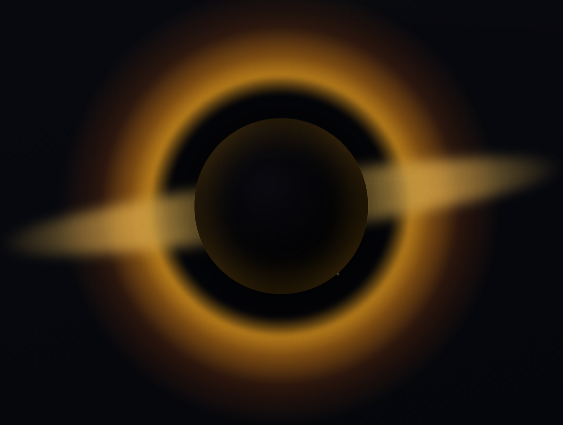




BlockClock-Ai

BITCOIN DESKTOP CLOCK · HORLOGE BITCOIN DE BUREAU

"The Bitcoin clock that plays DOOM."
« L'horloge Bitcoin qui fait tourner DOOM. »

silexperience.org

ENGLISH · FRANÇAIS — 3.5" TOUCHSCREEN · ESP32-S3 · WIFI

What's in the box

Contenu de la boîte

EN

- **1 × BlockClock-Ai**, fully assembled:
 - 3.5" capacitive touchscreen display
 - 3D-printed enclosure
 - Built-in speaker (block alerts & game sound)
- **1 × USB-C cable** (power & data)

Battery not included (standard version) — the optional LiPo battery (sold separately) plugs into the BAT connector. The Premium version includes the battery. The clock also runs entirely over USB (5 V).

FR

- **1 × BlockClock-Ai**, entièrement assemblée :
 - écran tactile capacitif 3,5"
 - boîtier imprimé en 3D
 - haut-parleur intégré (alertes de bloc & sons du jeu)
- **1 × câble USB-C** (alimentation & données)

Batterie non incluse (version standard) — la batterie LiPo optionnelle (vendue séparément) se branche sur le connecteur BAT. La version premium inclut la batterie. L'horloge fonctionne aussi entièrement sur USB (5 V).

Quick start

Démarrage rapide

EN

1 · POWER ON

Connect the USB-C cable to a 5 V source. The clock **boots instantly** — the live price page appears within seconds.

2 · WIFI SETUP

On first boot, join the **BlockClock-Setup** access point (password **12345678**) — the clock guides you from there to your home WiFi network. Use a **2.4 GHz** network (5 GHz is not supported by the ESP32-S3).

3 · WEB ACCESS

Once connected, open a browser on the same network and go to <http://blockclock.local> (mDNS). From there you can configure the clock and trigger updates.

4 · UPDATES

The firmware updates itself **over the air (OTA)**. You can also reflash from your browser — see “Updates”, page 16.

FR

1 · MISE SOUS TENSION

Branchez le câble USB-C sur une source 5 V. L'horloge **démarre immédiatement** — la page de prix en direct s'affiche en quelques secondes.

2 · CONFIGURATION WIFI

Au premier démarrage, rejoignez le point d'accès **BlockClock-Setup** (mot de passe **12345678**) — l'horloge vous guide ensuite vers votre réseau WiFi domestique. Utilisez un réseau **2,4 GHz** (le 5 GHz n'est pas pris en charge par l'ESP32-S3).

3 · ACCÈS WEB

Une fois connectée, ouvrez un navigateur sur le même réseau et rendez-vous sur <http://blockclock.local> (mDNS). Vous pouvez y configurer l'horloge et

The grand tour

Le tour complet

EN

The BlockClock-Ai cycles through **9 full pages** of live Bitcoin data, plus a special **New Block** alert screen.

