Écran interactif tactile – tableau blanc interactif

Fiche produit · modèles YDH55SH à YDH98SH (55" à 98")

Points forts

- **Plusieurs appareils en un :** réunit les fonctions d'un projecteur, d'un écran, d'un tableau blanc électronique, d'un téléviseur, d'un ordinateur, d'une tablette, d'un décodeur, d'un outil pédagogique et d'une enceinte.
- **Double système d'exploitation :** passez d'Android à Windows d'une simple touche. Très compatible, il fait fonctionner un large éventail de logiciels de bureautique, d'enseignement, de formation et de présentation.
- **Caméra intégrée :** caméra HD 4K de 8 MP (options 12 MP et 48 MP disponibles), idéale pour la communication interne, la visioconférence, la formation à distance et l'enseignement à distance.
- **Réseau de microphones intégré :** reconnaissance vocale bidirectionnelle avec captation nette de la voix jusqu'à 7–8 mètres. Le réseau de 8 microphones assure une réduction efficace du bruit, un filtrage intelligent du son ambiant et une annulation d'écho de pointe, avec quatre fonctions clés : annulation d'écho, formation de faisceau (beamforming), suppression du bruit ambiant et localisation de la source sonore.
- **Interface 4K :** l'écran d'accueil Android fonctionne en ultra-haute définition 4K pour une image plus nette et plus détaillée.
- **Tableau blanc d'écriture 4K :** écriture manuscrite d'origine de haute précision (±1 mm) grâce à une technologie de pointe de stylet sur mesure, avec passage en un geste du mode monopoint au mode multipoint. Écrivez avec un doigt, zoomez avec deux, déplacez avec trois et effacez avec le dos de la main. Copiez, insérez des formes 2D et 3D, insérez et dessinez des tableaux en toute simplicité. Ajoutez des pages et prévisualisez votre travail à tout moment, puis enregistrez-le et partagez-le par QR code.
- **Droits USB Android :** verrouillez les ports USB pour qu'un mot de passe (personnalisable) soit demandé à l'insertion de toute clé USB.
- **Stylet infrarouge magnétique :** le stylet intègre un aimant pour se fixer directement à gauche ou à droite du cadre avant, prêt à écrire.
- **Annotation de documents :** ouvrez directement des fichiers PPT, Word, Excel, PDF et autres. Annotez par-dessus n'importe quel écran et enregistrez en local ou partagez par QR code.
- **Partage d'écran sans fil :** partagez l'écran de votre téléphone ou de votre tablette à la vitesse du Wi-Fi 5G. Les utilisateurs Android téléchargent l'application de duplication (audio et vidéo pris en charge) ; les utilisateurs iOS dupliquent directement via AirPlay. Les ordinateurs portables peuvent aussi partager leur écran sans fil avec contrôle bidirectionnel (clé de partage sans fil nécessaire). Jusqu'à quatre sources peuvent être affichées simultanément.
- **Accueil VIP :** créez gratuitement une présentation d'accueil pour chaque visiteur, enregistrez les visiteurs et sauvegardez en local ou partagez par QR code.
- **Logiciel de vote :** les participants votent depuis leur téléphone pour une ou plusieurs personnes, avec affichage des résultats en direct à l'écran.
- **Outils intégrés d'autotest et de maintenance du matériel :** testez le cadre tactile, le module PC et le capteur de lumière, avec des indications à l'écran sur l'origine d'un problème, ainsi que l'optimisation du système et l'affichage des paramètres et de la température de l'appareil.
- **Emplacement Intel OPS 80 broches :** compatible avec les ordinateurs OPS standard 80 broches pour une maintenance et des mises à niveau faciles.
- **Écran éteint à cinq doigts, barre d'outils à trois doigts :** éteignez et rallumez l'écran avec cinq doigts, avec différents modes ÉCO ; une barre d'outils flottante à trois doigts suit votre main.
- **USB avant à trois voies :** ports USB en façade partagés entre Android et l'ordinateur OPS : deux USB 2.0 et un USB 3.0.
- **Démarrage en un geste :** bouton trois-en-un pour économiser l'énergie, respecter l'environnement et prolonger la durée de vie.
- **Design :** cadre ultra-fin de 1,37 cm aux angles arrondis pour plus de sécurité.

