

eroid Caixa de TV inteligente Ccompany, Android TV Box Gigabit Ethernet

Multifunctional intelligent industrial control board
Amlogic S922X / S905D3 / T972






V-By-One; Direct 4K Dot Screen; Android 9.0 Or Above
www.sztomato.com

Especificações	
Modelo No.	Caixa de TV Smart S922X Android Amlogic S922
CPU	AmLogic S922X 64 bits CORE COREX CORTEX™ A73 CPU e Dual Core Arm® Cortex™ A53 CPU
GPU	ARM MALITM-G52 MP4 Processador GPU
ROM	2GB/4GB LPDDR4
Armazenamento interno	16G B/ 64 GB EMMC
OS	Android 9.0
Codec de vídeo e áudio	
Codec de vídeo/imagem	<p>Mecanismo de vídeo amloógico (AVE) com decodificadores e codificadores de hardware dedicados</p> <p>HW UHD 4K H.265 75fps Decodificador de vídeo de 10 bits e baixa latência 1080p H.265/H.264 60fps Encoder</p> <p>SuPortae decodificador multivideo até 4kx2k@60fps1x1080p@60fps</p> <p>Suporta várias sessões de decodificação de vídeo "seguras" e decodificação e codificação Simultâneas</p> <p>Decodificação de vídeo/imagem</p> <p>VP9 Profile-2 até 4kx2k@60fps</p> <p>H.265 hevc mp-10@l5.1 até 4kx2k@60fps</p> <p>Perfil avs2-p2 até 4kx2k a 60fps</p> <p>H.264 avc hp@l5.1 até 4kx2k@30fps</p> <p>H.264 MVC até 1080p@60fps</p> <p>MPEG-4 ASP@L5 até 1080p@60fps (ISO-14496)</p> <p>WMV/VC-1 SP/MP/AP até 1080p@60fps</p> <p>Perfil AVS-P16 (AVS) /AVS-P2 Jizhun até 1080p@60fps</p> <p>MPEG-2 MP/HL até 1080p@60fps (ISO-13818)</p> <p>MPEG-1 MP/HL até 1080p@60fps (ISO-111172)</p> <p>Realvideo 8/9/10 até 1080p@60fps</p> <p>H.265/H.264 codificando até 1080p a 60fps com baixa latência</p> <p>Múltipla linguagem e suporte de vídeo de subtítulo de múltiplos formatos</p> <p>MJPEG e JPEG Unlimited Pixel Resolution Decoding (ISO/IEC-10918)</p> <p>Suporta efeitos de miniatura JPEG, escala, rotação e transição</p> <p>Suporta *.mkv, *.Wmv, *.</p> <p>Suporta Dolby VisionOptional, HDR10, HDR10, HLG e Prime HDR Processing</p>
Codificação de vídeo/imagem	<p>JPEG independente e H.265/H.264 codificador com desempenho/taxa de bits configurável</p> <p>JPEG Imagem que codifica H.265/H.264 Vídeo que codifica até 1080p@60fps com baixa latência</p>
Saída de vídeo	<p>Transmissor HDMI 2.1 embutido, incluindo controlador e phy com CEC, HDR dinâmico e HDCP 2.2, 4KX2K@60 MAX Resolução Saída C VBS 480i/576i Definição padrão Saída</p> <p>Suporta todos os formatos padrão de saída de vídeo SD/HD/FHD padrão: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p e 4kx2k 4-pistas mipi dsi interface,</p> <p>Resolução até 1920*1080 com rotação e calibração do painel</p> <p>Suporta MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, OGG e Programmable com 7.1/5.1 Mixing</p> <p>Áudio digital serial interno SPDIF/IEC958 Entrada/saída e entrada/saída PCM 3 portas TDM/PCM/I2s embutidas com Modo TDM/PCM até 84kHz x32bits x 8ch ou 96kHz x 32bits x 32ch and Modo i2S até 384KHz x 32bitsx8ch</p> <p>Digital Microfone PDM Entrada de voz com CIC programável, LPF & HPF, Suporte até 8 dmics Áudio estéreo embutido DAC</p> <p>Suporta saída simultânea de canal estéreo de áudio duplo com combinação de analógicopcm ou i2spcm</p>
Formato de decodificador	HD MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, XVID/DIVX3/4/5/6, REALVIDEO8/9/10
Formato de mídia	AVI/RM/RMVB/TS/VOB/MKV/MOV/ISO/WMV/ASF/FLV/DAT/MPG/MPEG
Formato musical	MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TRUEHD/HD/FLAC/APE
Formato de foto	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF
Port	
Host USB	USB2.0, MAX480MBPS/USB3.0, MAX5.1GBPS

