Espcontrol

EspControl — No-Code Smart Home Touch Controller

EspControl is open-source software voor ESP32-touchscreens. Op het moment van schrijven worden de volgende modellen ondersteund:

- 10.1-inch JC8012P4A1
- 7-inch JC1060P470
- 4.3-inch JC4880P443
- 4-inch ESP32-P4 86 Panel
- 4-inch 4848S040



Zelf gebruik ik de 4848S040, die je via de bekende Chinese webshops kan aanschaffen voor ongeveer €18 per stuk. Dit is een 4-inch full-colour touchscreen met een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding.

Als behuizing gebruik ik een 3D-geprint model van MakerWorld.

De firmware kan eenvoudig worden geïnstalleerd via onderstaande link. Selecteer eerst het juiste schermtype, sluit vervolgens het scherm aan met een USB-kabel en kies de juiste COM-poort. Het flashen van de firmware duurt enkele minuten. Zodra de installatie is voltooid, start het scherm automatisch opnieuw op.

Install EspControl Firmware | Espcontrol

Na het opstarten maakt het scherm een eigen wifi-hotspot aan. Verbind met deze hotspot via je telefoon, tablet of laptop. Vervolgens kun je de wifi-instellingen configureren door in je browser naar het adres **192.168.4.1** te gaan.

Als alles goed is gegaan, verschijnt er in Home Assistant automatisch een melding dat er een nieuw ESPHome-apparaat is gevonden. Je klikt dan eenvoudig op **Add**. Mocht dit niet gebeuren, dan kun je het apparaat handmatig toevoegen via **Settings → Devices & Services → ESPHome → Add Device**. Voer hier het IP-adres van het scherm in en klik op **Submit**.

De laatste stap is het openen van de instellingen van het zojuist toegevoegde apparaat door op het tandwiel-icoon te klikken. Schakel vervolgens de optie **"Allow the device to perform Home Assistant actions"** in. Deze instelling is essentieel. Wanneer deze optie niet is ingeschakeld, kan het scherm geen gegevens versturen naar Home Assistant, waardoor veel functionaliteit niet beschikbaar zal zijn.

Enable Actions | Espcontrol

Hoe je jouw device insteld kan ik een hoop over vertellen maar staat ook duidelijk uitgelegd op onderstaande link.

EspControl Screen Setup | Espcontrol



Revision #10
Created 2026-06-24 14:00:40 UTC by Admin
Updated 2026-06-24 14:28:32 UTC by Admin