PAGE 0

Live price — EUR / USD / CHF

PAGE 1

On-chain — block, fees, halving

PAGE 2

3D Cube

PAGE 3

Pools War

PAGE 4

Lightning Network

PAGE 5

Node

PAGE 6

Local AI

PAGE 7

Signals

PAGE 8

BTC DOOM

ALERT

New block — sound + flash

Navigation: swipe across the touchscreen to move from one page to the next, or tap an icon in the tab bar for direct access.

FR

La BlockClock-Ai fait défiler **9 pages complètes** de données Bitcoin en direct, plus un écran d'alerte spécial **Nouveau bloc**.

Navigation : balayez l'écran pour passer d'une page à l'autre, ou touchez une icône de la barre d'onglets pour un accès direct. balayez l'écran tactile pour passer d'une page à l'autre.

Les pages suivantes détaillent chaque écran, avec sa capture officielle.

0 Live price

Prix en direct



EN

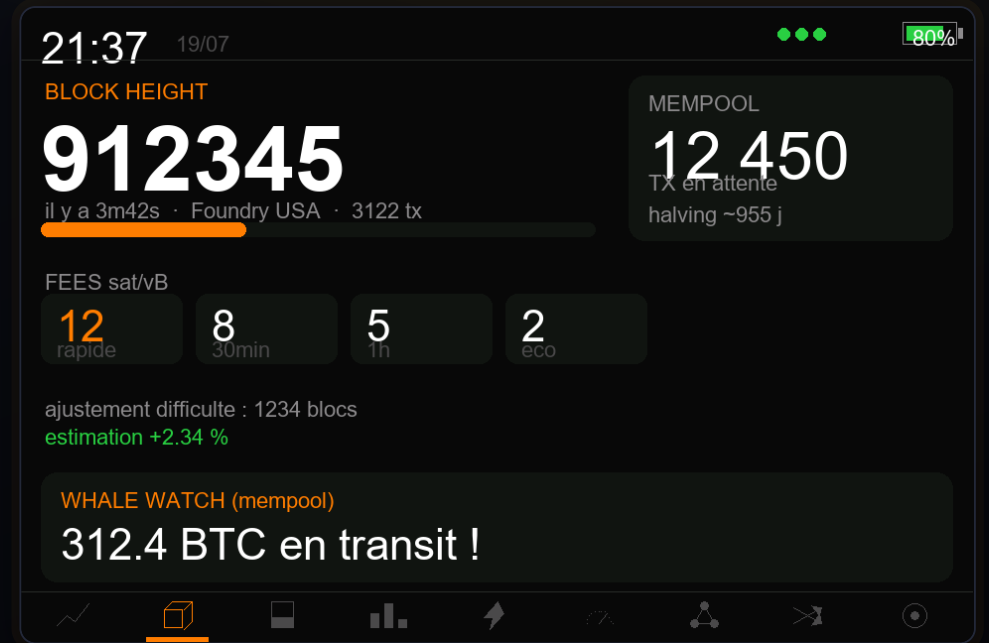
Real-time Bitcoin price in **EUR, USD and CHF**, with charts over **4 timeframes** so you can read the trend at a glance.

FR

Prix du Bitcoin en temps réel en **EUR, USD et CHF**, avec des graphiques sur **4 échéances** pour lire la tendance d'un coup d'œil.

