

zyt² quadrat

Bedienungsanleitung v1.3

gültig ab Hardware v2.x

18.12.2023

Bracci Electronics

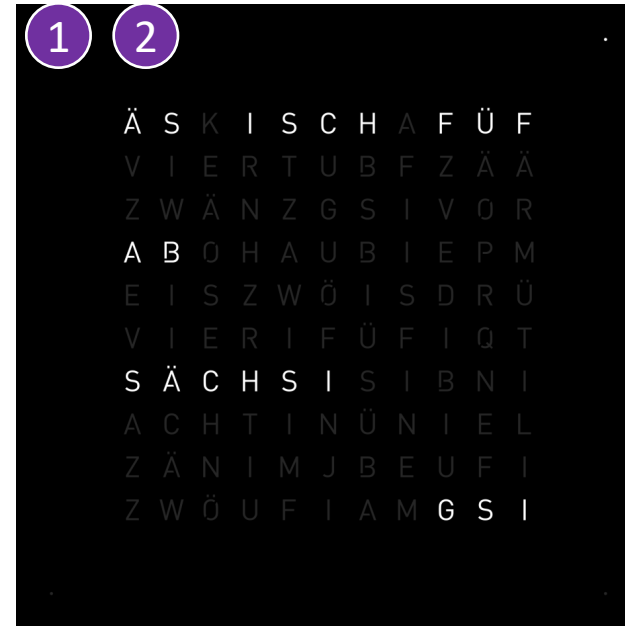
Herzlichen Glückwunsch zur zytQuadrat Wortuhr!

Top-Features:

- Uhrzeit in Worten
- Bedienung via Infrarot Fernbedienung, Webinterface oder über Taster auf der Rückseite der Uhr
- automatische Helligkeitsregelung
- Info zum Raumklima
- Info zur Umgebung
- Hochpräzise Uhrzeit (Uhrenquarz, Synchronisierung mit Zeitserver)
- Events (Jahrestage mit Lauftexten und Animationen)

Lieferumfang

1. zytQuadrat Uhrwerk
2. Zifferblatt
3. Netzteil
4. Infrarot Fernbedienung



Darstellung Uhrzeit

Beispiel: 06:09

1. Zusatzminute

Die zytQuadrat nutzt für die Zeitangabe

- Worte
- 4 Punkte/Symbole (1 je Ecke)

4. Zusatzminute

2. Zusatzminute

Uhrzeit in Worten

Genauigkeit: 5 Minuten

Vergangenheit¹

Leuchtet ab 1. bis 4. Zusatzminute

3. Zusatzminute



¹ optional aktivierbar für Schweizerdeutsch

Darstellung Menu & Einstellungen

Das Menu und die Einstellungen (Webinterface ausgenommen) werden direkt am Zifferblatt der Uhr dargestellt. Jeder Buchstabe stellt dabei ein Pixel dar. Es ergibt sich eine 10x11 Pixelmatrix.



Darstellung Lauftexte

Jeder Buchstabe stellt ein Pixel dar. Es ergibt sich eine 10x11 Pixelmatrix. Der Lauftext wird von rechts nach links «durchgeschoben».



WiFi Setup

Es empfiehlt sich, die zytQuadrat Wortuhr via WiFi mit dem Internet zu verbinden, um

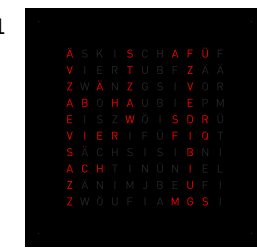
- höchste Genauigkeit des Uhrwerks zu garantieren
 - Uhrzeit synchronisiert sich regelmässig mit einem Zeitserver
 - Automatischer Wechsel zwischen Sommer-/Winterzeit
- regionale Wetterinformationen abzurufen ¹

Das Produkt funktioniert auch offline.

