

etroid Smart TV Box 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

Caractéristiques	
Modèle n °	Amlogic S922X Android Smart TV Box
Processeur	AMLOGIC S922X 64 bits Quad Core ARM® Cortex™ A73 CPU et Dual Core Arm® Cortex™ A53 CPU
GPU	Processeur GPU MALITM-G52 MP4
Roman	2 Go / 4 Go LPDDR4
Stockage interne	16g B / 64 Go EMMC
OS	Android 9.0
Codec vidéo et audio	
Codec vidéo / image	<p>Moteur vidéo Amlogic (AVE) avec décodeurs et encodeurs dédiés</p> <p>HW UHD 4K H.265 75FPS DÉCODER VIDÉO 10 BIT ET LA LAFENCE LOBLE 1080P H.265 / H.264 60FPS CODER</p> <p>Prise en charge du décodeur multi-video jusqu'à 4kx2k @ 60fps 1x1080p à 60fps</p> <p>Prend en charge plusieurs sessions de décodage vidéo «sécurisées» et le décodage et le codage Simultanés</p> <p>Décodage vidéo / image</p> <p>VP9 Profil-2 jusqu'à 4kx2k @ 60fps</p> <p>H.265 HEVC MP-10@I5.1 jusqu'à 4kx2k @ 60fps</p> <p>Profil AVS2-P2 jusqu'à 4kx2k @ 60fps</p> <p>H.264 avc hp@I5.1 jusqu'à 4kx2k @ 30fps</p> <p>H.264 MVC jusqu'à 1080p @ 60fps</p> <p>MPEG-4 ASP @ L5 jusqu'à 1080p @ 60fps (ISO-14496)</p> <p>WMV / VC-1 SP / MP / AP jusqu'à 1080p @ 60fps</p> <p>AVS-P16 (AVS) / AVS-P2 Jizhun Profil jusqu'à 1080p @ 60fps</p> <p>MPEG-2 MP / HL jusqu'à 1080p @ 60fps (ISO-13818)</p> <p>MPEG-1 MP / HL jusqu'à 1080p @ 60fps (ISO-11172)</p> <p>Realvideo 8/9/10 jusqu'à 1080p @ 60fps</p> <p>H.265 / H.264 Encodage vidéo jusqu'à 1080p à 60fps avec une latence faible</p> <p>SupPort vidéo de sous-titres de Langue multiple et de format multiples</p> <p>MJPEG et JPEG Unlimited Pixel Resolution Decoding (ISO / IEC-10918)</p> <p>Prend en charge les effets de vignette, de mise à l'échelle, de rotation et de transition JPEG</p> <p>Support *.mkv, *.Wmv, *.Mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm et *.jpg Formats de fichiers</p> <p>Soutient Dolby VisionOptional, HDR10, HDR10 , HLG et Traitement HDR PRIM</p>
Encodage vidéo / image	<p>Encodeur JPEG et H.265 / H.264 indépendant avec des performances / bit configurables</p> <p>Encodage d'image JPEG H.265 / H.264 Encodage vidéo jusqu'à 1080p @ 60fps avec faible latence</p>
Sortie vidéo	<p>Émetteur HDMI 2.1 intégré, y compris le contrôleur et le PHY avec CEC, Dynamic HDR et HDCP 2.2,</p> <p>4KX2K @ 60 Sortie de résolution max C VBS 480i / 576i Sortie de définition standard</p> <p>Prend en charge tous les formats de sortie vidéo SD / HD / FHD standard: 480i / p, 576i / p, 720p, 1080i / p et 4kx2k</p> <p>MIPI DSI à 4 voies interface,</p> <p>Résolution jusqu'à 1920 * 1080 avec rotation et étalonnage du panneau</p> <p>Prend en charge MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, OGG et programmable avec 7.1 / 5.1.</p> <p>AUDIF NIGIQUE SPDIF / IEC958 SPDIF / SUPPORT INTÉRIEL 3 ports TDM / PCM / I2 intégrés avec</p> <p>Mode TDM / PCM jusqu'à 84 kHz x32bits x 8ch ou 96 kHz x 32bits x 32ch and Mode i2s jusqu'à 384KHz x 32bitsx8ch</p> <p>Intrée vocale PDM microphone numérique avec CIC programmable, LPF et HPF, supporte jusqu'à 8 DMIC DAC audio stéréo intégré</p> <p>Prend en charge la sortie de canal stéréo audio double simultanée avec combinaison de l'analogie PCM ou I2S PCM</p>
Format de décodeur	HD MPEG1 / 2/4, H.265 / HEVC, HD AVC / VC-1, RM / RMVB, XVID / DIVX3 / 4/5/6, Realvideo8 / 9/10
Format multimédia	AVI / RM / RMVB / TS / VOB / MKV / MOV / ISO / WMV / ASF / FLV / DAT / MPG / MPEG
Format musical	MP3 / WMA / AAC / WAV / OGG / DDP / TRUEHD / HD / FLAC / APE
Format photo	HD JPEG / BMP / GIF / PNG / TIFF
Port	
Hôte USB	USB2.0, MAX480MBPS / USB3.0, Max5.1 Gb

