WE Hatch

उपयोगकर्ता पुस्तिका

दो ट्रे वाले अंडा इनक्यूबेटर का कंट्रोलर, नॉब कंट्रोल, Wi-Fi वेब ऐप और लैपटॉप ऐप के साथ। लगाना, वायरिंग और रोज़ का इस्तेमाल। फ़र्मवेयर v1.0।

दाएँ घुमाएँ | बाएँ घुमाएँ | दबाएँ | 1 सेकंड दबाए रखें

WE Solutions, पुणे। नवंबर 2026।



विषय-सूची

1 अपने इनक्यूबेटर को जानिए

2 कंट्रोलर बॉक्स

3 लगाना और वायरिंग

4 शुरू करने से पहले

5 नॉब: चार चालें

6 चालू करना और डैशबोर्ड

7 अंडा प्रोफ़ाइल

8 प्रोफ़ाइल बदलना

9 ट्रे और बैच

10 Settings: रास्ता ढूँढना

11 Settings, एक-एक कार्ड

12 अलर्ट

13 फ़ोन, वेब और लैपटॉप

14 समस्या और समाधान

15 देखभाल और त्वरित जानकारी

इस संस्करण में नया

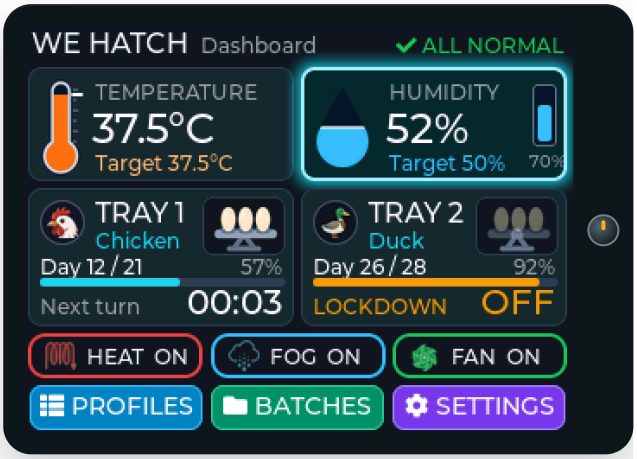
- **कंट्रोलर बॉक्स** और **लगाना और वायरिंग**: हर तरफ़ की फ़ोटो, टर्मिनल नक्शा, वायरिंग चित्र और एक-एक कदम लगाने का तरीका।
- **तापमान 0.1 °C तक**: डैशबोर्ड अब दशमलव दिखाता है, पिछली 4 रीडिंग का औसत।
- **Wi-Fi पावर सेव** स्विच Settings > WI-FI में और वेब ऐप के Network टैब पर।
- **साफ़ हाइलाइट**: सियान कर्सर, खुले कार्ड पर हरा फ़्रेम, रंगीन बटनों पर सफ़ेद घेरा।
- वायरिंग और आउटपुट की नई समस्या-समाधान तालिका, और नई तकनीकी जानकारी।

1 अपने इनक्यूबेटर को जानिए

WE Hatch दो ट्रे वाला अंडा इनक्यूबेटर है, जिसमें रंगीन स्क्रीन और एक कंट्रोल नॉब है। यह तापमान और नमी पर नज़र रखता है, समय पर अंडे पलटता है, हैच होने तक दिन गिनता है और कोई गड़बड़ होते ही आपको चेतावनी देता है।

यह आपके लिए क्या करता है

- **मौसम पर नज़र।** अंदर लगा सेंसर हर 2 सेकंड में तापमान और नमी पढ़ता है और डैशबोर्ड पर आपके पक्षी के लक्ष्य के साथ दिखाता है।
- **अंडे पलटना।** हर ट्रे की अपनी मोटर है। इनक्यूबेटर तय मिनटों पर ट्रे पलटता है और लॉकडाउन के दिन से पलटना बंद कर देता है।
- **दिन गिनना।** हर ट्रे को अपना पक्षी, आज का दिन और हैच का दिन पता है, और वह प्रगति दिखाती है।
- **अलर्ट देना।** बहुत गर्म, बहुत ठंडा, बहुत सूखा, बहुत नम, पानी कम, हीटर या फ़ॉगर काम न करे, या सेंसर पढ़ना बंद कर दे: पॉप-अप और बीप बताते हैं कि क्या गड़बड़ है और क्या जाँचना है।
- **फ़ोन या लैपटॉप से भी।** आपके Wi-Fi पर इनक्यूबेटर का अपना वेब पेज और Windows ऐप है, जो PIN से सुरक्षित है।



डैशबोर्ड: ऊपर तापमान और नमी, बीच में दोनों ट्रे, नीचे आउटपुट और मेनू।

मशीन के हिस्से

हिस्सा	किस काम का
रंगीन स्क्रीन	2.4 इंच, 320 × 240 पिक्सेल। इस मैनुअल की हर स्क्रीन यहीं दिखती है।
कंट्रोल नॉब	घुमाकर आगे-पीछे जाएँ, दबाकर चुनें, दबाए रखकर वापस जाएँ। यही एक कंट्रोल काफ़ी है।
सेंसर	कैबिनेट के अंदर DHT11 तापमान और नमी सेंसर।
हीटर	गर्मी देने वाला लैंप, BULB आउटपुट पर, रिले से चलता है।
फ़ॉगर	पानी की टंकी से नमी बढ़ाता है। FOGGER आउटपुट।
पंखा	हवा चलाता है, ठंडक देता है, नमी घटाता है। पीछे FAN आउटपुट।
बज़र	अलर्ट पर बीप करता है।
ट्रे 1 और ट्रे 2 की मोटर	हर अंडा ट्रे को एक तरफ़ से दूसरी तरफ़ झुकाती है। TRAY 1 और TRAY 2 आउटपुट।

हिस्सा	किस काम का
Wi-Fi	आपके 2.4 GHz राउटर से जुड़ता है, या सेट-अप के लिए अपना हॉटस्पॉट खोलता है।

> **इस फ़र्मवेयर में हीटर, फ़ॉगर और पंखा**
>
> फ़र्मवेयर v1.0 में हीटर, फ़ॉगर और पंखा आप खुद Settings > HARDWARE में चालू-बंद करते हैं। इनक्यूबेटर नतीजे पर नज़र रखता है और अगर तापमान या नमी सीमा से बाहर जाए, या चालू आउटपुट से कुछ न बदले, तो अलर्ट देता है। अंडे पलटना, दिन गिनना और अलर्ट पूरी तरह अपने-आप होते हैं।

इस मैनुअल के शब्द

शब्द	मतलब
प्रोफ़ाइल	एक तरह के पक्षी की सेटिंग: तापमान, नमी, दिन, पलटना। कुल 9 हैं: Chicken, Duck, Quail, Turkey, Goose, Pheasant, Peafowl, Ostrich और Custom।
ट्रे / बैच	अंडों की एक ट्रे जो सेई जा रही है, उसके पक्षी, आज के दिन और हैच के दिन के साथ।
लॉकडाउन	हैच से पहले के आखिरी दिन। पलटना बंद हो जाता है ताकि चूज़े सही स्थिति में आ सकें।
कर्सर	चमकती किनारी जो बताती है कि नॉब अभी कहाँ है। नॉब घुमाकर इसे चलाते हैं।
कार्ड	Settings मेनू का एक पेज, जैसे SENSORS या WI-FI।

2 कंट्रोलर बॉक्स

सब कुछ एक काले बॉक्स से चलता है: ऊपर स्क्रीन और नॉब, दाएँ सिरे पर मौसम सेंसर, आगे आउटपुट और पीछे मेन बिजली।



1. **स्क्रीन।** धँसी हुई खिड़की के पीछे 2.4 इंच की रंगीन स्क्रीन।
2. **नॉब।** घुमाएँ, दबाएँ और दबाए रखें। सफ़ेद लाइन उसकी जगह बताती है।
3. **सेंसर खिड़की।** DHT11 तापमान और नमी सेंसर जाली से बाहर की हवा पढ़ता है। उसके नीचे की लाल LED पावर लाइट है।
4. **BOOT और RESET।** स्क्रीन के नीचे वाली पट्टी पर दो छोटे सर्विस बटन।
5. **PROG पोर्ट।** केबल से फ़र्मवेयर डालने का USB सॉकेट। सिर्फ़ सर्विस के लिए।
6. **आउटपुट टर्मिनल।** FOGGER, BULB, TRAY 1 और TRAY 2, हर एक में दो छेद (NO और NC)।
7. **बेस प्लेट।** बॉक्स को कसने के लिए चार कोनों के छेद और दो कीहोल खाँचे।

चारों तरफ़ से



आगे। टर्मिनलों के ऊपर आउटपुट के नाम, USB खाँचे के पास PROG।



पीछे। A AC MAIN L और N, **B** FAN NO और NC। बीच के चार छेद इस्तेमाल नहीं होते।



दायाँ सिरा। सेंसर जाली और पावर LED। इसे ढकें नहीं।



ऊपर। स्क्रीन, नॉब और नॉब गाइड: घुमाकर चलें, दबाकर चुनें, दबाए रखकर वापस जाएँ।

टर्मिनल नक्शा

हर आउटपुट में दो छेद हैं। **NO** (नॉर्मली ओपन) में करंट सिर्फ़ तब आता है जब आउटपुट ON हो। **NC** (नॉर्मली क्लोज़्ड) में सिर्फ़ तब, जब वह OFF हो। लोड **NO** पर लगते हैं। हर छेद का पेंच ऊपर से कसा जाता है, टर्मिनलों के ऊपर वाली सीढ़ी के छोटे छेदों से।

तरफ़	छेद, उस तरफ़ के सामने खड़े होकर बाएँ से दाएँ	लेबल	कौन चलाता है
आगे	1 और 2	FOGGER NO / NC	FOG टाइल, Settings > HARDWARE
आगे	3 और 4	BULB NO / NC	HEAT टाइल (हीटर लैंप)
आगे	5 और 6	TRAY 1 NO / NC	ट्रे 1 का पलटने का समय, TEST TURN

तरफ़	छेद, उस तरफ़ के सामने खड़े होकर बाएँ से दाएँ	लेबल	कौन चलाता है
आगे	7 और 8	TRAY 2 NO / NC	ट्रे 2 का पलटने का समय, TEST TURN
पीछे	1 और 2	AC MAIN L / N	मेन बिजली अंदर, 230 V AC
पीछे	3 से 6	इस्तेमाल नहीं	खाली छोड़ें
पीछे	7 और 8	FAN NO / NC	FAN टाइल, Settings > HARDWARE

> **हर आउटपुट की क्षमता**
>
> हर आउटपुट एक रिले कॉन्टैक्ट है, क्षमता **5 A, 250 V AC**। 230 V पर यह लगभग 1,100 W है, पर हर लोड इससे काफ़ी कम रखें: 100 W का लैंप 0.5 A से कम लेता है।

सर्विस बटन और पोर्ट

रोज़ के काम में BOOT, RESET या PROG की ज़रूरत नहीं पड़ती: अपडेट Wi-Fi से आते हैं (Settings > FIRMWARE UPDATE)। ये टेक्नीशियन के लिए हैं।

- **RESET** कंट्रोलर को दोबारा शुरू करता है, बिल्कुल बंद करके चालू करने जैसा। ट्रे, दिन और सेटिंग बनी रहती हैं।
- **BOOT + RESET** से केबल प्रोग्रामिंग मोड आता है: BOOT दबाए रखें, RESET दबाकर छोड़ें, फिर BOOT छोड़ें। जब तक PROG से नया फ़र्मवेयर न डले, स्क्रीन बंद रहती है।
- बटन दबाने के लिए पतली, धातु रहित पिन लें। कंट्रोलर शुरू होते समय नॉब न दबाएँ।

आकार

	चौड़ाई	गहराई	ऊँचाई
बॉडी	101.6 mm	102 mm	65.5 mm
नॉब सहित	101.6 mm	102 mm	83 mm
बेस प्लेट	131.6 mm	102 mm	9.8 mm

3 लगाना और वायरिंग

बॉक्स कसें, पाँचों लोड जोड़ें, मेन बिजली सबसे आख़िर में जोड़ें, फिर नॉब से हर आउटपुट जाँचें। लगभग एक घंटा लगता है।

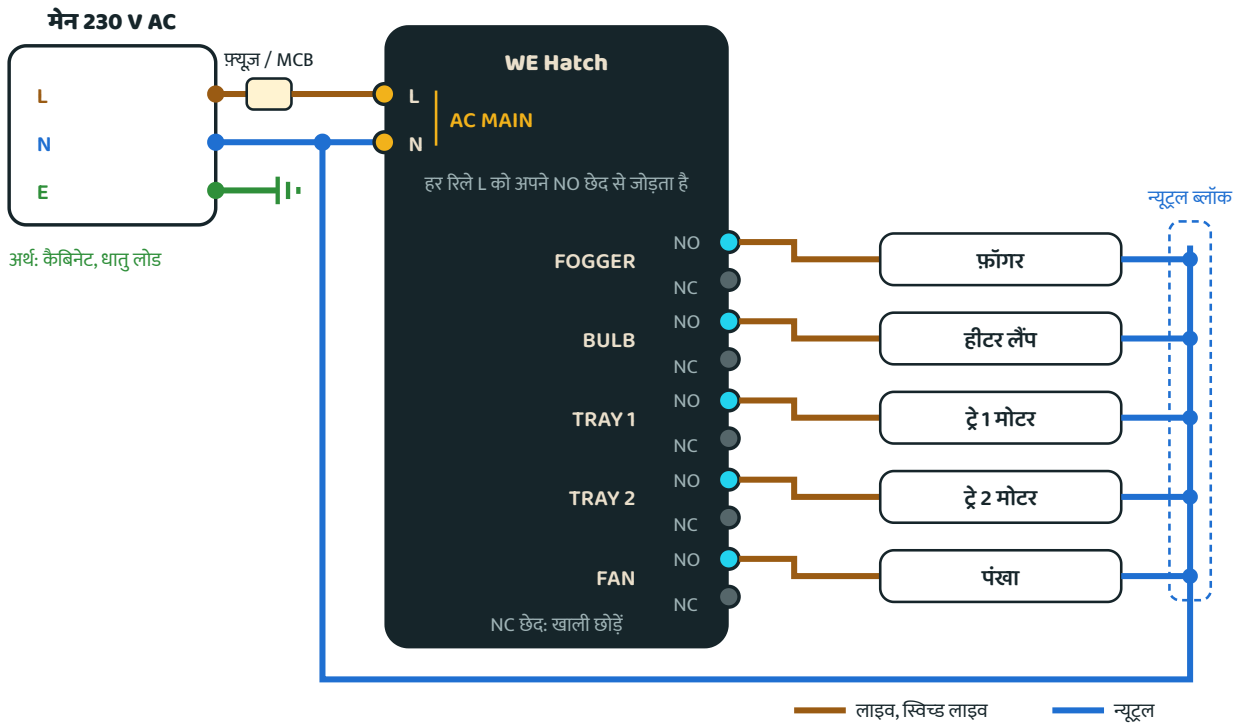
> **मेन बिजली**
>
> टर्मिनलों पर 230 V AC है। वायरिंग सिर्फ़ योग्य इलेक्ट्रीशियन करे, बिजली बंद करके और प्लग निकालकर। जुड़े रहते हुए बॉक्स कभी न खोलें, न किसी टर्मिनल को छुएँ।