Écran

Modèle	YDH55SH	YDH65SH	YDH75SH	YDH85SH	YDH98SH
Taille de l'écran	55"	65"	75"	85"	98"
Surface active	1210 × 680 mm	1429 × 804 mm	1650 × 928 mm	1872 × 1053 mm	2158,85 × 1214,35 mm
Résolution	3840 × 2160	3840 × 2160	3840 × 2160	3840 × 2160	3840 × 2160
Rétroéclairage	ELED	DLED	DLED	DLED	DLED
Luminosité (typ.)	300 cd/m^2	260 cd/m^2	350 cd/m^2	350 cd/m^2	400 cd/m^2

Caractéristiques d'affichage communes	Valeur
Temps de réponse	8 ms
Format	16:9
Fréquence de rafraîchissement	60 Hz
Couleurs	1,07 milliard (10 bits)
Gamut (typ.)	72 % NTSC
Contraste (typ.)	5000:1
Angle de vision	178° (H/V)
Durée de vie	≥ 30 000 heures

Système tactile et d'écriture

Caractéristique	Spécification
Technologie	Reconnaissance infrarouge
Systèmes compatibles	Windows 10/8/7/XP, Android, Linux, macOS, Chrome OS
Points de contact	20
Objet minimal détecté	3 mm
Stylets à pointe fine	Cinq stylets de 3 mm peuvent écrire simultanément
Saisie	Doigt, stylet et autres objets opaques
Temps de réponse	≤ 10 ms
Précision	± 1 mm (sur plus de 90 % de la surface tactile)
Hauteur d'écriture	3,5 mm
Communication	USB haut débit
Dureté de surface	7H
Coordonnées de sortie	32767 × 32767

Caméra 48 MP (en option)

Caractéristique	Spécification
Module	SYX-4K
Dimensions du module	80 × 25 mm (± 0,2 mm)
Distance de l'objet	30 cm – ∞
Systèmes requis	Windows XP/7/10 ou Linux 2.6.26 ; Android 4.0 ou version ultérieure
Capteur	1/2,25" 48 MP
Matrice de pixels	8000 × 6000 à 5 i/s / 3840 × 1920 à 30 i/s
Taille des pixels	1,4 µm × 1,4 µm

Caractéristique	Spécification
Objectif	5P + IR, F2.0, PDAF
Champ de vision	D 96°, H 73°, V 62°
Distorsion TV	< 1,5
Filtre IR	650 ± 10 nm
AGC / AEC / balance des blancs	Automatique
Compression	MJPEG / YUV
Modes de sortie	4000 × 3000, 3288 × 2512, 2592 × 1944 et 1920 × 1080, tous à 30 i/s

Caméra 13 MP (en option)

Caractéristique	Spécification
Module	HJY8A_S11-H-V1.0
Dimensions du module	L 80 × l 16 mm / L 74,5 × l 15,5 × H 5,4 mm
Distance de l'objet	30 cm – ∞
Systèmes requis	Windows XP/7/10 ou Linux 2.6.26 ; Android 4.0 ou version ultérieure
Capteur	CMOS 1/3,06"
Matrice de pixels	3840 × 3104
Taille des pixels	1,4 µm × 1,4 µm
Sensibilité	0,65 V/(lux·s) à 550 nm
Fréquence d'images maximale	3840 × 3104 à 15 i/s ; 3840 × 2160 à 30 i/s
Objectif	5P + IR, F2.0, EFL 2,6 mm
Champ de vision	D 81°, H 69°, V 54°
Distorsion TV	< 1
Filtre IR	650 ± 10 nm
AGC / AEC / balance des blancs	Automatique
Compression	MJPEG / YUV

Réseau de microphones

Caractéristique	Spécification
Type de microphones	Réseau linéaire de microphones équidistants
Nombre de microphones	8
Rapport signal/bruit	67 dB
Sensibilité	–26 ± 3 dB
Distance de captation	10 m
Fréquence d'échantillonnage	16 kHz
Profondeur	16 bits
Fonctions	Annulation d'écho, formation de faisceau, suppression du bruit ambiant et localisation de la source sonore
Cartes de captation	2 (95 × 6 × 1,6 mm)
Carte de contrôle principale	100 × 17 × 1 mm
Compatibilité système	Windows 7/10, Android 6.0 et versions ultérieures