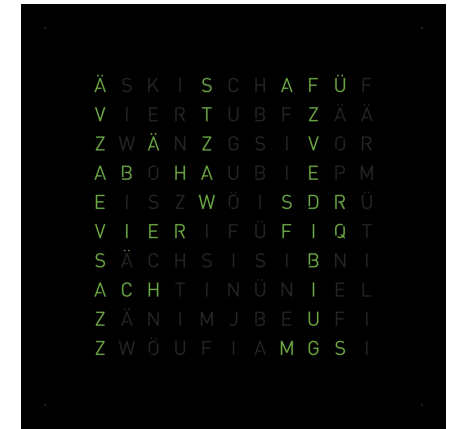
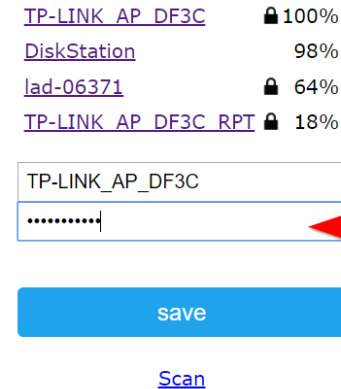
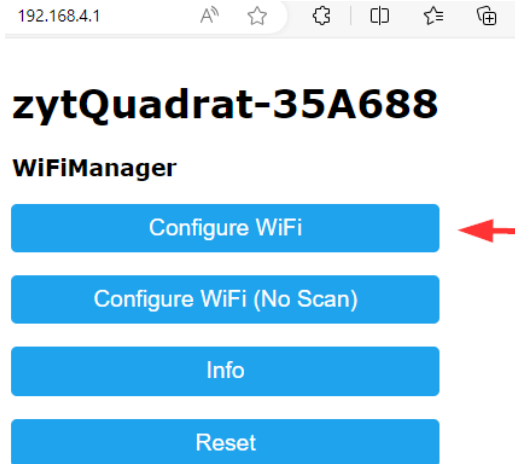
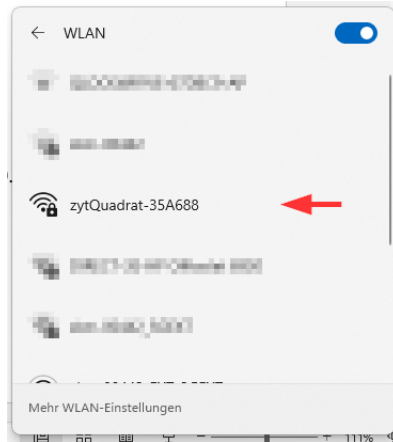
¹ nur möglich mit persönlichem «OpenWeather» API-Key

WiFi Setup - Variante 1 (SSID & PW)

1



wenn fehlgeschlagen, erscheint «**WIFI**» in rot. -> wiederholen ab Punkt 1



1. Uhr mit Strom versorgen (mitgeliefertes Netzteil verwenden)
2. Uhr zeigt «**WIFI**» in weisser Schrift und bietet sich als WiFi-Access Point (AP) an.

3. Am PC oder Smartphone nach WiFi-Access Point mit SSID **zytQuadrat-XXXXXX** suchen und verbinden. Das Passwort lautet **12345678**

muss innert 30s erfolgen ¹

4. Es öffnet sich automatisch der Internet Browser und ruft die IP-Adresse **192.168.4.1** auf. (Andernfalls diesen Vorgang manuell ausführen)
5. **Configure WiFi** klicken

6. SSID des Netzwerks, mit welchem sich die Uhr verbinden soll, anwählen. (Falls nicht gefunden, **Scan** klicken)
7. Passwort des gewählten Netzwerks eingeben
8. **save** klicken

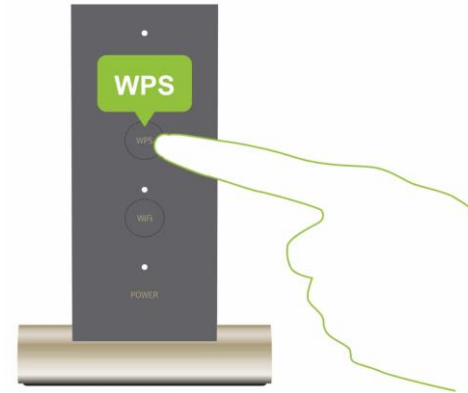
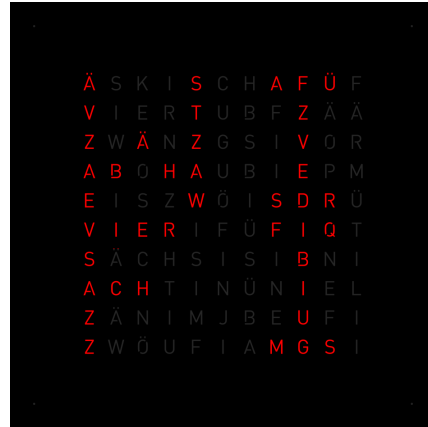
9. Sobald die Uhr am Netzwerk angemeldet ist, wechselt «**WIFI**» die Farbe zu grün. ¹
10. Nach erfolgreicher Anmeldung erscheint die IP-Adresse als Lauftext. Anleitung zur Nutzung des Webinterfaces im Kap. «Webinterface».