SIM	Micro sim
HDMI	HDMI 2.2 / 1CH LVDS / 1CH EDP
LAN	RJ45 Wire Ethernet Connection 100/1000m Ethernet
WiFi / Bluetooth	AP6398S (Wi-Fi BT) 2,4G 5,8g
4G	Port PCIE
TF	MicroSD (Max 128G)
Disque dur	Prise en charge de SATA MAX2TB (non incluse)
Pouvoir	
Alimentation électrique	12V DC / 3Aφ5.5 * φ2,5 mm

Ce produit est la carte mère du système Android Network, qui convient à l'équipement de terminal d'affichage intelligent, à un terminal d'automatisation industrielle, à la vision par ordinateur / algorithme, à l'expérience 3D, à l'équipement de jeu / de divertissement, à un calcul / stockage de reconnaissance faciale haute performance, à l'intelligence AI avec des exigences de performance élevées. Il peut être largement utilisé comme le tableau principal intelligent de la demande haut de gamme des finances, de la publicité, de la sécurité, des transports, des transports publics et d'autres industries.

Ce produit adopte la dernière génération de Power AI Chip S922X de 12 nm de puissance ultra-low S922X. Il s'agit d'un processeur d'applications avancé, intégrant un puissant CPU, un sous-système GPU, un moteur vidéo 4K sécurisé et un traitement d'image HDR de première classe. Le processeur du système principal S922X adopte une architecture grande et petite, qui intègre quatre cluster CPU ARM Cortex-A73 de base et cluster Cortex-A53 à double noyau avec cache secondaire unifié pour améliorer les performances du système. Chaque noyau CPU comprend un coprocesseur SIMD néon séparé pour améliorer la capacité de traitement des médias logiciels. L'AVE-10 peut décoder la vidéo de résolution 4KX2K à une vitesse de 75 images / seconde, et a un chemin vidéo de confiance complet (TVP) pour les applications de sécurité, en prenant en charge les formats complets, y compris: MVC, MPEG-1 / 2/4, VC-1 / WMV, AVS, AVS , AVS2 Realvideo, MJPEG Stream, H.264, H265-10, Images VP9 et JPEG sans restrictions de taille. L'encodeur indépendant peut coder le format JPEG ou H.265 / H.264, jusqu'à 1080p, 75 images par seconde. Il prend en charge la sortie 4KX2K @ 60FP (3840 * 2160) de l'interface HDMI2.2 et de l'écran de point 4K de V par une interface. Il prend en charge HDCP 2.2, stéréo Audio DAC, sortie CVBS, interface MIPI DSI à 4 canaux, multi-TDM, PCM, I2S et interface d'E / S audio numérique SPDIF interface. Le produit est livré avec 2x2 WiFi (prenant en charge 2,4 g et 5,8 g de fréquence à double fréquence) 4.1 Module réseau sans fil, prenant en charge l'interface Gigabit Ethernet et la télécommande infrarouge, le clavier et le fonctionnement de la souris.