SIM	Micro sim
HDMI	HDMI 2.2/1CH LVDS/1CH EDP
LAN	RJ45 Conexão Ethernet de arame 100/1000M Ethernet Suporte
Wi -Fi/ Bluetooth	AP6398S (Wi-FiBt) 2,4g5,8g
4G	Porta pcie
Tf	microSD (máximo 128G)
HDD	Suporte SATA Max2TB (não incluído)
Poder	
Fonte de energia	12V DC/3Aφ5.5*φ2.5mm

Este produto é o Sistema Android de rede, Sistema-Mãe, adequado para equipamentos de terminal de exibição inteligentes, terminal de automação industrial, visão computacional/algoritmo, experiência em 3D, equipamento de jogo/entretenimento, cálculo/armazenamento de reconhecimento de face de alto desempenho, inteligência de IA com requisitos de alto desempenho. Ele pode ser amplamente utilizado como a demanda de ponta, a principal placa principal de finanças, publicidade, segurança, transporte, transporte público e outras indústrias.

Este produto adota a última geração de 12 nm de potência ultra-baixa AI Chip S922X da Amlogic. É um processador de aplicativos avançado, integrando uma poderosa CPU, subsistema GPU, mecanismo de codec de vídeo 4K seguro e processamento de imagem HDR de primeira classe. A CPU do sistema principal S922X adota uma arquitetura grande e pequena, que integra o cluster da CPU CORTEX-A73 de quatro núcleos de CPU e o cluster Cortex-A53 duplo com cache secundário unificado para melhorar o desempenho do sistema. Cada núcleo da CPU inclui um coprocessador de neon separado para melhorar a capacidade de processamento de mídia de software. O AVE-10 pode decodificar o vídeo de resolução de 4Kx2K a uma velocidade de 75 quadros/segundo e possui um caminho de vídeo confiável completo (TVP) para aplicativos de segurança, suportando formatos completos, incluindo: MVC, MPEG-1/2/2, VC-1 /WMV, AVS, AVS , AVS2 REALVIDEO, MJPEG Stream, H.264, H265-10, VP9 e JPEG Pictures sem restrições de tamanho. O codificador independente pode codificar formato JPEG ou H.265/H.264, até 1080p, 75 quadros por segundo. Ele suporta saída 4KX2K @ 60FP (3840 * 2160) da interface HDMI2.2 e tela de ponto de 4K de V por uma interface. Ele suporta HDCP 2.2, Audio DAC estéreo, saída CVBS, interface MIPI DSI de 4 canais, Multi TDM, PCM, I2S e interface de E/S de áudio digital SPDIF, Microfone Digital de 8 canais Far-Field PDM (DMIC) e câmera de DVP Far-Field) interface. O produto vem com Wi -Fi 2x2 (suportando o módulo de rede sem fio 2.4g e 5.8g) 4.1, com suporte à interface Ethernet Gigabit e operação de controle remoto, teclado e mouse infravermelho.

Destaques

o AmLogic 64 bits quad core Arm® Cortex™ A73 CPU e Dual Core Arm® Cortex™ A53 CPU

o Arm Mali-G52 MP4 Processador GPU

o HW UHD 4KH.265 75fps 10 bits decodificador de vídeo e baixa latência 1080p H.265/H.264 60fps encoder

o Dolby Vision and HDR10, HDR10, HLG e Prime HDR Processamento de vídeo

o Construir no núcleo Cortex-M4 para sempre no processamento

o Segurança baseada em TrustZone para streaming de vídeo DRM

o wifi, BT, USB, SD, Ethernet, Audio Analog Audio

o Processador auxiliar de gerenciamento de energia

O AmLogic S922X é um processador de aplicativos avançado projetado para aplicativos de melhor definição do Android Hybrid OTT/IPTV (STB) e da caixa de mídia de ponta. Ele integra uma poderosa CPU, subsistema GPU, um mecanismo de codec de vídeo em 4K seguro e um pipeline de processamento de imagem HDR de melhor categoria com todos os principais periféricos para formar o AP multimídia de alto desempenho de alto desempenho.

