

CHRONIX 4xIN-12 instrukcja obsługi zegara nixie

Do obsługi zegara służą trzy przyciski:

- **SET**
 - Krótkie wciśnięcie – w trybie ustawiania czasu, alarmu lub menu zwiększa wskazania migających lamp. Podczas normalnej pracy zegara zmienia jasność świecenia lamp (oraz ich podświetlania gdy jest włączone).
 - Długie wciśnięcie – w trybie ustawiania czasu, alarmu lub menu włącza automatyczne zwiększanie wskazań migających lamp. Podczas normalnej pracy zegara włącza/wyłącza podświetlanie lamp.
- **TIME**
 - Krótkie wciśnięcie – powoduje wejście w tryb ustawiania czasu oraz przełącza pomiędzy ustawianiem godzin, minut i sekund (aktualnie ustawiane lampy migają).
- **ALARM**
 - Krótkie wciśnięcie – powoduje wejście w tryb ustawiania alarmu oraz przełącza pomiędzy ustawianiem godzin, minut i wł/wył alarmu (ustawiane lampy migają). Po 3-krotnym wciśnięciu przycisku ALARM dwie ostatnie lampy informują o wł/wył alarmu ("00" – wył, "01" – wł). Podczas normalnej pracy zegara kropka pierwszej lampy informuje o włączeniu alarmu. Sygnał alarmu wyłącza się automatycznie po upływie 1 minuty lub po naciśnięciu dowolnego przycisku. Gdy zegar znajduje się w trybie ustawiania menu, wciśnięcie przycisku ALARM powoduje przełączanie pomiędzy ustawianymi opcjami.
 - Długie wciśnięcie – podczas normalnej pracy zegara powoduje wejście/wyjście z trybu menu.
- **Menu** (numer ustawianej opcji wyświetlany jest na 2 pierwszych lampach):
 01. format czasu – migające lampy wskazują 12/24h format wyświetlania czasu;
 02. funkcja kropki – migające lampy wskazują funkcję kropki pierwszej lampy – "00" – kropka pokazuje włączenie alarmu, "01" – kropka wskazuje czas PM w trybie 12h. Wybór funkcji kropki jest możliwy tylko gdy ustawiony jest 12h format czasu (w trybie 24h kropka domyślnie wskazuje włączenie alarmu). W trybie 12h podczas ustawiania czasu, alarmu lub menu świecąca kropka wskazuje czas PM;
 03. Miganie neonówek z częstotliwością 1Hz – "00" – wył, "01" – wł;
 04. Wygaszanie pierwszego zera – "00" – wył, "01" – wł;
 05. Korekcja odmierzania czasu – ujemna wartość korekcji odmierzania czasu w zakresie $0 \div -9,9s/dobę$ z krokiem 0,1s niwelująca późnienie się zegara;
 06. Korekcja odmierzania czasu – dodatnia wartość korekcji odmierzania czasu w zakresie $0 \div +9,9s/dobę$ z krokiem 0,1s niwelująca śpieszenie się zegara;

07. Częstotliwość wyświetlania efektu – migające lampy pokazują czas pomiędzy wyświetlanymi efektami ("00"-wył, "01"-co 1min, "02"-co 10min, "03"-co 1godz., "04"-co północ). Załączanie po kolei wszystkich cyfr podczas wyświetlania efektu przedłuża żywotność lamp nixie (zapobiega występowaniu efektu tzw. zatrucia katod lamp);
08. Wybór wyświetlanego efektu – migające lampy pokazują numer wyświetlanego efektu ("01"-przewijanie, "02"-przewijanie z przesunięciem, "03"-slot machine). Aby wybrać rodzaj wyświetlanego efektu należy wcześniej włączyć wyświetlanie efektu;
09. Wł/wył czasowe ściemnianie/wygaszanie lamp – umożliwia wł/wył czasowego ściemniania lub wygaszania lamp np. na noc ("00" – wył, "01" – wł);
10. Poziom jasności w trybie czasowego ściemniania lamp – "00" – lampy wygaszone, "04" – lampy świecą z maksymalną jasnością. Gdy ustawiony jest poziom jasności "00" (lampy wygaszone) wciśnięcie dowolnego przycisku powoduje zaświecenie lamp z minimalną jasnością na czas 15s. Ustawienie czasowego poziomu jasności lamp oraz czasu jego trwania jest możliwe gdy funkcja czasowego ściemniania jest włączona;
11. Godzina włączenia ściemniania lamp – godzina włączenia czasowego poziomu jasności lamp.
12. Godzina włączenia ściemniania lamp – minuty włączenia czasowego poziomu jasności lamp.
13. Godzina wyłączenia ściemniania lamp – godzina wyłączenia czasowego poziomu jasności lamp.
14. Godzina wyłączenia ściemniania lamp – minuty wyłączenia czasowego poziomu jasności lamp.

W przypadku braku zasilania aktualny czas podtrzymywany jest do 24 godzin przez wbudowany akumulator. W celu wydłużenia czasu podtrzymania zegar musi być zasilany przez kilka godzin aby wbudowany akumulator zdążył w pełni się naładować.

Czyszczenie zegara: Aby uniknąć zarysowania przezroczystego klosza wykonanego z pleksi, do czyszczenia zegara należy używać wyłącznie miotełki do zmiatania kurzu lub delikatnej szmatki. Do czyszczenia na mokro można użyć wilgotnej szmatki z dodatkiem odrobiny łagodnego detergentu np. płynu do mycia naczyń. Do czyszczenia nie należy używać mocniejszych środków czyszczących lub rozpuszczalników, które mogą uszkodzić delikatną powierzchnię pleksi.

Zasilanie: Zasilacz sieciowy prądu stałego o napięciu 9V i wydajności prądowej min. 300mA z wtyczką 5,5/2,1mm

Pobór prądu: ok. 3W