Points forts

O AMLOGIC 64 bits Quad Core ARM® CORTEX™ A73 CPU et CPU Dual Core ARM® Cortex™ A53

o Processeur GPU MALI-G52 MALI-G52

O HW UHD 4KX.265 75FP

o Dolby Vision and HDR10, HDR10 , HLG et Prime HDR Video Traitement

o Construire dans le noyau cortex-m4 pour toujours le traitement

o Sécurité basée sur la confiance pour le streaming vidéo DRM

O WiFi, BT, USB, SD, Ethernet, Audio analogique

o Processeur auxiliaire de gestion de l'alimentation

Amlogic S922X est un processeur d'applications avancé conçu pour Android Hybrid OTT / IPTV Set Top Box (STB) et les applications de boîte de support haut de gamme. Il intègre un CPU puissant, un sous-système GPU, un moteur de codec vidéo 4K sécurisé et un pipeline de traitement d'image HDR le meilleur de sa catégorie avec tous les périphériques majeurs pour former le multimédia multimédia haute performance ultime.

Le CPU du système principal est basé sur Big. Little Architecture qui intègre un cluster CPU ARM Cortex-A73 quadricœur et un cluster Cortex-A53 double cœur avec un cache L2 Unified pour améliorer la formation du système. Chaque noyau de processeur comprend le co-processeur SIMD néon séparé pour impliquer la capacité de traitement des médias logiciels.

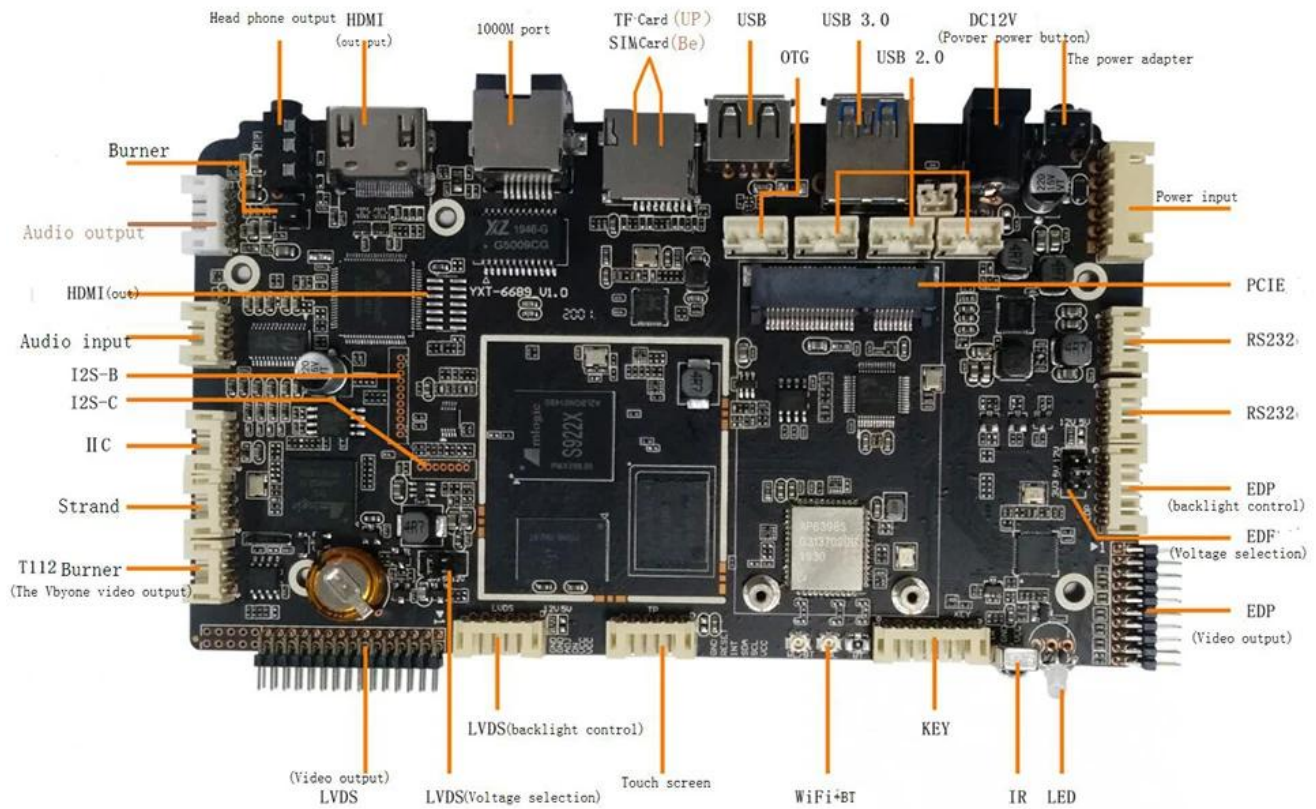
Le sous-système graphique se compose de moteurs twographiques et d'un pipeline de sortie vidéo / graphique flexible. Le GPU ARM MALI-G52 MP4 gère tous les programmes graphiques OpenGL ES 3.2 Vulkan 1.0 et OpenCL 2.0, tandis que le processeur graphique 2.5D gère les opérations de conversion de mise à l'échelle, alpha, de rotation et des couleurs. Ensemble, le CPU et le GPU gèrent tous les systèmes d'exploitation, le réseau, l'interface utilisateur et les tâches liées de jeu. Le pipeline de sortie vidéo comprend Dolby VisionOptional HDR10, HDR10 , HLG et Prime HDR Processing, Rec709 / BT2020, Motion Adaptive Edge Nhancing Deterlaçage, Scalar programmable flexible et les filtres d'amélioration de plusieurs régions avant de passer l'image améliorée aux sports de sortie vidéo.

