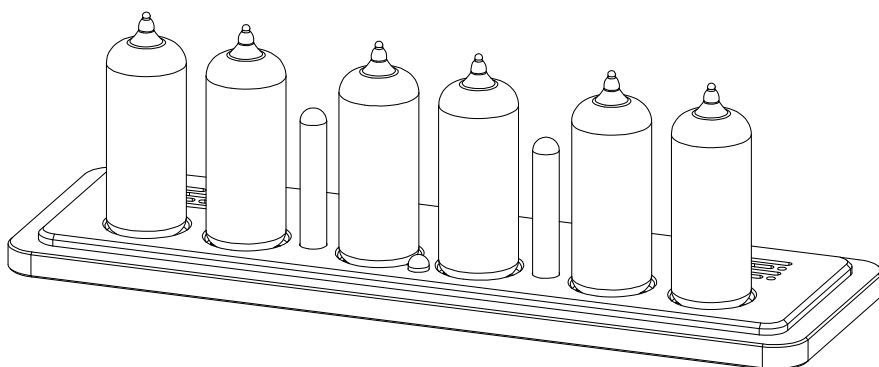


Omnixie

取扱説明書 v1.0.3



デザイナー: Yan Zeyuan (中国)

ウェブサイト: www.nixieclock.org

Eメール: yan@nixieclock.org

 NIXIE CLOCK HOME | 辉光钟之家
YanZeyuan's DIY Studio

© 2019-06-28 NCH

ウェブ v1.1.2

ソフトウェア v1.3.6

ハードウェア v1.3.1

注意

注意: ダメージを避けるため、平らな表面以外の場所に Omnixie を置かないでください。

警告: Omnixie は高圧内部回路を持っていますので開けないようにしてください。
また Omnixie の動作中は部品に手を触れないでください。

警告: 正常な動作を確保するため、付属されている電源アダプターと USB ケーブルのみを使用してください。

警告: Omnixie は室内でのみ使用できます。

警告: お子様の手が届かない場所で保管してください。

目次

製品紹介

パッケージコンテンツ.....	5
外観.....	6
寸法.....	7
技術仕様.....	8
機能.....	9
IR リモート.....	10
電源アダプター.....	10

使い始める前の準備

Nixie チューブのインストール.....	11
電源ケーブルの挿入.....	11
WiFi ステータス表示灯.....	11
クリーニング.....	11

Wi-Fi 接続

Wi-Fi について.....	12
iPhone での Wi-Fi 設定.....	15
iPhone 用のオープンダッシュボード.....	17
Android での Wi-Fi 設定.....	19
Android 用のオープンダッシュボード.....	21
Microsoft Windows での Wi-Fi 設定.....	23
Microsoft Windows 用のオープンダッシュボード.....	25

Omnixie ダッシュボードを利用した Omnixie の設定方法

ダッシュボードについて.....	27
ダッシュボードの言語設定.....	27
Wi-Fi 設定.....	28
システムステータス.....	29
NTP 設定.....	30
一般設定.....	31
表示設定.....	32
アラーム設定.....	33
詳細設定.....	34
ファームウェアのアップグレード.....	35

IR リモートを利用した Omnixie の設定方法

電源のオン/オフ.....	37
明るさ設定.....	37
音声時計.....	38
音量設定.....	38
時刻の表示.....	39
時刻設定.....	40
日時の表示.....	41
日時設定.....	42
アラームの表示.....	43
アラーム設定.....	44
自動オン/オフ時間.....	45
システムメニュー.....	46

メニューの設定方法

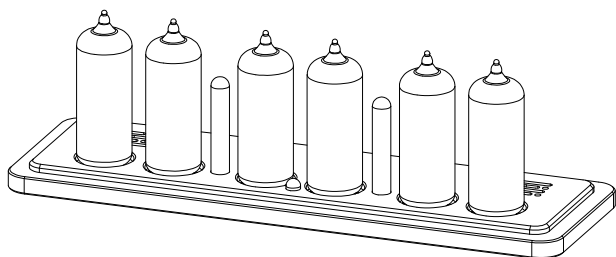
メニュー1 時刻形式の設定.....	47
メニュー2 日時形式の設定.....	47
メニュー3 時刻表示の間隔設定.....	47
メニュー4 日時表示の間隔設定.....	48
メニュー5 頭のゼロの設定.....	48
メニュー6 桁数の切替効果の設定.....	48
メニュー7 桁数の切替速度の設定.....	49
メニュー8 コロンアニメーション効果の設定.....	49
メニュー9 アラームサウンドのトーン設定.....	49
メニュー10 アラーム音量の設定.....	50
メニュー11 音声時計の言語設定.....	50
メニュー12 音声時計の間隔設定.....	50
メニュー13 バックライト効果の設定.....	51
メニュー14 バックライトカラーの設定.....	51
メニュー15 CP 防止の間隔設定.....	51
メニュー16 CP 防止の稼働時間設定.....	52
メニュー17 ファームウェアバージョンの表示.....	52

参考

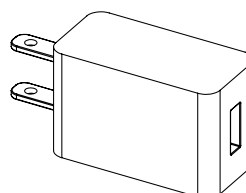
特記事項.....	52
-----------	----

パッケージ内容

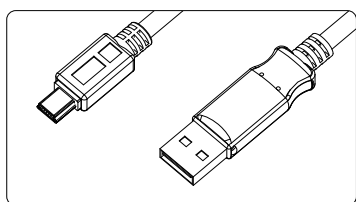
作業を始める前に、パッケージ内容を確認してください。部品が不足している場合は販売店にお問い合わせください。パッケージには以下の部品が含まれています。



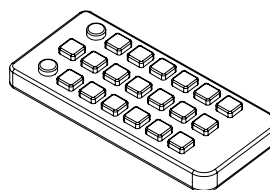
Omnixie クロック



電源アダプター

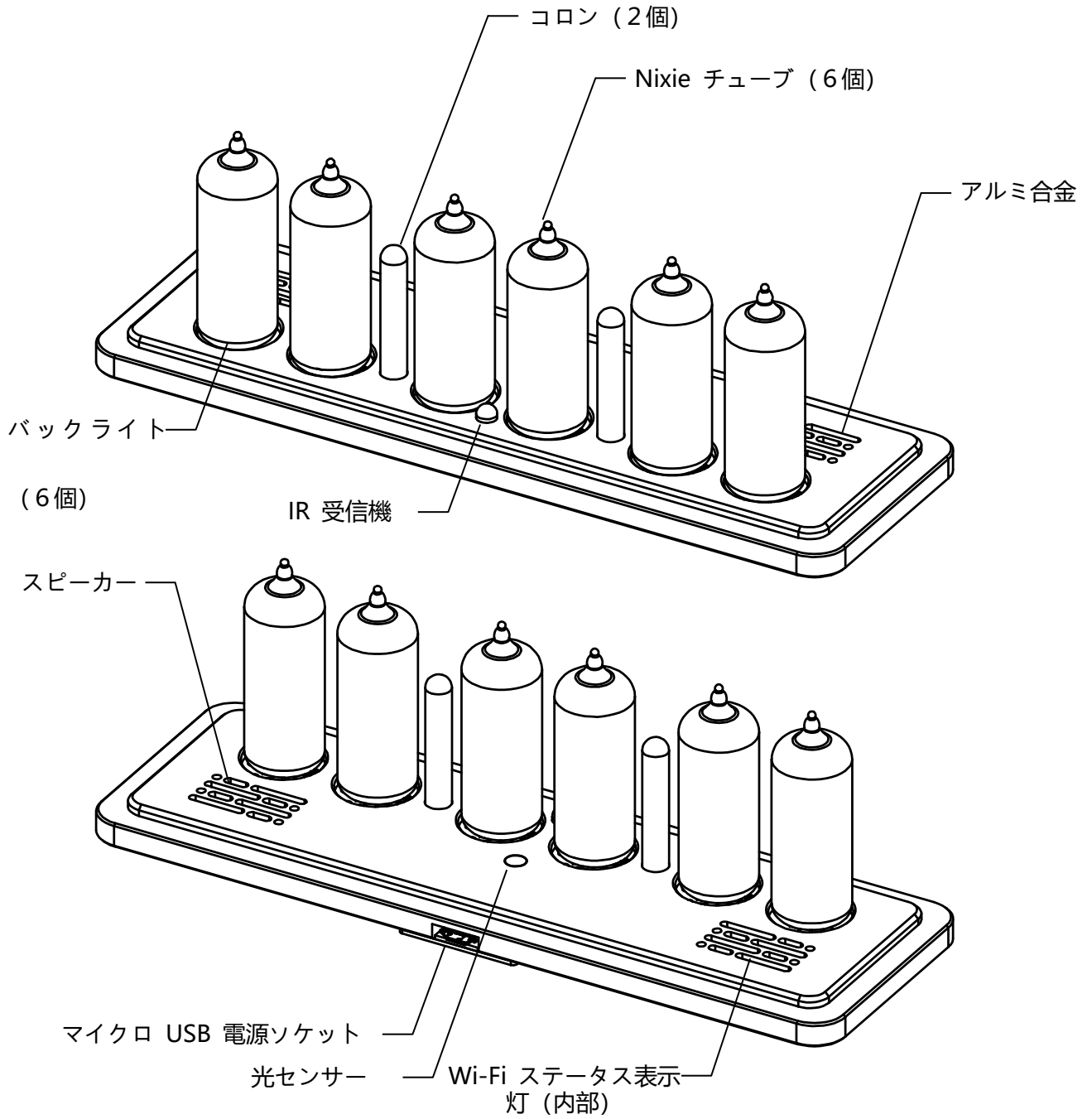


マイクロ USB-USB-A 変換ケーブル

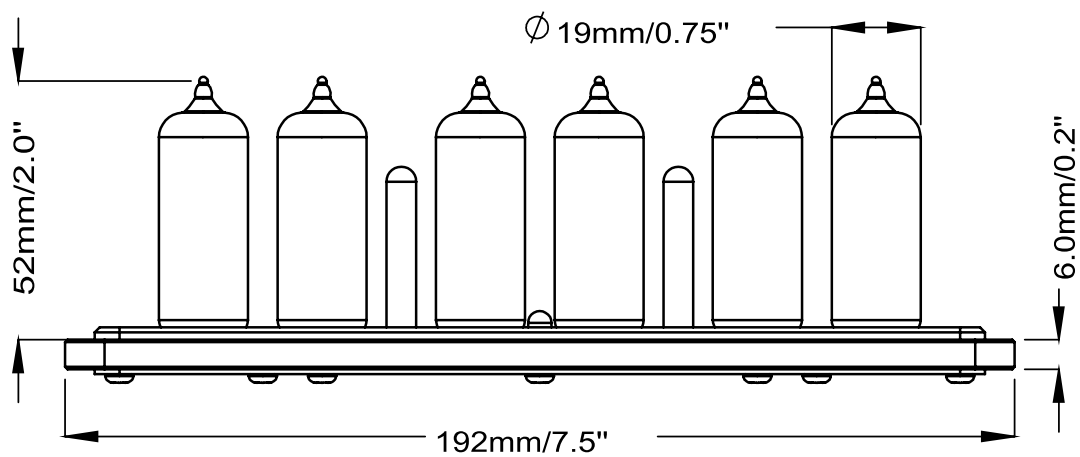
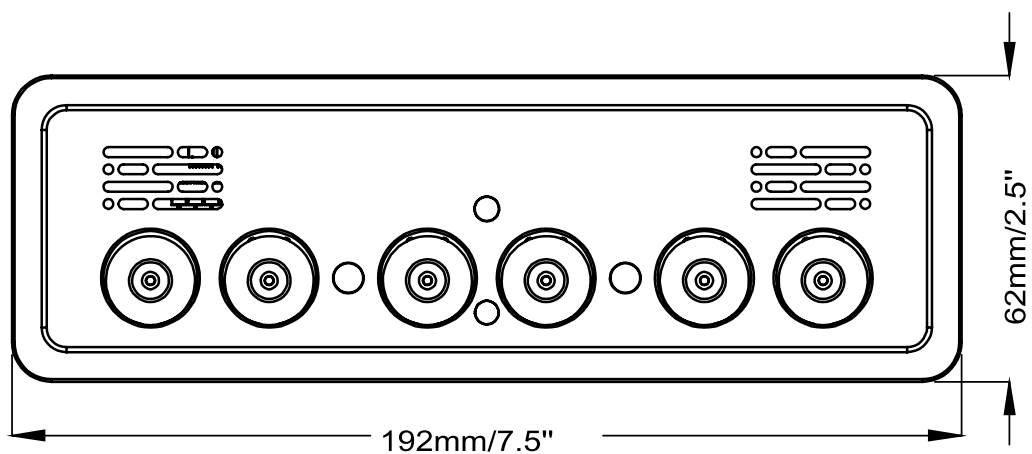


IR リモートコントローラー

外観



寸法



技術仕様

名称	仕様
Nixie チューブ	NL-5440/5440A/5441/5441A (National, アメリカ)
	B-5440/5440A/5441/5441A (Burroughs, アメリカ)
Omnixie E シリーズ	NL-840/841/842/845/846/848/900/901 (National, アメリカ)
Omnixie C シリーズ	IN-14/IN-8-2 (Rovno, ソビエト連合)
	Z570M/Z573M/Z574M (RFT, ドイツ)
	ZM1080 (Mullard/Philips/Telefunken)
電源入力	マイクロ USB DC5V 700mA(最大)
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
周波数帯	2.412GHz – 2.484GHz
アンテナ	内蔵 PCB ボードアンテナ
寸法	ベース 192mm(L) x 62mm(W) x 6mm(H)
	Nixie チューブの高さ 40mm – 55mm (チューブ種類による)
ハウジング材質	アルミニウムパネル HW フレーム
	ステンレスベースプレート.
動作温度	0°C - 60°C
重量	~240g (Omnixie クロックのみ)
	~500g (パッケージ全体)

