingebauter Cortex-M4-Kern für ständige Verarbeitung
(11) Erweitertes TrustZone-Sicherheitssystem
(12) Anwendungsbasierte Verkehrsoptimierung mithilfe interner QoS-basierter Switching-Fabrics

3D-Grafikverarbeitungseinheit
(5) ARM Mali-G52 MP4 (4ppc) GPU
(6) 8-breite Ketten, 2xDual-Textur-Pipe, 6x8-breite Ausführungsmaschinen (EE)
(7) Gleichzeitige Multi-Core-Verarbeitung
(8) Unterstützung für OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 und OpenCL 2.0

Video-/Bild-CODEC
(6) Amlogic Video Engine (AVE) mit dedizierten Hardware-Decodern und Encodern
(7) Unterstützt Multi-Video-Decoder bis zu 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps
(8) Unterstützt mehrere „gesicherte“ Videodekodierungssitzungen und gleichzeitige Dekodierung und Kodierung
(9) Video-/Bilddekodierung
VP9 Profil-2 bis zu 4Kx2K@60fps
H.265 HEVCMP-10@L5.1bis zu 4Kx2K@60fps
AVS2-P2-Profil bis zu 4Kx2K@60fps
H.264 AVCHP@L5.1 bis zu 4Kx2K@30fps
H.264 MVC bis zu 1080P@60fps
MPEG-4 ASP@L5 bis zu 1080P@60fps (ISO-14496)
WMV/VC-1 SP/MP/AP bis zu 1080P@60fps
AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun Profil bis zu 1080P@60fps
MPEG-2 MP/HL bis zu 1080P@60fps (ISO-13818)
MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps (ISO-11172)
RealVideo 8/9/10 bis zu 1080P@60fps
Unterstützung für Untertitelvideos in mehreren Sprachen und in mehreren Formaten
MJPEG- und JPEG-Dekodierung mit unbegrenzter Pixelauflösung (ISO/IEC-10918)
Unterstützt JPEG-Miniaturansichten, Skalierung, Drehung und Übergangseffekte
Unterstützt die Dateiformate *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm und*.jpg
(10) Video-/Bildkodierung
Unabhängiger JPEG- und H.265/H.264-Encoder mit konfigurierbarer Leistung/Bitrate
JPEG-Bildkodierung
H.265/H.264-Videokodierung bis zu 1080P@60fps mit geringer Latenz

Video-Ausgang
(5) Eingebauter HDMI 2.1-Sender einschließlich Controller und PHY mit CEC, Dynamic HDR und HDCP 2.2, 4Kx2K@60-Ausgang mit maximaler Auflösung
(6) CVBS 480i/576i Standard Definition-Ausgabe
(7) Unterstützt alle Standard-SD/HD/FHD-Videoausgabeformate: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p und 4Kx2K
(8) 4-spurige MIPI-DSI-Schnittstelle, Auflösung bis zu 1920 x 1080 mit Rotation und Panel-Kalibrierung

Willkommen auf dem Höhepunkt des Home-Entertainments – unserer intelligenten Android-TV-Box, entwickelt vom besten Android-TV-Box-Hersteller der Branche. Lassen Sie uns untersuchen, was dieses Gerät zu einem Game-Changer für Ihr Fernseherlebnis macht.

Modernste Funktionen

Unsere intelligente Android-TV-Box verfügt über modernste Funktionen, die die Art und Weise, wie Sie mit Ihrem Fernseher interagieren, neu definieren. Von der blitzschnellen Rechenleistung bis zur kristallklaren 4K-Auflösung ist jedes Detail darauf ausgelegt, Ihre Unterhaltung zu verbessern.

Nahtloses Streaming und Gaming

Mit unserer Android-TV-Box können Sie Ihre Lieblingsfilme, -sendungen und -musik mühelos streamen. Genießen Sie eine verzögerungsfreie Wiedergabe und entdecken Sie neue Inhalte auf beliebten Streaming-Plattformen wie Netflix, Hulu, Amazon Prime Video und mehr. Tauchen Sie ein in immersive Spielerlebnisse mit Zugriff auf eine umfangreiche Bibliothek an Android-Spielen.

Intuitive Benutzeroberfläche

Navigieren Sie ganz einfach mit unserer intuitiven Benutzeroberfläche. Passen Sie Ihren Startbildschirm an, organisieren Sie Apps und greifen Sie nahtlos auf Einstellungen zu. Die mitgelieferte Fernbedienung oder optionale Sprachbefehle machen die Interaktion zum Kinderspiel.

Vielseitige Konnektivität

Verbinden Sie Ihre intelligente Android-TV-Box ganz einfach mit anderen Geräten. Ob Soundbar, Spielekonsole oder Smart-Home-Geräte – unsere Box bietet vielseitige Konnektivitätsoptionen wie HDMI, USB, Bluetooth und WLAN.

Stimmenkontrolle

Übernehmen Sie die Kontrolle mit Ihrer Stimme. Unsere intelligente Android-TV-Box unterstützt Sprachbefehle, sodass Sie freihändig nach Inhalten suchen, Einstellungen anpassen und Apps starten können. Es ist ein völlig neues Maß an Komfort.

App-Ökosystem

Entdecken Sie ein riesiges Ökosystem an Apps und Diensten über den Google Play Store. Von Streaming-Apps über Produktivitätstools, Bildungsinhalte bis hin zu Fitness-Apps ist für jeden etwas dabei. Bleiben Sie direkt von Ihrem Fernseher aus unterhalten, informiert und produktiv.

Schlankes Design

Unsere intelligente Android-TV-Box verfügt über ein elegantes und modernes Design, das zu jeder Unterhaltungseinrichtung passt. Kompakt und dennoch leistungsstark fügt es sich nahtlos in Ihren Wohnraum ein.

Kundendienst

Wir stehen zu unserem Produkt und bieten engagierten Kundensupport, um sicherzustellen, dass Ihr Erlebnis von der Einrichtung bis zum täglichen Gebrauch reibungslos verläuft. Unser Team steht Ihnen bei allen Fragen und technischen Problemen zur Seite.

Abschluss

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass unser smart Android-TV-Box vom besten Hersteller von Android-TV-Boxen kombiniert modernste Technologie mit benutzerfreundlichen Funktionen, um ein unvergleichliches Unterhaltungserlebnis zu bieten. Rüsten Sie Ihr TV-Setup noch heute auf und entdecken Sie eine Welt voller Möglichkeiten, die Ihnen zur Verfügung steht.