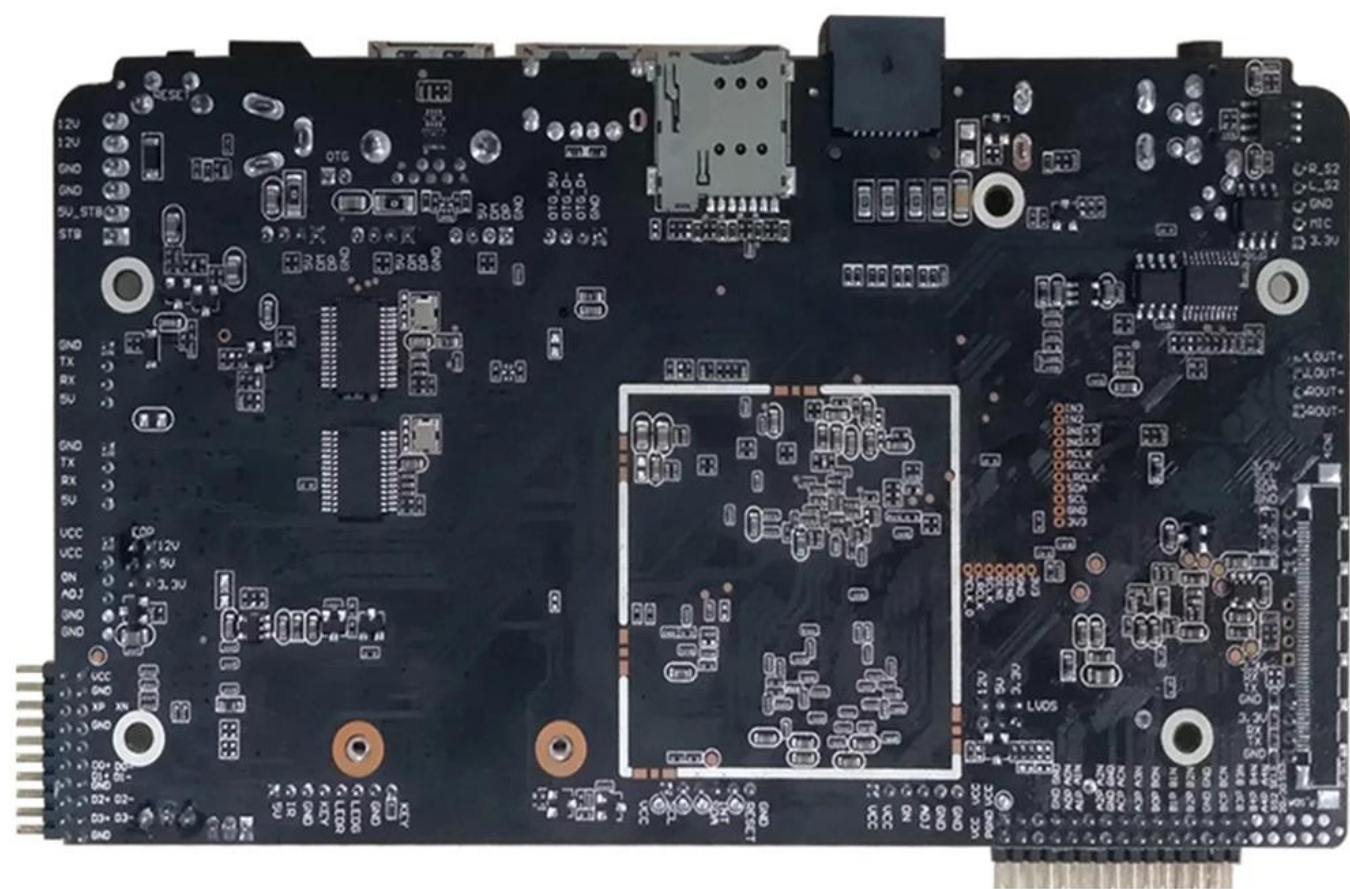
Le moteur vidéo Amlogic (AVE-10) décharge les processeurs Cortex-A53 de tous les traitements de codec vidéo. Il comprend le décodeur et l'encodeur de matériel dédié. L'AVE-10 est capable de décoder 4KX2K Resolution vidéo 75FP Streams, H.264, H265-10, VP9 et également JPEG Images avec limitation de nosize. L'encodeur indépendant est capable de coder dans JPEG Orh.265 / H.264 jusqu'à 1080p à 60fps.