1 On-chain

Données on-chain



EN

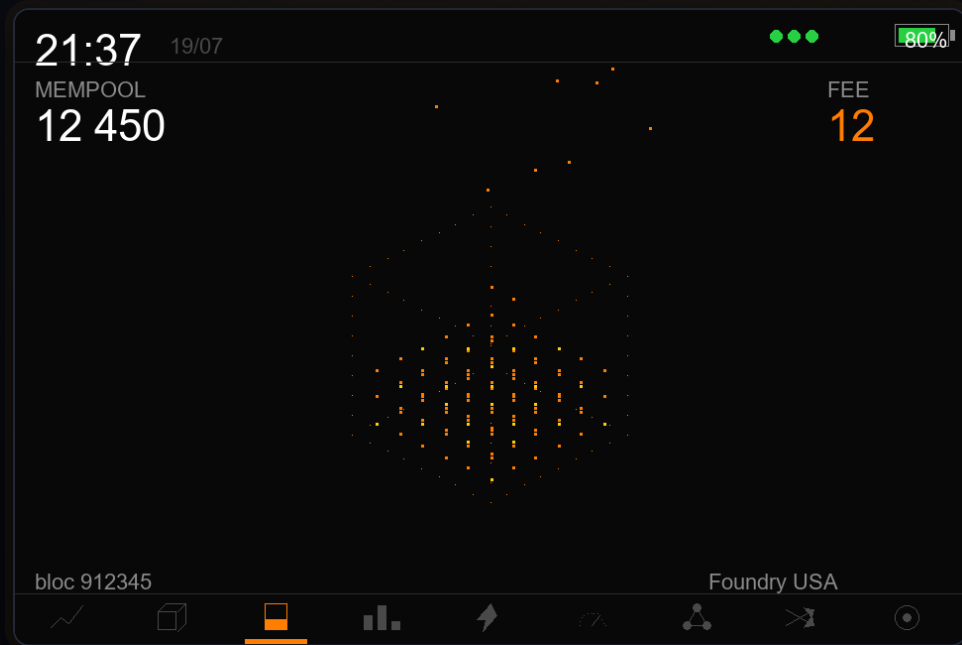
The heartbeat of the blockchain: **block height, mempool fees**, countdown to the next **halving**, and the **Whale Watch** tracking large transactions.

FR

Le pouls de la blockchain : **hauteur de bloc, frais de mempool**, compte à rebours jusqu'au prochain **halving**, et le **Whale Watch** qui suit les grosses transactions.

2 Cube

Cube 3D



EN

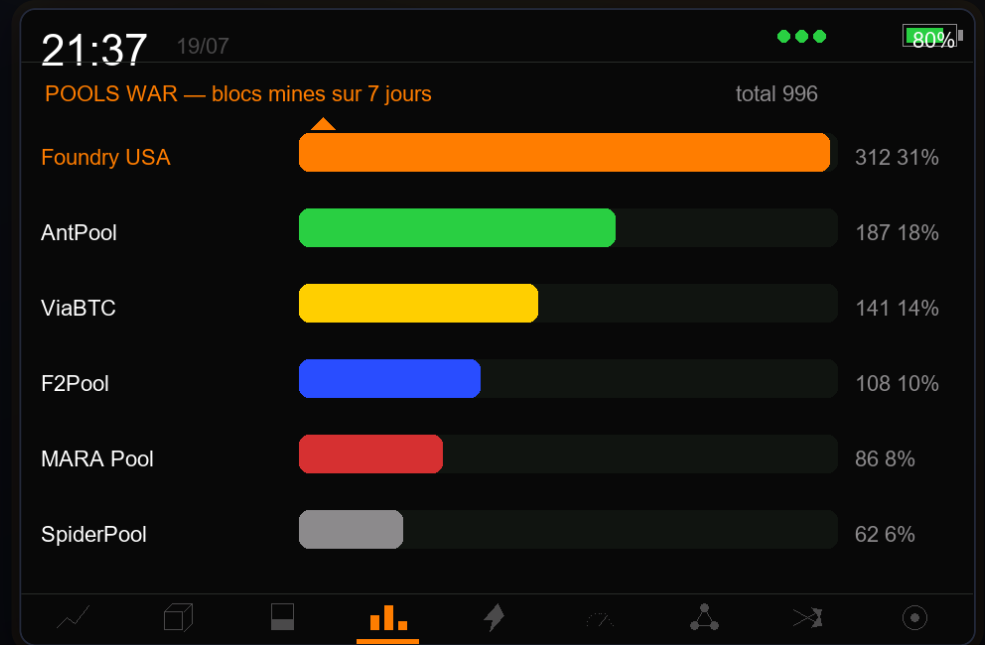
A **real-time 3D visualization**: a rotating cube rendered live on the ESP32-S3 — pure demoscene spirit on your desk.