機能

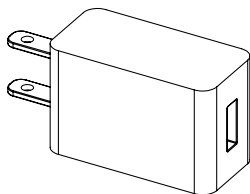
名称	説明
交換可能 Nixie チューブ	何十もの種類の Nixie チューブと互換性があります。金メッキのコネクタが簡単なチューブ交換で安定性と信頼性の高い接続を確保します。
Wi-Fi 同期	初期設定後、内蔵 Wi-Fi モジュールは自動的にルーターに接続して NTP サーバーの日時と同期します (NTP の時間精度は 1-50ms)。精度やうるう年、うるう秒について心配する必要はありません。夏時間調整も自動的に実行されます。高精度のネットワーク時間については https://time.is を参照してください。
ウェブ設定 (iOS, Android, Mac OS,	内蔵ウェブサーバーは、Wi-Fi パラメータ設定、NTPsettei、システムステータス、一般設定、表示設定、アラーム設定、ファームウェアアップグレードなど、すべての Omnixie 機能の設定用インターフェースページ (ダッシュボード) にアクセスすることができます。
DHCP, mDNS, SSDP をサポート	外部ネットワークアクセス用に DHCP 設定を、ブラウザドメイン名アクセス用に mDNS を (IP アドレスの記憶は不要)、高速ネットワークディスカバリ用に SSDP をサポートしています。
OTAファームウェアアップグレード	システムファームウェアは、特別な機器を使用しなくてもウェブインターフェースから直接アップグレードすることができます。
GMT 設定をサポート	GMT タイムゾーン設定をサポートしています。GMT タイムゾーン設定に合わせて現地日時を自動的に変換します。
DST 設定をサポート	DST 設定をサポートしています。国ごとの夏時間調整のルールに合わせて夏時間調整の開始日と終了日をカスタマイズすることができます。
輝度調整	Nixie チューブとバックライトには 8 つの輝度レベルが用意されています。周囲環境に合わせて自動的に調整させることも可能です (夜に睡眠がとれるように)。
音声時計	インテリジェントスピーチシステムは、英語、中国語、標準中国語、日本語、ドイツ語に対応しています。その間隔とアラーム音楽はユーザーによってカスタマイズすることができます。
アラーム	4 つの個々に設定が可能なアラームクロックがあり、スヌーズ機能をサポートしています (週末起動はオプション)。
キートン&アラーム	簡単な設定確認のために何種類ものキートンエフェクトが用意されています。12 種類のアラーム音楽があり、音量を個々に設定することができます。
自動スイッチオン/オフ	チューブ寿命を延ばすため、オン/オフ時間の設定が可能です。
IR リモート	IR リモートコントローラーでの操作が可能です。
音量調整	8 つの音量レベルがあります。個々のアラーム音量が設定できますが、アラームサウンドに影響を与えてはいけません。
桁移動エフェクト	1. 1.ノーマル 2. フェードイン/アウト 3. クロスフェーディング 4. スロットマシン
移動速度調整	移動には 10 段階の速度設定が可能です。
コロンエフェクト	1. 1.フェードイン/アウト 2. 点滅 3. 常時オン 4. 常時オフ
バックライトエフェクト	1. 1.常時オン 2. フェードイン/アウト 3. 常時オフ
バックライトカラー	14 種類のバックライトカラースキームが設定可能です。

IR リモート



電源	電源オン/オフ
ライト	輝度設定
設定	設定入力
日付	日付を表示する
アラーム	アラームを表示する
温度	使用しない
左/右	HT 動作カーソル位置
機能	メニュー入力
OK/キャンセル	保存/破棄
数字	数字を入力する

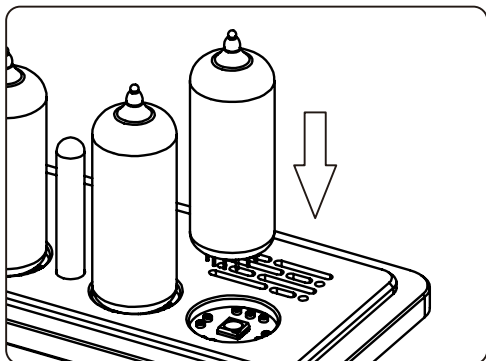
電源アダプター



- 入力: 100 - 240VAC, ~ 80mA, 50/60Hz
- 標準: USB 出力
- 出力: 5VDC, ~ 1.2A, USB-A 2.0

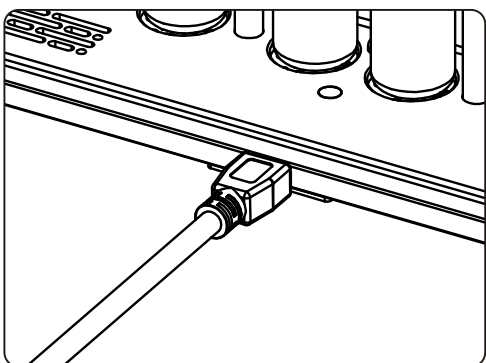
使い始める前の準備

Nixie チューブを取り付ける (既に取り付け済みの場合はこの手順をスキップ)



- - Nixie チューブの列に面して、ソケットにピンを合わせて丁寧にチューブを挿入します。
- - すべてのチューブを挿入後、Nixie チューブの垂直角度を調整します。
- - チューブが入りにくい場合は、ピンの配置/状態を確認します。
-

電源ケーブルを挿入する



- - マイクロ USB プラグを Omnixie の裏側のソケットに挿入し、電源を ON します。
- - 電源が入ると、Omnixie は自動的に起動します。
-

Wi-Fi ステータス表示灯

Omnixie の Wi-Fi ステータスは、以下の色情報を用いて Wi-Fi のリンク状態を表します。

色	ステータス
赤	Wi-Fi ルーター未接続。構成待ち
黄	Wi-Fi 接続済。ただし、NTP サーバーは未接続
緑	Wi-Fi・NTP サーバー共に接続済み

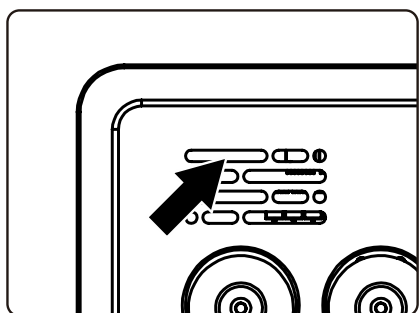
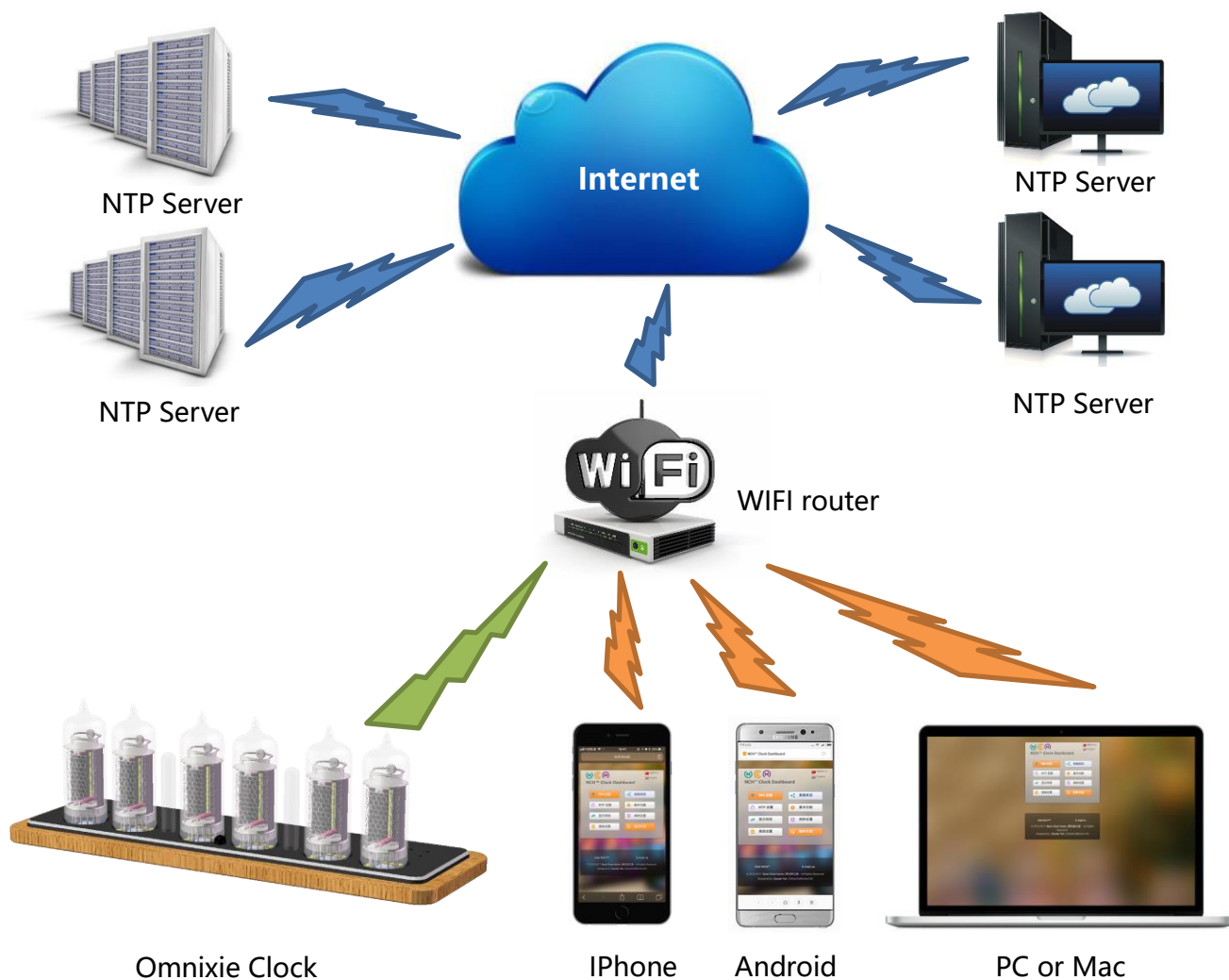
クリーニング

Omnixie のクリーニング前に以下の注意事項を確認してください。

- クリーニング前に電源をオフにし、USB ケーブルを外してください。
 - 洗剤またはウェットティッシュは使用しないでください
- ハウジングの傷つきを防止するために柔らかい布またはブラシの使用を推奨します

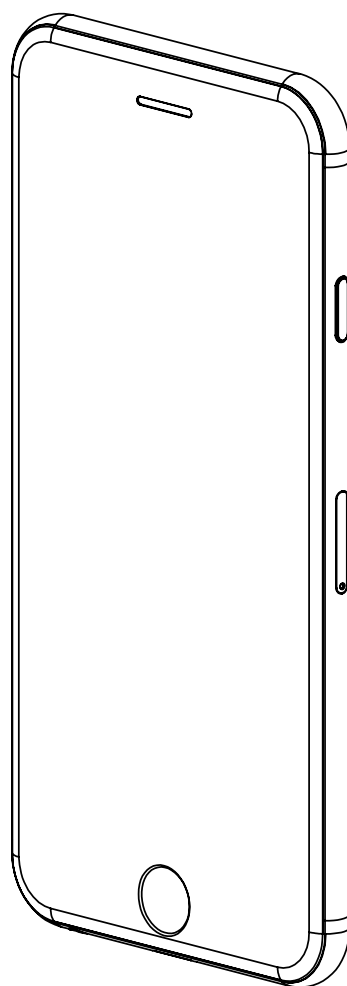
Wi-Fi 説明

Omnixie は Wi-Fi を介してルーターに接続し、NTP タイムサーバーにアクセスして正確なネットワーク時間を取得することができます(NTP サーバーは世界中に配置されているので現地から最も早く接続できるサーバーを選択してください)。さらに、携帯や PC も同じ Wi-Fi 接続を使用して Omnixie のすべての機能を設定することができます。



- 最初の接続では、Omnixie 起動から約 10 秒後に Wi-Fi 表示灯が赤色に点灯して Omnixie Wi-Fi がネットワークに接続されておらず、設定されるのを待っていることが示されます。以下のいずれかの方法で Wi-Fi を接続して設定することができます。

- Omnixie は、ユーザーのホームネットワークが使用できる設定にする必要があります。これは、「ワ
ンタイム」設定である必要があります。
- 最初の起動時、時計は初期設定用に Wi-Fi スポットを作成します。
- お使いの携帯/PC で、Wi-Fi 設定に移動して「NCHxxxxxx」のような SSID を探します。これがあな
たの Omnixie クロックになります。
- 一時的にクロック Wi-Fi SSID を接続して設定ウインドウを開く、もしくは <http://192.168.4.1> に直
接アクセスします。
- ホーム SSID を選択してネットワークパスワードを入力し、Omnixie がお使いの Wi-Fi ネットワー
クを使用するように設定します。
- 設定が完了すると、Omnixie は再起動して自動的にお使いの Wi-Fi に接続します。
- お使いの携帯/PC は自動的にホームネットワークに再接続されます。
- これで Omnixie 設定はお使いの Wi-Fi を使用するようになります。携帯/PC ブラウザを利用して
Omnixie の完全な時計設定情報を確認します。この後に、Android, iOS, Windows PC 用の詳細手
順が続きます。