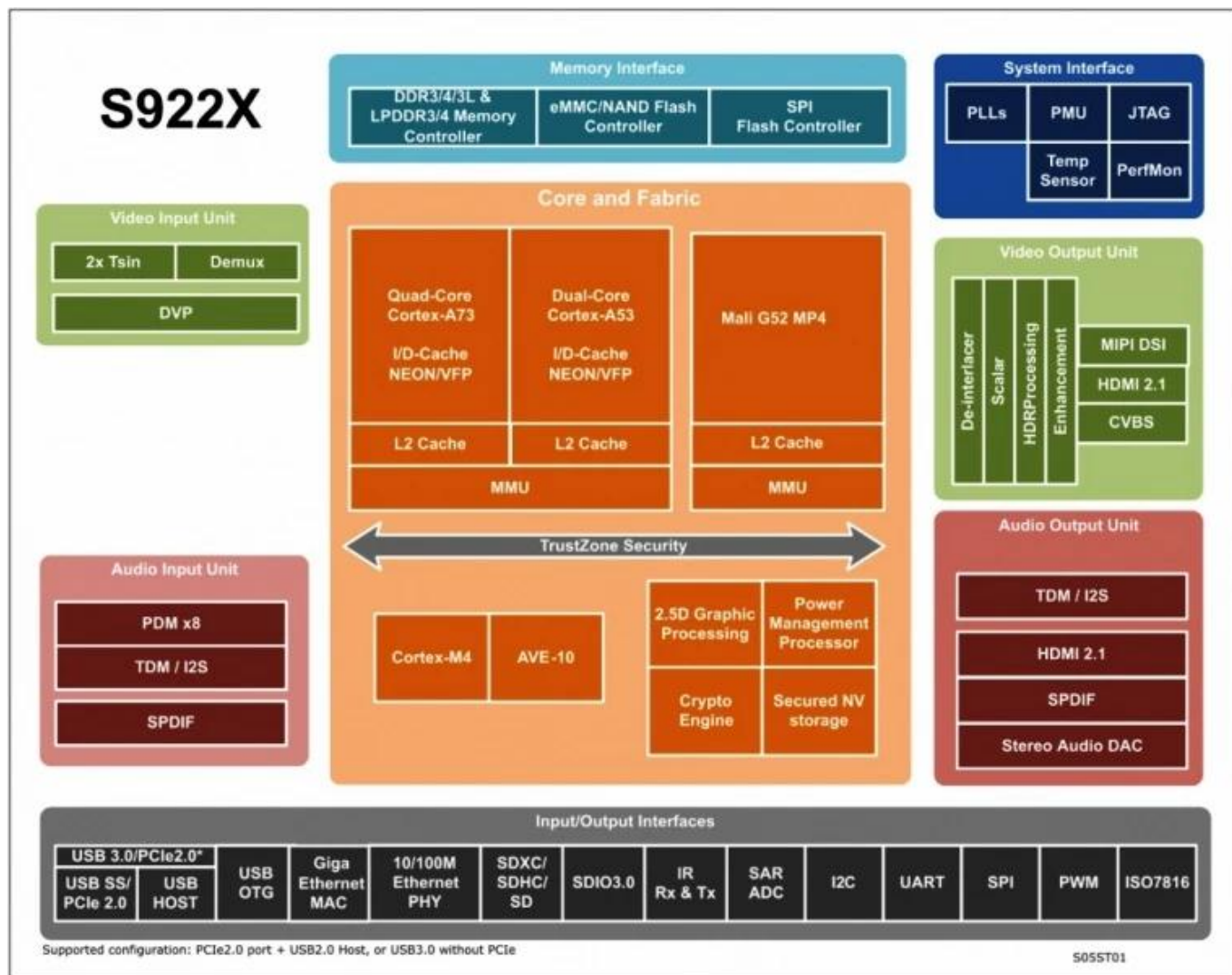
Amlogic S922X intègre toutes les interfaces d'entrée / sortie audio / vidéo standard, y compris un émetteur HDMI2.1 avec 3D, HDR dynamique, CEC et HDCP 2.2, Stéréo Audio DAC, une sortie CVB I2S et SPDIF Digital Audio Input / OutputInterfaces, 8 canaux PDM Digital Microphone (DMIC) à champ lointain Far Field (DMIC) et une interface DVPCamera.