FR

Une **visualisation 3D en temps réel** : un cube en rotation rendu directement par l'ESP32-S3 — l'esprit demoscene sur votre bureau.

3 Pools War

Guerre des pools



EN

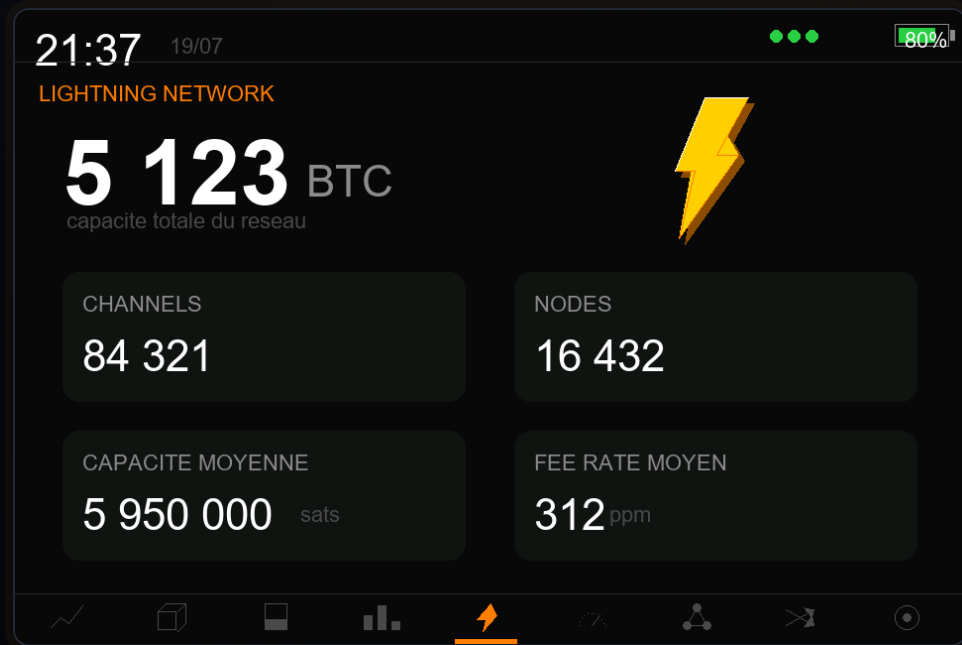
An **animated race between mining pools**: watch Foundry, AntPool & co. battle for each block in real time.

FR

Une **course animée entre les pools de minage** : regardez Foundry, AntPool & cie se disputer chaque bloc en temps réel.

4 Lightning

Réseau Lightning



EN

The Lightning Network at a glance: **total network capacity**, number of **channels** and **nodes**.

FR

Le réseau Lightning en un coup d'œil : **capacité totale du réseau**, nombre de **canaux** et de **nœuds**.

5 Node

Nœud



EN

Node status and network information: the health of the Bitcoin backbone, live on your desk.

FR

État du nœud et informations réseau : la santé de l'infrastructure Bitcoin, en direct sur votre bureau.