क्या चाहिए

- लचीला तांबे का तार, 0.75 से 1.5 mm^2: भूरा या लाल (लाइव), नीला (न्यूट्रल) और हरा-पीला (अर्थ), सिरों के लिए क्रिम्प फ़ेरूल के साथ।
- लोड के न्यूट्रल तार जोड़ने के लिए एक न्यूट्रल टर्मिनल ब्लॉक (या लीवर कनेक्टर)।
- 3-पिन प्लग, या फ़्यूज़ या MCB वाली स्विच्ड सप्लाई, जैसे 6 A।
- बेस प्लेट के लिए चार पेंच, छोटा चपटा पेचकस और वायर स्ट्रिपर।

वायरिंग कैसे होती है

मेन का लाइव **AC MAIN L** पर आता है। आउटपुट ON होते ही उसका रिले यह लाइव उस आउटपुट के **NO** छेद पर देता है, और लोड चल पड़ता है। हर लोड का दूसरा तार न्यूट्रल पर जाता है, कंट्रोलर पर वापस नहीं।



हर लोड लाइव NO छेद से और न्यूट्रल, न्यूट्रल ब्लॉक से लेता है। NC छेद खाली रहते हैं।

एक-एक कदम

1 हर लोड जाँचें

लैंप, फ़ॉगर, पंखे और ट्रे मोटरों पर लिखे वॉट पढ़ें। हर एक 5 A से कम रहे, और फ़्यूज़ सब के एक साथ चलने का भार उठा सके।

2 बॉक्स कसें

बेस प्लेट को चार कोनों के छेदों से किसी सपाट, सूखे पैनल पर कसें, या दो कीहोल खाँचों पर टाँगें। तारों के लिए बॉक्स के आगे और पीछे लगभग 5 cm जगह छोड़ें, और सेंसर वाला सिरा उस हवा की ओर खुला रखें जिसे नापना है।

3 तार तैयार करें

हर सिरे से 7 mm छीलें और लड़ी वाले तार पर फ़ेरूल क्रिम्प करें। टर्मिनल का पेंच सीढ़ी के छोटे छेद से ऊपर से ढीला करें।

4 लोड जोड़ें

हर लोड के लिए: लाइव तार उसके आउटपुट के **NO** छेद में (आगे FOGGER, BULB, TRAY 1, TRAY 2, पीछे FAN)। न्यूट्रल तार न्यूट्रल ब्लॉक में। धातु वाले लोड को अर्थ करें। हर पेंच कसें और तार को ज़ोर से खींचकर देखें।

5

मेन बिजली सबसे आख़िर में

सप्लाई का लाइव **AC MAIN L** पर, सप्लाई का न्यूट्रल **AC MAIN N** पर, और न्यूट्रल ब्लॉक से एक तार भी सप्लाई के न्यूट्रल पर। अर्थ कैबिनेट पर।

6

बिजली से पहले जाँचें

कोई ढीला रेशा नहीं, छेद के बाहर कोई तांबा नहीं, NC छेद में कोई तार नहीं (जब तक जानबूझकर न हो), और सेंसर जाली पर कुछ दबा न हो।

7

चालू करें और जाँचें

डैशबोर्ड आने दें। Settings > HARDWARE में HEAT, FOG और FAN एक-एक करके ON करें: क्लिक सुनाई देगा और लोड चलेगा। TRAYS में हर ट्रे के लिए TEST TURN दबाएँ। फिर शुरू करने से पहले पर आगे बढ़ें।

> **NC छेद**
>
> NC छेद में करंट तब रहता है जब उसका आउटपुट OFF हो। यह ख़ास इंतज़ाम के लिए है, जैसे हीटर बंद होने पर जलने वाला अलार्म लैंप। आम इनक्यूबेटर में सारे NC छेद खाली छोड़ें।

शुरू करने से पहले

कुछ मिनट की तैयारी अंडों और इलेक्ट्रॉनिक्स दोनों को सुरक्षित रखती है।

इनक्यूबेटर कहाँ रखें

- मज़बूत, समतल मेज़ पर, ऐसे कमरे में जहाँ तापमान 20 से 28 °C रहे।
- सीधी धूप, हीटर, AC की हवा, खुली खिड़की और तेज़ हवा से दूर रखें।
- हवा के छेदों के चारों ओर कम से कम 10 cm जगह छोड़ें।
- ऐसी जगह रखें जहाँ अलर्ट की बीप सुनाई दे।

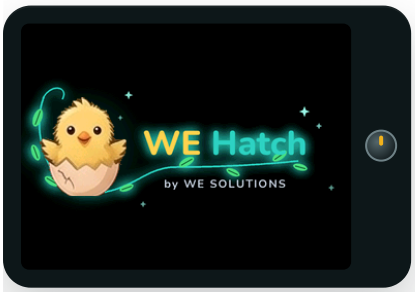
सुरक्षा

- इनक्यूबेटर मेन बिजली पर चलता है। इलेक्ट्रॉनिक्स खोलने, सफ़ाई करने या लैंप बदलने से पहले प्लग निकालें।
- हीटर लैंप बहुत गर्म होता है। छूने से पहले ठंडा होने दें।
- पानी की टंकी बिजली बंद करके भरें, और चालू करने से पहले गिरा पानी पोंछ दें।
- पंखे और हवा के छेद कभी बंद न करें।
- खुले इनक्यूबेटर से बच्चों को दूर रखें।

पहली बार, बिना अंडों के चलाएँ

1 पानी की टंकी भरें

साफ़ पानी, निशान तक। टंकी कम होने पर फ़ॉगर अपने-आप रुक जाता है।



2 चालू करें और डैशबोर्ड का इंतज़ार करें

शुरू की एनिमेशन लगभग 10 सेकंड चलती है, फिर डैशबोर्ड आता है।



3 अपना पक्षी चुनें

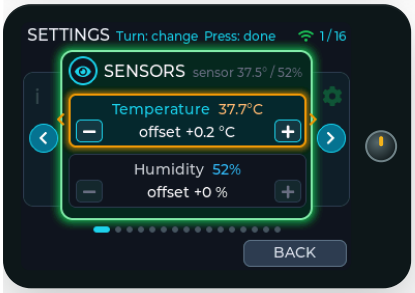
दबाएँ

EGG PROFILES खोलें, पक्षी चुनें और APPLY दबाएँ। डैशबोर्ड के लक्ष्य उस पक्षी के हो जाते हैं। देखें अंडा प्रोफ़ाइल।



4 हीटर, पंखा और फ़ॉगर चालू करें

Settings > HARDWARE में। 2 से 4 घंटे चलने दें, जब तक तापमान और नमी लक्ष्य के पास स्थिर न हो जाएँ।



5 रीडिंग जाँचें

अंदर एक भरोसेमंद थर्मामीटर रखें। अगर फ़र्क हो, तो Settings > SENSORS में ऑफ़सेट से स्क्रीन सही करें।



6 अंडे रखें

अंडे रखें, फिर BATCHES में ट्रे जोड़ें ताकि पलटना और दिन गिनना शुरू हो। देखें ट्रे और बैच।

नॉब: चार चालें

इनक्यूबेटर का हर काम एक नॉब से होता है। ये चार चालें और कर्सर के रंग सीख लें, तो आप हर स्क्रीन चला सकते हैं।

दाएँ घुमाएँ

कर्सर को अगली चीज़, अगले पक्षी या अगले कार्ड पर ले जाता है। मान बदलते समय मान बढ़ाता है।

बाएँ घुमाएँ

कर्सर को पीछे ले जाता है। मान बदलते समय मान घटाता है।

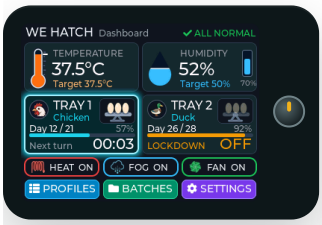
दबाएँ

कर्सर वाली चीज़ चुनता है: स्क्रीन खोलना, टाइल बदलना, मान बदलना शुरू या पूरा करना।

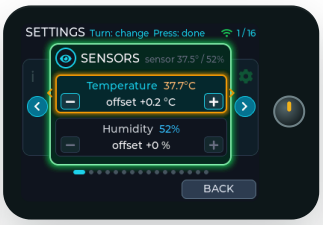
लगभग 1 सेकंड दबाए रखें

एक कदम पीछे: पहले मान बदलना रोकता है, फिर कार्ड बंद करता है, फिर स्क्रीन छोड़ता है। कहीं से भी डैशबोर्ड पर आने के लिए कुछ बार दबाए रखें।

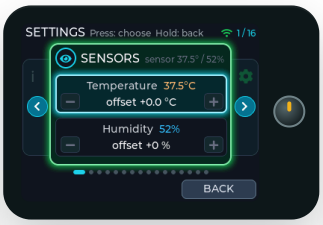
रंगों का मतलब



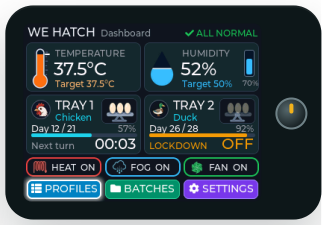
नीली-हरी (cyan) रिंग: कर्सर। इसे चुनने के लिए दबाएँ।



नारंगी रिंग ‹ › के साथ: आप यह मान बदल रहे हैं। घुमाकर बदलें, पूरा होने पर दबाएँ।



हरा फ़्रेम: यह Settings कार्ड खुला (चुना हुआ) है।

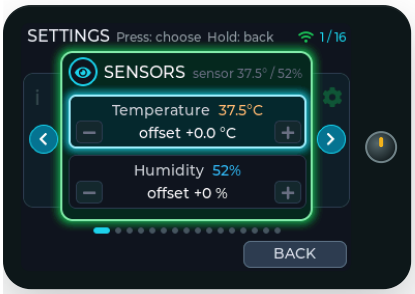


सफ़ेद रिंग: PROFILES या SAVE जैसे रंगीन बटन पर कर्सर।

> **ऊपर की लाइन पढ़ें**
>
> ज़्यादातर स्क्रीन की सबसे ऊपर की लाइन बताती है कि अभी नॉब क्या करेगा, जैसे **Turn: browse Hold: back** (घुमाएँ: देखें, दबाए रखें: वापस), **Press: choose** (दबाएँ: चुनें), **Turn: change Press: done** (घुमाएँ: बदलें, दबाएँ: पूरा) या **Press: close the card** (दबाएँ: कार्ड बंद)। शक हो तो इसे पढ़ें।

उदाहरण: एक मान बदलना

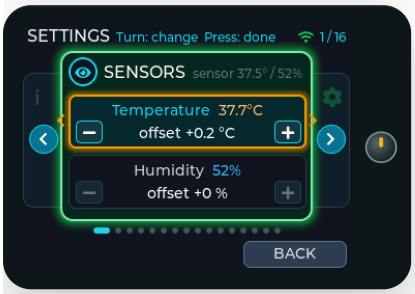
Settings > SENSORS में तापमान ऑफ़सेट 0.2 °C बढ़ाना:



1 कार्ड खोलें

दबाएँ

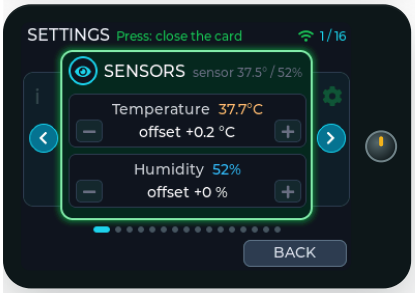
SENSORS कार्ड सामने हो तो दबाएँ। कार्ड हरा हो जाता है और कर्सर **Temperature** पर आता है।



2 मान बदलें

दबाएँ फिर **दाएँ घुमाएँ ×2**

बदलना शुरू करने के लिए दबाएँ (नारंगी), दो बार दाएँ घुमाएँ: +0.1, +0.2। ऊपर की रीडिंग तुरंत बदलती है।



3 पूरा करें और बंद करें

दबाएँ फिर **दाएँ घुमाएँ ×2** फिर **दबाएँ**

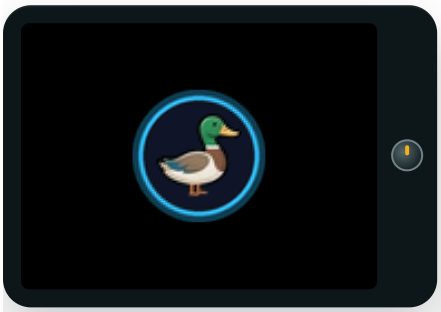
पूरा करने के लिए दबाएँ। तब तक घुमाएँ जब तक कर्सर कार्ड पर न आ जाए (ऊपर लिखा होगा **Press: close the card**) और दबाएँ। सेटिंग 2 सेकंड में अपने-आप सेव हो जाती है।