WiFi Setup - Variante 2 (WPS)

1

Ä S K I S C H A F Ü F
V I E R T U B F Z Ä Ä
Z W Ä N Z G S I V Ö R
A B O H A U B I E P M
E I S Z W Ö I S D R Ü
V I E R I F Ü F I Q T
S Ä C H S I S I B N I
A C H T I N Ü N I E L
Z Ä N I M J B E U F I
Z W Ö U F I A M G S I

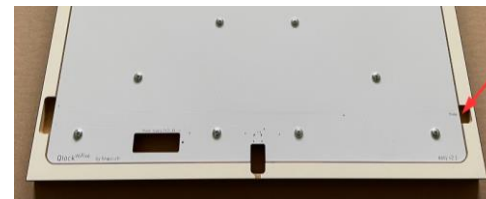
wenn
fehlgeschlagen,
erscheint «**WPS**»
in rot. -> wieder-
holen ab Punkt 1



1. Uhr mit Strom versorgen (Netzteil 5V, mind. 2.5A)
2. Uhr zeigt «**WIFI**» in weisser Schrift und bietet sich als WiFi-Access Point (AP) an.
3. 30s warten

4. Uhr zeigt «**WIFI**» in roter Schrift.
5. Es erscheint die AP IP-Adresse als Lauftext.

6. Am WiFi-Router die WPS-Taste drücken.



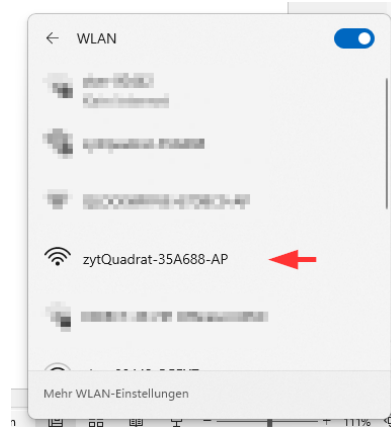
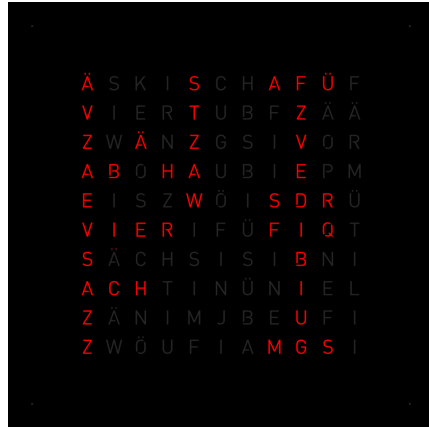
7. «Mode» Taster auf der Rückseite der Uhr mindestens 5s gedrückt halten, bis «**WPS**» in weisser Schrift angezeigt wird.

8. Die Uhr sucht in ihrer Umgebung nach WiFi-Routern, welche sich im WPS-Modus befinden.

9. Sobald die Uhr am Netzwerk angemeldet ist, wechselt «**WPS**» die Farbe zu grün. ¹

10. Nach erfolgreicher Anmeldung erscheint die IP-Adresse als Lauftext. Anleitung zur Nutzung des Webinterfaces im Kap. «Webinterface».

WiFi Setup - Variante 3 (offline) ¹



1. Uhr mit Strom versorgen (Netzteil 5V, mind. 2.5A)
2. Uhr zeigt «**WIFI**» in weisser Schrift und bietet sich als WiFi-Access Point (AP) an.
3. 30s warten

4. Uhr zeigt «**WIFI**» in roter Schrift.
5. Es erscheint die AP IP-Adresse als Lauftext.

6. Am PC oder Smartphone nach WiFi-Access Point mit SSID **zytQuadrat-XXXXXX-AP** suchen und verbinden. Das Passwort lautet **12345678**

7. Somit befindet sich der PC oder Smartphone im selben Netzwerk wie die Uhr. Anleitung zur Nutzung des Webinterfaces im Kap. «Webinterface».

¹ Nicht empfohlen

Ohne Internet-
verbindung und
Zeitsynchronisierung.
Webinterface für
Einstellungen nutzbar.