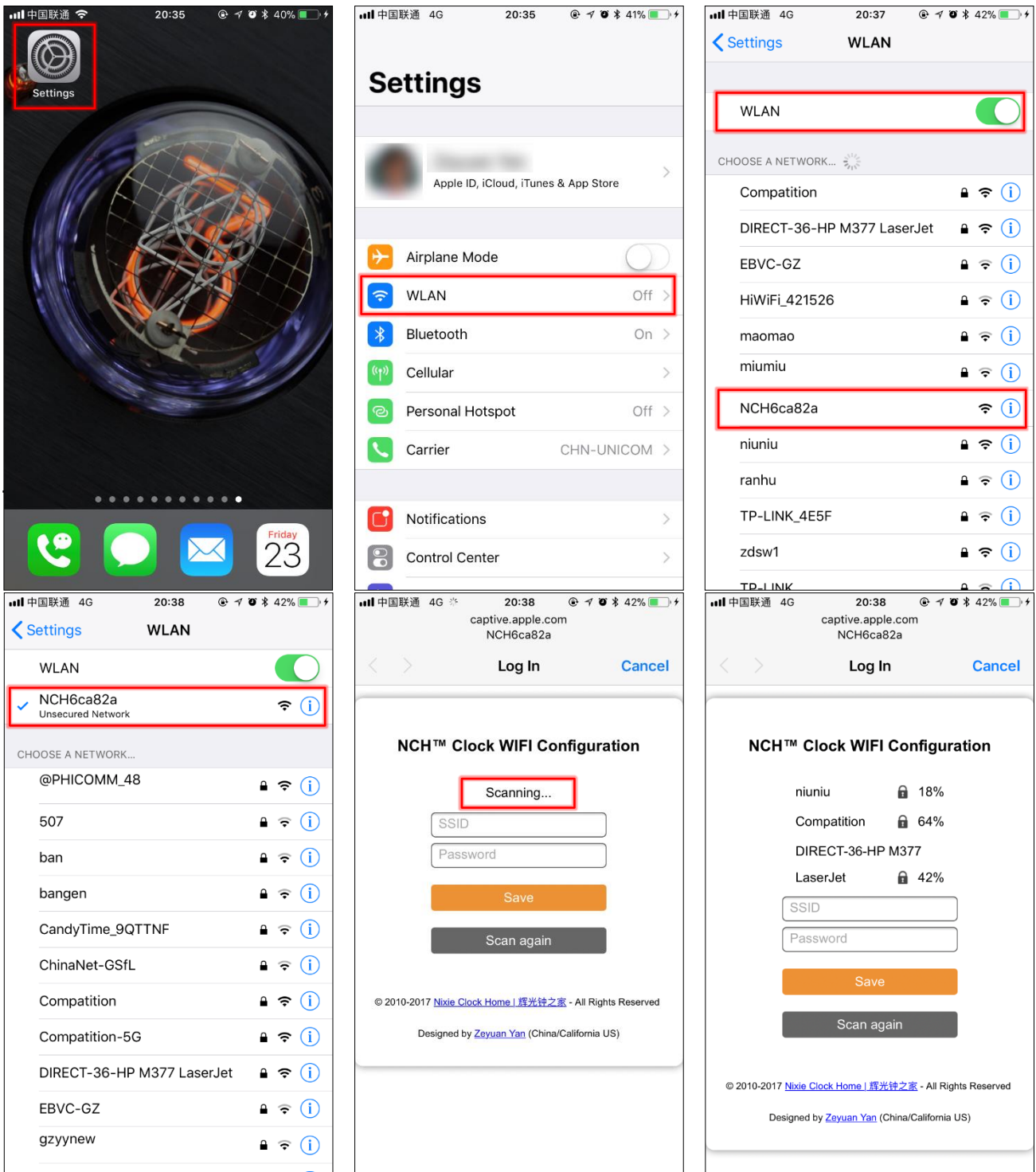
iPhone 用 Wi-Fi 設定

他の iOS デバイスも本手順を参照できます

iPhone

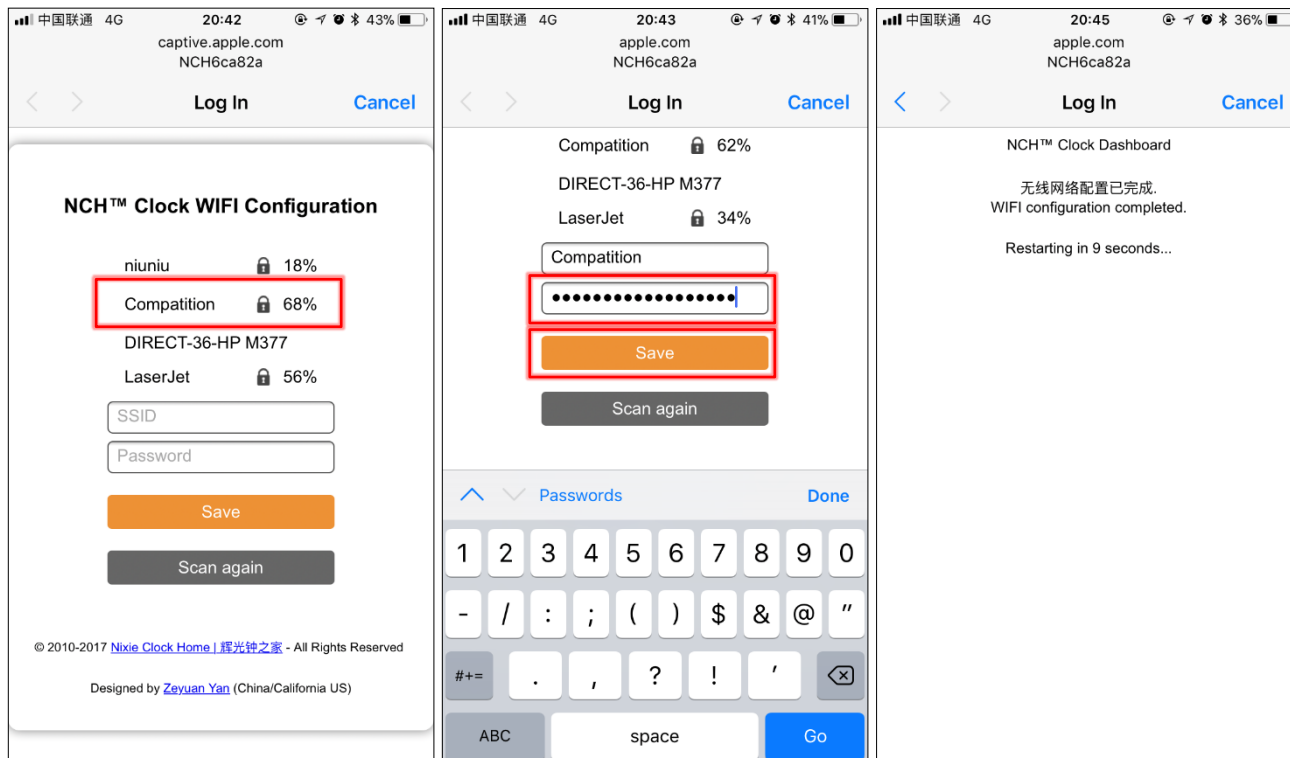
iPhone 用 Wi-Fi 設定

設定>WLAN を開き、WLAN を有効にしてリストから NCHxxxxxx (xxx はクロックのシリアル番号) を選択します。ネットワーク接続後、Wi-Fi 設定ウインドウが自動的にポップアップし、以下の図に示すように利用可能な Wi-Fi ネットワークがスキャンされます。

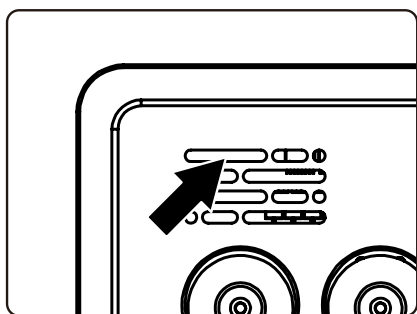


Wi-Fi 接続

スキャン終了後、近くで利用できるすべての Wi-Fi ネットワークが表示されます。Wi-Fi 名をクリックしてパスワードを入力し、**保存**ボタンをクリックして設定を保存します。Wi-Fi ネットワークが表示されない場合は**再スキャン**ボタンをクリックしてスキャンをやり直します。



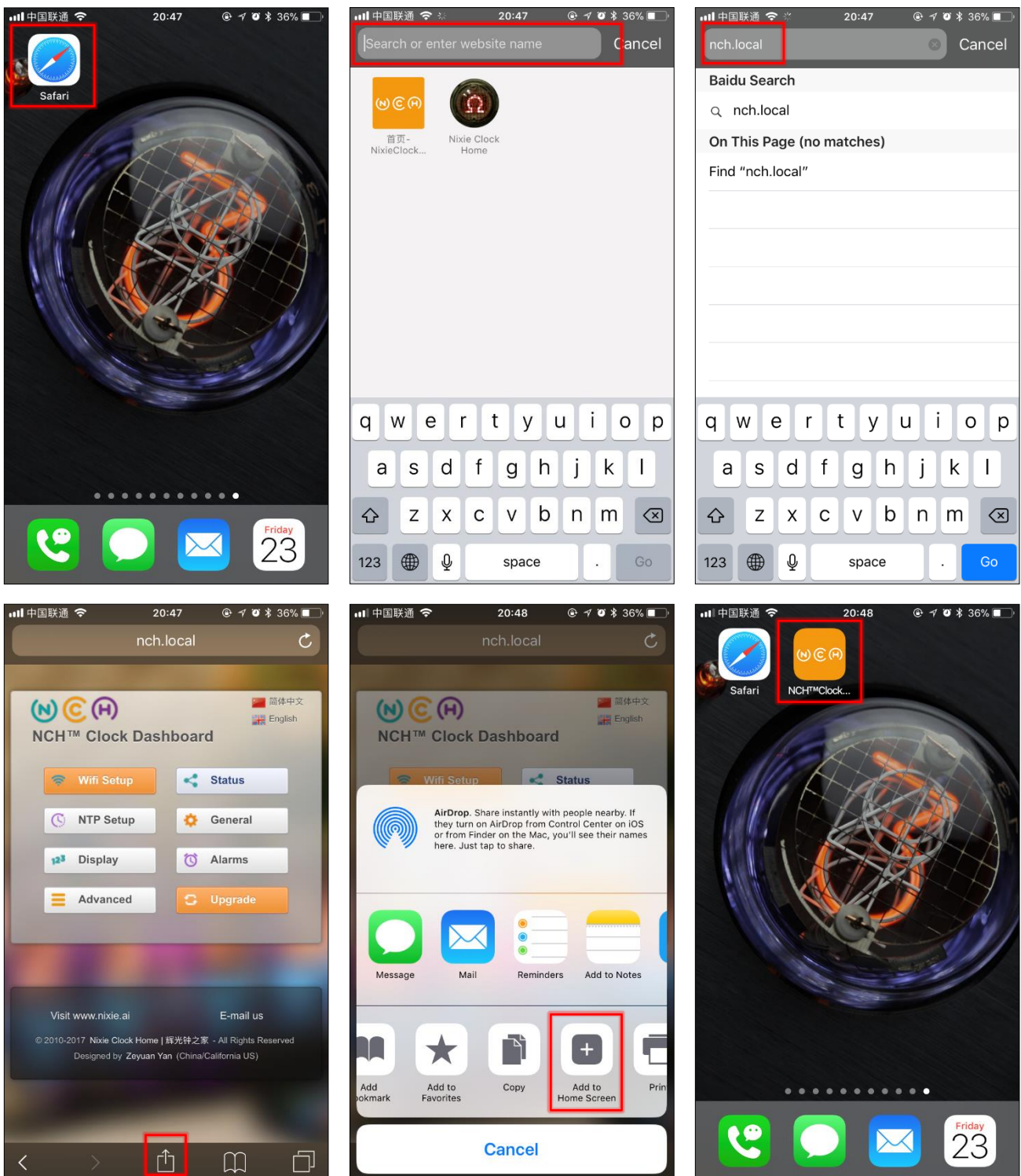
Wi-Fi 設定の完了後、Omnixie は再起動して自動的に Wi-Fi に接続されます。正しく接続されると、Wi-Fi ステータス表示灯は**黄色/緑色**に点灯します。再起動後、Wi-Fi ステータス表示灯が赤色のままである場合は、入力したパスワードが間違っていることを意味しますので設定をやり直してください。

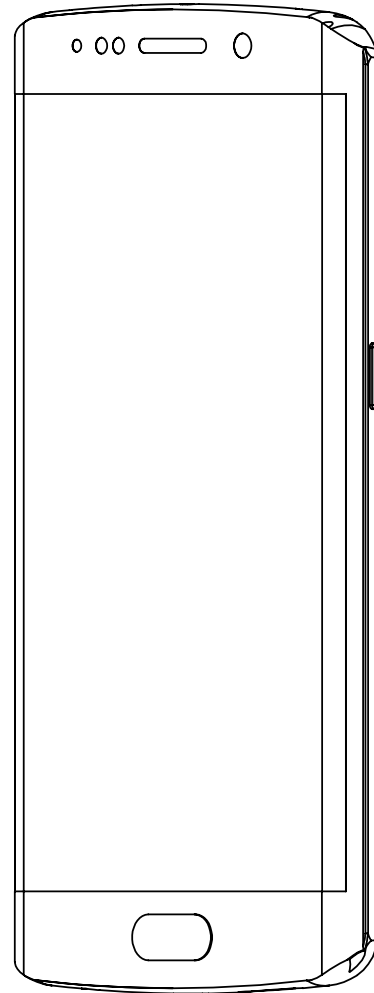


iPhone 用オープンダッシュボード

手順1: サファリを開き、nch.local と入力してダッシュボードを開きます。

手順2: ダッシュボードを開いた後、画面下部のメニューボタンをクリックしてホーム画面に追加ボタンを押します。これで、アプリとしてダッシュボードを携帯デスクトップから開くことができます。