A CPU principal do sistema é baseada em Big. Pouca arquitetura que integra um cluster CPU Cortex-A73 quad-core e um cluster Cortex-A53 de núcleo duplo com cache L2 Unified para melhorar a forma do sistema. Cada núcleo da CPU inclui o co-processador de neon SIMD, Toimprove Media Processing Capability.

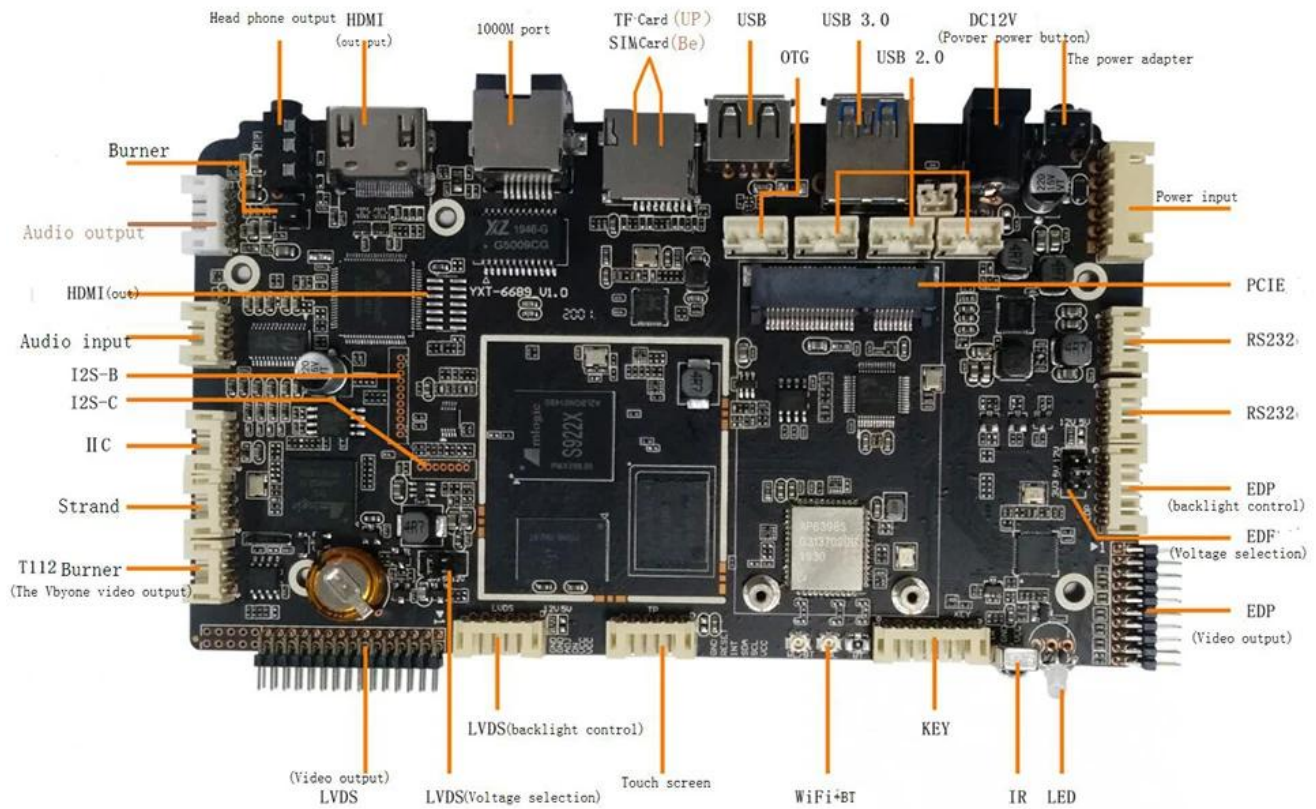
O subsistema gráfico consiste em mecanismos twograpômicos e um pipeline de saída de vídeo/gráfico flexível. O ARM Mali-G52 MP4 GPU lida com todos os programas gráficos OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 e OpenCL 2.0, enquanto o processador gráfico 2.5D lida com operações adicionais de escala, alfa, rotação e conversão de espaço de cores. Juntos, a CPU e a GPU lidam com todos os sistemas operacionais, redes, interface do usuário e máscaras relacionadas a jogos. O pipeline de saída de vídeo inclui o processamento Dolby VisionOptional HDR10, HDR10, HLG e Prime HDR, processamento REC709/BT2020, desmontando o des-interlacing de borda adaptável de movimento, escalar flexível e muitos filtros de aprimoramento de muita etubro antes da aprovação da imagem aprimorada para a saída de vídeo.