Bedienung

¹ Nutzungsempfehlung
in **fetter Schrift**




Die zytQuadrat lässt sich auf verschiedene Arten bedienen. Der Funktionsumfang ist jedoch unterschiedlich. ¹

Webinterface

- Menu
- **WiFi Setup – Variante 1**
- **Grundeinstellungen**
- **Events**
- **Admin**

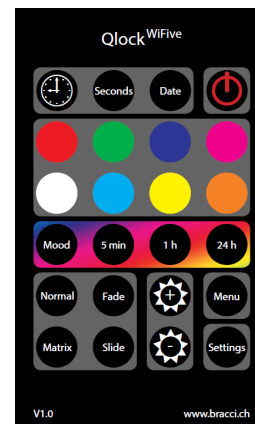
zytQuadrat Einstellungen

Temperaturanzeige	<input type="radio"/> ein <input checked="" type="radio"/> aus
Auto. Helligkeit	<input type="radio"/> ein <input checked="" type="radio"/> aus
Helligkeit	50 %
Farbe	Weiss
Farbwechsel	<input type="radio"/> Mood <input type="radio"/> 24h <input type="radio"/> 1h <input type="radio"/> 5 min <input checked="" type="radio"/> aus
Animation für Übergänge	<input checked="" type="radio"/> Fading <input type="radio"/> Matrix <input type="radio"/> Move <input type="radio"/> aus
Zurück zur Zeitanzeige nach	10 s
Ausschalten um	01:00
Einschalten um	05:00
Puristenmodus	<input type="radio"/> ein <input checked="" type="radio"/> aus
"GSI" anzeigen	<input checked="" type="radio"/> ein <input type="radio"/> aus
Datum/Zeit setzen	TT.MM.JJJJ --:--

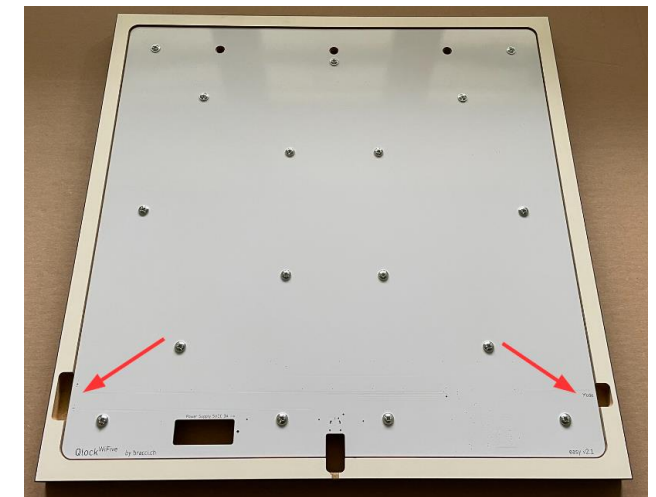
Fernbedienung

- **Menu**
- Grundeinstellungen
- **Schnelleinstellungen**



Taster an Uhr

- Menu
- Grundeinstellungen
- **WPS (für WiFi Setup - Variante 2)**




Es muss sichergestellt sein, dass sich der PC oder das Smartphone im selben Netzwerk, wie die Uhr, befindet!


Webinterface - Startseite

1. Nach erfolgreicher Anmeldung der Uhr am Netzwerk (siehe WiFi Setup) oder beim Start des Offline-Modus erscheint an der Uhr die IP-Adresse als Lauftext. Sollte die IP-Adresse vergessen gehen, kann diese durch einen **Neustart der Uhr** wieder in Erfahrung gebracht werden.
2. Jedes Gerät (z.B. PC, Smartphone), welches sich **im selben Netzwerk, wie die Uhr**, befindet, kann sich mit dem Webinterface der Uhr verbinden. Dazu die **IP-Adresse der Uhr (z.B. 192.168.88.88) im Adressfeld des Internetbrowsers eingeben**. Es erscheint die Startseite des Webinterfaces.

zytQuadrat


Ein/Aus







Einstellungen

Menu






Zeitanzeige



24.78°C / 76.60°F

33.80% RH



1.86°C / 35.35°F

83% RH

1034 hPa / 30.53 inHg

8:10 16:42

Nebel

Raumklima

Temperatur
Feuchtigkeit

Umgebung

Temperatur
Luftfeuchtigkeit
Luftdruck
Sonnenauf-/untergang
Wetter

[zytQuadrat](#) was </> with ❤ by [ch570512](#) and [bracci](#)

