Print and assemble

English guide - Hosyond ES3C28P board, 2.8-inch screen.



Choose one complete set

Common parts: **main stand V4** and **front bezel V3**. Add one rear cover V2 and its matching retainer.

Physical validation: DHT22 only. The DHT11 and no-sensor variants have not been printed or assembled by the designer.

Variant	Rear cover + retainer	Firmware
DHT11	Speaker + DHT11	DHT11
DHT22	Speaker + DHT22	DHT22
No sensor	Speaker only	Without sensor

Printing

X2D projects: 0.4 mm nozzle, PLA, 0.24 mm layers, 2 walls, 15% infill, supports enabled, automatic brim. Each project contains all four parts at 100% scale. All three sets were checked by slicing; this does not replace a test print of the complete profile.

The projects use one colour. To match the prototype, print the bezel separately in white and the other parts in blue. Remove supports before assembly.

Assembly

1. Prepare the board, speaker, optional sensor and the four selected printed parts. Disconnect USB power.
2. Seat the board in the stand with its screen facing the bezel. Keep the USB-C ports and buttons accessible.
3. Fit the speaker and optional DHT sensor in the rear-cover pockets. Secure the matching retainer with **M1.7 × 5 mm** screws.
4. Connect the components without trapping wires. Align the bezel, board, stand and rear cover.
5. Close the enclosure using the four **M3 × 8 mm** case screws. Tighten gradually without stressing the board or printed parts.

Install and use

Optional DHT sensor

Signal	ES3C28P board
DHT DATA / signal	IO21
VCC	3V3
GND	GND

Check the labels on your sensor module: pin order varies. Use a 3.3 V-compatible module; do not feed a 5 V signal into IO21. The microphone is built into the board. Use the board's designated speaker connector, not a GPIO output.

USB installation

1. Open minitech.club/desk-watch-s3-ask/ in **Chrome or Edge on a computer**. Installation is not intended for Safari, Firefox or a phone.

2. Connect the board with a USB-C data cable. Select the DHT11, DHT22 or no-sensor firmware to match the installed hardware.

3. Click the installation button, select the board's serial port and start the installation. On a first installation, the offered erase option may remove existing settings.

4. Wait until installation finishes without unplugging the board. Then use **Connect to Wi-Fi** to enter your network and password.

5. For an already installed board, the installer can reconnect Wi-Fi without reinstalling the firmware. Check the clock and connection status on the screen.

Ask a question

Open **Ask**, press **TALK** and speak near the microphone. STOP ends listening; recording also stops automatically after your sentence, with an 8-second maximum. Read the answer and use the arrows or scrolling.

The device offers 10 free questions per day; the website demo offers 5. A prepaid code is optional. To enter it, open **http://deskwatch.local/ask** from a device on the same local network. Some networks may not resolve this local name.

Troubleshooting and limits

No USB port: try a data cable and another USB port. **Heard nothing:** move closer to the microphone and speak louder. **Server unreachable:** check Wi-Fi and retry. **Daily limit:** wait for the daily reset or use a prepaid code.

Answers may be incorrect and do not come from a live web search. The alarm and timer cannot sound while a response is being processed. Questions pass through a remote service: avoid confidential information. Non-Latin scripts are transliterated.

MakerWorld model 3563306 | GPL-3.0 firmware source: project website above.

Impression et assemblage

Guide français - carte Hosyond ES3C28P, écran 2,8 pouces.



Choisir un seul ensemble

Pièces communes : **support principal V4** et **façade V3**. Ajouter un seul cache arrière V2 et sa bride correspondante.

Validation physique : DHT22 uniquement. Les variantes DHT11 et sans capteur n'ont pas été imprimées ni montées par le créateur.

Variante	Cache arrière + bride	Firmware
DHT11	HP + DHT11	DHT11
DHT22	HP + DHT22	DHT22
Sans capteur	HP seul	Sans capteur

Impression

Projets X2D : buse 0,4 mm, PLA, couches 0,24 mm, 2 parois, remplissage 15 %, supports activés, bordure automatique. Chaque projet contient les quatre pièces à l'échelle 100 %. Les trois ensembles ont été vérifiés par tranchage ; ce contrôle ne remplace pas un essai du profil complet sur l'imprimante.

Les projets utilisent une seule couleur. Pour reproduire le prototype, imprimer la façade en blanc et les autres pièces en bleu, séparément. Retirer les supports avant montage.

Montage

1. Préparer la carte, le haut-parleur, le capteur facultatif et les quatre pièces choisies. Débrancher l'USB.
2. Positionner la carte dans le support, écran vers la façade. Vérifier l'accès aux ports USB-C et aux boutons.
3. Installer le haut-parleur et, si choisi, le DHT dans les logements du cache arrière. Maintenir avec la bride et les petites vis **M1,7 × 5 mm**.
4. Raccorder les composants sans coincer les câbles. Aligner la façade, la carte, le support et le cache arrière.
5. Fermer avec les quatre vis de boîtier **M3 × 8 mm**. Serrer progressivement, sans forcer sur la carte ou le plastique.

Installer et utiliser

Capteur DHT facultatif

Signal	Carte ES3C28P
DHT DATA / signal	IO21
VCC	3V3
GND	GND

Repérer les inscriptions du module avant de câbler : l'ordre des broches dépend du module. Utiliser un module compatible 3,3 V ; ne pas envoyer de signal 5 V sur IO21. Le microphone est intégré à la carte. Utiliser le connecteur haut-parleur prévu sur la carte, pas une sortie GPIO.

Installation USB

1. Ouvrir minitech.club/desk-watch-s3-ask/ dans **Chrome ou Edge sur ordinateur**. L'installation n'est pas prévue pour Safari, Firefox ou un téléphone.

2. Brancher la carte avec un câble USB-C transportant les données. Choisir la variante DHT11, DHT22 ou sans capteur selon le matériel monté.

3. Cliquer sur le bouton d'installation, sélectionner le port de la carte puis lancer l'installation. Pour une première installation, l'effacement proposé peut supprimer les réglages déjà présents.

4. Attendre la fin sans débrancher. Utiliser ensuite **Connect to Wi-Fi** pour saisir le réseau et son mot de passe.

5. Une carte déjà installée peut être reconnectée au Wi-Fi depuis l'installateur sans réinstaller le firmware. Vérifier ensuite l'heure et la connexion sur l'écran.

Poser une question

Ouvrir la page **Demande / Ask**, appuyer sur **PARLER / TALK**, puis parler près du micro. STOP interrompt l'écoute ; elle se termine aussi automatiquement après la phrase, dans la limite de 8 secondes. Lire la réponse et utiliser les flèches ou le défilement.

10 questions gratuites par jour sur l'appareil ; 5 dans la démo du site. Le code prépayé est facultatif. Pour le saisir, ouvrir **http://deskwatch.local/ask** depuis un appareil sur le même réseau local. Ce nom peut ne pas être reconnu sur certains réseaux.

Dépannage et limites

Pas de port USB : essayer un câble de données et un autre port. **Rien entendu :** se rapprocher du micro et parler plus fort. **Serveur injoignable :** vérifier le Wi-Fi et réessayer. **Limite atteinte :** attendre le renouvellement quotidien ou utiliser un code.

Les réponses peuvent être fausses et ne sont pas issues d'une recherche web en direct. Pendant le traitement, le minuteur et l'alarme ne peuvent pas sonner. Les questions passent par un service distant : éviter les informations confidentielles. Les écritures non latines sont translittérées.

MakerWorld : modèle 3563306 | Firmware libre GPL-3.0 : lien du site ci-dessus.