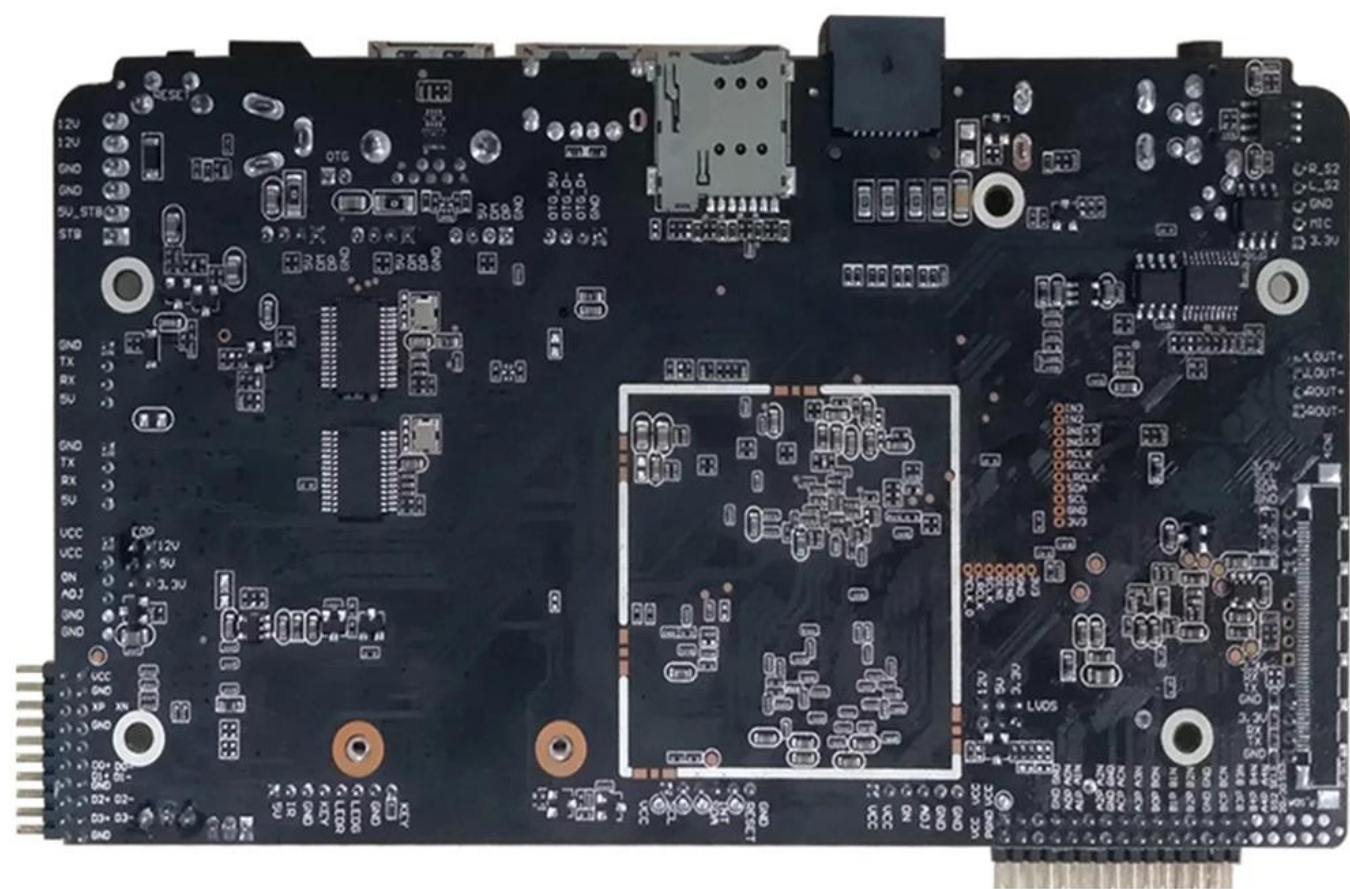
O mecanismo de vídeo Amlogic (AVE-10) descarrega as CPUs Cortex-A53 de todo o processamento de codec de vídeo. Inclui decodificador e codificador dedicados HardwareVideo. O AVE-10 é capaz de decodificar a resolução 4KX2K VideoAT 75fps com o Caminho de Vídeo Confiável (TVP) para aplicações seguras e suporta formatos completos, incluindo MVC, MPEG- 1/2/4, VC-1/WMV, AVS, AVS, AVS2 realVideo, MJPEG Fluxos, H.264, H265-10, VP9 e também imagens JPEG com limitação de Nsize. O codificador independente é capaz de codificar no JPEG ORH.265/H.264 até 1080p a 60fps.