Firmware: 20231218

Firmware-Version

Webinterface - Einstellungen

Temperaturanzeige (erscheint im 5min-Intervall)

Automatische Helligkeitsregelung anhand des Umgebungslicht-Sensors

Wenn [Auto. Helligkeit **aus**]: Anzegehelligkeit Wenn [Auto. Helligkeit **ein**]: maximale Anzegehelligkeit

Anzegefärb

Automatischer Farbwechsel der Anzeige - kontinuierlich (Mood) oder in gewähltem Zeitintervall

Animation bei Transitionen (z.B. wenn sich die Uhrzeit ändert)

Dauer, bis zurück zur Zeitanzeige gewechselt wird. Z.B. wenn im Menu (Sekunden, Datum, ...)

Tägliche Ausschaltzeit ¹

Tägliche Einschaltzeit ¹

«ES IST» erscheint nur zur halben und vollen Stunde

«GSI» leuchtet zusammen mit dem 1. Zusatzminuten-Indikator (Ecke oben links) ²

Manuelle Einstellung des Datums/Uhrzeit ³

Einstellungen speichern

zytQuadrat Einstellungen

Temperaturanzeige ☐ ein ☒ aus

Auto. Helligkeit ☐ ein ☒ aus

Helligkeit %

Farbe

Farbwechsel ☐ Mood ☐ 24h ☐ 1h ☐ 5 min ☒ aus

Animation für Übergänge ☒ Fading ☐ Matrix ☐ Move ☐ aus

Zurück zur Zeitanzeige nach s

Ausschalten um

Einschalten um

Puristenmodus ☐ ein ☒ aus

"GSI" anzeigen ☒ ein ☐ aus

Datum/Zeit setzen



¹ bei Einschaltzeit = Ausschaltzeit ist die Funktion deaktiviert

² nur für Schweizerdeutsch

³ wird bei Synchronisierungsvorgang mit einem Zeitserver wieder überschrieben

Zu den Events

Zur Startseite

Webinterface - Events

URL: {IP-Adresse}/handleButtonEvents

Es können maximal 8 Events definiert werden.

zytQuadrat Events

Aktiv ☒ ein ☐ aus

Datum

Text

Event 1

Animation

Farbe

Wiederholrate min.

Aktiviert den Event

Jahrestag, an welchem der Event angezeigt werden soll (das Jahr hat keinen Einfluss)

Lauftext, der zum Anzeigzeitpunkt dargestellt wird

Animation, welche zum Anzeigzeitpunkt dargestellt wird

Farbe der Eventdarstellung

Anzeigeintervall am definierten Jahrestag

Events speichern

Zu den Einstellungen

Zur Startseite



Webinterface - Admin

URL des gewünschten Zeitserver

Persönlicher API-Key. Kann unter <https://openweathermap.org/> gratis angefordert werden. Registrierung notwendig.

Standort für Wetter- und Umgebungsinformationen. Mittels Suche unter <https://openweathermap.org/> kann der genaue Standort-Code ermittelt werden.¹

Dialekt des montierten Zifferblatts

Zeilenposition des Lichtsensors (von oben her beginnend)

Spaltenposition des Lichtsensors (von links her beginnend)

Admin-Einstellungen speichern

Zum Filesystem (höchste Vorsicht geboten!)

Zu den Einstellungen

Zur Startseite

URL: {IP-Adresse}/admin

Nur für Experten geeignet!

zytQuadrat Admin

Zeitserver

OpenWeather API Key

OpenWeather Standort

Sprache/Dialekt

Lichtsensor Zeile Nr.

Lichtsensor Spalte Nr.



1

Sumiswald, CH 12°C 47.028, 7.745

Fernbedienung

- Mittels Infrarot Fernbedienung lässt sich die zytQuadrat steuern.
- Die Fernbedienung verfügt über 24 Tasten.