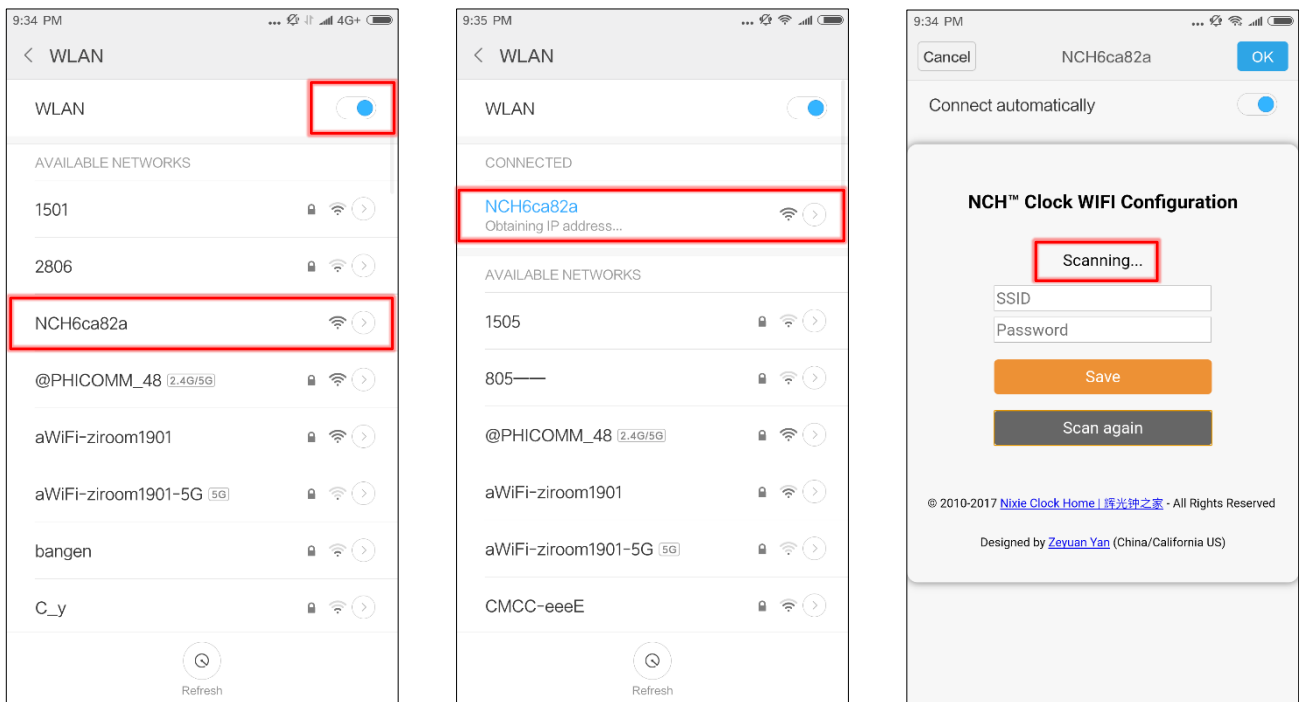


Android 用 Wi-Fi 設定

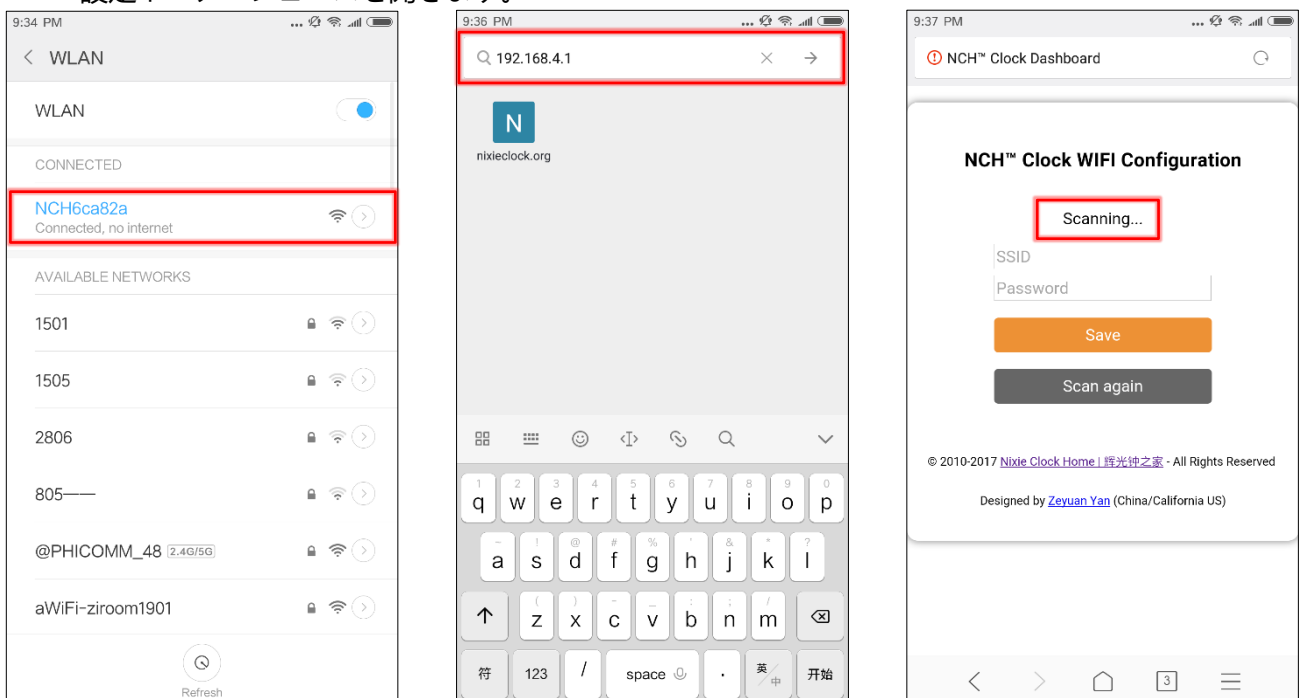
Android

Android 用 Wi-Fi 設定

設定>**WLAN** を開いて **WLAN** を有効にし、リストから **NCHxxxxxx** を選択します。ネットワークに接続したら、自動的に Wi-Fi 設定インターフェースがポップアップしますので以下の図に示すように利用可能な Wi-Fi のスキャンを開始します。

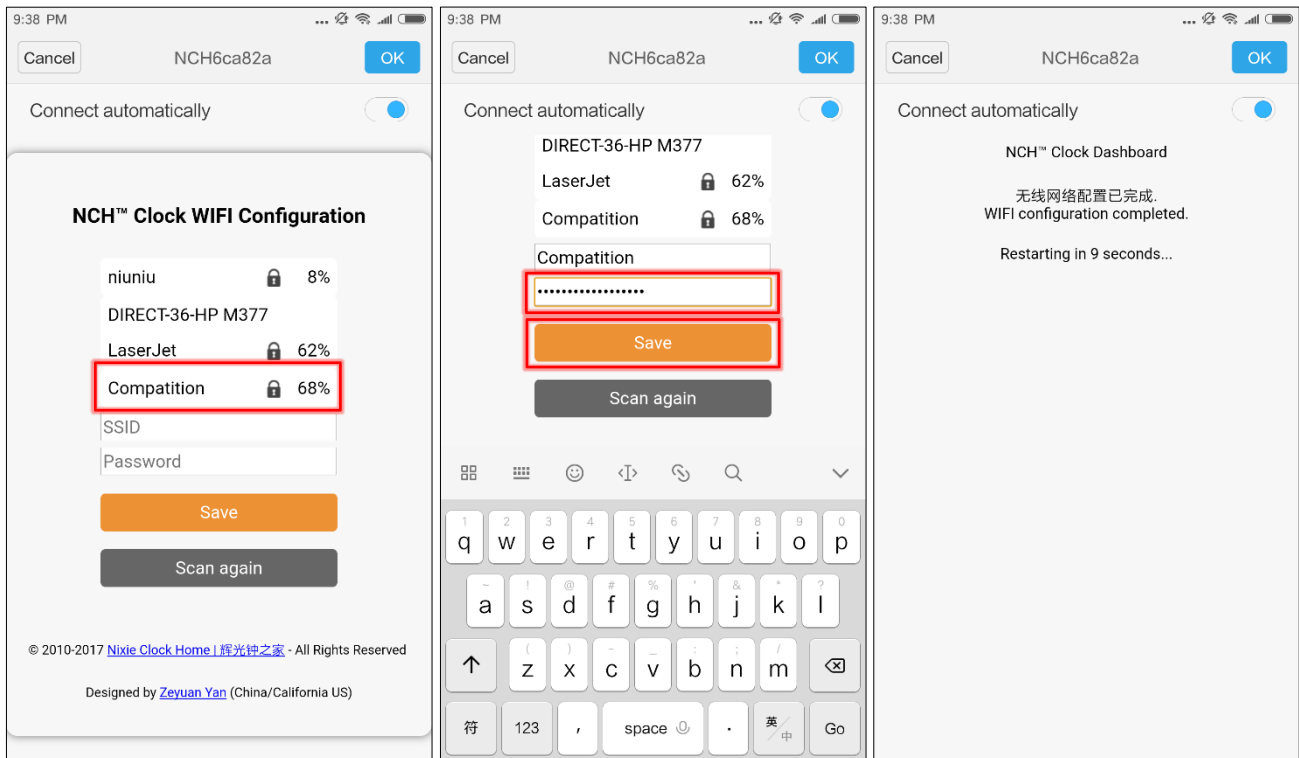


Wi-Fi 設定インターフェースが自動的に起動しない場合は、ブラウザを開いて**192.168.4.1**を入力して Wi-Fi 設定インターフェースを開きます。

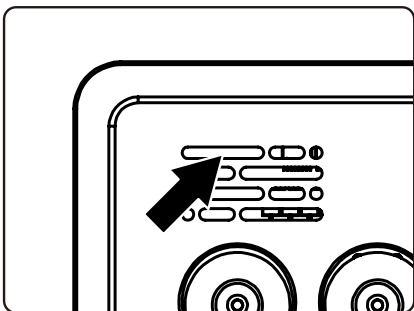


Wi-Fi 接続

スキャン終了後、近くで利用可能な Wi-Fi ネットワークがすべて表示されます。Wi-Fi 名称をクリックしてパスワードを入力し、**保存**ボタンをクリックして設定を保存します。Wi-Fi ネットワークが表示されない場合は**再スキャン**ボタンをクリックしてスキャンをやり直します。



Wi-Fi 設定の完了後、Omnixie は再起動して自動的に Wi-Fi に接続されます。正しく接続されると、Wi-Fi ステータス表示灯は**黄色/緑色**に点灯します。再起動後、Wi-Fi ステータス表示灯が赤色のままである場合は、入力したパスワードが間違っていることを意味しますので設定をやり直してください。

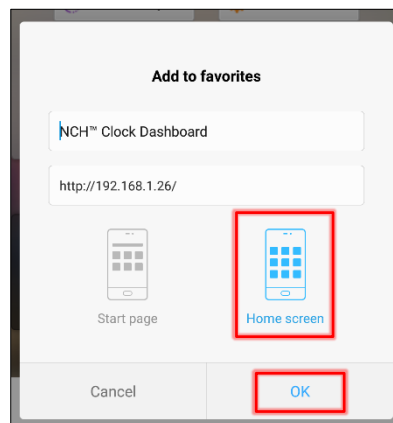
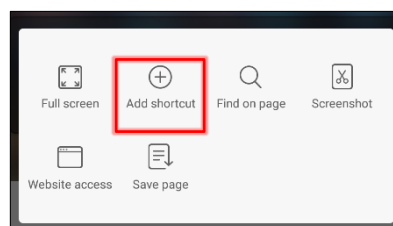
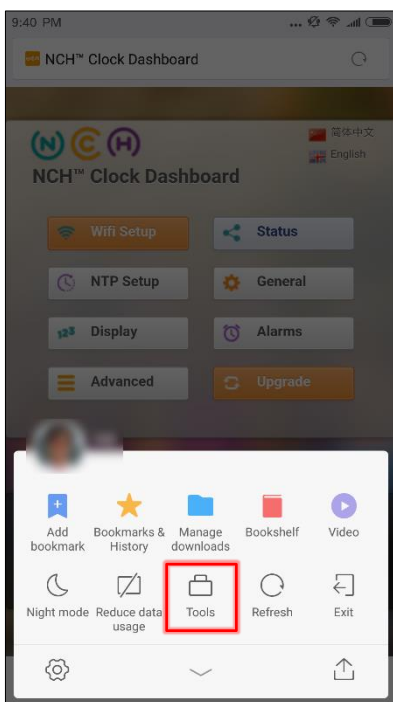
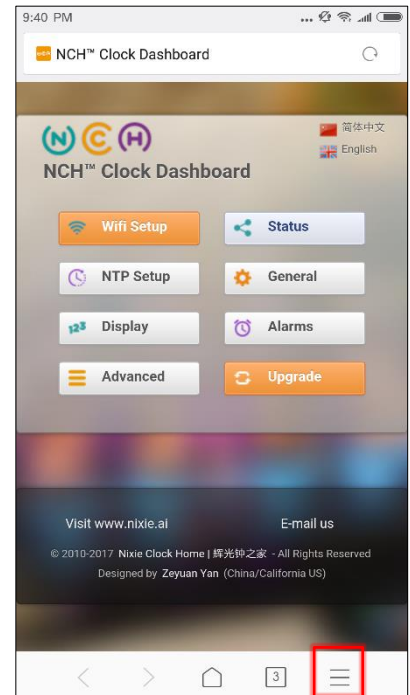
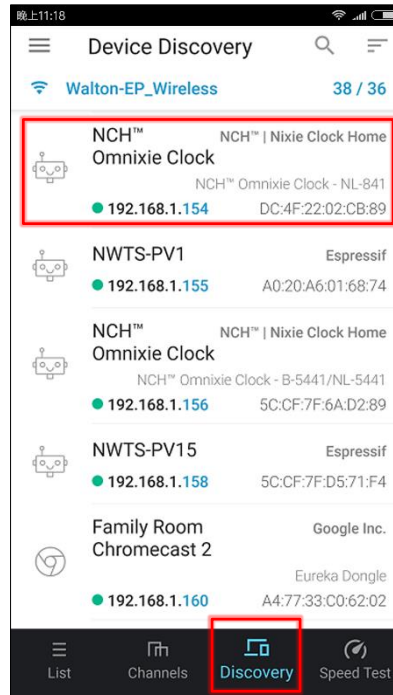


Android 用オープンダッシュボード

Google Play Store から **WiFiman**(フリーウェア)をダウンロードします。または NCH ウェブサイト (<http://www.nixieclock.org/upload/WiFiman-1.1.2.apk>) からダウンロードします。

手順1: **WiFiman** を開き、**Discovery** から **NCH** をクリックするとダッシュボードが表示されます。

手順2: ダッシュボードを開いた後、**メニュー>ツールボタン**をクリックし、**ショートカットを追加**で **OK** を選択します。これで、アプリとしてダッシュボードを携帯デスクトップから開くことができます。



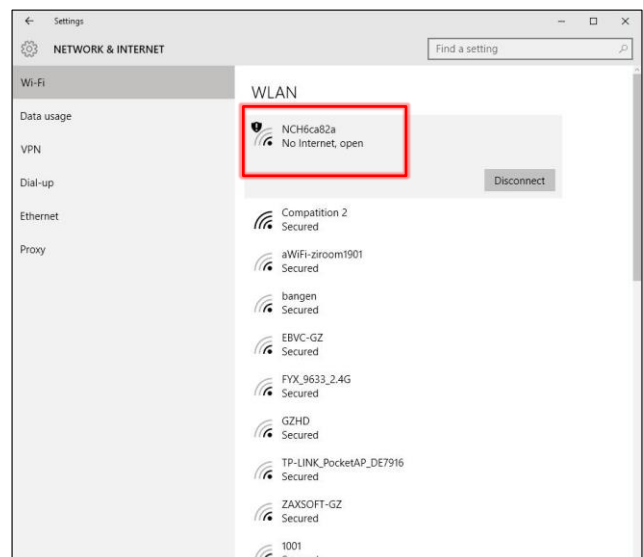
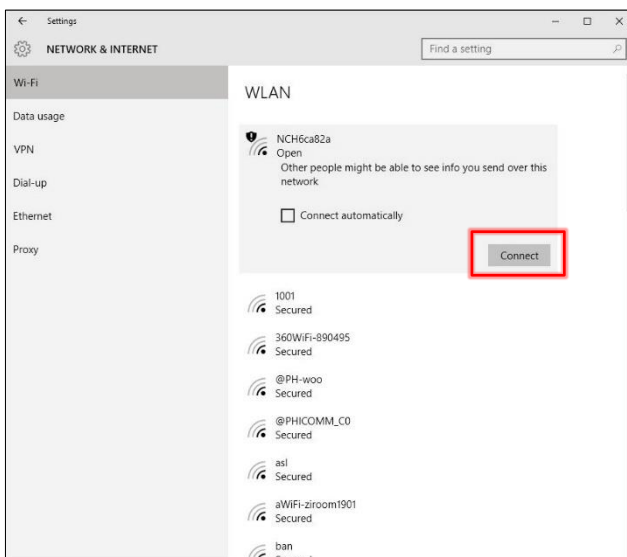
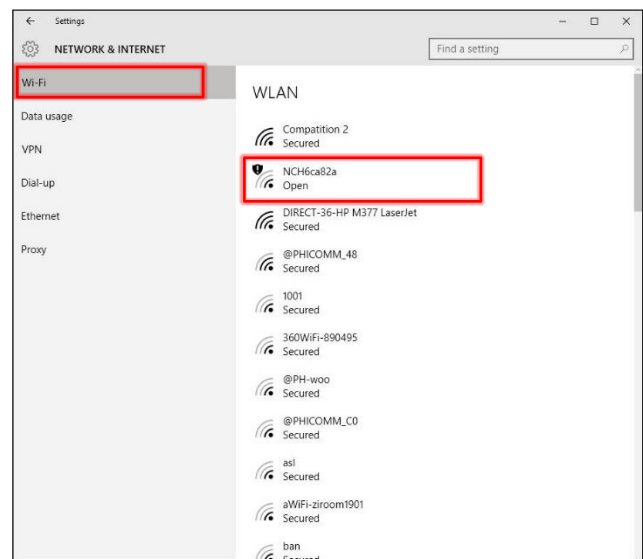
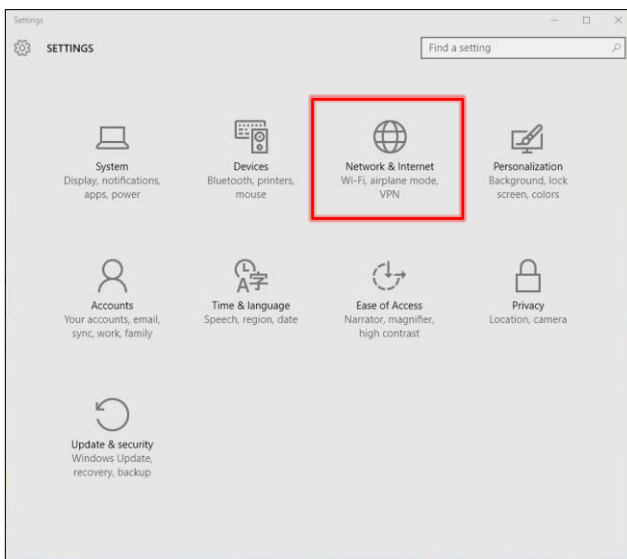