6 चालू करना और डैशबोर्ड

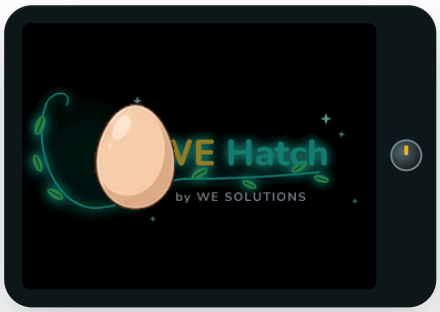
डैशबोर्ड मुख्य स्क्रीन है। इस पर तापमान-नमी, दोनों ट्रे और आउटपुट एक नज़र में दिखते हैं, और यहीं से बाकी हर स्क्रीन खुलती है।

चालू करना

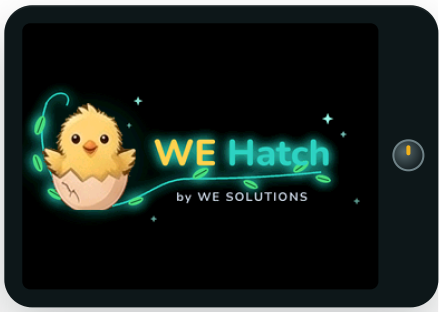
चालू करने पर छोटी सी एनिमेशन चलती है: पक्षियों के चित्र, अंडा फूटना और WE Hatch लोगो। तापमान और नमी के गेज एक बार घूमते हैं, फिर असली रीडिंग दिखाते हैं। एनिमेशन के दौरान अलर्ट नहीं आते।



पक्षियों के चित्र

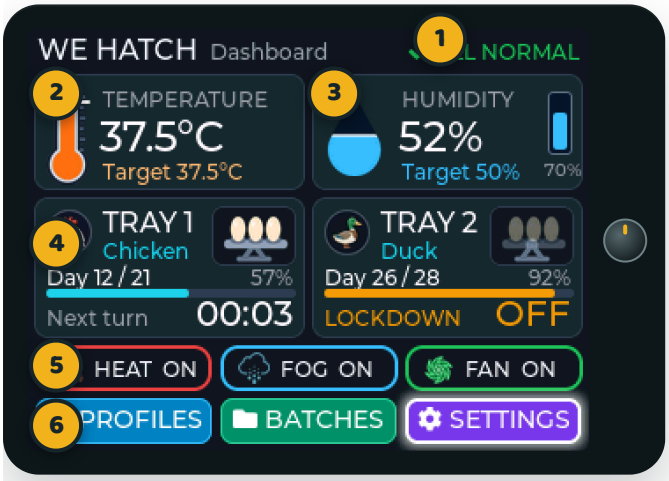


अंडा फूटता है



WE Hatch लोगो

डैशबोर्ड पढ़ना



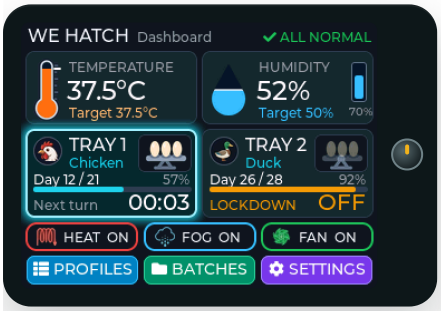
1. **स्थिति, ऊपर दाएँ।** हरे में **ALL NORMAL** (सब ठीक), या सबसे ज़रूरी अलर्ट, जैसे **TOO HOT +1** (एक और अलर्ट बाकी)।
2. **TEMPERATURE कार्ड।** सेंसर ऑफ़सेट जोड़कर असली रीडिंग, थर्मामीटर भराव और चालू प्रोफ़ाइल का लक्ष्य। सफ़ेद निशान रीडिंग के साथ चलता है।
3. **HUMIDITY कार्ड।** असली नमी, पानी की बूँद का भराव, लक्ष्य, और दाईं ओर पानी की टंकी का स्तर।
4. **TRAY 1 और TRAY 2।** पक्षी, कुल दिनों में आज का दिन, प्रगति पट्टी, और अगली बार पलटने में बचा समय (घंटे:मिनट)। **LOCKDOWN** का मतलब इस ट्रे का पलटना बंद हो चुका है। **Empty** का मतलब ट्रे खाली है। मोटर चलते समय ट्रे का चित्र झूलता है।
5. **HEAT, FOG, FAN।** हर आउटपुट चालू है या नहीं। टंकी कम हो तो FOG पर **REFILL** दिखता है। संबंधित अलर्ट चालू रहने तक बैज में चेतावनी चिह्न दिखता है।

6. **PROFILES, BATCHES, SETTINGS।** दूसरी स्क्रीनें खोलते हैं।

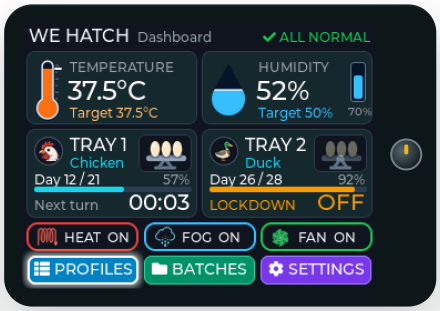
डैशबोर्ड पर चलना

नॉब घुमाने पर कर्सर इस क्रम में चलता है: HUMIDITY कार्ड, TRAY 1, TRAY 2, PROFILES, BATCHES, SETTINGS। खोलने के लिए दबाएँ।

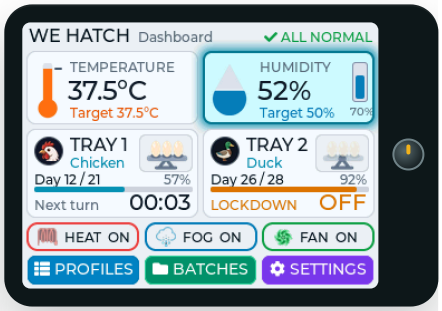
कर्सर कहाँ	दबाने पर
TRAY 1 या TRAY 2	All Active Batches खुलता है
PROFILES	Egg Profiles खुलता है
BATCHES	All Active Batches खुलता है
SETTINGS	Settings खुलता है
HUMIDITY कार्ड	पानी की टंकी की रीडिंग 70, 45, 15 और 100 % पर बदलती है। यह जाँच की सुविधा है उन यूनिट के लिए जिनमें टंकी-स्तर सेंसर नहीं है: इससे आप REFILL अलर्ट काम करते देख सकते हैं।



कर्सर TRAY 1 पर



कर्सर PROFILES पर



लाइट थीम में डैशबोर्ड

अंडा प्रोफ़ाइल

प्रोफ़ाइल में एक तरह के पक्षी की हर ज़रूरी जानकारी होती है। प्रोफ़ाइल APPLY करने से डैशबोर्ड पर तापमान और नमी के लक्ष्य बदल जाते हैं।



1 Egg Profiles खोलें

दबाएँ

डैशबोर्ड पर कर्सर **PROFILES** पर रखें और दबाएँ। बीच वाला पक्षी अपने तापमान, नमी, दिन, लॉकडाउन दिन और पलटने के समय के साथ दिखता है।



2 पक्षी देखें

दाएँ घुमाएँ

दाएँ या बाएँ घुमाकर अगला या पिछला पक्षी देखें। ऊपर दाईं ओर गिनती दिखती है, जैसे 2 / 9।



3 पक्षी चुनें

दबाएँ

दबाएँ। कार्ड चमकता है और नीचे के बटन चालू हो जाते हैं। कर्सर EDIT पर आता है।



4 लागू करें

दाएँ घुमाएँ फिर दबाएँ

घुमाकर **APPLY** पर जाएँ और दबाएँ। नए लक्ष्यों के साथ डैशबोर्ड खुलता है।



5 या वापस जाएँ

दाएँ घुमाएँ फिर दबाएँ

बिना बदलाव के निकलने के लिए **BACK** पर दबाएँ, या नॉब दबाए रखें।

प्रोफ़ाइल के फ़ैक्टरी मान

पक्षी	तापमान °C	नमी %	दिन	लॉकडाउन दिन	पलटना हर (मिनट)	मोटर चालू (मिनट)
Chicken (मुर्गी)	37.5	50	21	18	120	1
Duck (बत्तख)	37.2	55	28	25	120	1
Quail (बटेर)	37.7	45	17	14	60	1
Turkey (टर्की)	37.5	55	28	25	120	1
Goose (हंस)	37.0	60	30	27	180	1
Pheasant (तीतर)	37.6	50	24	21	120	1
Peafowl (मोर)	37.3	55	28	25	120	1
Ostrich (शुतुरमुर्ग)	36.5	25	42	39	240	1
Custom (अपनी)	37.5	50	21	18	120	1

> **लागू प्रोफ़ाइल और ट्रे की प्रोफ़ाइल**
>
> लागू प्रोफ़ाइल कैबिनेट के तापमान-नमी के लक्ष्य तय करती है। हर ट्रे अपने दिनों और पलटने के लिए अपना पक्षी अलग से याद रखती है। अगर दोनों ट्रे में अलग पक्षी हों, तो वह प्रोफ़ाइल लागू करें जिसका मौसम अंडों के लिए सबसे सही हो।

8 प्रोफ़ाइल बदलना

अपनी नस्ल या अपने हैचरी के तरीके के हिसाब से पक्षी के लक्ष्य और पलटना बदलें। CUSTOM आपकी अपनी सेटिंग के लिए खाली है।



1 एडिटर खोलें

दबाएँ फिर दबाएँ

Egg Profiles में पक्षी चुनने के लिए दबाएँ, फिर EDIT दबाएँ। मान गिनते हुए सेव की गई सेटिंग तक पहुँचते हैं।



2 मान चुनें

दाएँ घुमाएँ

छह मानों के बीच कर्सर ले जाने के लिए घुमाएँ।



3 बदलें

दबाएँ फिर दाएँ घुमाएँ ×2 फिर दबाएँ

उदाहरण: Chicken का तापमान 37.5 से 37.7 °C करना। दबाएँ (नारंगी), दो बार दाएँ घुमाएँ, दबाएँ।



4 पलटने का अंतराल

Interval (min) तय करता है कि ट्रे कितनी बार पलटे। एक घंटे तक 5 मिनट के स्टेप, उसके बाद 15 मिनट।



5 सेव करें

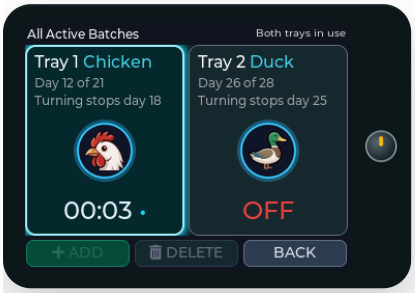
दाएँ घुमाएँ फिर दबाएँ

घुमाकर **SAVE** पर जाएँ और दबाएँ। इस पक्षी वाली ट्रे और डैशबोर्ड तुरंत बदल जाते हैं। **CANCEL** या नॉब दबाए रखने से बिना सेव किए निकलें।

मान	रेंज	स्टेप	क्या तय करता है
Temp (°C)	30.0 से 40.0	0.1	डैशबोर्ड पर लक्ष्य तापमान
Humidity (%)	20 से 90	1	लक्ष्य नमी
Total days	1 से 60	1	अंडे रखने से हैच तक के दिन
Motor on (min)	1 से 30	1	हर बार पलटने में मोटर कितनी देर चले
Interval (min)	5 से 720	5, 1 घंटे के बाद 15	दो बार पलटने के बीच का समय
Stop turn (day)	1 से 60	1	लॉकडाउन: इस दिन से पलटना बंद। Total days से ज़्यादा नहीं

ट्रे और बैच

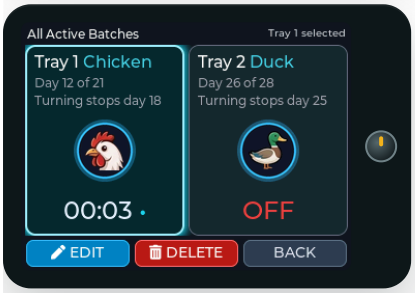
All Active Batches में आप हर ट्रे के अंडे शुरू करते हैं, सुधारते हैं और खत्म करते हैं। पलटना और दिन गिनना यहीं की सेटिंग से चलते हैं।



1 All Active Batches खोलें

दबाएँ

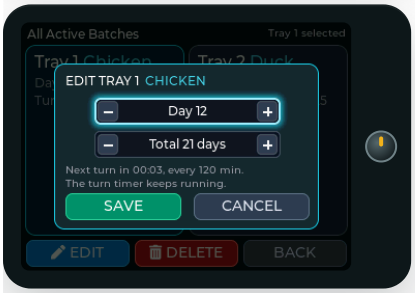
डैशबोर्ड से **BATCHES** या किसी ट्रे कार्ड पर दबाएँ। हर ट्रे पर उसका पक्षी, दिन, लॉकडाउन दिन और अगली बार पलटने की उलटी गिनती दिखती है, या **OFF** अगर वह नहीं पलटती।



2 ट्रे चुनें

दाएँ घुमाएँ फिर दबाएँ

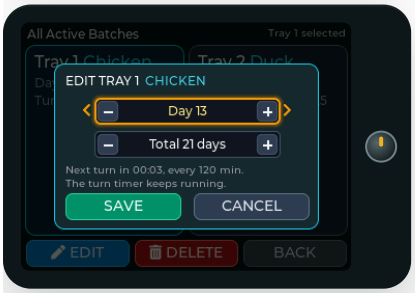
घुमाकर ट्रे पर जाएँ और दबाएँ। वह चमकती रहती है और ऊपर लिखा आता है **Tray 1 selected**। बटन EDIT और DELETE हो जाते हैं। हटाने के लिए ट्रे पर फिर दबाएँ।