Direkt-Menüs

Sprung zur Zeit-, Sekunden-,
Datumsanzeige

Farbauswahl

Anzeigefarbe gem.
Auswahl

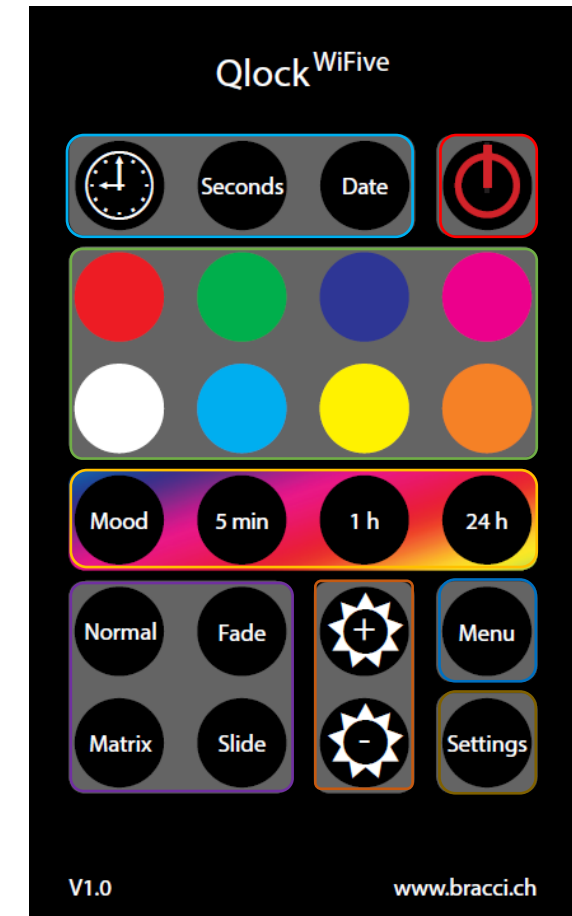
Farbwechsel

Kontinuierlich (Mood) oder
in gewähltem Intervall

Übergänge

Animation bei Wortwechsel

Helligkeit & Einstellung