Configuration du système Android

Caractéristique	Spécification
Plateforme	T982
Version d'Android	Android 13
Processeur	ARM Cortex-A55 quatre cœurs, 1,8 GHz
GPU	Mali-G52 MP2 (2EE)
RAM	4 Go
Stockage	32 Go
Réseau sans fil	IEEE 802.11 a/n, 2,4 GHz
Point d'accès de partage d'écran	IEEE 802.11 a/b/g/n, double bande 2,4 GHz / 5 GHz
Bluetooth	V4.0 (BT 2.1 + EDR / BT 3.0 / BT 3.0 + HS)
Portée sans fil	12 m

Ports d'entrée/sortie

Port	Spécification
Entrée vidéo AV	1 × borne 3-en-1 (noire)
Entrée HDMI	1 × HDMI 2.0
USB 3.0 Android	1 × USB 3.0 (horizontal)
USB 2.0 Android	1 × USB 2.0 (horizontal)
Contrôle RS232	1 × D-SUB 9 broches (noir)
RJ45	1 × port réseau
Sortie casque	1 × prise casque (noire)
Sortie tactile	1 × USB type B standard
Sortie vidéo AV	2 × prises (noires)
Sortie coaxiale (SPDIF)	1 × RCA (jaune)
Façade : récepteur de télécommande	1
Façade : USB PC/Android	3 × USB partagés entre l'ordinateur OPS et Android
Façade : HDMI et tactile	1 × HDMI et 1 × sortie tactile, fonctionnant ensemble
Façade : bouton marche/arrêt	1

Alimentation, audio et environnement

Modèle	YDH55SH	YDH65SH	YDH75SH	YDH85SH	YDH98SH
Puissance maximale (hors PC)	95 W	≤ 135 W	≤ 195 W	≤ 285 W	500 W

Caractéristique	Spécification
Alimentation	100–240 V ~ 50/60 Hz
Consommation en veille	≤ 0,5 W
Audio	Stéréo, 2 × 12 W large bande
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Humidité de fonctionnement	10 % – 90 % HR
Température de stockage	–20 °C à 60 °C
Humidité de stockage	10 % – 90 % HR
Altitude	Inférieure à 5000 m

Dimensions et emballage

Modèle	YDH55SH	YDH65SH	YDH75SH	YDH85SH	YDH98SH
Dimensions hors tout (hors support mural)	1270,8 × 775,5 × 64,9 mm	1483,2 × 895 × 91,8 mm	1705,4 × 1020 × 91,8 mm	1951,6 × 1159,6 × 91,8 mm	2216 × 1313,5 × 96,33 mm
Dimensions de l'emballage	1370 × 880 × 180 mm	1600 × 1000 × 200 mm	1800 × 1130 × 200 mm	2060 × 1270 × 200 mm	2360 × 1433 × 280 mm
VESA	400 × 400 mm	400 × 500 mm	400 × 600 mm	400 × 800 mm	400 × 1000 mm
Poids net	27 kg	40 kg	56 kg	72 kg	98 kg
Poids brut	32 kg	48 kg	66 kg	83 kg	118 kg

Boîtier : profilé aluminium. Couleur du cadre avant : argent en haut et en bas, noir à gauche et à droite (standard) ; tout noir ou tout argent disponible sur demande.

Interface Android et interaction multi-écrans

Le système Android comprend trois thèmes d'écran d'accueil intégrés, modifiables à tout moment. Les téléphones Android, les iPhone et les ordinateurs portables peuvent tous être diffusés sur le grand écran.

Fonction	Description
Contrôle principal	L'écran peut afficher directement tout appareil qui partage son écran.
Affichage multi-écrans	Jusqu'à 4 écrans affichés simultanément.
Défilement des diapositives PPT	Contrôle par gestes ou icônes intégrées, rapide et pratique.
Plein écran paysage	Activez le plein écran dans les réglages du logiciel de partage ; plein écran également disponible depuis une tablette.
Duplication Android	Scannez le QR code pour obtenir les instructions, téléchargez l'application, connectez-vous au point d'accès 5G de l'écran, ouvrez l'application, sélectionnez l'écran et appuyez sur la diffusion en un clic. Audio et vidéo pris en charge.
Duplication Windows	Deux options : 1) partage via l'application sur le même réseau local (la fluidité dépend du débit) ; 2) clé de partage d'écran connectée au point d'accès 5G de l'écran, avec contrôle bidirectionnel (meilleures performances, sans latence).
Duplication iOS	Connectez-vous au point d'accès 5G de l'écran et choisissez Recopie de l'écran sur votre téléphone. Audio pris en charge.
Envoi vidéo / musique Android	Envoyez des vidéos ou de la musique de votre téléphone vers l'écran ; l'émetteur contrôle le volume et la lecture.
Envoi d'images Android	Envoyez des images vers l'écran ; l'émetteur peut zoomer et dézoomer en temps réel.
Envoi de documents Android	Envoyez des documents vers l'écran pour les consulter.
Télécommande Android	Utilisez votre téléphone comme télécommande : marche/arrêt, accueil, retour, etc.
Duplication inversée	Affichez le grand écran sur votre téléphone.
Captures d'écran	Capturez le grand écran depuis votre téléphone d'un simple geste.
Caméra	Partagez l'image de la caméra sur votre téléphone en temps réel (Android et iPhone).

