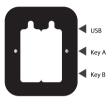
Nixie Watch Instruction Manual





Time Mode

Press Key A once to see Time mode. The hour digits will have the H LED light up. The minute digits will have the M LED light up. It will show 3 cycles

HH - MM - blank - HH - MM - blank - HH -MM - blank

During the time is displaying, if user press Key Alagain, it will change to Second Mode" to see only second

During the "second" is displaying, press Key A again, it will change to Time mode again.

If user does not press any key again, the display will be off and goto the power saving

Set Time Mode

Press key B to goto the Set time Mode to set the Hour (H LED is light up). Press Key A one time to increase the Hour digit. If keep pressing Key Awill continue to increase the digits. Press Key B to confirm and goto the Minute Setting. The watch is using 24-hour system, the valid digits are from 00 to 23 only.

During the Minute Setting, M.I.ED will light up. Press Key A one time to increase the Minute digit. If keep pressing Key A will continue to increase the digits.

Press Key R to confirm and exit Set Mode. The valid digits are from 00 to

Power Management System

This watch using special Power Management System and techniques to save power consumption. Every recharge in Full should be able to last more than 1 month based on daily 10 presses of Key A.

If the battery is still in high voltage level, user plug USB to the watch, the Power Management System will protect the battery from too much current go through to damage the battery. The Power Management System will stop recharging the battery after a short

If battery dropped to a minimum level, the Power Management System will switch off the main power from display the Nixie tubes. This is to ensure no over drain the battery into too low voltage. And to keep the remained battery to store the current time and wait for the next recharge without setting time again.

Low Battery alert

If the Power Management System detect battery low, All key A and Key B will be disabled and only blink the red LED of H and M a short while. No blue LED will be light up. Please have the watch to recharge the battery soon

Recharge the battery

times

This watch using recharge battery. Please use the USB cable provided to recharge the watch if the helow situations: - low battery alert appear - the watch has been pressed about 400

During recharge, the bottom blue LED will be blinking.

The charging time for 1 - 1.5 hour is enough. Please try not to over charge the watch to get a longer battery life

Nixie Tubes using in this watch

The tubes using in the watch were manufactured in 1974-1989. These tubes were old stock and the tubes factories have stopped production for very long time. We have tried very best to test them before putting into production. In case any digit(s) cannot light up after your nurchase, please take photo and send the photo to us to verify. If we believe the tube has been damaged during transportation, we will replace. After 7 days of your receipt of watches, we cannot accept the return of watch due to any missing digit(s) Consumer need to responsible for your postage to us. And we will pay for the postage back to you after replacement.

High Voltage

Please aware the Nivie tubes are operating in 150 - 170 volts to drive and ionize the gas contained. Although we use 3.7V hattery, the circuit have been boosted to such high voltage. We should have enough module protection from voltage leakage

Special sealed paper inside the module

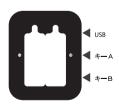
The module inside the watch is not allowed to be taken out by users. Please do not open the case back, we will put a paper to seal the module. It any customer opened the case back (and the paper was found broken), it means the module has been opened then the warranty will be voided. We will only repair the module for those sealed paper are not broken.

Nixie tube ionization delay

some of the nixie tubes may need a bit longer time to ionize the gas to get glowing digit(s), if user found after pressing Key A and 1 or 2 digits have slightly delayed showing the time, this is normal. This is most likely the gas particles have been slowed down and need some time to "wake up" from high voltage. After this wake up, the tubes will become "active" again for a while.

440 mm x 95mm

ニキシーウォッチ 取扱説明書





時刻表示モード

キーA を押すと時刻を表示します。 時間が表示されているときには Hの LED が占灯します。 分が表示されているときには Mの LEDが 時間と分の表示を3回繰り返します。

時間-分 消灯 時間-分 消灯 時間-分

時刻が表示されている間にキ-Aを再度押す と秒を表示します。秒が表示されている間に

もしどのキ―も押されないとき、表示はオフに なり 省エネモードになります。

時刻設定モード

キーBを押すと時刻設定モードになり、時間の (Hの) EDが占作(ます)

キ-Aを1回押すと時間表示が一つ増えます。 キ-Aを押し続けると時間表示が増え続けま

,。 キ─Bを押し時間を確定し、分の設定へ移り

この時計は24時間表示を採用していますの で数字は00から23の間で表示されます。

分の設定の間はMのLEDが点灯します。 キーを1回押すと分表示が一つ増えます。 キーAを押し続けると分表示が増え続けます。 キーBを押し、時刻設定モードを完了します。 数時は00から59の間で表示されます。

電力管理システム

この時計は消費電力を抑えるために特別な電力 管理システムを採用しています。 一度フル充電 にすると、一日10回程度の時間表示で約一ヵ 月間以上の使用が可能です。

雷油酵量が充分に時計に残っている比能で ロ SBケーブルを時計につなぎ充電をしようとす ると、電池へのダメージを防ぐために、電力管理 システムが作動し充電を中止します。

雷池残量が少なくなった状態では必要以 上の電力を消費しないよう、電池残量が低 くなりすぎると、電力管理システムはニキ シー管を表示するメインパワーをオフにし 、次の充電時に再度時間設定をしなくても よいように時間管理用の最低限の電力を 保持します。

電池残量が少ない場合の現象

電池残量が少ない場合、キーA、キーBとも に使用ができなくなり、HのLEDとMのLE Dのみが点滅し、ブルーのLEDも点灯しま

その際は速やかに充電を行ってください。

この時計は充電式です。以下の場合には速や かにUSBケーブルを使用し充電を行ってく

~電池残量が少ない場合の現象があったとき - キーの使用を400回以上したと思われる

充電中はニキシ一管下のブルーのLEDが 点滅します。 充電時間は1~1.5時間で充分です。 電池の寿命が短くなりますので充電の し過ぎにご注意ください。

この時計に使用されるニキシー 管について

ニキシ―管は1974-1989年頃製造され たものです。そしてニキシ一管はとても古い 在庫で工場も生産を随分前に中止していま す。 私共は時計製造前に万全のニキシー 管の品質チェックを行っております。しかし ながらご購入後にもしニキシ一管のいずれ かの数字が点灯しないなどの症状がありま したら、写真、動画等の撮影を行っていただ き 憋針へ送ってください 商品到着後7日以降の返品は受け付けでき

使用電圧について (高電圧)

この時計に使用しているのは 3.7Vの 電池ですが、ニキシ―管を発光させるために150-170Vの電圧までブ 一ストさせています。電気の漏れに対 しては充分な対策がされています。

内部モジュール上のシール について

大変危険ですのでこの時計の裏蓋を開 け、中のモジュールに触れることは絶 対にしないでください。お客様により 裏蓋が開けられることを防止するため にシールが貼ってあります。もし裏蓋 がお客様によって開けられた場合 (中 のシールが破損していた場合) 保証対 象外となります。シールの破損がない もののみ修理の対象となります。

ニキシー管の点灯が遅れる 現象について

ニキシ―管の中には数字が発光するまで に少し時間がかかるものがあります。 もしキ―Aを押して1個のみもしくは2 個とも数字の発光に時間がかかり時間表 示が少し遅れてもそれは故障ではありま せん。これは中のガスの粒子が高電圧の 中で充分活動できていない状態で起こる 点灯が遅れる現象はなくなります。