3 दिन बदलें

दाएँ घुमाएँ फिर दबाएँ

घुमाकर **EDIT** पर जाएँ और दबाएँ। पॉप-अप में **Day** (आज का दिन) और **Total** (हैच का दिन) दिखते हैं।

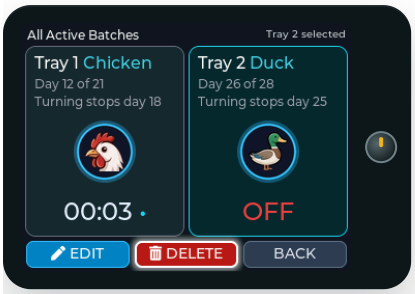


4 बदलें

दबाएँ फिर दाएँ घुमाएँ फिर दबाएँ

उदाहरण: बिजली जाने के बाद दिन पीछे रह गया। Day बॉक्स पर दबाएँ (नारंगी), सही दिन तक घुमाएँ, दबाएँ। फिर SAVE पर जाकर दबाएँ। पलटने का टाइमर चलता रहता है।

ट्रे खत्म करना और नई शुरू करना



5 पूरी हुई ट्रे हटाएँ

दाएँ घुमाएँ फिर दबाएँ

ट्रे चुनें, घुमाकर **DELETE** पर जाएँ और दबाएँ। ट्रे तुरंत खाली हो जाती है और उसकी मोटर रुक जाती है। इसे वापस नहीं ला सकते, इसलिए पहले ट्रे नंबर जाँच लें।



6 ट्रे जोड़ें

दाएँ घुमाएँ फिर दबाएँ

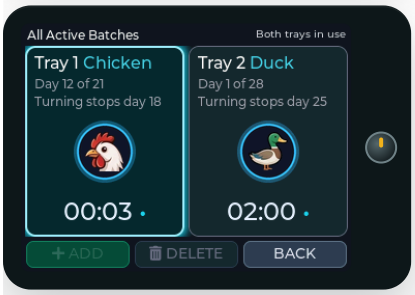
कोई ट्रे खाली हो तो घुमाकर + **ADD** पर जाएँ और दबाएँ। Egg Profiles **ADD TRAY 2** के रूप में खुलता है।



7 पक्षी चुनें

दाएँ घुमाएँ फिर दबाएँ

उदाहरण: ट्रे 2 में बत्तख के अंडे। घुमाकर DUCK पर जाएँ और दबाएँ। बटन पर लिखा आता है **+ ADD TRAY**।



8 पक्का करें

दबाएँ

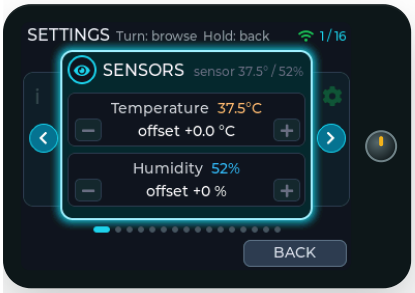
+ ADD TRAY दबाएँ। ट्रे 2 दिन 1 से शुरू होती है, 28 दिन, लॉकडाउन दिन 25, और पहला पलटना 120 मिनट में।

पलटना कैसे काम करता है

- हर **Interval** मिनट पर ट्रे की मोटर **Motor on** मिनट चलती है। डैशबोर्ड पर बचा समय दिखता है।
- **Stop turn** दिन से ट्रे पर **LOCKDOWN** दिखता है और वह फिर नहीं पलटती।
- इनक्यूबेटर जितने हर 24 घंटे चालू रहता है, दिन एक बढ़ता है। हैच के दिन एडिट पॉप-अप यह बताता है और पूछता है कि अंडे फूटे या नहीं।
- जिस ट्रे की मोटर Settings > TRAYS में बंद है, उस पर **OFF** दिखता है और वह नहीं पलटती।

Settings: रास्ता ढूँढना

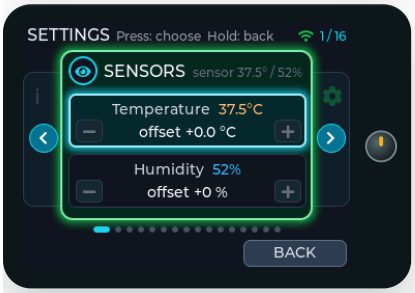
Settings में 16 कार्ड एक घूमती कतार में हैं। आप कार्ड देखते हैं, एक खोलते हैं, ज़रूरी बदलाव करते हैं और फिर बंद करते हैं।



1 कार्ड देखें

दाएँ घुमाएँ

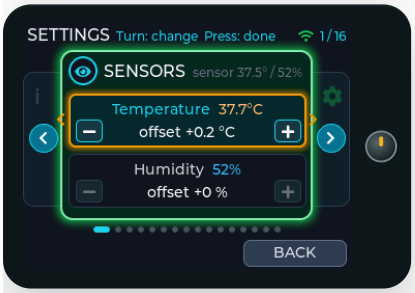
डैशबोर्ड से SETTINGS दबाएँ। कार्ड बदलने के लिए घुमाएँ; ऊपर दाईं ओर गिनती दिखती है, जैसे 1 / 16। सामने वाले कार्ड पर नीला-हरा कर्सर होता है।



2 कार्ड खोलें

दबाएँ

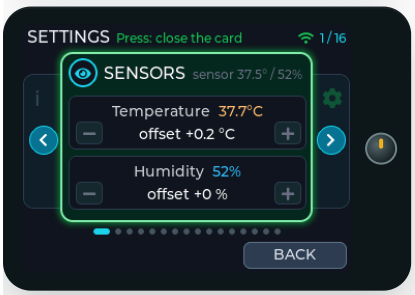
दबाएँ। कार्ड हरा हो जाता है और कर्सर उसकी पहली सेटिंग पर जाता है।



3 सेटिंग बदलें

दबाएँ फिर दाएँ घुमाएँ फिर दबाएँ

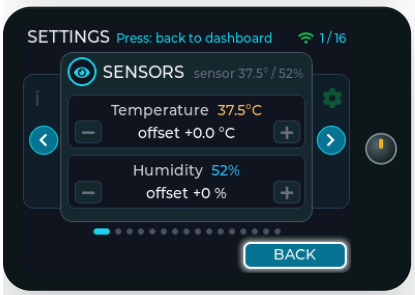
– और + वाले मान पर: दबाएँ, घुमाएँ, दबाएँ। टाइल या बटन पर: बदलने के लिए दबाएँ।



4 कार्ड बंद करें

दाएँ घुमाएँ फिर दबाएँ

तब तक घुमाएँ जब तक कर्सर खुद कार्ड पर न आ जाए। ऊपर लिखा होगा **Press: close the card**। दबाएँ, और आप फिर से कार्ड देख रहे हैं।



5 डैशबोर्ड पर वापस

बाएँ घुमाएँ फिर दबाएँ

पहले या आखिरी कार्ड से आगे घुमाएँ: BACK चमकता है और ऊपर लिखा आता है **Press: back to dashboard**। दबाएँ। नॉब दबाए रखने से भी कहीं से भी वापस आ सकते हैं।

हर बदलाव लगभग 2 सेकंड में अपने-आप सेव हो जाता है। इनक्यूबेटर बंद करने पर कुछ नहीं खोता।

16 कार्ड

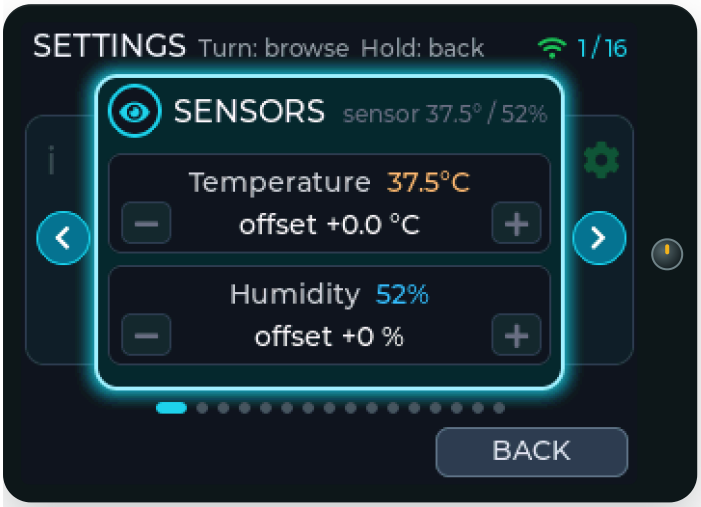
#	कार्ड	यहाँ क्या सेट करते हैं
1	SENSORS	तापमान और नमी का ऑफ़सेट
2	HARDWARE	फ़ॉगर, पंखा, हीटर और बज़र चालू या बंद
3	TRAYS	ट्रे मोटर चालू या बंद, टेस्ट पलटना
4	WATER TANK	पानी का स्तर, रीफ़िल अलार्म
5	TEMP ALARMS	बहुत गर्म और बहुत ठंडा की सीमा
6	HUMIDITY ALARMS	बहुत नम और बहुत सूखा की सीमा
7	ALERTS	कौन सी जाँच चालू है
8	ALERT SETUP	जाँच का समय, अलार्म आवाज़ दोहराना
9	DISPLAY	थीम, स्क्रीन उलटना, चमक, धीमा होना
10	WI-FI	नेटवर्क, पावर सेव, Wi-Fi चालू या बंद
11	NETWORK	DHCP या स्टैटिक पता
12	WEB APP	फ़ोन और लैपटॉप से पहुँच, PIN
13	FIRMWARE UPDATE	लगा हुआ वर्ज़न, अपडेट
14	LANGUAGE	मेनू की भाषा
15	FACTORY RESET	फ़ैक्टरी सेटिंग पर वापस
16	ABOUT	वर्ज़न, नेटवर्क, चालू समय, मेमोरी

Settings, एक-एक कार्ड

हर कार्ड अपनी सेटिंग, रेंज और फ़ैक्टरी मान के साथ। कार्ड दबाकर खोलें; दबाएँ, घुमाएँ, दबाएँ से बदलें; और कार्ड पर आकर बंद करें।

---

1 SENSORS

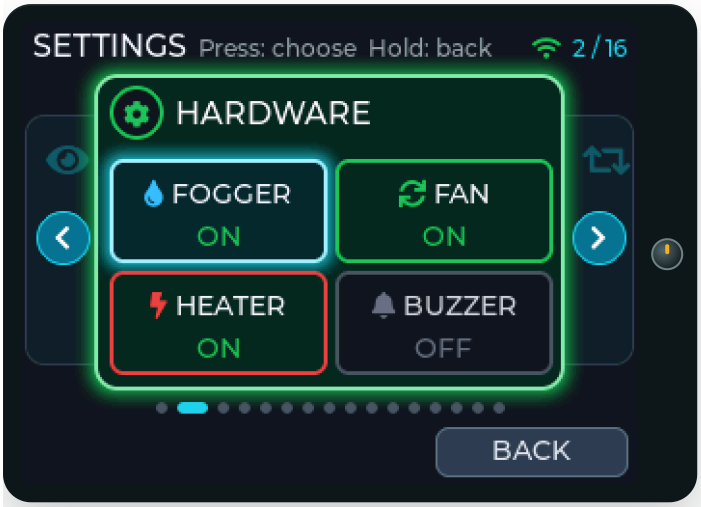


सेंसर की रीडिंग सुधारता है ताकि स्क्रीन भरोसेमंद थर्मामीटर और हाइग्रोमीटर से मेल खाए। सेंसर का कच्चा मान कार्ड के ऊपर दाईं ओर दिखता है, जैसे **sensor 37.5° / 52%**।

सेटिंग	रेंज	स्टेप	फ़ैक्टरी मान
Temperature offset (तापमान ऑफ़सेट)	−5.0 से +5.0 °C	0.1	0.0
Humidity offset (नमी ऑफ़सेट)	−20 से +20 %	1	0

उदाहरण: अंडों के पास रखा थर्मामीटर 37.7 °C दिखाता है जबकि स्क्रीन 37.5 °C। तापमान ऑफ़सेट +0.2 °C करें।

2 HARDWARE



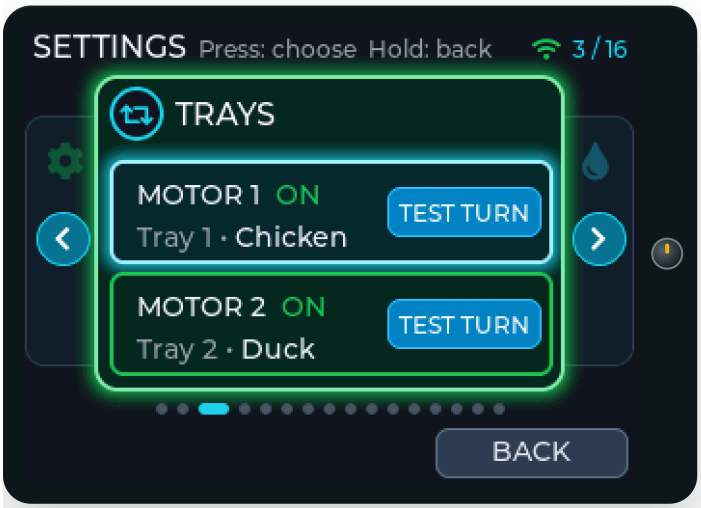


एक बार दबाने से FOGGER बंद

आउटपुट हाथ से चालू-बंद करता है। हर टाइल अपने रंग में ON या धूसर में OFF दिखाती है। बदलने के लिए टाइल पर दबाएँ।

पानी की टंकी रीफ़िल अलार्म से नीचे हो तो FOGGER पर **REFILL** दिखता है; तब फ़ॉगर नहीं चलता।