Caractéristiques du design

- Bordure ultra-fine aux angles extérieurs arrondis sans jointure.
- Haut-parleurs orientés vers l'avant.
- Bouton marche/arrêt et ports en façade (USB PC/Android, USB PC, HDMI, tactile).
- Caméra intégrée au cadre avant.
- Porte-stylets à gauche et à droite du cadre avant pour un accès facile.
- Réseau intégré de 8 microphones équidistants.

Contenu de la boîte

Article	Qté
Stylet infrarouge avec aimant intégré	1
Télécommande	1
Manuel d'utilisation	1
Certificat de conformité	1
Câble d'alimentation	1

Installation et tailles recommandées

Deux modes d'installation : fixation murale ou pied mobile.

Taille recommandée	55"	65"	75"	86"	98"
Surface de la salle (m²)	10–20	20–30	30–40	≥ 50	≥ 60
Nombre de personnes	5–8	20	35	≥ 50	≥ 65

Support mural universel YDH-B01 (55"–86")

Étapes d'installation : mise à niveau et traçage, perçage, fixation du support, accrochage de l'écran.

Caractéristique	Spécification
Modèle	YDH-B01
Couleur	Noir mat
Matériau	Acier laminé à froid renforcé sélectionné
Charge maximale	≤ 80 kg
Distance au mur	80 mm
Construction	Emboutissage d'une seule pièce, sans soudure

Pied mobile premium à roulettes (55"–86", en option)

Caractéristique	YDH-Y01	YDH-Y02
Couleur	Noir mat	Noir mat
Matériau	Acier laminé à froid de haute qualité, décapé, peinture poudre électrostatique noir mat	Identique au YDH-Y01
Charge maximale	95 kg	136 kg
Hauteur (centre depuis le sol)	1280 à 1700 mm	1280 à 1700 mm
Charge de la tablette centrale (documents)	20 kg	20 kg
Encombrement du pied	L 1000 × l 550 mm, 4 roulettes nylon avec frein au pied	L 1120 × l 650 mm, 4 roulettes nylon avec frein au pied
Emballage extérieur	L 1600 × l 695 × H 120 mm	L 1600 × l 695 × H 120 mm
Taille d'écran recommandée	55" – 65"	75" – 86"

Ordinateur OPS (en option)

Équipé d'un processeur Intel Core, avec passage d'Android à Windows en un clic.

Caractéristique	Spécification
Modèle	i3 / i5 / i7

Caractéristique	Spécification
Type	Ordinateur modulaire Intel Core enfichable ultra-fin
Configurations recommandées	i3, i5 ou i7 avec 4 Go DDR4 et SSD M.2 128 Go
Graphismes	Intel HD Graphics (intégré)
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/n, 2,4 GHz
Son	Carte son stéréo haute définition intégrée
Système d'exploitation	Windows 7 / 10 Entreprise
Ports	Sortie HDMI ×1, USB 2.0 ×2, USB 3.0 ×2, entrée micro ×1, sortie audio ×1, sortie VGA ×1, RJ45 ×1
Formats OPS compatibles	195 × 180 × 42 mm / 195 × 180 × 33 mm / 195 × 180 × 30 mm

Avec notre ordinateur OPS, les logiciels pédagogiques suivants sont inclus : un pack gratuit pour la petite enfance avec des leçons animées pour petits, moyens et grands groupes ; une plateforme de gestion pédagogique pour le primaire et le secondaire avec expériences simulées, exercices et outils de campus numérique (certains modules sont payants) ; et Whiteboard 3.0, un tableau blanc numérique gratuit avec écriture infrarouge ±1 mm, écriture multi-utilisateur 20 points, types et couleurs de stylets, formes pédagogiques, cache d'écran, loupe, gomme, gestion des pages, copier/coller/cloner, arrière-plans et enregistrement.