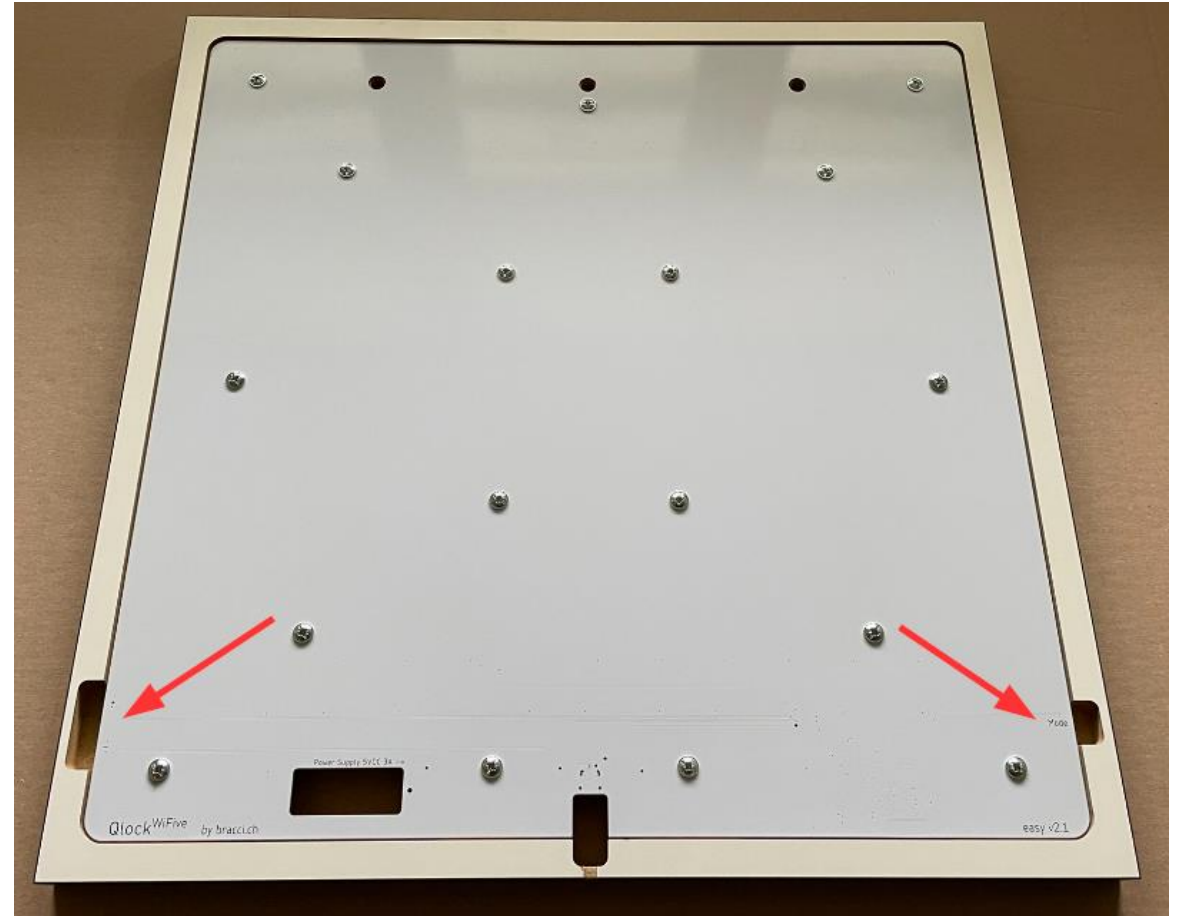
Ein/Aus

Menu
Siehe S.19


Settings
Siehe ab S.20

Taster an der Uhr

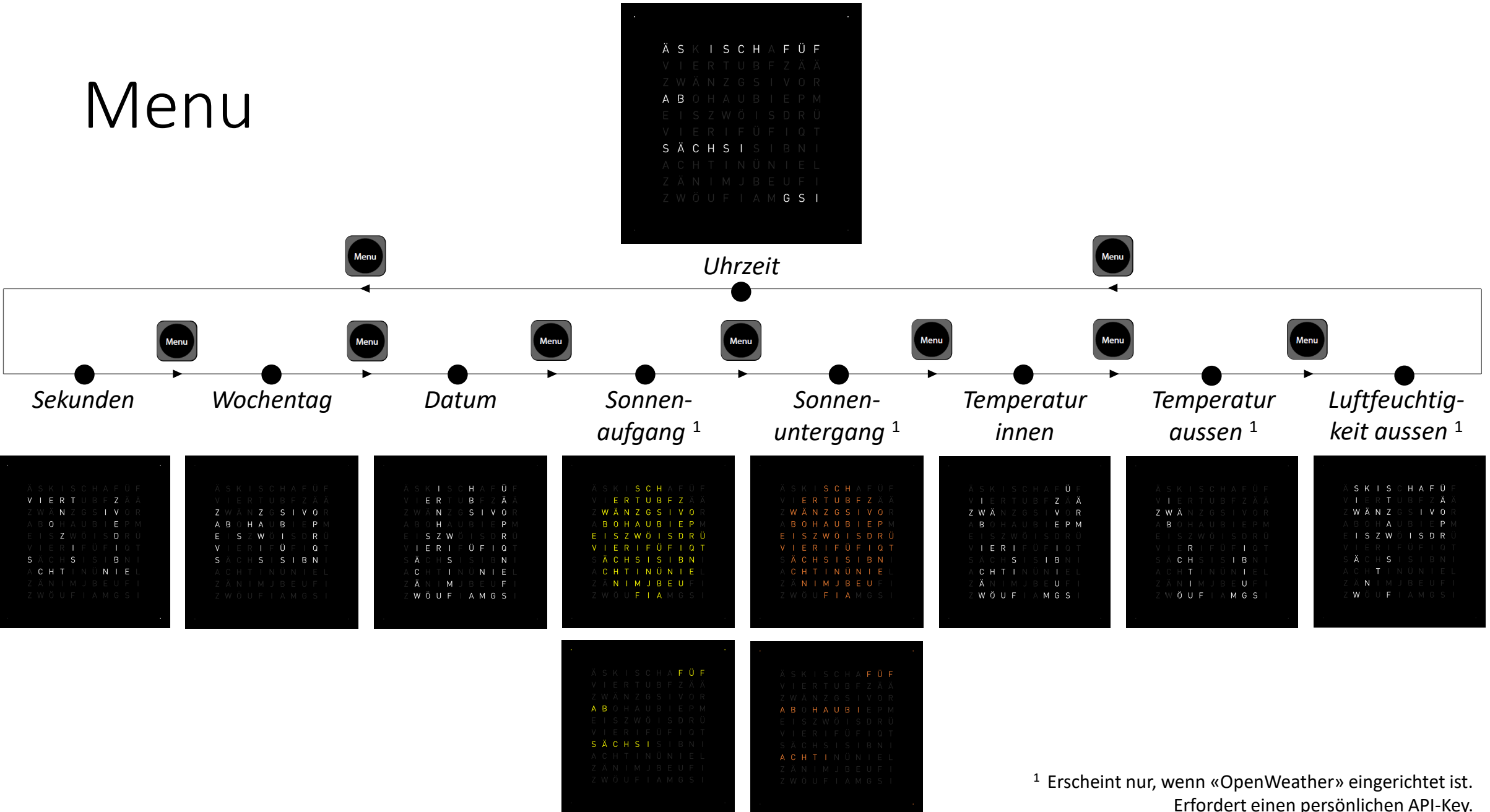
- Auf der Rückseite der Uhr befinden sich 3 Taster
 - Mode
 - +
 - -
- Sie lassen sich ebenso zur Bedienung der Uhr nutzen