Windows 用 Wi-Fi 設定

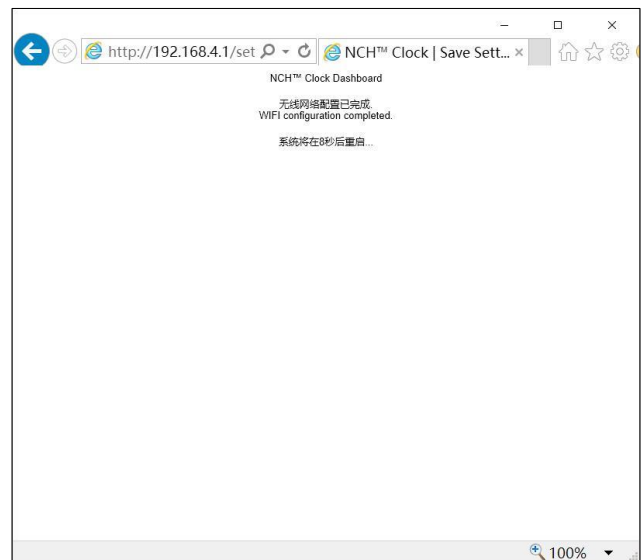
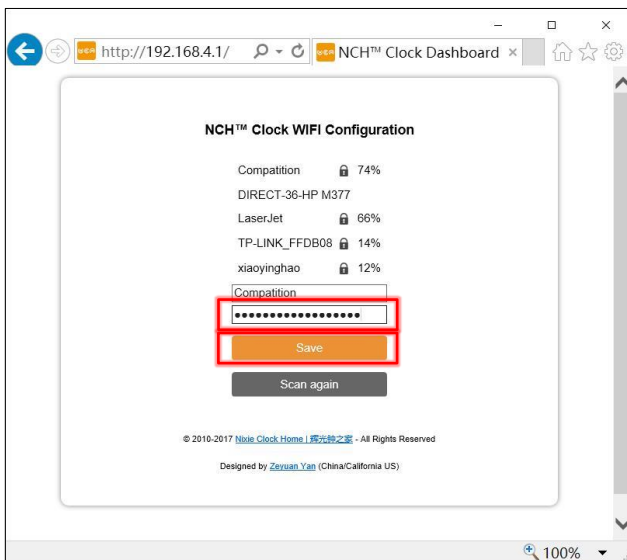
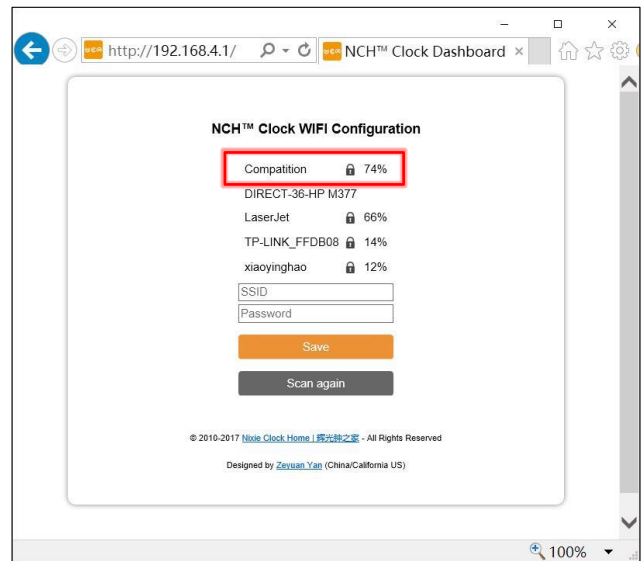
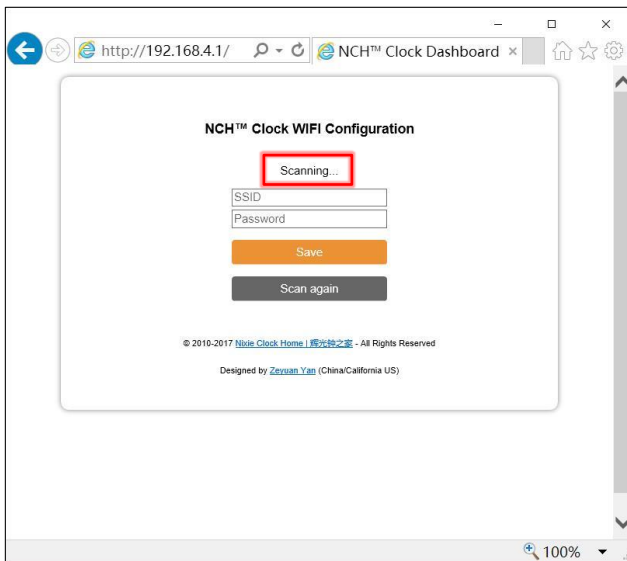
Windows

Microsoft Windows 用 Wi-Fi 設定

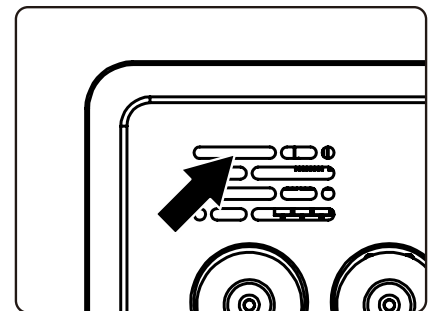
Windows 10がインストールされたコンピュータを使用して**スタート>設定>ネットワークとインターネット>WLAN**を開きます。それから右側に表示されている**WLAN リスト**から**NCHxxxxxx**を選択します。ネットワーク接続を待っていると、**Wi-Fi 設定**ページが自動的にポップアップして利用可能な Wi-Fi ネットワークをスキャンします。Wi-Fi 設定インターフェースが自動的にポップアップしない場合は、ブラウザを開いて**192.168.4.1**と入力し、以下の図のような Wi-Fi 設定インターフェースを開きます。



Wi-Fi 接続



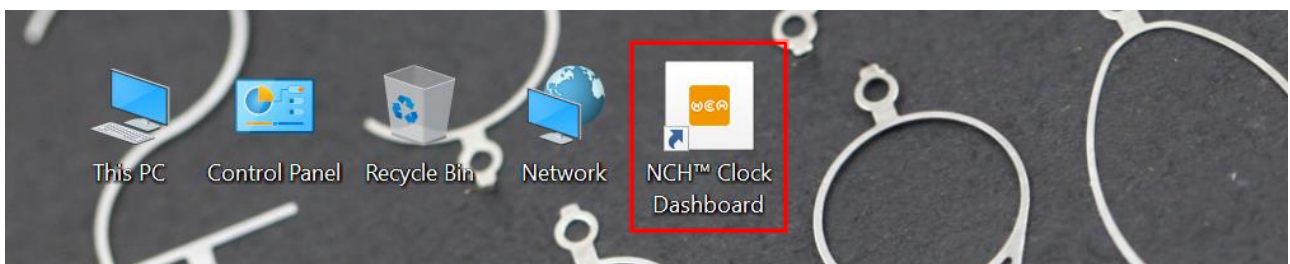
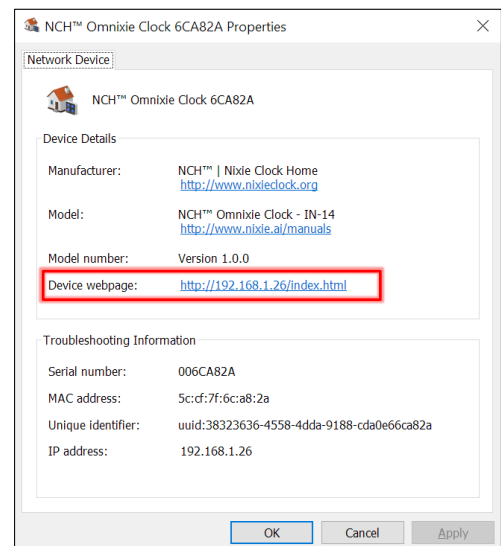
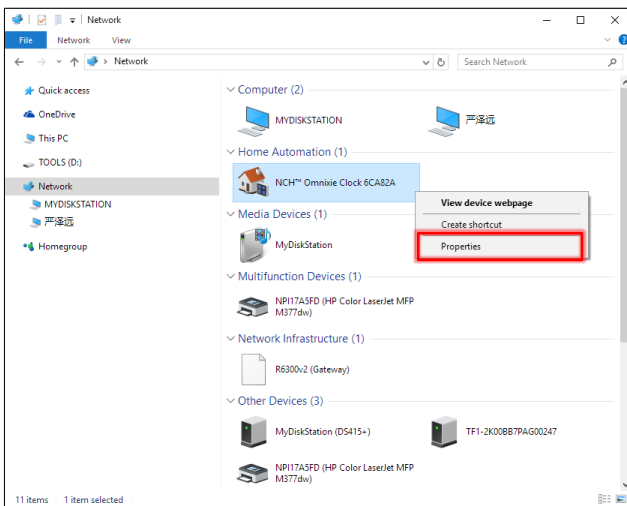
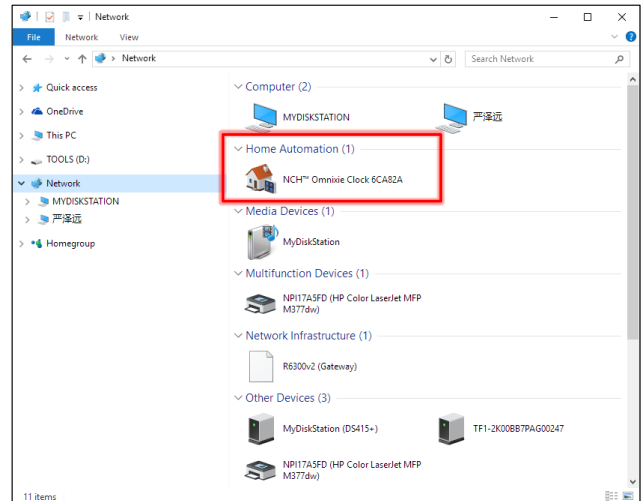
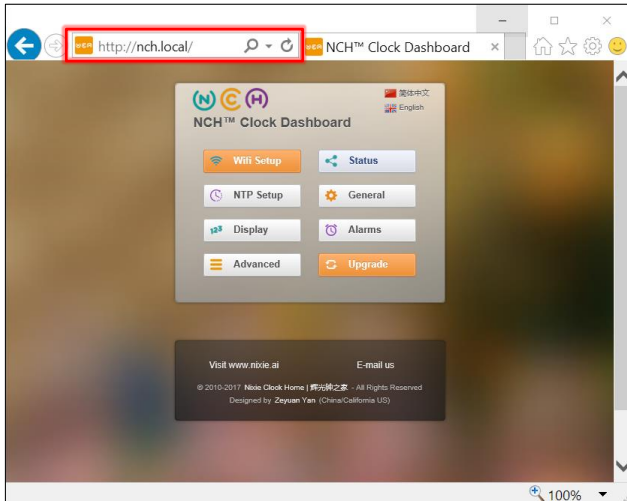
Wi-Fi 設定が完了すると、Omnixie は再起動して自動的に Wi-Fi に接続します。正しく接続されると、Wi-Fi ステータス表示灯が黄色/緑色に点灯します。再起動後もステータス表示灯が赤色を示す場合、入力した Wi-Fi パスワードが間違っていることを意味しますのでもう一度設定する必要があります。



Microsoft Windows 用オープンダッシュボード

手順1: ブラウザを開き、**nch.local** と入力して Omnixie ダッシュボードを開きます。

手順2: ネットワークを開き、ホームオートメーションカテゴリを見ると Omnixie のアイコンが見つかりますのでそれをダブルクリックして Omnixie ダッシュボードを開きます。アイコンを右クリックして Omnixie デバイスのプロパティを確認することもできます。デスクトップ上にページのアドレスをショートカットとして配置することも可能です。