3 TRAYS

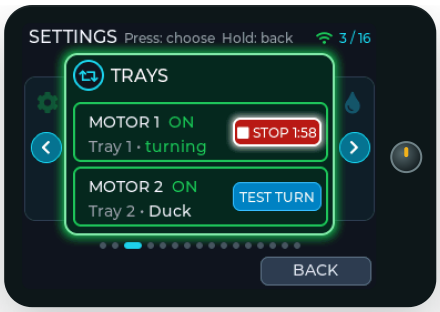


हर ट्रे की मोटर चालू-बंद करता है और उसकी जाँच करने देता है।

- **MOTOR** टाइल दबाएँ: ON (हरा) पर ट्रे समय पर पलटती है; OFF पर उस ट्रे का पलटना पूरी तरह बंद।
- **TEST TURN** दबाएँ: मोटर चालू होकर चलती रहती है। बटन लाल होकर उलटी गिनती दिखाता है, जैसे **STOP 1:58**। रोकने के लिए फिर दबाएँ।
- गियरबॉक्स की सुरक्षा के लिए टेस्ट 2 मिनट बाद अपने-आप रुकता है, और TRAYS कार्ड छोड़ने पर भी।
- तय समय का पलटना चलते समय बटन पर **TURNING...** दिखता है।



कर्सर TEST TURN पर



टेस्ट चल रहा है: STOP 1:58



फिर से रुका

---

4 WATER TANK

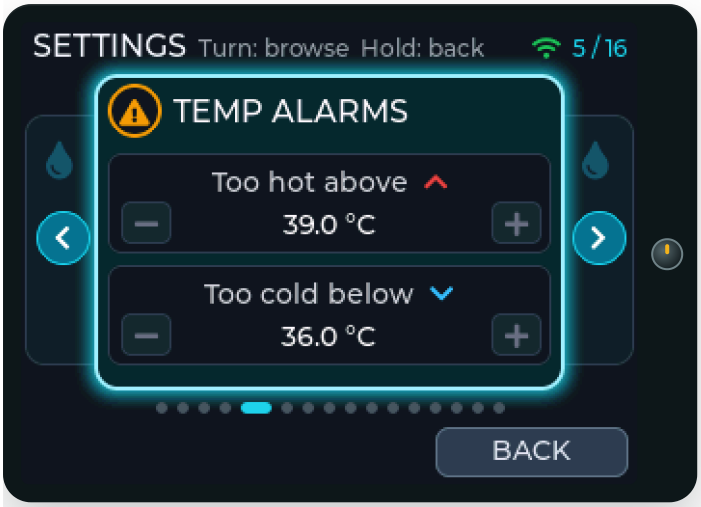


फ़ॉगर की टंकी का पानी स्तर दिखाता है और तय करता है कब चेतावनी दे।

सेटिंग	रेंज	स्टेप	फ़ैक्टरी मान
Refill alarm below (रीफ़िल अलार्म)	5 से 50 %	5	20 %

इस स्तर से नीचे फ़ॉगर रुकता है, डैशबोर्ड पर FOG में REFILL दिखता है और REFILL WATER अलर्ट आता है।

5 TEMP ALARMS



वे तापमान तय करता है जिन पर TOO HOT (बहुत गर्म) और TOO COLD (बहुत ठंडा) अलर्ट आते हैं।

सेटिंग	रेंज	स्टेप	फ़ैक्टरी मान
Too hot above	37.0 से 42.0 °C	0.1	39.0 °C
Too cold below	33.0 से 37.5 °C	0.1	36.0 °C

6 HUMIDITY ALARMS



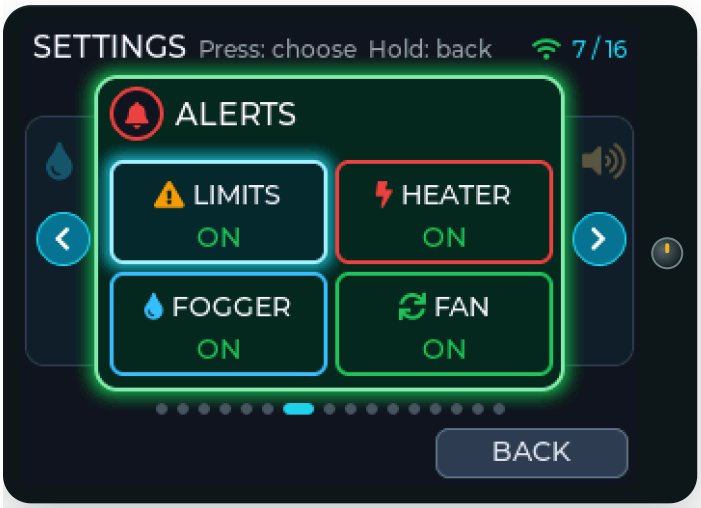
वह नमी तय करता है जिस पर TOO HUMID (बहुत नम) और TOO DRY (बहुत सूखा) अलर्ट आते हैं।

सेटिंग	रेंज	स्टेप	फ़ैक्टरी मान
Too humid above	60 से 95 %	1	75 %
Too dry below	20 से 70 %	1	40 %

उदाहरण: बत्तख के अंडों के लॉकडाउन में आप नमी 70 % करते हैं। Too humid above को 80 % करें ताकि अलर्ट न बजे।

---

7 ALERTS



जाँच के समूह चालू-बंद करता है। बदलने के लिए टाइल दबाएँ।

- **LIMITS:** बहुत गर्म, बहुत ठंडा, बहुत नम, बहुत सूखा।
- **HEATER:** हीटर चालू पर तापमान नहीं बढ़ता।
- **FOGGER:** फ़ॉगर चालू पर नमी नहीं बढ़ती।
- **FAN:** पंखा चालू पर न ठंडक न सूखापन।

अलर्ट चालू रहने तक टाइल लाल रहती है। जाँच बंद करते ही उसका अलर्ट हट जाता है। SENSOR NOT READING और REFILL WATER हमेशा चालू रहते हैं।

---

8 ALERT SETUP



तय करता है कि जाँच कितना इंतज़ार करे और बीप कितनी बार दोहराए।

सेटिंग	रेंज	स्टेप	फ़ैक्टरी मान
Check heater, fogger, fan after	5 से 60 मिनट	5	15 मिनट
Alarm sound repeat every	OFF, 5 से 30 मिनट	5	5 मिनट

हीटर, फ़ॉगर या पंखे की जाँच तभी अलर्ट देती है जब पूरे जाँच समय में कुछ भी न बदले। अलार्म आवाज़ OFF हो तो पॉप-अप फिर भी दिखते हैं, पर बज़र चुप रहता है।

9 DISPLAY

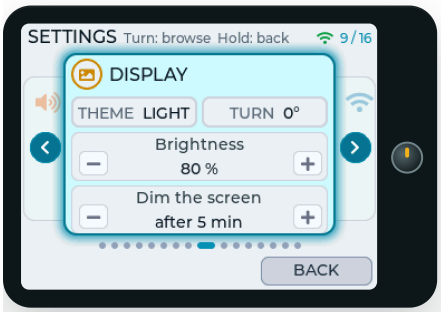


स्क्रीन की सेटिंग।

- **THEME:** DARK और LIGHT के बीच बदलने के लिए दबाएँ।
- **TURN:** उलटी लगी यूनिट के लिए तस्वीर 180° घुमाने को दबाएँ। वापस करने के लिए फिर दबाएँ।

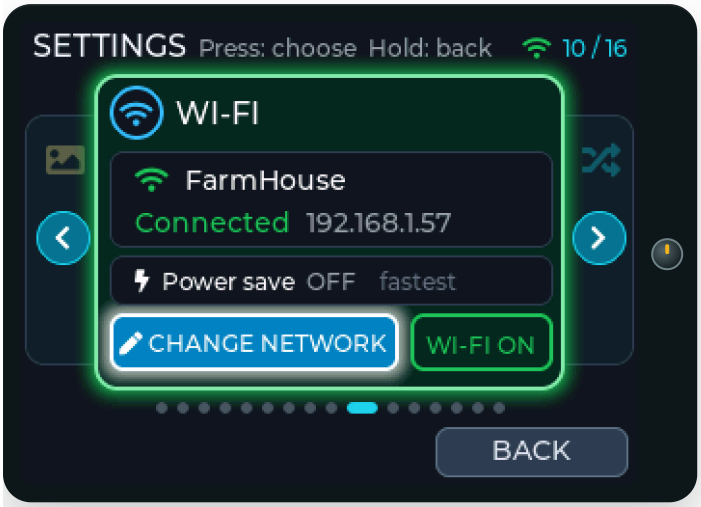
सेटिंग	रेंज	स्टेप	फ़ैक्टरी मान
Brightness (चमक)	10 से 100 %	10	80 %
Dim the screen after (धीमा होना)	कभी नहीं, 1 से 30 मिनट	1	5 मिनट

> **फ़र्मवेयर v1.0 में चमक**
>
> चमक और धीमा होना आपकी सेटिंग के साथ सेव होते हैं, पर फ़र्मवेयर v1.0 में स्क्रीन हमेशा पूरी चमक पर चलती है। ये बाद के फ़र्मवेयर अपडेट से काम करेंगे।



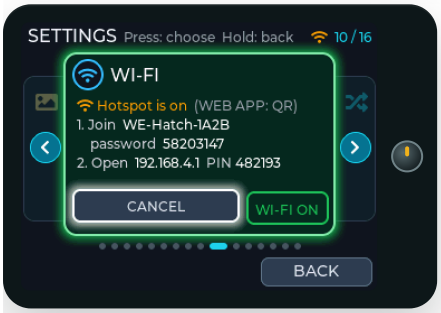
लाइट थीम

10 WI-FI



नेटवर्क और कनेक्शन दिखाता है, और Wi-Fi सेट करता है।

- **Power save:** OFF पर रेडियो जागा रहता है, वेब पेज और लैपटॉप ऐप सबसे तेज़ चलते हैं। ON पर थोड़ी बिजली बचती है पर जवाब 0.1 से 0.3 सेकंड धीमा। इनक्यूबेटर मेन बिजली पर चलता है, इसलिए OFF ही सही है।
- **CHANGE NETWORK** (या **SET UP WI-FI**): सेट-अप हॉटस्पॉट खोलता है, देखें Wi-Fi से जोड़ना।
- **WI-FI ON / OFF:** रेडियो चालू-बंद। बंद करने पर वेब ऐप भी बंद।



सेट-अप हॉटस्पॉट चालू

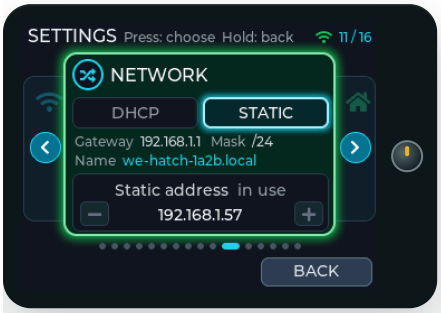
11 NETWORK



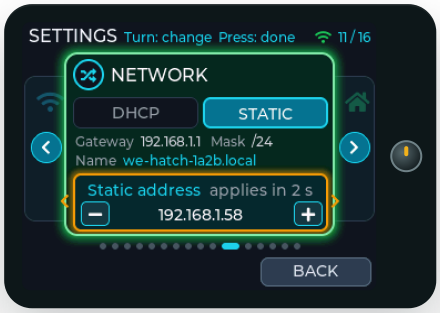
तय करता है कि इनक्यूबेटर को आपके नेटवर्क पर पता (IP address) कैसे मिले।

- **DHCP** (फ़ैक्टरी): राउटर पता देता है। गेटवे और नाम के साथ दिखता है, जैसे **we-hatch-1a2b.local**।
- **STATIC**: अभी का पता हमेशा के लिए रख लेता है, ताकि बुकमार्क और लैपटॉप ऐप उसे हमेशा ढूँढ लें। आखिरी नंबर – / + से बदलें; आखिरी बार घुमाने के 2 सेकंड बाद लागू होता है और नया पता संदेश में दिखता है।

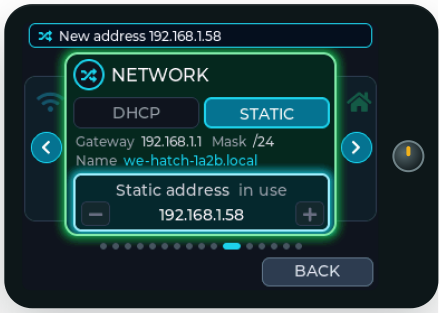
> **पूरा स्टैटिक सेट-अप**
>
> अलग मास्क, गेटवे या DNS के लिए वेब ऐप के Network टैब में IP ADDRESS इस्तेमाल करें।



STATIC चुना



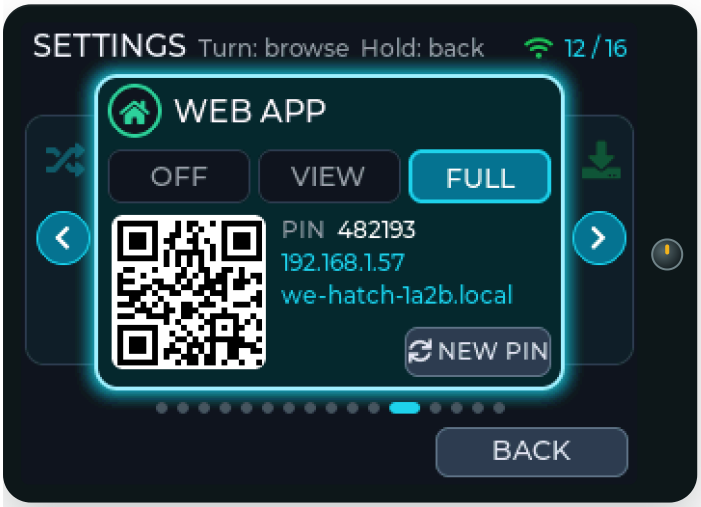
आखिरी नंबर बदलना



नया पता लागू

---

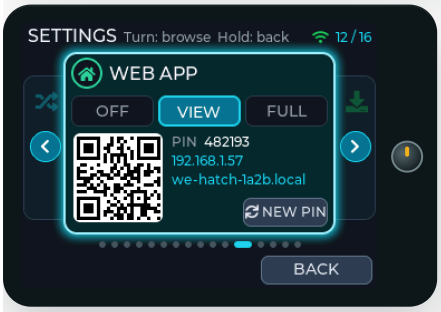
12 WEB APP



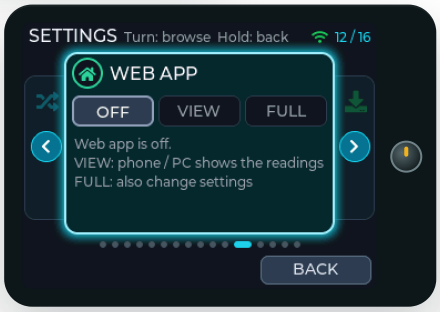
आपके नेटवर्क पर फ़ोन, टैबलेट या PC के ब्राउज़र से इनक्यूबेटर देखने और चलाने देता है।