Äquivalente Funktionsbelegungen

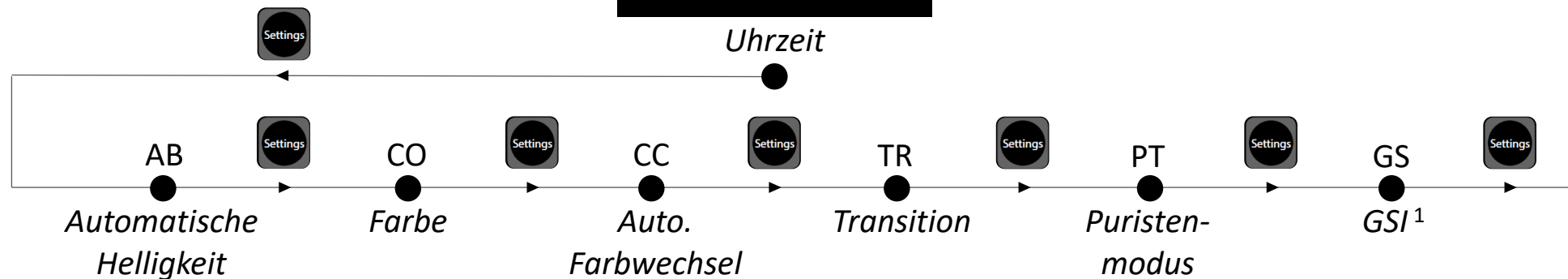
Webinterface	Fernbedienung	Taster an Uhr
		
		
		
		

Menu



¹ Erscheint nur, wenn «OpenWeather» eingerichtet ist.
Erfordert einen persönlichen API-Key.

Einstellungen



EN: Ein
DA: Aus



[0...24]



NO: kein
MD: Mood
5: alle 5min
60: alle 60min
24: alle 24h



NO: kein
FD: Fade
MX: Matrix
SD: Slide



EN: Ein
DA: Aus



EN: Ein
DA: Aus

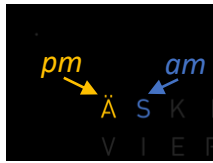


Einstellung des Wertes

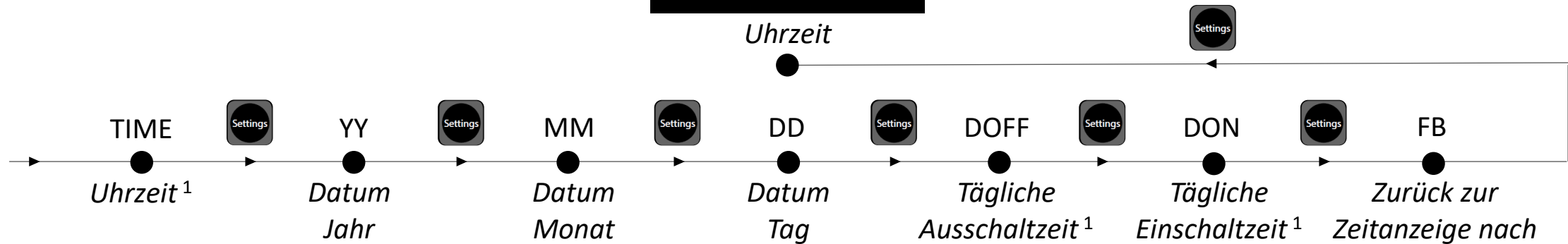
¹ nur bei Schweizerdeutsch

Einstellungen

1



Uhrzeit



[0, 5, ... , 55, 60]s



Einstellung des Wertes

Weitere, technische Informationen (z.B. Web-API, Source Code):
<https://github.com/bracci/Qlockwork>

Bracci Electronics (<https://bracci.ch>)

Manuel Bracher

Stegmattstrasse 14

3457 Wasen

Schweiz