6 Local AI

IA locale



EN

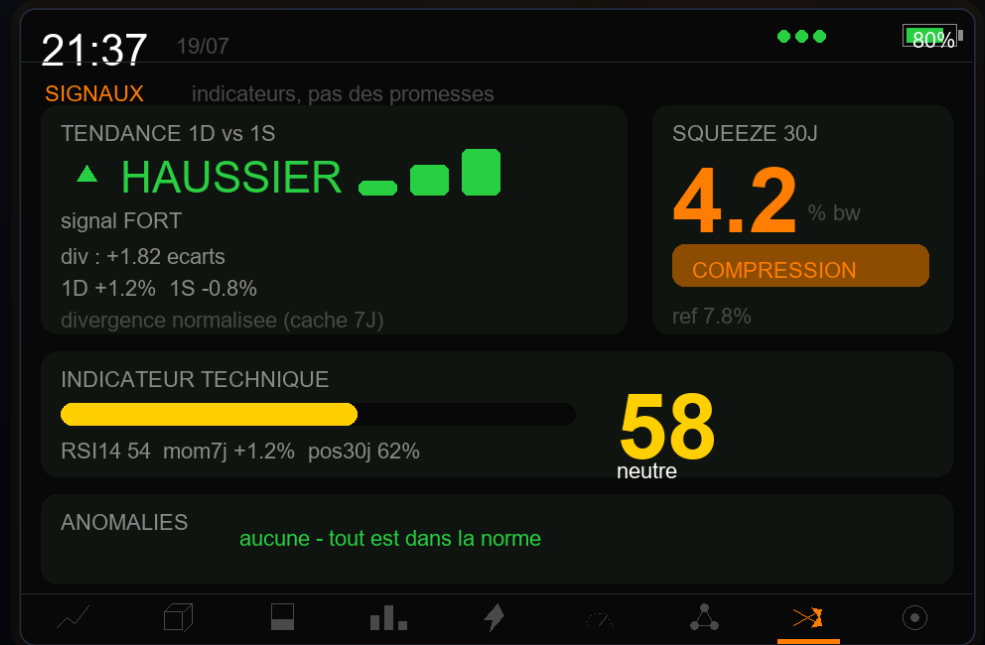
An AI running **entirely on-device**: prediction of the **next block time** and **fee trend** analysis — no cloud, no account, no data leaving the clock.

FR

Une IA qui tourne **entièrement sur l'appareil** : prédiction de l'heure du **prochain bloc** et analyse de la **tendance des frais** — sans cloud, sans compte, aucune donnée ne quitte l'horloge.

7 Signals

Signaux



EN

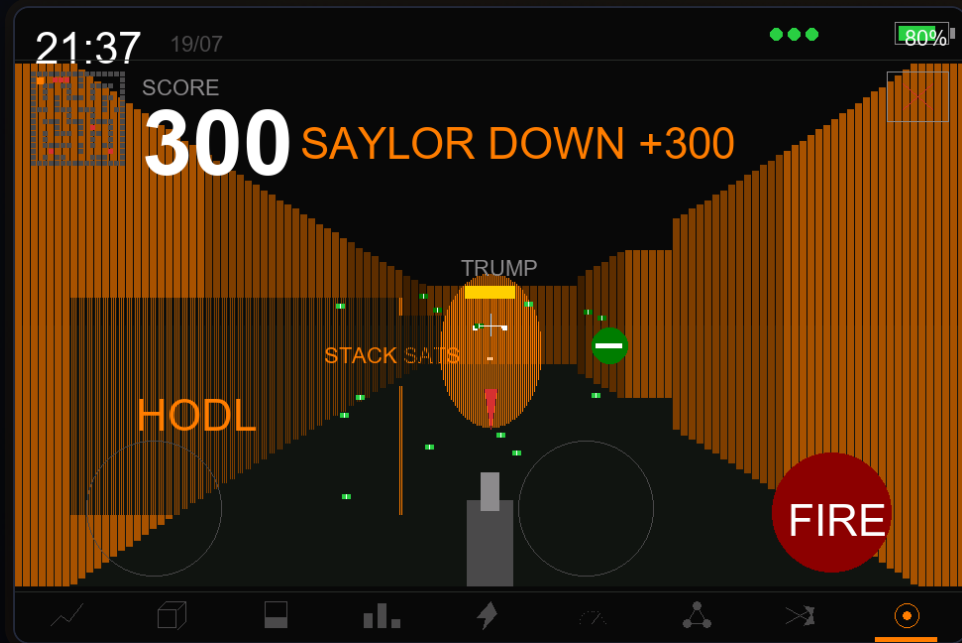
Market and network **signals** distilled into a single screen: the key indicators, summarized for quick reading.