- **OFF:** वेब से कोई पहुँच नहीं।
- **VIEW:** सिर्फ़ रीडिंग, कुछ बदल नहीं सकते।
- **FULL** (फ़ैक्टरी): रीडिंग और हर सेटिंग।

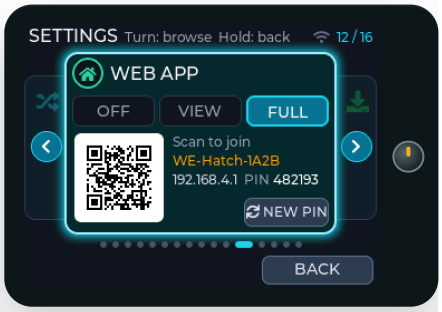
पेज खोलने के लिए फ़ोन के कैमरे से QR कोड स्कैन करें। लॉग-इन के लिए 6 अंकों का **PIN** चाहिए। **NEW PIN** नया PIN बनाता है और सबको लॉग-आउट कर देता है।



VIEW

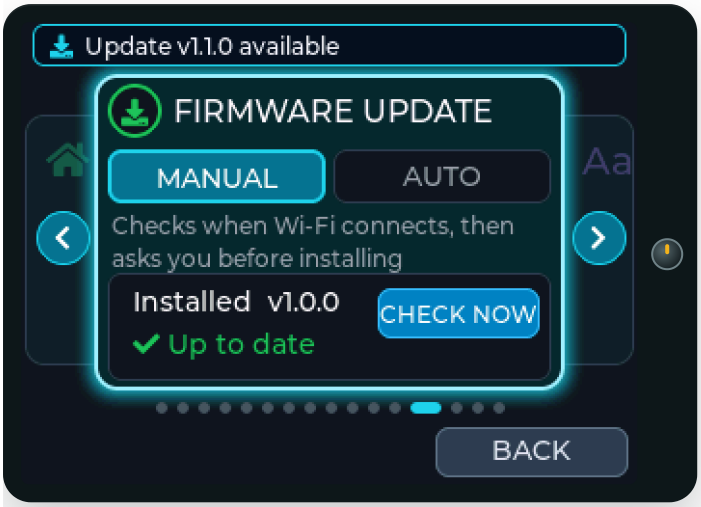


OFF



हॉटस्पॉट पर: जुड़ने के लिए स्कैन करें

13 FIRMWARE UPDATE



लगा हुआ वर्ज़न और अपडेट की स्थिति दिखाता है।

- **MANUAL:** Wi-Fi जुड़ने पर जाँचता है, फिर लगाने से पहले पूछता है।
- **AUTO:** कोई ट्रे न पलट रही हो तब अपने-आप लगाता है।
- **CHECK NOW / INSTALL:** नया वर्ज़न ढूँढें या लगाएँ। पट्टी डाउनलोड दिखाती है।

> **आज अपडेट कैसे लगाएँ**
>
> फ़र्मवेयर v1.0 वेब ऐप (System, Upload & install) या WE Hatch लैपटॉप ऐप से अपडेट होता है। WE Solutions से मिली **firmware.bin** फ़ाइल इस्तेमाल करें। पूरा होने पर इनक्यूबेटर फिर से शुरू होता है; ट्रे और सेटिंग बनी रहती हैं।

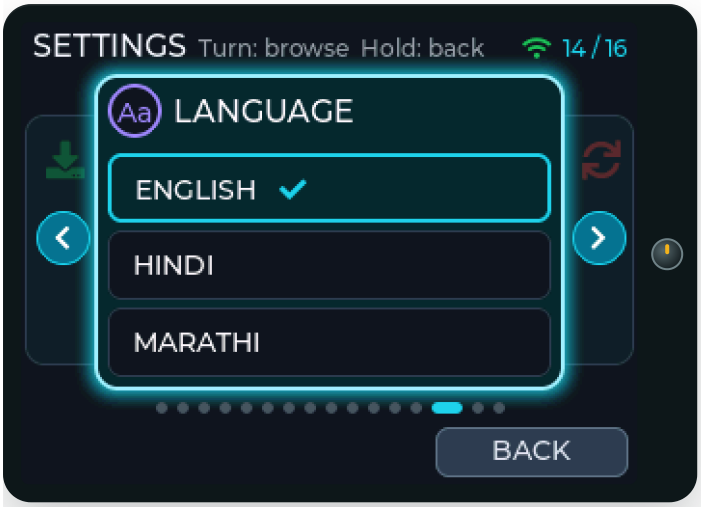


अपडेट उपलब्ध



डाउनलोड हो रहा है

14 LANGUAGE



ENGLISH, HINDI या MARATHI चुनें: भाषा तक घुमाएँ और दबाएँ। टिक आपकी पसंद पर आता है और सेव हो जाता है। फ़र्मवेयर v1.0 में स्क्रीनें अंग्रेज़ी में ही दिखती हैं।

15 FACTORY RESET



पक्षी प्रोफ़ाइल, ऑफ़सेट, अलार्म, डिस्प्ले और भाषा फ़ैक्टरी सेटिंग पर लौटाता है। चल रही ट्रे, स्क्रीन का उलटना और Wi-Fi नेटवर्क बने रहते हैं।

कार्ड खोलकर दबाएँ: बटन चमकदार लाल होकर पूछता है **PRESS AGAIN TO RESET**। रीसेट के लिए फिर दबाएँ, या रद्द करने के लिए नॉब दबाए रखें।

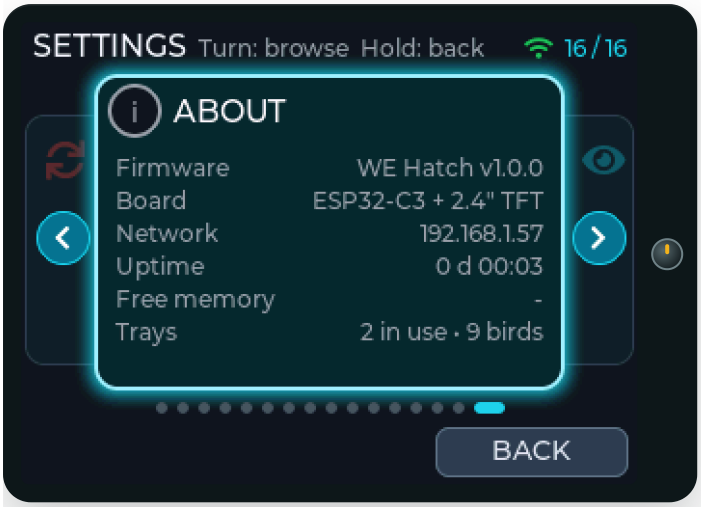


पहली बार दबाने पर: PRESS AGAIN TO RESET



दूसरी बार दबाने पर: RESET DONE

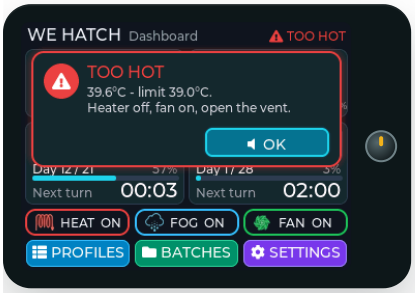
16 ABOUT



फ़र्मवेयर वर्ज़न, बोर्ड, नेटवर्क पता, चालू होने के बाद का समय, खाली मेमोरी और इस्तेमाल में ट्रे। सपोर्ट को फ़ोन करते समय काम आता है।

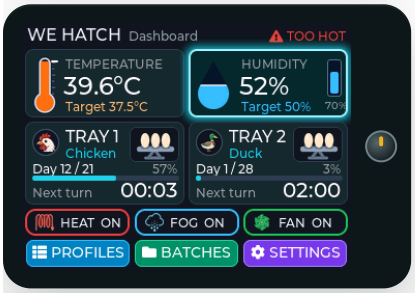
अलर्ट

जब आपकी ज़रूरत हो, किसी भी स्क्रीन पर पॉप-अप आता है और बज़र बजता है। वह बताता है कि क्या गड़बड़ है, नंबरों के साथ, और क्या जाँचना है।



1 अलर्ट आता है

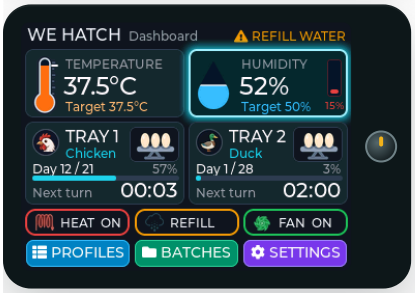
शीर्षक, नंबरों में कारण और क्या करना है। **+1 more alert** का मतलब पीछे एक और अलर्ट इंतज़ार में है।



2 OK दबाएँ

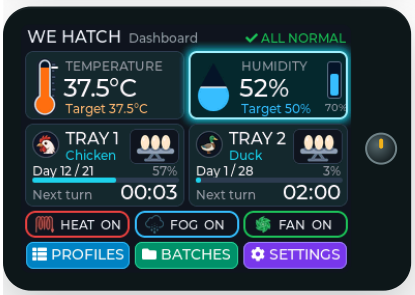
दबाएँ

कोई भी दबाना (छोटा या लंबा) OK है और बीप बंद करता है। अगला अलर्ट हो तो वह दिखता है। फिर कर्सर वहीं लौटता है जहाँ था।



3 डैशबोर्ड पर बना रहता है

कारण दूर होने तक ऊपर दाईं ओर अलर्ट दिखता है और संबंधित बैज में चेतावनी चिह्न रहता है। चालू रहने तक पॉप-अप और बीप हर **Alarm sound** मिनट पर लौटते हैं।



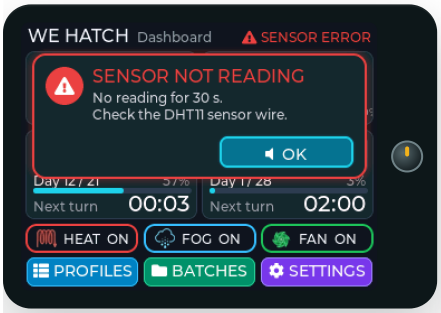
4 ठीक हो गया

रीडिंग सीमा के अंदर आते ही अलर्ट अपने-आप हट जाता है और स्थिति **ALL NORMAL** दिखाती है।

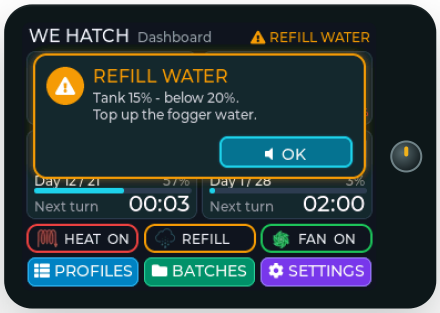
सभी अलर्ट

अलर्ट	कब आता है	क्या करें
SENSOR NOT READING	30 सेकंड तक सेंसर से रीडिंग नहीं। बाकी जाँच रुक जाती हैं।	सेंसर का तार और प्लग जाँचें। बंद करके चालू करें।

अलर्ट	कब आता है	क्या करें
TOO HOT	तापमान Too hot (39.0 °C) से ऊपर।	हीटर बंद, पंखा चालू, वेंट खोलें। कमरा जाँचें।
TOO COLD	तापमान Too cold (36.0 °C) से नीचे।	हीटर और लैंप जाँचें, ढक्कन बंद करें।
HEATER NOT HEATING	हीटर चालू, लक्ष्य से नीचे, जाँच समय में 1.0 °C भी नहीं बढ़ा।	लैंप, उसका रिले और तार जाँचें।
FAN NOT COOLING	बहुत गर्म या नम होने पर पंखा चालू, जाँच समय में कुछ नहीं घटा।	पंखा और हवा के छेद जाँचें।
TOO HUMID	नमी Too humid (75 %) से ऊपर।	फ़ॉगर बंद, पंखा चालू।
TOO DRY	नमी Too dry (40 %) से नीचे।	फ़ॉगर और पानी जाँचें।
FOGGER NOT WORKING	फ़ॉगर चालू, टंकी ठीक, जाँच समय में 3 % भी नहीं बढ़ा।	फ़ॉगर और उसकी पाइप जाँचें।
REFILL WATER	टंकी रीफ़िल अलार्म (20 %) से नीचे।	फ़ॉगर का पानी भरें।



SENSOR NOT READING



REFILL WATER

13 फ़ोन, वेब और लैपटॉप

इनक्यूबेटर को अपने Wi-Fi से जोड़ें, और उसी नेटवर्क पर फ़ोन, टैबलेट या PC से उसे देखें और चलाएँ।