Omnixie ダッシュボードを使用して

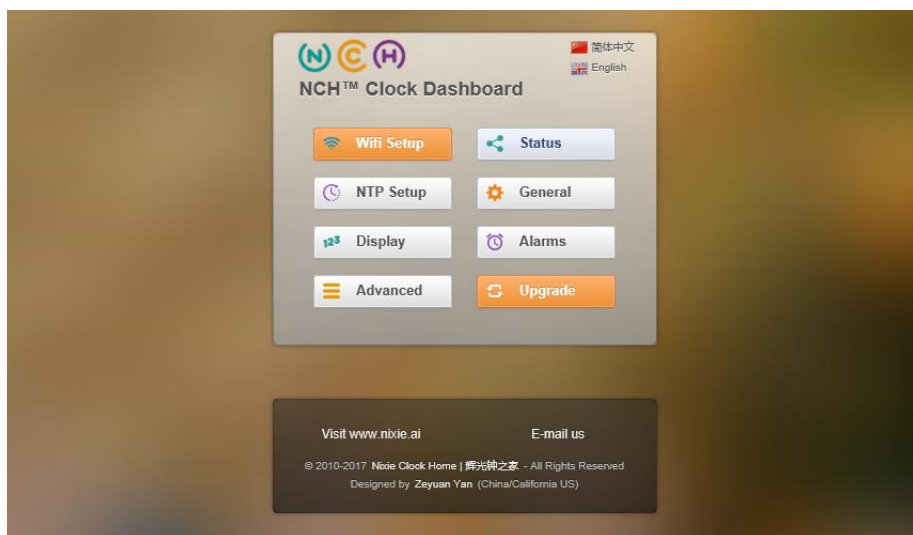
Omnixie を設定する

NCH™ クロックダッシュボード

ダッシュボードを使用して Omnixie を設定する

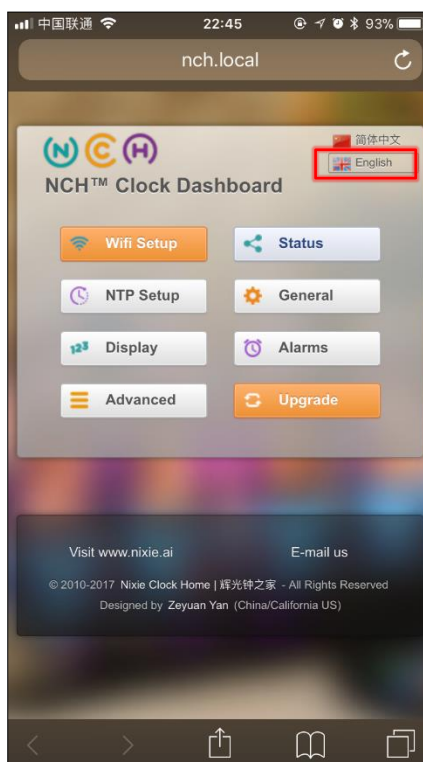
ダッシュボードの紹介

ダッシュボードは、Omnixie のリモート制御および操作のためのインターフェースであり、8つの機能モジュールが搭載されています (**Wi-Fi 設定**、**システムステータス**、**NTP 設定**、**一般設定**、**ディスプレイ設定**、**アラーム設定**、**詳細設定**、**ファームウェアアップグレード**)



ダッシュボードの言語を設定する

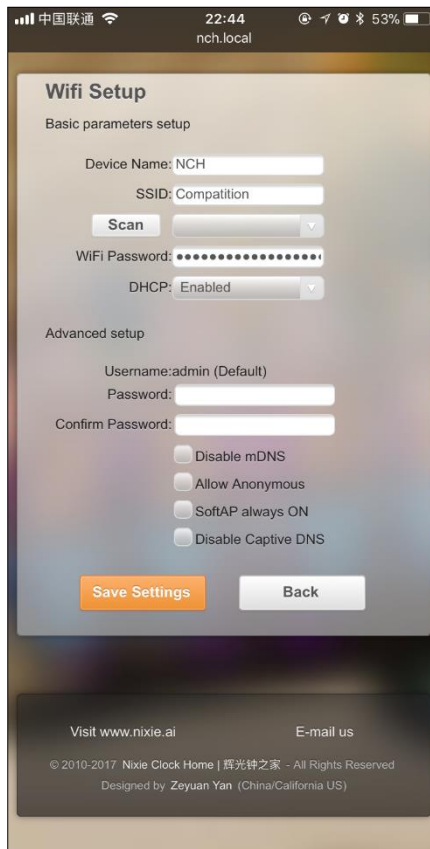
以下の図に示すように右上にある言語ボタンをクリックしてダッシュボードの言語を切り替えます。



Omnixie ダッシュボードを使用して Omnixie を設定する

Wi-Fi 設定

W-Fi ネットワークパラメータ設定

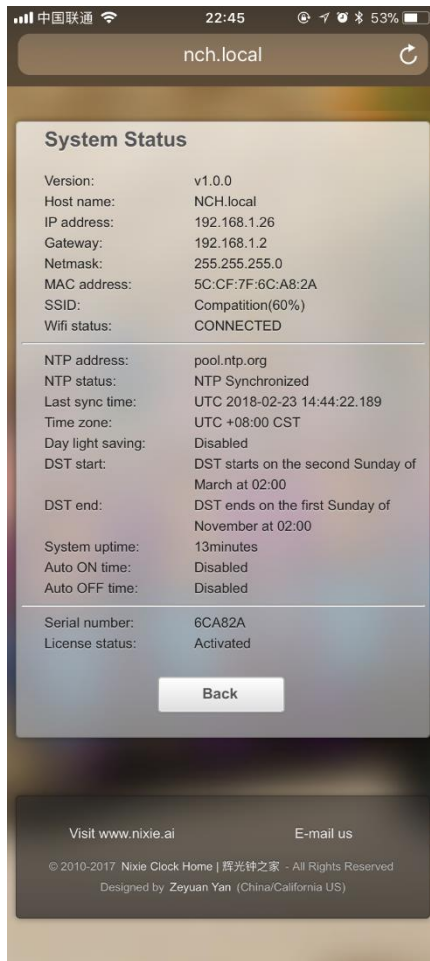


名称	オプション	説明
デバイス名		デフォルトでは Omnixie のネットワーク名である NCH になっています。
SSID		接続先のネットワーク名です。通常は接続先のルーターの SSID 名になります。
スキャン		異なるルーターに接続したい場合は、スキャンボタンをクリックしてリストから名前を選択します。
Wi-Fi パスワード		ネットワークのパスワード
DHCP	有効 無効	デフォルト
ユーザー名		admin です。変更はできません。
パスワード		Omnixie ダッシュボードへのアクセスパスワードです。
確認用パスワード		パスワードを再度入力してください。
mDNS 無効		マルチキャスト DNS です (上級ネットワーク設定)。
匿名を許可		(上級ネットワーク設定)
SoftAP 常時オン		(上級ネットワーク設定)
キャプティブ DNS 無効		(上級ネットワーク設定)

Omnixie ダッシュボードを使用して Omnixie を設定する

システムステータス

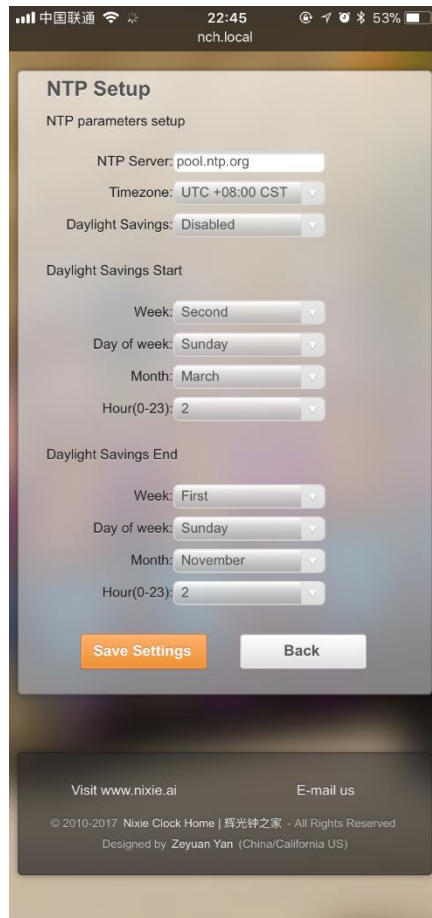
Omnixie のオペレーティングパラメータを確認します。



名称	説明	名称
バージョン	システムのバージョン	
ホスト名	設定可能	
IP アドレス	設定可能	
ゲートウェイ	設定可能	
ネットマスク	設定可能	
MAC アドレス	一意	
SSID	設定可能	
Wi-Fi ステータス	接続状態	
NTP アドレス	設定可能	
NTP ステータス	接続状態	
最終同期時刻	NTP と最後に同期した時刻	
タイムゾーン	設定可能	
サマータイム	設定可能	
DST 開始	設定可能	
DST 終了	設定可能	
システム起動時間	システムの起動に要する時間	
オートオン時間	設定可能	
オートオフ時間		
シリアル番号	一意	
ライセンスステータス	ソフトウェアライセンス	

NTP 設定

NTP のパラメータ設定です。

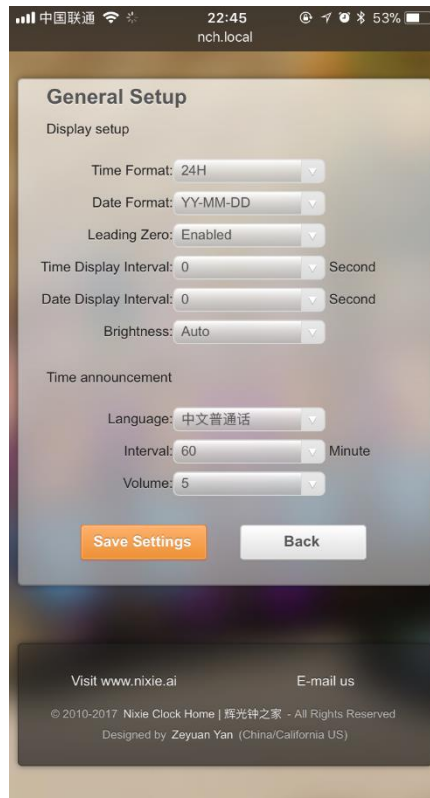


名称	オプション	説明
NTP サーバー	デフォルトの pool.ntp.org	一般的に使用されている NTP サーバープールです。
タイムゾーン	UTC+14:00 – UTC-11:00	デフォルト UTC +08:00 CST
サマータイム	有効	
	無効	デフォルト
DST 開始の週	第 1 週、第 2 週、第 3 週、第 4 週、最終週	デフォルト: 第 2 週
DST 開始の曜日	日曜 – 土曜	デフォルト: 土曜
DST 開始の月	1 月 – 12 月	デフォルト: 3 月
DST 開始の時刻	0 – 23	デフォルト: 2
DST 終了の週	第 1 週、第 2 週、第 3 週、第 4 週、最終週	デフォルト: 第 1 週
DST 終了の曜日	日曜 – 土曜	デフォルト: 日曜
DST 終了の月	1 月 – 12 月	デフォルト: 11 月
DST 終了の時刻	0 – 23	デフォルト: 2

Omnixie ダッシュボードを使用して Omnixie を設定する

一般設定

Omnixie の基本機能パラメータを設定します。

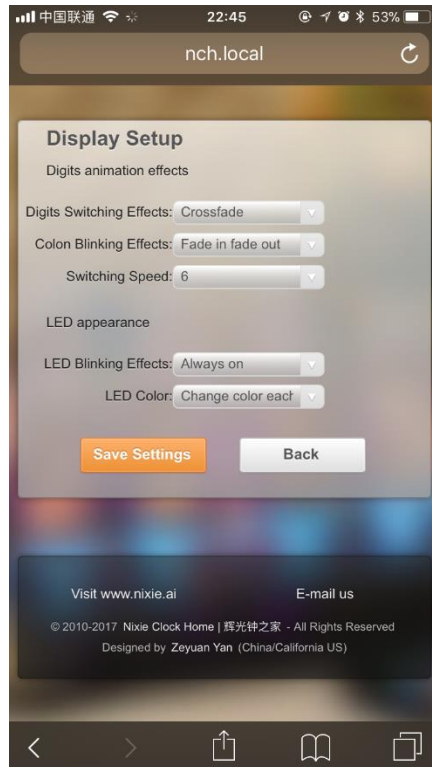


名称	オプション	説明
時間フォーマット	24H	デフォルト
	12H	
日付フォーマット	YY-MM-DD	デフォルト
	YY-DD-MM	
	DD-MM-YY	
	MM-DD-YY	
ゼロ付き	有効	デフォルト
	無効	
時間表示間隔	0 - 60 秒	デフォルト: 0 秒
日付表示間隔	0 - 60 秒	デフォルト: 0 秒
輝度	自動	デフォルト
	1 (暗) - 8 (明)	
言語	標準中国語	デフォルト
	英語	
	日本語	
インターバル	ドイツ語	
	無効	
音量	1.2.3.5.10.15.20.30.60 分	デフォルト: 60 分
	ミュート	
	1 (小) - 8 (大)	デフォルト: 5

Omnixie ダッシュボードを使用して Omnixie を設定する

ディスプレイ設定

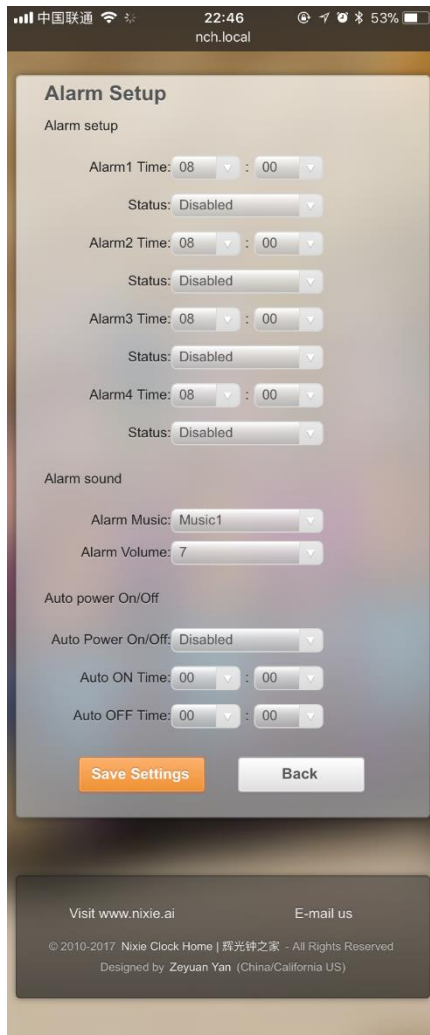
桁と LED バックライトディスプレイのエフェクトを設定します。



名称	オプション	説明
桁切り替えエフェクト	ノーマル	
	フェードイン・フェードアウト	
	クロスフェード	デフォルト
	フリップ	
コロン点滅エフェクト	フェードイン・フェードアウト	デフォルト
	点滅	
	常にオン	
切り替え速度	常にオフ	
	常にオン	
LED 点滅エフェクト	常にオフ	
	クロスフェード	
	常にオン	デフォルト
LED カラー	常にオフ	
	同時に色を変更	デフォルト: それぞれ L -> R
	赤、橙、緑、紫、青、青緑、白	
	それぞれ/すべての色を変更 (L -> R, R -> L, OUT -> IN, IN -> OUT)	
	レインボーデイズ: 月から日にかけてベースライトの色が虹色の順に変わっていきます。	