Amlogic S922X intègre également des blocs définis pour les flux de diffusion de télévision numériques. Les deux DEMUXCAN intégrés traitent les flux de télévision à partir de l'interface d'entrée de flux de transport en série et parallèle, qui peut se connecter au tuner / démodulateur externe.

Le processeur a un riche réseau avancé et des interfaces périphériques, y compris un Mac Ethernet 10/100 / 1000m avec RGMII, 10/100m Ethernet Phy, un port USB XHCI OTG 2.0, un USB3.0 et PCIE et PCIE







Expérience innovante Android Smart TV Box Notre entreprise se consacre à repousser les limites du divertissement à domicile avec notre boîte à télévision intelligente Android innovante. Doté de la connectivité Gigabit Ethernet, notre appareil assure des vitesses Internet fascinantes, éliminant la tampon et la retard pour le streaming ininterrompu de votre contenu préféré dans une résolution 4K étonnante.

Streaming et jeu sans couture Découvrez un monde de divertissement à portée de main. Notre boîte Android Smart TV prend en charge une large gamme de plates-formes de streaming, notamment Netflix, Amazon Prime Video, Hulu, etc. Diffusez vos films, émissions de télévision et vidéos préférés avec une clarté et des détails exceptionnels.

Les amateurs de jeu apprécieront les puissantes capacités matérielles et graphiques de notre boîte de télévision intelligente. Jouez à vos jeux Android préférés avec des fréquences d'images lisses et des commandes réactives pour une expérience de jeu immersive.

Interface et navigation conviviales La navigation dans les applications, les paramètres et le contenu est sans effort avec notre interface Android OS conviviale. Personnalisez votre écran d'accueil, accédez facilement aux applications et profitez des recommandations personnalisées en fonction de vos habitudes de visualisation.

Gigabit Ethernet pour la connectivité rapide Dites adieu à la ralentissement des vitesses Internet et aux problèmes tampon. Notre boîte de télévision Android avec Gigabit Ethernet garantit

une connectivité stable et fiable, vous permettant de diffuser, de télécharger et de parcourir sans interruptions.

Contrôle vocal et gestion à distance Prenez le contrôle de votre expérience de divertissement avec les commandes vocales. Notre boîte Smart TV prend en charge le contrôle vocal, vous permettant de rechercher du contenu, d'ajuster les paramètres et de lancer des applications à l'aide de commandes vocales simples. De plus, les fonctionnalités de gestion à distance vous permettent de contrôler votre boîte de télévision à partir de votre smartphone ou de votre tablette pour plus de commodité.

Conception compacte, performances puissantes Malgré sa taille compacte, notre box Android Smart TV a un punch en termes de performances. Propulsé par du matériel robuste et des logiciels optimisés, il offre un multitâche fluide, des temps de chargement d'applications rapides et une lecture de contenu transparente.

Conclusion En conclusion, notre Android [Smart TV Box](#) La société s'est engagée à fournir des solutions de divertissement exceptionnelles avec la connectivité Gigabit Ethernet, les fonctionnalités intuitives et les performances exceptionnelles. Élevez votre expérience de divertissement à domicile avec notre boîte de télévision Android de pointe. Découvrez l'innovation comme jamais auparavant.