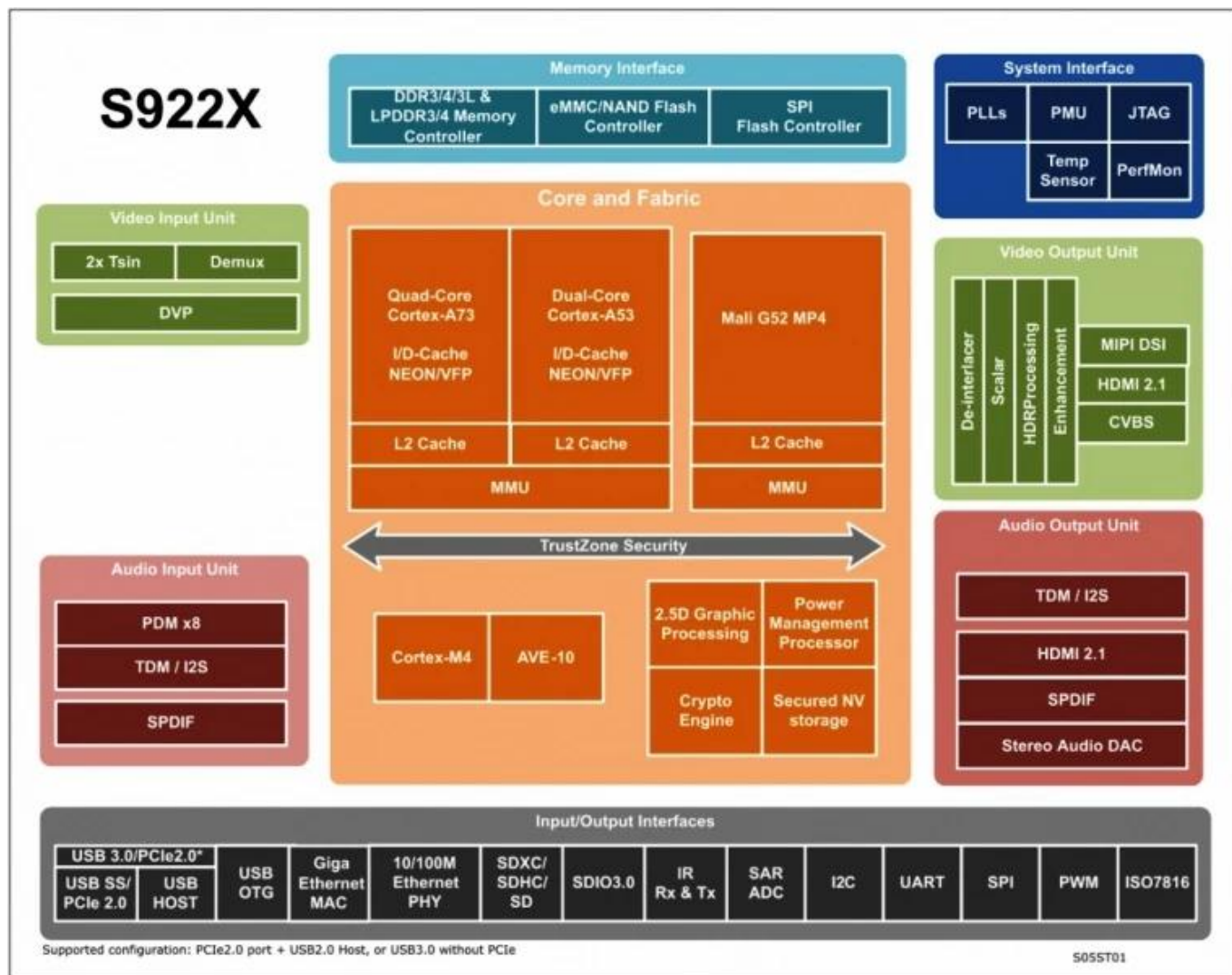
Amlogic S922X integrates all standard audio/video input/output interfaces including a HDMI2.1 transmitter with 3D, Dynamic HDR, CEC and HDCP 2.2 support, stereo audio DAC, a CVBS output, 4-lane MIPI DSI interface, multiple TDM, PCM, I2S e SPDIF Digital Audio Input/OutputInterfaces, entradas de microfone digital (DMIC) de 8 canais de campo distante (DMIC) e uma interface DVPCamera.