アラーム設定

アラームとオートオン/オフパラメータを設定します。

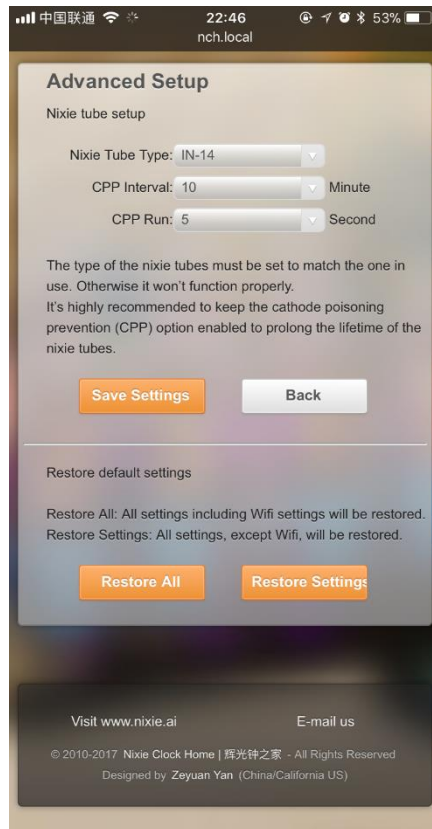


名称	オプション	説明
アラーム 1/2/3/4 回	アラームの時刻を設定します	
ステータス	無効 有効 (営業日のみ) 有効 (毎日)	デフォルト
アラーム音楽	音楽 1 - 音楽 12	デフォルト: 音楽 1
アラーム音量	1 (小) - 8 (大)	デフォルト: 7
オートオン/オフ	無効 有効 (営業日のみ) 有効 (毎日)	デフォルト
オートオン時刻	オートオンする時刻です	
オートオフ時刻	オートオフする時刻です	

Omnixie ダッシュボードを使用して Omnixie を設定する

詳細設定

Nixie チューブの関連するパラメータとデフォルトを設定します。



名称	オプション	説明
Nixie チューブタイプ	互換 Nixie チューブ	正しい Nixie チューブタイプを選択します
CPP インターバル	CPP のインターバル です。デフォルト: 10 分	
CPP 実行時間	CPP の実行時間です。デフォルト: 5 秒	
すべてを復元	Wi-Fi 設定も含めてすべての設定を復元します	
設定の復元	Wi-Fi 設定を除いたすべての設定を復元します	

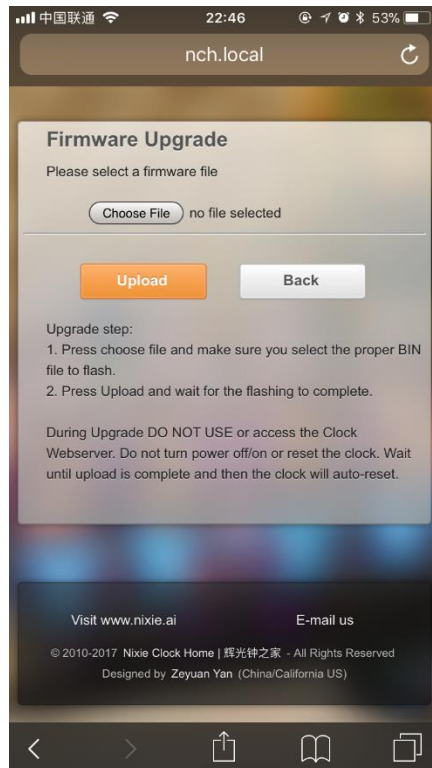


- Nixie チューブには、「カソードポイズニング (CP)」と呼ばれる望ましくない副作用が存在します。発光中のカソード (桁) から発生する金属分子が非発光中のカソードに付着し、チューブの劣化/故障の原因になります。副作用の発生を防ぐには、発光回数の少ないカソードを定期的に発行させる必要があります。チューブの種類によって CP の進行速度が異なりますので、チューブには調整可能な CP 保護の設定が用意されています。
- CP 保護機能のデフォルト設定では、10 分毎に 5 秒間発光するようになっています。非発光中の桁は、桁の高速シーケンシャルスクロールによって点灯されます (スロットマシン効果)。本機能では、発光時間とスクロールの頻度を調整することが可能です。

Omnixie ダッシュボードを使用して Omnixie を設定する

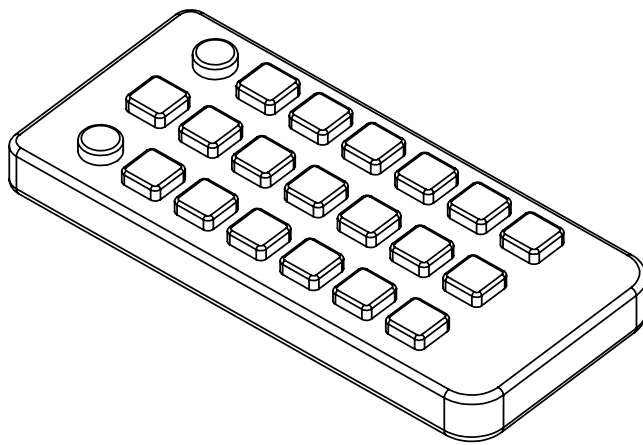
ファームウェアのアップグレード

Omnixie のファームウェアはブラウザを通してアップグレードすることができます。



アップグレード手順:

1. **ファイル選択**ボタンをクリックしてアップグレードファイルを選択します。アップグレードに使用される Bin ファイルであることを確認してください。
2. **アップロード**ボタンをクリックしてアップグレードを開始し、完了まで待ちます。



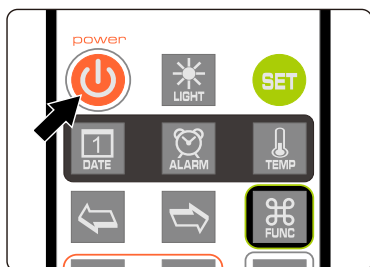
IR リモートを使用した Omnixie の設定

IR リモート

基本操作

電源のオン/オフ

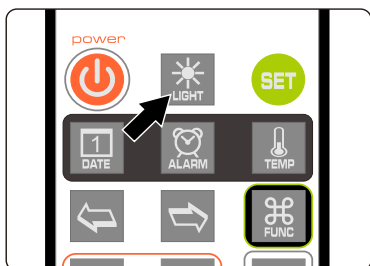
IR リモートコントローラの電源ボタンを押して Omnixie のオン/オフを切り替えます。



- IR リモートの電源ボタンを押して電源を切ります
- 再び電源ボタンを押して電源を入れます

輝度調整

チューブとバックライトの輝度は 8 段階で調節可能です。また、周囲の明るさに自動的に合わせることもできます。



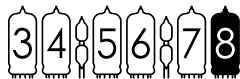
レベル 1 (暗)



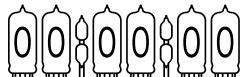
レベル 2



レベル 3



レベル 8 (明)



自動

音声時計

内部音声チップが時計の時間を音声で伝えます。



- OK/0-9 のボタンを押すと音声時計モードになります
- メニュー12 に従い、自動音声時計の間隔を設定します

音量設定

音声時計またはその他のサウンドエフェクトの音量は 8 段階で調節できます。



ミュート



最小音量



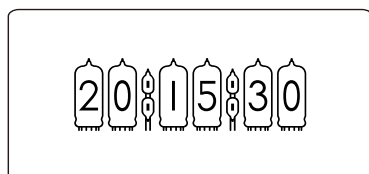
最大音量

- 音量は**左/右**ボタンで設定します。

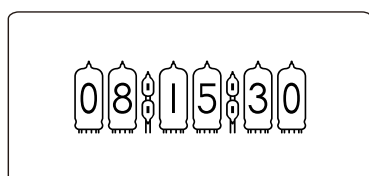
時刻の表示

- Omnixie は、電源起動後に実際の時刻を表示します。

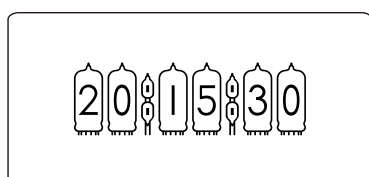
例：8:15:30 の場合、次のように表示されます。



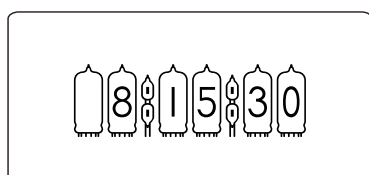
- 左側の桁は時間を、真ん中の桁は分を、右側の桁は秒を示します。



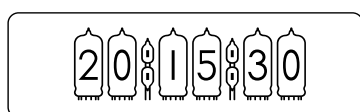
- 時刻フォーマットが 12H に設定されていると左の図のように時刻が表示されます。



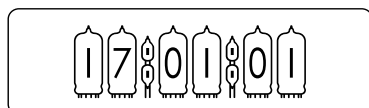
- 時刻フォーマットが 24H に設定されていると左の図のように時刻が表示されます。



- ゼロ付きが無効に設定されると左の図のように時刻が表示されます。



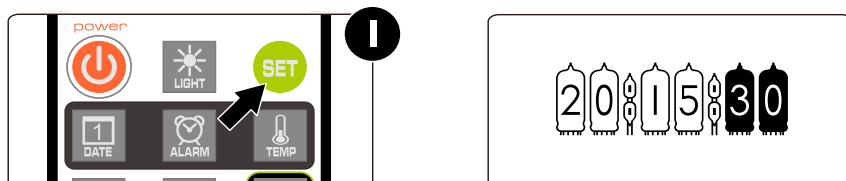
- 日付は設定された間隔で数秒間表示されます。
- 間隔を設定するにはメニュー3とメニュー4を確認してください。



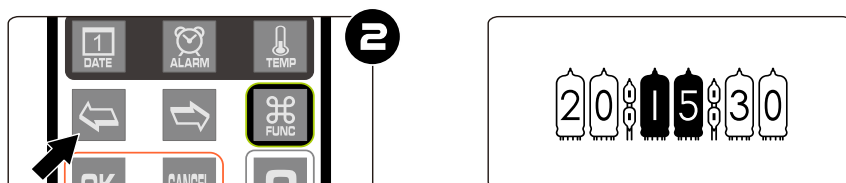
時刻設定

時刻はマニュアルによる設定と Wi-Fi を介した NTP サーバーとの同期で設定することができます。マニュアルでの設定方法は以下になります。

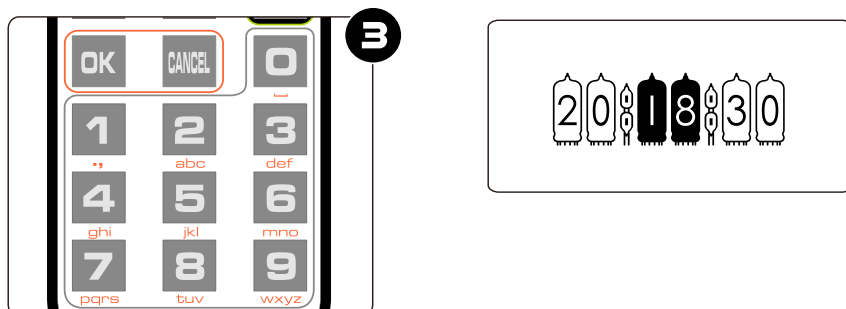
- **設定** ボタンを押して時刻設定モードに入ります。右側の 2 桁が点滅し始めます。



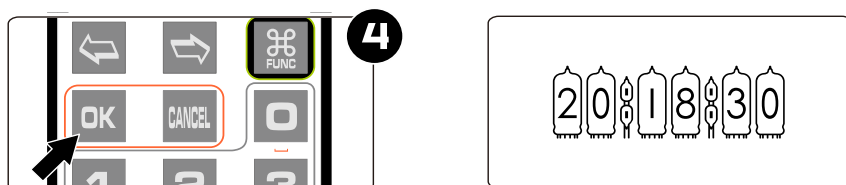
- **左/右** ボタンを押して設定位置を選択します。



- **0-9** ボタンを押して時/分/秒を入力します。



- **OK** ボタンを押して設定を保存します。破棄する場合は**キャンセル**ボタンを押します。



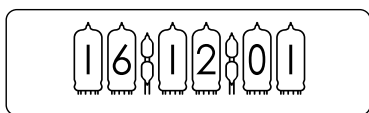
日付の表示

Omnixie は 年、月、日および中国暦を表示することができます。

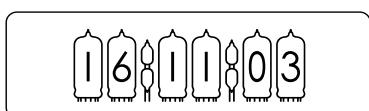
日付 ボタンを 1 回押すと日付が表示されます。2 回押すと中国暦が表示されます。 例:
本日が 2016 年 12 月 1 日 (中国暦: 2016 年 11 月 3 日) であるとします。



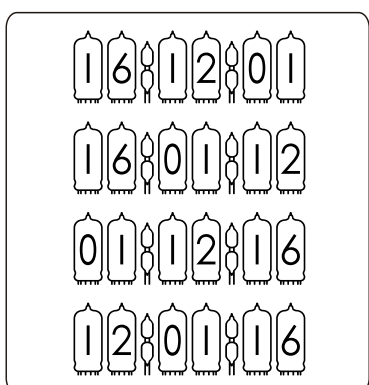
- 日付ボタンを 1 回押すと日付が表示されます。



- 2016 年 12 月 1 日が左の図に表示されています。



- 日付ボタンを 2 回押すと中国暦(2016 年 11 月 3 日)が左の図のように表示されます。

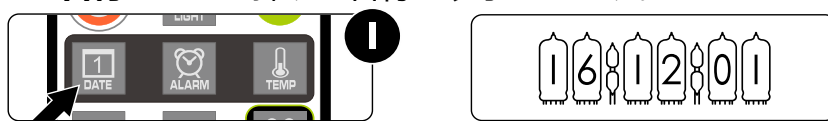


- YY-MM-DD の日付フォーマット
- YY-DD-MM の日付フォーマット
- DD-MM-YY の日付フォーマット
- MM-DD-YY の日付フォーマット