FR

Les **signaux** du marché et du réseau condensés en un seul écran : les indicateurs clés, résumés pour une lecture rapide.

8 BTC DOOM

BTC DOOM — le jeu



EN

A playable **raycaster** running on the clock, controlled with the **dual on-screen touch joysticks**:

- **Left joystick** — move forward / backward, strafe
- **Right joystick** — turn / aim, tap to **shoot**
- **Objective** — clear the maze, take down the enemies, survive. HODL.

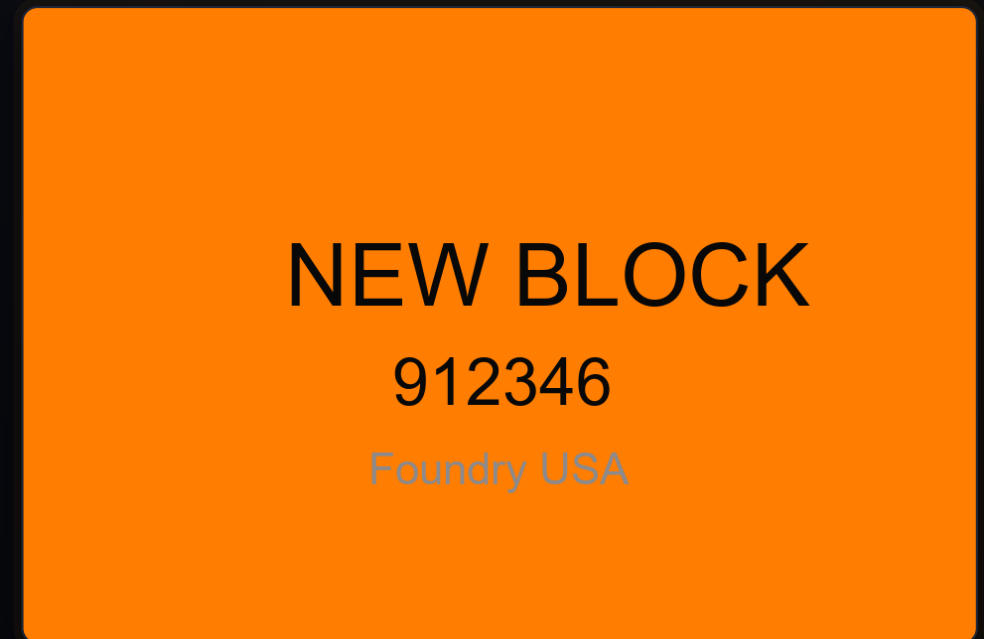
FR

Un **raycaster jouable** directement sur l'horloge, contrôlé par le **double joystick tactile** à l'écran :

- **Joystick gauche** — avancer / reculer, pas latéraux
- **Joystick droit** — tourner / viser, tapez pour **tirer**
- **Objectif** — nettoyez le labyrinthe, éliminez les ennemis, survivez. HODL.

★ New block alert

Alerte nouveau bloc



EN

Whenever a block is mined, the clock interrupts the current page: a **sound alert** plays through the built-in speaker and the screen **flashes** with the new block's details.

FR

À chaque bloc miné, l'horloge interrompt la page en cours : une **alerte sonore** retentit via le haut-parleur intégré et l'écran **flashe** avec les détails du nouveau bloc.

Updates

Mises à jour

EN

AUTOMATIC OTA

The BlockClock-Ai updates itself **over the air**: when a new firmware is released, it is downloaded and installed automatically over WiFi. Nothing to do.

WEBFLASHER

To install or reinstall the firmware manually, scan the QR code on the back cover (or open Silexperience210.github.io/bitcoin-block-clock) and **flash straight from your browser** — no cable-side software, no drivers to install.