O AmLogic S922X também integra um bloco de funcionamento off -funcional para fluxos de transmissão de TV digital. Os dois DemuxCan integrados processam os fluxos de TV a partir do fluxo de transporte serial e paralelo InputInterface InputInterface, que pode se conectar ao sintonizador/desmodulador externo.

O processador possui ricas interfaces avançadas e periféricas, incluindo um Mac Ethernet de 10/10/1000m com RGMII, 10/100m Ethernet Phy, uma porta USB XHCI OTG 2.0, um USB3.0 e PCIE







Experiência inovadora de caixa de TV Smart Android Nossa empresa se dedica a ultrapassar os limites do entretenimento doméstico com nossa inovadora caixa de TV Smart Android. Apresentando a conectividade Ethernet Gigabit, nosso dispositivo garante velocidades de Internet em chamadas, eliminando o buffer e o atraso para o streaming ininterrupto de seu conteúdo favorito em uma resolução 4K impressionante.

Streaming e jogo sem costura Experimente um mundo de entretenimento na ponta dos dedos. Nossa caixa de TV inteligente Android suporta uma ampla gama de plataformas de streaming, incluindo Netflix, Amazon Prime Video, Hulu e muito mais. Transmita seus filmes, programas de TV e vídeos favoritos com clareza e detalhes excepcionais.

Os entusiastas dos jogos apreciarão os poderosos recursos de hardware e gráficos de nossa caixa de TV inteligente. Jogue seus jogos favoritos do Android com taxas de quadros suaves e controles responsivos para uma experiência de jogo imersiva.

Interface e navegação amigáveis Navegar através de aplicativos, configurações e conteúdo é fácil com a nossa interface do sistema operacional Android amigável. Personalize sua tela inicial, acesse aplicativos com facilidade e desfrute de recomendações personalizadas com base em seus hábitos de visualização.

Gigabit Ethernet para conectividade Fast Fast Diga adeus a desacelerar a velocidade da Internet e os problemas de buffer. Nossa caixa de TV Android com Gigabit Ethernet garante

conectividade estável e confiável, permitindo que você transmita, baixará e navega sem interrupções.

Controle de voz e gerenciamento remoto Assuma o controle de sua experiência de entretenimento com comandos de voz. Nossa caixa de TV inteligente suporta controle de voz, permitindo que você pesquise conteúdo, ajuste as configurações e inicie aplicativos usando comandos de voz simples. Além disso, os recursos de gerenciamento remoto permitem controlar sua caixa de TV do seu smartphone ou tablet para maior conveniência.

Design compacto, desempenho poderoso Apesar de seu tamanho compacto, nossa caixa de TV inteligente Android leva um soco em termos de desempenho. Alimentado por hardware robusto e software otimizado, ele oferece multitarefa suave, tempos rápidos de carregamento de aplicativos e reprodução contínua de conteúdo.

Conclusão Em conclusão, nosso Android [Smart TV Box](#) A empresa está comprometida em fornecer soluções excepcionais de entretenimento com conectividade Gigabit Ethernet, recursos intuitivos e excelente desempenho. Eleve sua experiência de entretenimento doméstico com nossa caixa de TV Android de ponta. Experimente a inovação como nunca antes.