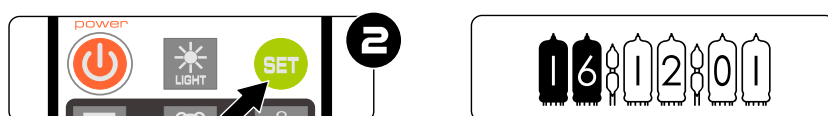
日付設定

日付はマニュアルによる設定と Wi-Fi を介した NTP サーバーとの同期で設定することができます。マニュアルでの設定方法は以下になります。

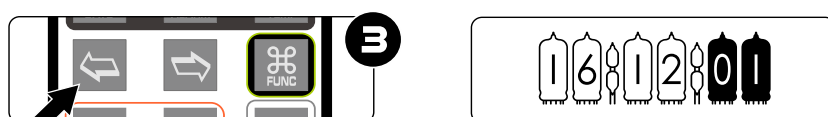
- **日付**ボタンを押すと日付が表示されます。



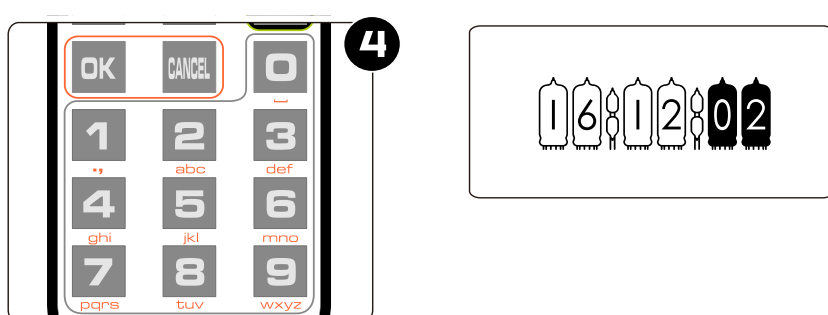
- **設定**ボタンを押すと日付設定モードに入り、左側の2桁が点滅し始めます。



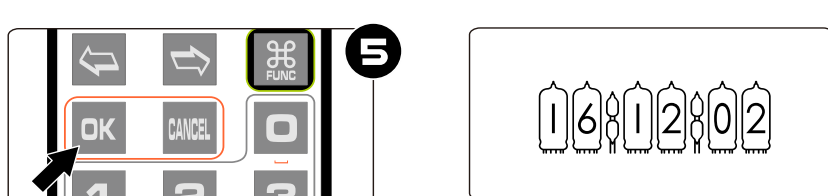
- **左/右**ボタンを押して設定位置を選択します。



- **0-9** ボタンを押して年月日を入力します。



- **OK** ボタンを押して設定を保存します。破棄する場合は**キャンセル**ボタンを押します。

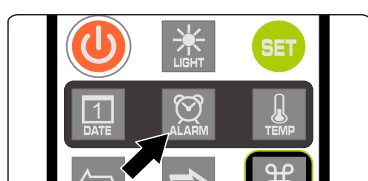


アラーム表示

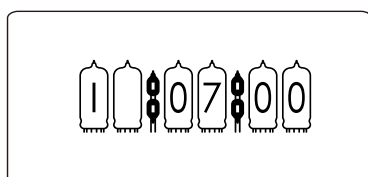
Omnixie は 4 つのアラームをサポートすることができ、それぞれに対して営業日/毎日の設定をすることが可能です。

- アラームボタンを押してアラーム 1 を確認します。ボタンを 2/3/4 回押すとアラーム 2/3/4 を確認することができます。

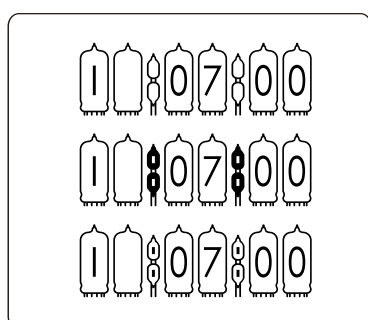
例: アラーム 1 を 7:00 AM に設定します。



- 左の図のように**アラーム**ボタンを押してアラーム 1 を表示させます。



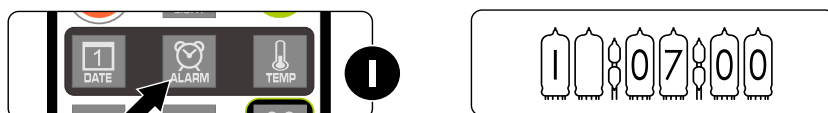
- アラーム表示でファンクションボタンを押してアラームを有効 / 無効にします。



- 左の図はアラーム無効の状態を示します。
- 左の図は営業日のみアラーム有効の状態を示します。
- 左の図は毎日アラーム有効の状態を示します。

アラーム設定

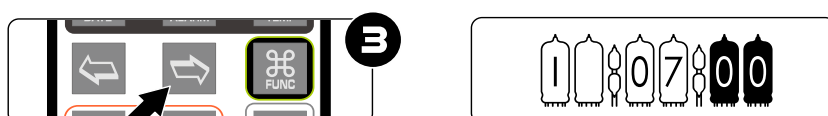
- **アラーム**ボタンを押してアラームを選択します。左側の桁がアラーム番号を示します。



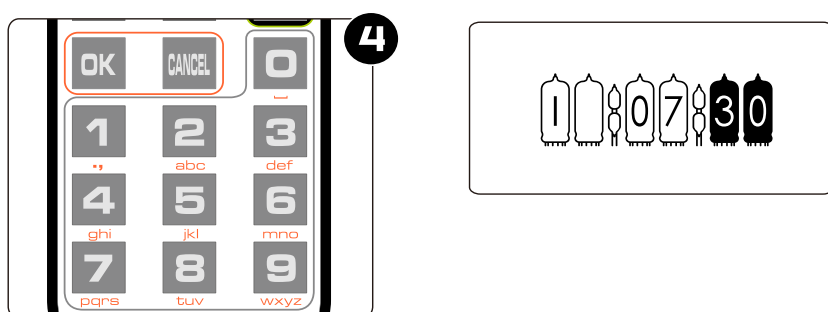
- **設定**ボタンを押してアラーム設定モードに入ります。設定中は時間が点滅します。



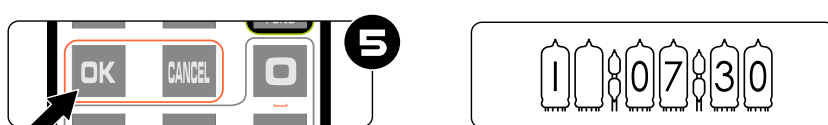
- **左/右**ボタンを押して設定位置を選択します。



- **0-9** ボタンで時/分を入力します。



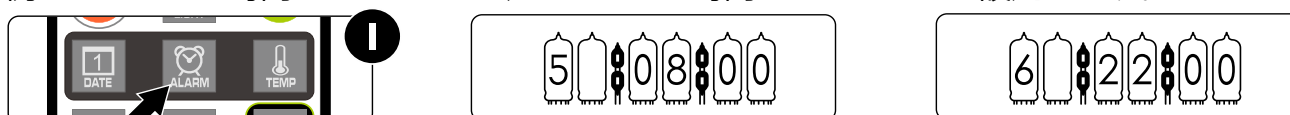
- **OK** ボタンを押して設定を保存します。破棄する場合は**キャンセル**ボタンを押します。



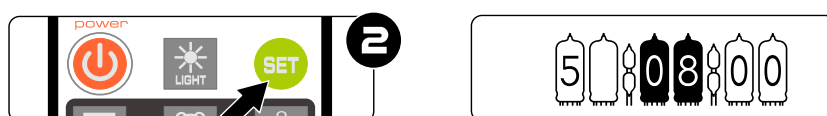
オートオン/オフ時間の設定

アラームボタンを 5 回押すとオートオン時間が、6 回押すとオートオフ時間が表示されます。コロンの点滅は営業日のみ、コロンの点灯は毎日適用されることを意味します。コロンが滅灯している場合は無効であることを意味します。

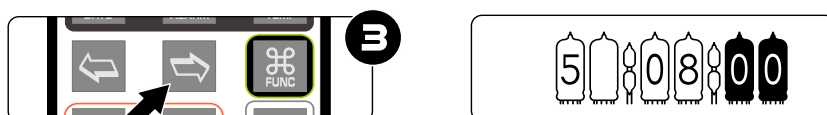
例: オートオン時間を 8:00 AM に、オートオフ時間を 10:00 PM に設定します。



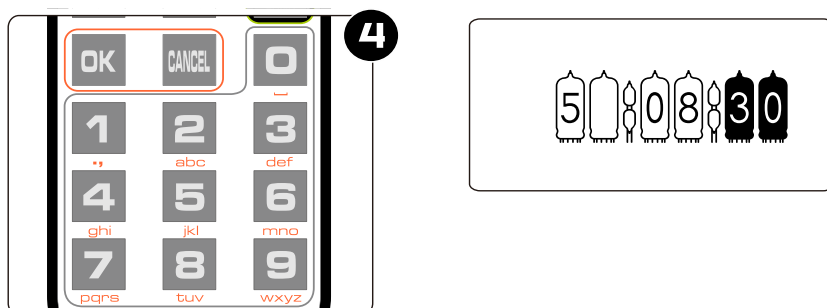
- **設定**ボタンを押してオートオン/オフ時間設定モードに入ります (時間が点滅)。



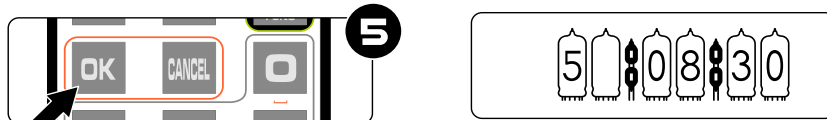
- **左/右**ボタンを押して設定位置を選択します。



- **0-9** ボタンを押して時/分を入力します。



- **OK** ボタンを押して保存します。破棄する場合は**キャンセル**ボタンを押します。

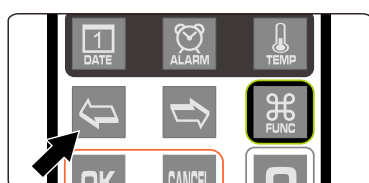


システムメニュー

メニュー内にはシステムパラメータを設定用に 17 の項目が用意されています。



- **ファンクション**ボタンを押してメニューに入ります。



- **左/右**ボタンを押してメニュー項目を選択します。
- **設定**ボタンを押して現在のメニュー項目を設定します。

メニュー設定

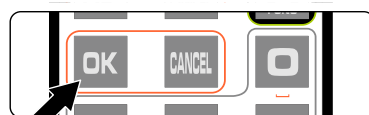
メニュー内にはパラメータを設定用に 17 の項目が用意されています。



- **設定**ボタンを押して設定モードに入ります。



- **左/右**ボタンを押して設定位置を変更します。

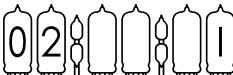





- **OK** ボタンを押して保存します。
- 破棄する場合は**キャンセル**ボタンを押します。

メニュー1  時刻フォーマット設定


ディスプレイ	パラメーター	注記
	24 時間	デフォルト
	12 時間	

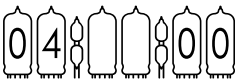
メニュー2  日付フォーマット設定

ディスプレイ	パラメーター	注記
	YY-MM-DD	デフォルト
	YY-DD-MM	
	DD-MM-YY	
	MM-DD-YY	


メニュー3  時刻表示のインターバル設定


ディスプレイ	パラメーター	注記
	0 秒	デフォルト
	0 - 60 秒	
	60 秒	



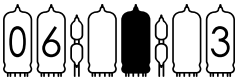
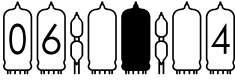
メニュー4  日付表示のインターバル設定

ディスプレイ	パラメーター	注記
	0 秒	デフォルト
	0 - 60 秒	
	60 秒	

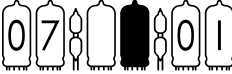
メニュー5  ゼロ付き設定


ディスプレイ	パラメーター	注記
	オンの例: 	デフォルト
	オフの例: 	

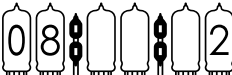
メニュー6  桁の切り替えエフェクトの設定


ディスプレイ	パラメーター	注記
	ノーマル	
	フェードイン・アウト	
	クロスフェーディング	デフォルト
	スロットマシン	

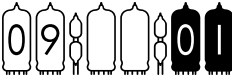
メニュー7  桁の切り替え速度設定

ディスプレイ	パラメーター	注記
	01 最速	
	01-10 (10 段階)	デフォルト 07
	10 最遅	


メニュー8  コロンのアニメーションエフェクトの設定

ディスプレイ	パラメーター	注記
	フェードイン・アウト	デフォルト
	点滅	
	常時点灯	
	常時消灯	

メニュー9  アラームのサウンドトーン設定


ディスプレイ	パラメーター	注記
	No.01 - No.12	デフォルト No.01

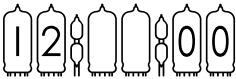
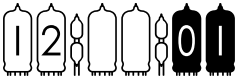
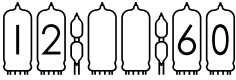
メニュー10  アラーム音量の設定


ディスプレイ	パラメーター	注記
	1 (小) – 8 (大)	デフォルト 7

メニュー11  音声時計の言語設定


ディスプレイ	パラメーター	注記
	標準中国語	デフォルト
	英語	
	日本語	
	ドイツ語	

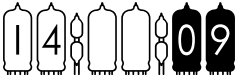
メニュー12  音声時計のインターバル設定

ディスプレイ	パラメーター	注記
	音声時計無効	
	0,1,2,3,5,10,15,20,30,60 分	
	60 分	デフォルト




メニュー13  バックライトエフェクトの設定

ディスプレイ	パラメーター	注記
	バックライト無効	
	フェードイン・アウト	
	常時点灯	デフォルト

メニュー14  バックライトカラーの設定

ディスプレイ	パラメーター	注記
	No.01 - No.15 (プレビュー有)	デフォルト 09

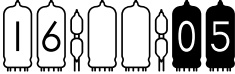
メニュー15  CPP のインターバル設定


ディスプレイ	パラメーター	注記
	CP 無効	非推奨
	0,1,2,3,5,10,15,20,30,60 分	
	最大 60 分	デフォルト 10分

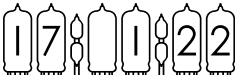


■ Nixie チューブには、「カソードポイズニング (CP)」と呼ばれる望ましくない副作用が存在します。発光中のカソード (桁) から発生する金属分子が非発光中のカソードに付着し、チューブの劣化/故障の原因になります。副作用の発生を防ぐには、発光回数の少ないカソードを定期的に発行させる必要があります。チューブの種類によって CP の進行速度が異なりますので、チューブには調整可能な CP 保護の設定が用意されています。

メニュー16  CPP 実行時間の設定

ディスプレイ	パラメーター	注記
	05-30 秒	デフォルト 5 秒

メニュー17  ファームウェアバージョンの表示

ディスプレイ	パラメーター	注記
	v1.2.2	

特記事項

- これらの Nixie チューブは 1960 年から 1980 年にかけて製造されたものになりますのでチューブごと、また製造ロットごとに違いがある場合があります。この違いがチューブの動作に影響を与えることはありません。
- Omnixie は、内部の DCDC コンバータ回路の影響により少し熱くなります。これは通常の動作ですので心配する必要はありません。
- Omnixie の底板はステンレス製で重たい作りになっています。マイクロ USB ケーブルでユニットを引っぱるとケーブルが損傷する恐れがありますのでご注意ください。
-