OPEN-SOURCE FIRMWARE

The full firmware source code lives on GitHub: github.com/Silexperience210/bitcoin-block-clock. Audit it, fork it, contribute.

FR

OTA AUTOMATIQUE

La BlockClock-Ai se met à jour **par OTA** : quand un nouveau firmware est publié, il est téléchargé et installé automatiquement via le WiFi. Rien à faire.

WEBFLASHER

Pour installer ou réinstaller le firmware manuellement, scannez le QR code en quatrième de couverture (ou ouvrez Silexperience210.github.io/bitcoin-block-clock) et **flashez directement depuis votre navigateur** — sans câble ni logiciel à installer.

FIRMWARE OPEN-SOURCE

Le code source complet du firmware est sur GitHub : github.com/Silexperience210/bitcoin-block-clock. Auditez-le, forkez-le, contribuez.

Troubleshooting

Dépannage

EN

BLACK SCREEN

Check the power supply: use a working USB port or a 5 V adapter, and try another USB-C cable.

NO WIFI

The clock only supports **2.4 GHz** networks. Make sure your router broadcasts a 2.4 GHz SSID and that the password is correct.

BLOCKCLOCK.LOCAL NOT REACHABLE

Your computer must be on the **same network** as the clock. Some antivirus / firewalls block mDNS — allow it, or use the clock's IP address (shown on screen) instead.

STILL STUCK?

Reflash the firmware via the **webflasher** (QR code on the back cover).

FR

ÉCRAN NOIR

Vérifiez l'alimentation : utilisez un port USB fonctionnel ou un adaptateur 5 V, et essayez un autre câble USB-C.

PAS DE WIFI

L'horloge ne prend en charge que les réseaux **2,4 GHz**. Vérifiez que votre box diffuse un SSID 2,4 GHz et que le mot de passe est correct.

BLOCKCLOCK.LOCAL INACCESSIBLE

Votre ordinateur doit être sur le **même réseau** que l'horloge. Certains antivirus / pare-feu bloquent le mDNS — autorisez-le, ou utilisez l'adresse IP de l'horloge (affichée à l'écran).

TOUJOURS BLOQUÉ ?

Reflashez le firmware via le **webflasher** (QR code en quatrième de couverture).

Care

Entretien

EN

- **Cleaning** — wipe the screen and enclosure with a soft, dry or slightly damp cloth. No solvents, no abrasives.
- **Moisture** — keep the clock away from water and humid environments. It is not waterproof.
- **Do not open** — the enclosure is not meant to be disassembled; opening it may damage the display and voids the warranty.
- **Heat** — use indoors, away from direct sunlight and heat sources.

FR

- **Nettoyage** — essuyez l'écran et le boîtier avec un chiffon doux, sec ou légèrement humide. Pas de solvants, pas de produits abrasifs.
- **Humidité** — gardez l'horloge à l'écart de l'eau et des environnements humides. Elle n'est pas étanche.
- **Ne pas ouvrir** — le boîtier n'est pas conçu pour être démonté ; l'ouvrir peut endommager l'écran et annule la garantie.
- **Chaleur** — utilisez l'horloge en intérieur, à l'écart du soleil direct et des sources de chaleur.

Tip / Astuce : unplug the USB-C cable before cleaning. / Débranchez le câble USB-C avant le nettoyage.



Product / Produit — silexperience.org/product/1

Firmware — github.com/Silexperience210/bitcoin-block-clock

Web interface / Interface web — blockclock.local



Webflasher — scan to flash or update your BlockClock-Ai from any browser.
Scannez pour flasher ou mettre à jour votre BlockClock-Ai depuis n'importe quel navigateur.

Silexperience210.github.io/bitcoin-block-clock

BlockClock-Ai is **open-source hardware & software**. Firmware released under an open-source license — see the GitHub repository for details.

La BlockClock-Ai est un matériel et un logiciel open-source. Firmware publié sous licence open-source — voir le dépôt GitHub.

© Silexperience — silexperience.org