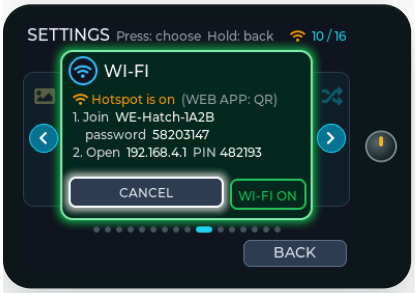
फ़ोन से Wi-Fi से जोड़ना



1 सेट-अप शुरू करें

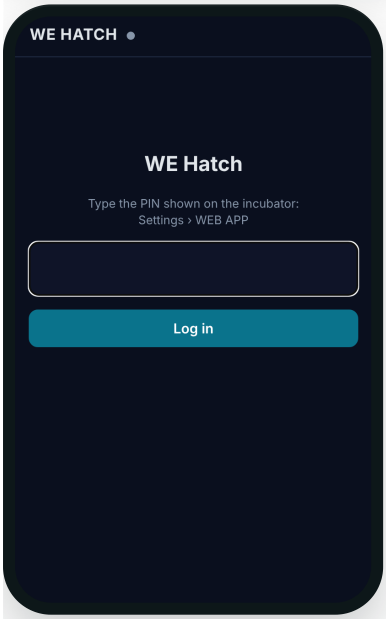
दबाएँ

Settings > WI-FI, कार्ड खोलें, **CHANGE NETWORK** दबाएँ (नई यूनिट पर **SET UP WI-FI**)।



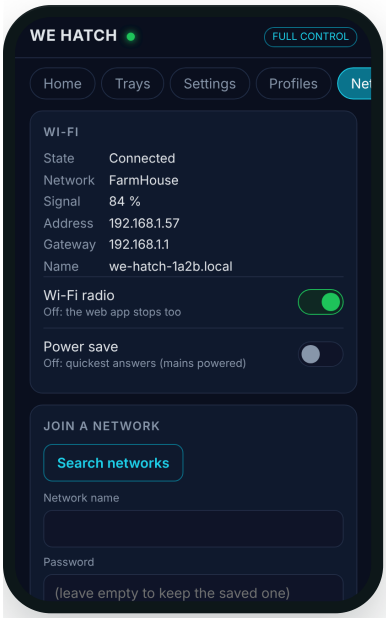
2 हॉटस्पॉट से जुड़ें

कार्ड पर हॉटस्पॉट का नाम (जैसे **WE-Hatch-1A2B**), 8 अंकों का पासवर्ड, पता 192.168.4.1 और PIN दिखता है। फ़ोन पर उस Wi-Fi से जुड़ें। Settings > WEB APP में QR कोड स्कैन करके भी जुड़ सकते हैं।



3 पेज खोलें और लॉग-इन करें

ज़्यादातर फ़ोन पेज अपने-आप खोल देते हैं। न खुले तो ब्राउज़र में **192.168.4.1** खोलें। PIN डालें।



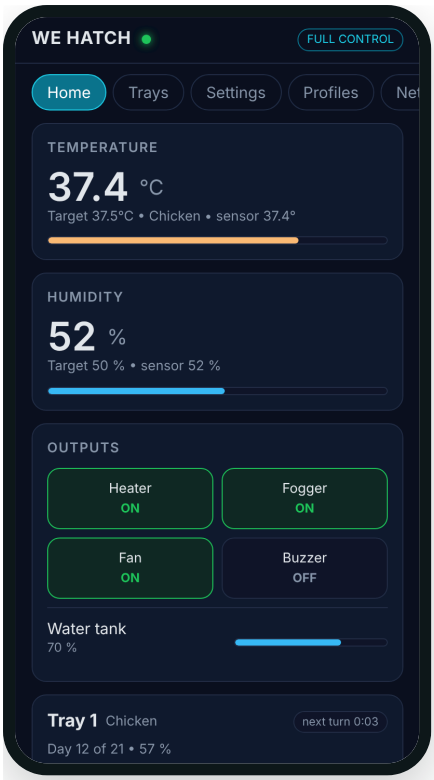
4 अपना नेटवर्क चुनें

Network टैब में **Search networks** दबाएँ, अपना Wi-Fi चुनें, पासवर्ड डालें और **Save & connect** दबाएँ। WI-FI कार्ड नए पते के साथ **Connected** हो जाता है। फ़ोन हटने के 60 सेकंड बाद हॉटस्पॉट बंद हो जाता है।

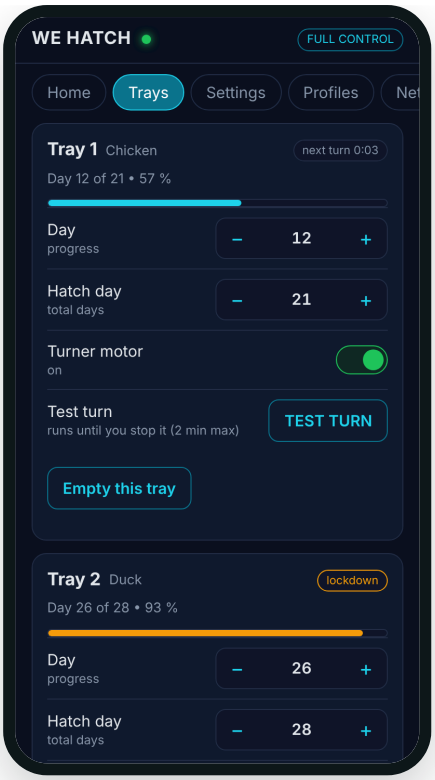
> **जानने लायक**
>
> - इनक्यूबेटर 2.4 GHz Wi-Fi इस्तेमाल करता है। सिर्फ़ 5 GHz वाला नेटवर्क नहीं मिलेगा।
> - अगर कोई नेटवर्क सेव नहीं है, या सेव नेटवर्क 2 मिनट तक नहीं मिलता, तो हॉटस्पॉट अपने-आप खुल जाता है, ताकि आप हमेशा इनक्यूबेटर तक पहुँच सकें।

वेब ऐप

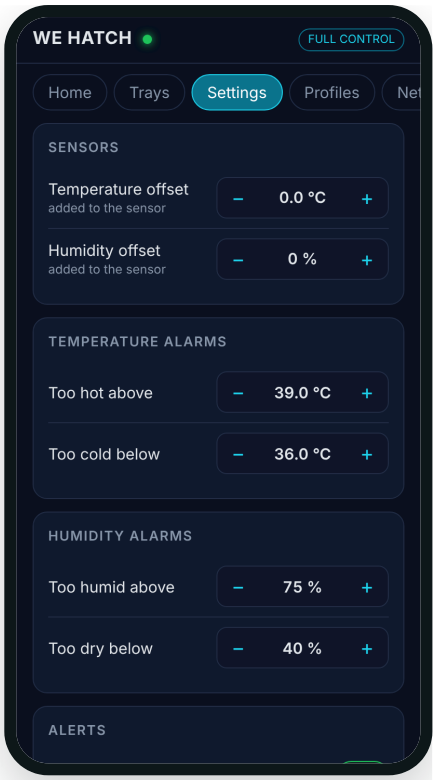
उसी नेटवर्क पर Settings > WEB APP में दिखा पता खोलें, जैसे **http://192.168.1.57**, या उसका QR कोड स्कैन करें। कई PC और iPhone पर नाम **http://we-hatch-1a2b.local** भी चलता है। PIN से लॉग-इन करें। 5 बार गलत PIN डालने पर 60 सेकंड के लिए लॉग-इन बंद हो जाता है।



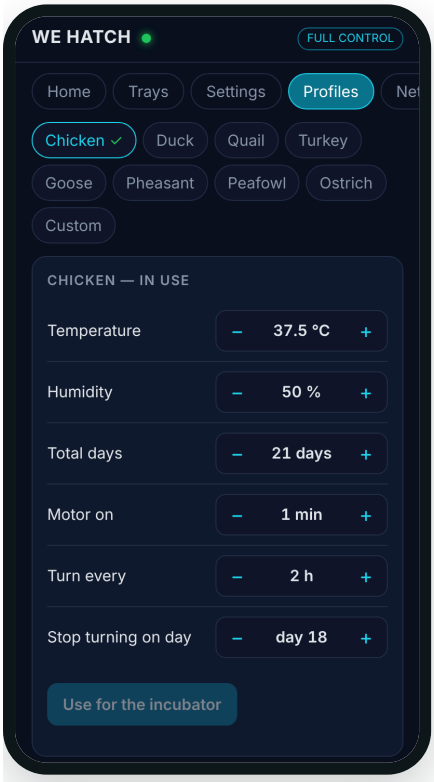
Home: तापमान-नमी, आउटपुट, पानी और दोनों ट्रे।



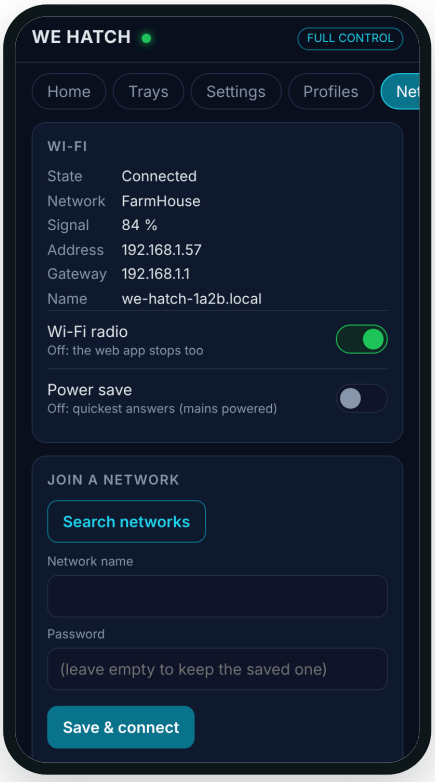
Trays: दिन, हैच दिन, मोटर, टेस्ट पलटना, ट्रे खाली करना।



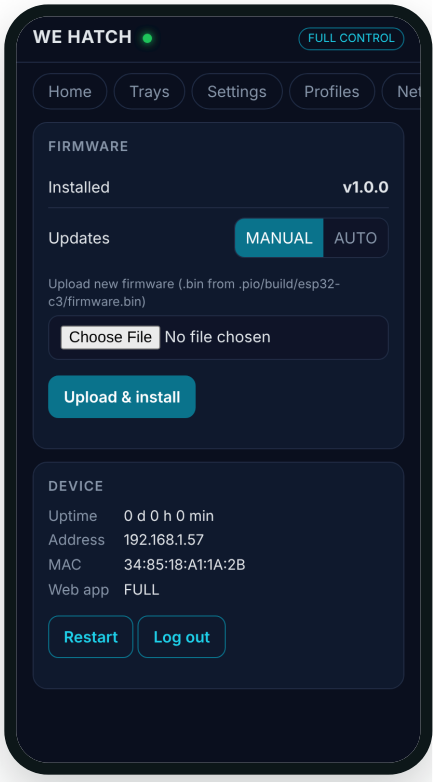
Settings: हर Settings कार्ड का मान।



Profiles: 9 पक्षियों को बदलें, एक लागू करें।



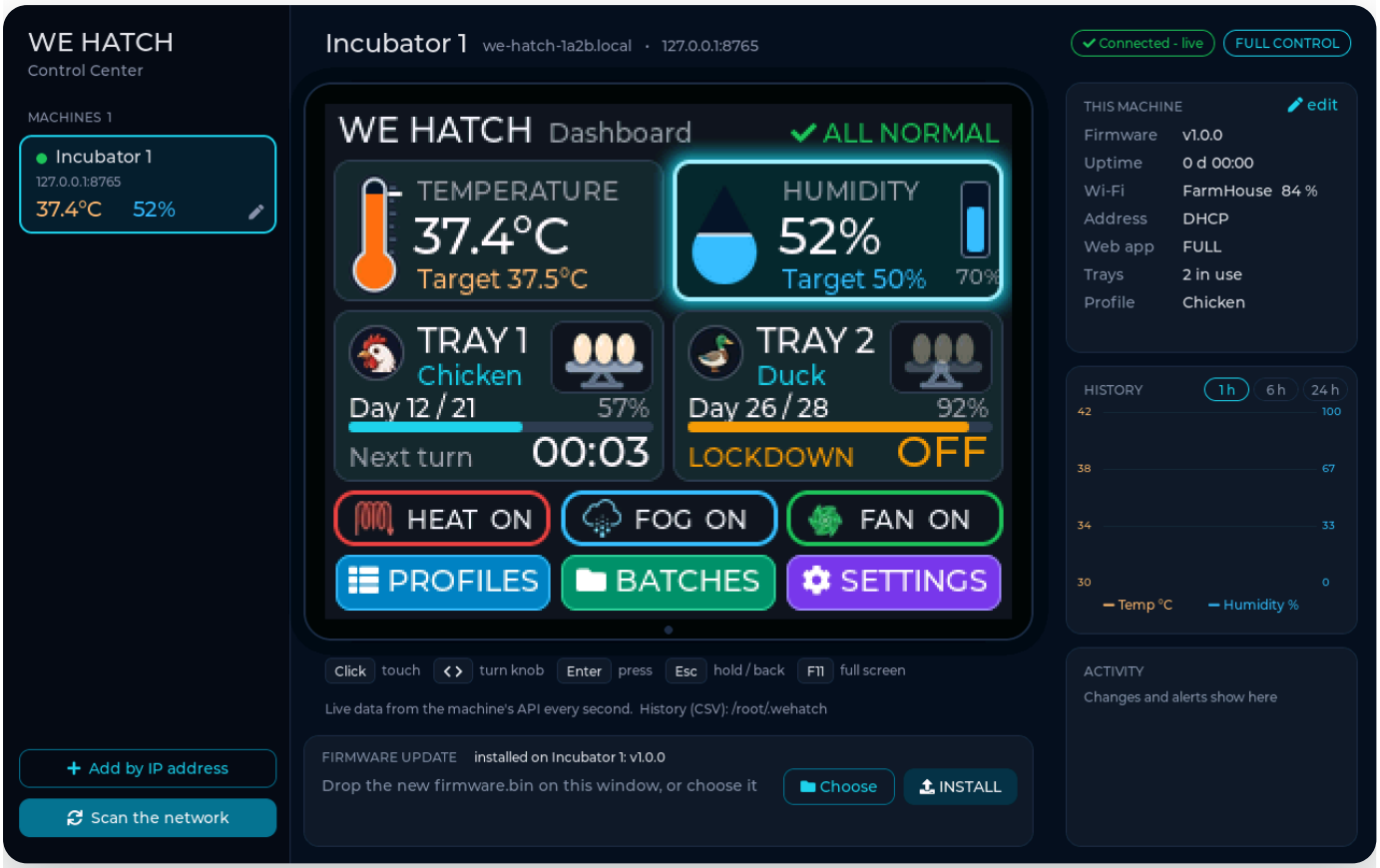
Network: Wi-Fi, पावर सेव, नेटवर्क से जुड़ना, DHCP या स्टैटिक।