Dispositif de partage d'écran sans fil QS36-2 (en option)

Clé sans fil intelligente qui diffuse l'écran d'un ordinateur sur l'écran interactif avec contrôle bidirectionnel, pour une collaboration simple et interactive.

Caractéristique	Spécification
Modèle	QS36-2
Mise en service	Aucune configuration ni installation nécessaire
Interface	USB
Systèmes compatibles	Windows 7/8/10, Apple Mac
Résolution	720p – 1080p
Fréquence d'images	30–60 i/s (audio et vidéo)
Latence totale	90–180 ms
Mode d'affichage	Bureau étendu pris en charge (Windows 7/10)
Contrôle tactile inversé	Retour tactile 10 points (Windows 7/8/10) ; mode souris (Windows, Mac)
Connexions	1 à 8 (au-delà de 8, un routeur professionnel supplémentaire est nécessaire)
Canaux affichés simultanément	1 à 9, selon le récepteur
Débit sans fil	Émetteur 300 Mbit/s
Protocole sans fil	IEEE 802.11 a/g/n/ac
Bande de fréquence	5,8 GHz
Chiffrement	AES
Authentification	WPA2-PSK

Stylets intelligents (en option, au choix)

1. Télécommande de présentation intelligente YDH-1 : prête à l'emploi. Écriture tactile, défilement des diapositives PPT, plein écran, annotation et fonction souris aérienne, largement utilisée dans l'enseignement, la formation, l'entreprise, l'industrie et les conférences. Mode d'emploi inclus.

2. Stylet intelligent YDH-BS : stylet infrarouge actif sensible à la pression, pour une expérience interactive naturelle dans l'enseignement, la formation, l'entreprise et les conférences.

Caractéristique	Spécification
Bluetooth	BLE 4.1, jusqu'à 15 m en espace dégagé
Sensibilité à la pression	2048 niveaux pour une écriture naturelle
Électrique	Tension de charge 5 V, courant < 125 mA, port de charge USB Type-C
Interfaces	USB 3.0 / 2.0 / 1.1
Prérequis et fonctions	Windows 10 version 1709 ou ultérieure. Lancement en un clic du tableau blanc ou de l'écriture sur PPT ; écriture sensible à la pression sur 2048 niveaux ; plein écran, page suivante/précédente et sortie en un clic ; annotations enregistrées dans Office ; souris aérienne avec projecteur, loupe et pointeur laser.
Bouton supérieur	Clic : ouvrir/fermer l'application · Double clic : masquer les captures
Contrôle par mouvement	Clic : souris aérienne, projecteur, loupe, pointeur laser · Appui long : suivi
Page précédente	Clic : page précédente · Appui long : lancer le diaporama
Page suivante	Clic : page suivante · Appui long : quitter le diaporama
Bouton gomme	Clic : changer la couleur d'encre (quatre couleurs) · Appui long : effacer

Applications

Organismes de formation, négociations à distance, échanges universitaires, espaces maker, réunions d'entreprise et sessions de formation.

Consignes de sécurité

- Ce produit ne convient qu'à une utilisation à une altitude inférieure à 5000 mètres.
- Ce produit ne convient qu'à une utilisation en toute sécurité sous des climats non tropicaux.
- La période d'utilisation respectueuse de l'environnement est de dix ans. Dans des conditions normales d'utilisation, les substances dangereuses contenues dans ce produit ne fuiront pas et ne se modifieront pas au point de provoquer une pollution grave, des blessures ou des dommages matériels.
- Les fonctions signalées par le symbole correspondant dans ce manuel nécessitent le matériel et les licences logicielles en option correspondants.
- Cet appareil est de classe I et doit être branché sur une prise secteur reliée à la terre. En cas de raccordement à une prise d'antenne par câble coaxial, la terre de protection doit être isolée de l'appareil, faute de quoi il existe un risque d'incendie.

Contactez-nous pour connaître les délais et les prix en vigueur. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis en raison de l'amélioration continue des produits. Images non contractuelles.