System: फ़र्मवेयर अपलोड, अपडेट, रीस्टार्ट।

वेब ऐप में किए बदलाव तुरंत इनक्यूबेटर पर लागू होते हैं, और इनक्यूबेटर एक छोटा संदेश दिखाता है, जैसे **Web: Theme LIGHT**। VIEW मोड में पेज सिर्फ़ रीडिंग दिखाता है।

WE Hatch लैपटॉप ऐप (Windows)



WE Hatch Control Center: बाईं ओर आपकी मशीनें, बीच में इनक्यूबेटर की अपनी स्क्रीन, दाईं ओर जानकारी, इतिहास और गतिविधि।

- **Scan the network** आपके Wi-Fi पर हर WE Hatch ढूँढता है; **Add by IP address** पते से एक मशीन जोड़ता है।
- PIN एक बार डालें। ऐप उसे सुरक्षित रखता है और इनक्यूबेटर रीस्टार्ट होने पर खुद फिर लॉग-इन करता है।
- स्क्रीन पर क्लिक करना = छूना; तीर की कुंजियाँ नॉब घुमाती हैं, Enter दबाता है, Esc दबाए रखना है।
- इतिहास 1, 6 या 24 घंटे का तापमान और नमी दिखाता है। **FIRMWARE UPDATE** नई firmware.bin लगाता है।

14 समस्या और समाधान

बाएँ कॉलम में अपनी समस्या ढूँढें। ज़्यादातर समस्याएँ नॉब से एक मिनट में ठीक हो जाती हैं।

स्क्रीन और नॉब

समस्या	संभावित कारण	क्या करें
स्क्रीन बिल्कुल काली रहती है	बिजली नहीं, या डिस्प्ले की खराबी।	प्लग और पावर स्विच जाँचें। अगर इनक्यूबेटर अब भी बीप करता है या वेब ऐप जवाब देता है, तो डिस्प्ले को सर्विस चाहिए: WE Solutions से संपर्क करें।
तस्वीर उलटी है	DISPLAY > TURN दब गया।	DISPLAY खोलें और TURN फिर दबाएँ।
नॉब कुछ नहीं करता	अलर्ट पॉप-अप OK का इंतज़ार कर रहा है।	अलर्ट को OK करने के लिए एक बार दबाएँ।
किसी स्क्रीन में फँस गए		डैशबोर्ड पर लौटने के लिए नॉब को लगभग 1 सेकंड, कुछ बार दबाए रखें।
घुमाने पर मान नहीं बदलता	आप बदलाव मोड में नहीं हैं।	पहले मान पर दबाएँ (नारंगी रिंग), फिर घुमाएँ।

तापमान और नमी

समस्या	संभावित कारण	क्या करें
रीडिंग मेरे थर्मामीटर से अलग है	सेंसर की सहनशीलता (DHT11: लगभग ±2 °C, ±5 %)।	SENSORS में ऑफ़सेट सेट करें। थर्मामीटर अंडों की ऊँचाई पर रखें।
तापमान सिर्फ़ पूरे अंकों में बदलता है	कुछ पुराने DHT11 सेंसर सिर्फ़ पूरे डिग्री भेजते हैं।	फ़र्मवेयर दशमलव पढ़ता है (जैसे 37.5 °C) और पिछली 4 रीडिंग का औसत दिखाता है। अगर कोई सेंसर फिर भी पूरे डिग्री दिखाए, तो नया DHT11, या बेहतर सटीकता के लिए SHT31 या AHT20 लगवाएँ।
SENSOR NOT READING	सेंसर का तार ढीला या टूटा।	प्लग और तार जाँचें, बंद करके चालू करें। फिर भी रहे तो सेंसर बदलें।
तापमान बढ़ता ही जा रहा है	हीटर चालू छूट गया, कमरा बहुत गर्म।	HARDWARE: हीटर बंद, पंखा चालू। वेंट खोलें। ALERTS में TOO HOT चालू है, जाँचें।

समस्या	संभावित कारण	क्या करें
तापमान लक्ष्य तक नहीं पहुँचता	हीटर बंद, लैंप फ़्यूज़, ढक्कन खुला।	HARDWARE: हीटर चालू। लैंप जाँचें। ढक्कन बंद करें। HEATER NOT HEATING पर ध्यान दें।
नमी बहुत कम	फ़ॉगर बंद, टंकी खाली, फ़ॉगर पाइप बंद।	टंकी भरें, फ़ॉगर चालू करें, पाइप साफ़ करें।
नमी बहुत ज़्यादा	फ़ॉगर बहुत देर चालू, वेंट बंद।	फ़ॉगर बंद, पंखा चालू, वेंट खोलें।

ट्रे और पलटना

समस्या	संभावित कारण	क्या करें
ट्रे नहीं पलटती	मोटर OFF, लॉकडाउन आ गया, या अभी समय नहीं हुआ।	Settings > TRAYS: MOTOR ON। डैशबोर्ड पर उलटी गिनती देखें। स्टॉप दिन से ट्रे जानबूझकर LOCKDOWN दिखाती है।
TEST TURN कुछ नहीं करता	MOTOR टाइल OFF है, या तार।	पहले MOTOR टाइल ON करें। फिर भी मोटर न चले तो उसका प्लग और तार जाँचें।
बिजली जाने के बाद दिन गलत है	दिन चलने के 24 घंटे पर गिना जाता है; बिजली जाने से देर होती है।	BATCHES: ट्रे चुनें, EDIT, Day सही करें, SAVE।
+ ADD कुछ नहीं करता	दोनों ट्रे इस्तेमाल में हैं।	पहले पूरी हुई ट्रे हटाएँ।

अलर्ट और आवाज़

समस्या	संभावित कारण	क्या करें
बीप बंद नहीं होती	अलर्ट अब भी चालू है।	OK दबाएँ, फिर कारण ठीक करें। तब तक बीप हर **Alarm sound** मिनट पर लौटती है।
रात में बीप नहीं चाहिए		ALERT SETUP: Alarm sound OFF। पॉप-अप फिर भी दिखेंगे। बाद में फिर चालू करना याद रखें।
HEATER / FOGGER / FAN जाँच बहुत जल्दी बजती है	आपके कैबिनेट के लिए जाँच समय कम है।	ALERT SETUP: **Check heater, fogger, fan after** बढ़ाएँ।
FOG पर REFILL और फ़ॉगर रुक गया	पानी रीफ़िल अलार्म से नीचे।	टंकी भरें। ज़रूरत हो तो WATER TANK में स्तर बदलें।

Wi-Fi और वेब ऐप

समस्या	संभावित कारण	क्या करें
मेरा Wi-Fi सूची में नहीं है	5 GHz नेटवर्क, या राउटर बहुत दूर।	2.4 GHz नेटवर्क इस्तेमाल करें। राउटर या इनक्यूबेटर पास लाएँ।
Connecting... खत्म ही नहीं होता	गलत पासवर्ड।	CHANGE NETWORK फिर से शुरू करें और पासवर्ड ध्यान से डालें।
वेब पेज नहीं खुलता	फ़ोन दूसरे नेटवर्क पर, वेब ऐप OFF, पता बदल गया।	उसी Wi-Fi से जुड़ें। Settings > WEB APP में VIEW या FULL है, जाँचें और वहाँ दिखा पता इस्तेमाल करें। .local नाम न चले (कुछ Android फ़ोन), तो नंबर वाला पता इस्तेमाल करें।
गलत PIN या लॉक	PIN बदल गया, या 5 गलत कोशिशें।	PIN Settings > WEB APP में देखें। 5 गलत कोशिशों के बाद 60 सेकंड रुकें।
स्टैटिक पते पर कनेक्शन टूटा	पता किसी दूसरे डिवाइस का है।	NETWORK: DHCP दबाएँ, फिर खाली पता चुनें।
फ़र्मवेयर अपलोड मना हुआ	गलत फ़ाइल, या ट्रे पलट रही है।	**firmware.bin** इस्तेमाल करें (firmware.factory.bin नहीं)। कोई ट्रे न पलट रही हो तब फिर कोशिश करें।

वायरिंग और आउटपुट

समस्या	संभावित कारण	क्या करें
कुछ नहीं जलता, LED भी नहीं	AC MAIN पर बिजली नहीं, फ़्यूज़ या MCB बंद।	प्लग, फ़्यूज़ और AC MAIN पर L और N तार जाँचें।
रिले क्लिक करता है पर लोड नहीं चलता	लोड NC पर जुड़ा है, न्यूट्रल नहीं है, या लोड ख़राब है।	लाइव को NO छेद में लगाएँ। न्यूट्रल ब्लॉक पर लोड का न्यूट्रल जाँचें। लोड को किसी सॉकेट पर चलाकर देखें।
लोड हर समय चलता है, OFF पर भी	लाइव NC छेद में लगा है।	बिजली बंद करें और तार NO में लगाएँ।
आउटपुट चालू होते ही फ़्यूज़ या MCB गिरता है	लोड बहुत बड़ा, या लोड में शॉर्ट।	हर आउटपुट ज़्यादा से ज़्यादा 5 A। लोड और उसकी वायरिंग जाँचें।
पंखा या मोटर चलते ही कंट्रोलर दोबारा शुरू होता है	मोटर का बिजली शोर।	लोड के तार सेंसर वाले सिरे से दूर रखें। मोटर के आर-पार स्नबर (RC फ़िल्टर) मदद करता है।

सामान्य

समस्या	संभावित कारण	क्या करें
सेटिंग बिगड़ गई हैं		FACTORY RESET प्रोफ़ाइल, ऑफ़सेट, अलार्म, डिस्प्ले और भाषा लौटाता है। ट्रे बनी रहती हैं।
सपोर्ट से मदद चाहिए		ABOUT की जानकारी (वर्ज़न, नेटवर्क, चालू समय) और दिखा अलर्ट लिख लें, और WE Solutions से संपर्क करें।

देखभाल और त्वरित जानकारी

रोज़ का छोटा सा क्रम हैच को सही रास्ते पर रखता है। नीचे की तालिकाओं में फ़ैक्टरी सेटिंग हैं।

रोज़

- [ ] डैशबोर्ड पर **ALL NORMAL** दिखे।
- [ ] तापमान और नमी लक्ष्य के पास हों।
- [ ] पानी की टंकी रीफ़िल स्तर से ऊपर हो।
- [ ] हर ट्रे अगली बार पलटने की उलटी गिनती दिखाए, या स्टॉप दिन के बाद LOCKDOWN।
- [ ] हर ट्रे का दिन सही हो।

दो हैच के बीच

- [ ] प्लग निकालें, ट्रे, टंकी और फ़ॉगर खाली करके साफ़ करें।
- [ ] सेंसर को हल्के से पोंछें; गीला न करें।
- [ ] लैंप, पंखा और दोनों ट्रे मोटर जाँचें (TRAYS > TEST TURN)।
- [ ] BATCHES में पूरी हुई ट्रे हटाएँ।

फ़ैक्टरी सेटिंग

सेटिंग	फ़ैक्टरी मान	कार्ड
तापमान / नमी ऑफ़सेट	0.0 °C / 0 %	SENSORS
रीफ़िल अलार्म	20 % से नीचे	WATER TANK
बहुत गर्म / बहुत ठंडा	39.0 / 36.0 °C	TEMP ALARMS
बहुत नम / बहुत सूखा	75 / 40 %	HUMIDITY ALARMS
जाँच	सब चालू	ALERTS
जाँच समय / अलार्म आवाज़	15 मिनट / हर 5 मिनट	ALERT SETUP
थीम / उलटना / चमक / धीमा	Dark / 0° / 80 % / 5 मिनट	DISPLAY
पावर सेव	OFF	WI-FI
पता	DHCP	NETWORK
वेब ऐप	FULL	WEB APP
अपडेट	MANUAL	FIRMWARE UPDATE
भाषा	English	LANGUAGE

तकनीकी जानकारी

चीज़	मान
कंट्रोलर	ESP32-C3
स्क्रीन	2.4 इंच रंगीन TFT, 320 × 240
कंट्रोल	पुश बटन वाला घूमने वाला नॉब
सेंसर	DHT11 तापमान और नमी, हर 2 सेकंड, दाएँ सिरे की जाली के पीछे
सप्लाई	230 V AC, 50 Hz, AC MAIN L / N पर
आउटपुट	5 रिले आउटपुट, NO और NC, हर एक 5 A 250 V AC: FOGGER, BULB, TRAY 1, TRAY 2 (आगे), FAN (पीछे)। बज़र।
रीडिंग	तापमान 0.1 °C तक, नमी पूरे % में
केसिंग	बॉडी 101.6 × 102 × 65.5 mm (नॉब सहित 83 mm), बेस प्लेट 131.6 × 102 mm, मैट काला
लगाना	बेस प्लेट में 4 कोनों के छेद और 2 कीहोल खाँचे
ट्रे	2, हर एक का अपना पक्षी, दिन गिनती और पलटना
प्रोफ़ाइल	9 (8 पक्षी और Custom)
Wi-Fi	2.4 GHz; सेट-अप के लिए अपना WPA2 हॉटस्पॉट; PIN वाला वेब ऐप; Windows लैपटॉप ऐप
फ़र्मवेयर	v1.0

WE Hatch उपयोगकर्ता पुस्तिका, दूसरा संस्करण, फ़र्मवेयर v1.0। दिखाई गई स्क्रीनें इनक्यूबेटर के अपने फ़र्मवेयर से ली गई हैं; स्क्रीन के शब्द अंग्रेज़ी में हैं, जैसे मशीन पर दिखते हैं। WE Solutions।