

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PYROMASTER MASTER MINI



Wersja firmware:

1.7.x

Wersja hardware:

2200

Wersja dokumentu:

1.2

1. **Funkcjonalności:**

1.1. Obsługiwane tryby pracy:

- Manualny
- Sekwencyjny
- Automatyczny

1.2. Wyzwalanie trybu automatycznego:

- lokalne
- z programu PyroMaker (USB)

1.3. Liczba obsługiwanych Slave: 8 lub 32 (wersja PLUS)

1.4. Obsługa Sequencer: tak (wersja PLUS)

1.5. Zakres numerów kanałów obsługiwanych w trybie manualnym: 1 - 240

1.6. Max liczba obsługiwanych sekwencji: 240

1.7. Zakres numerów obsługiwanych sekwencji: 1 – 240

1.8. Ciągła synchronizacja czasu z PyroMaker podczas trwania pokazu: tak

1.9. Ciągła synchronizacja czasu z Slave podczas pokazu: tak

1.10. Zdalne uzbrajanie/rozbrajanie Slave: tak

1.11. Zdalny test zapalników w Slave: tak

1.12. Zdalny test zapalników w Replicator: tak

1.13. Zdalny pomiar poziomu akumulatora w Slave: tak

1.14. Zdalny pomiar poziomu akumulatora w Replicator: tak

1.15. Test łączności z Slave: tak

1.16. Skanowanie pasma: tak (wersja PLUS)

1.17. Zdalne usypianie i wybudzanie Slave (standby): tak

1.18. Dodawanie, usuwanie i lista sparowanych Slave: tak

1.19. Zmiana kanału radiowego: tak

1.20. Blokada PIN przy włączaniu: tak (opcjonalnie)

1.21. Regulacja jasności podświetlenia: tak

- 1.22. Pomiar stanu akumulatora: tak
- 1.23. Dźwięki klawiatury: tak
- 1.24. Zmiana koloru podświetlenia przycisków w zależności od trybu pracy: tak
- 1.25. Wyłączanie podświetlenia wykorzystanych kanałów w trybie manualnym: tak
- 1.26. Wyłączanie podświetlenia wykorzystanych sekwencji: tak
- 1.27. Weryfikacja uzbrojenia Slave: tak
- 1.28. Weryfikacja uzbrojenia replikatorów podłączonych do Slave: tak
- 1.29. Półautomatyczne odpalenie kanałów w trybie manualnym: tak (przycisk STP)
- 1.30. Półautomatyczne odpalenie sekwencji: tak (przycisk STP)
- 1.31. Wyświetlanie aktualnego czasu pokazu: tak
- 2. Komunikacja radiowa:**
 - 2.1. Częstotliwość pracy: 869MHz
 - 2.2. Liczba dostępnych kanałów radiowych: 9
 - 2.3. Max moc nadajnika: 500mW (27dBm)
 - 2.4. Czułość odbiornika: -116dBm @BER 10⁻³
 - 2.5. Regulowana moc nadajnika: tak
 - 2.6. Zasięg w gęstej zabudowie miejskiej (bez widoczności anten): ok. 1-2km
 - 2.7. Zasięg w terenie otwartym (przy widoczności anten): do ok. 10km
 - 2.8. Rodzaj transmisji danych: dwukierunkowa
 - 2.9. Zabezpieczenia transmisji danych: szyfrowanie, suma kontrolna, potwierdzenia
- 3. Komunikacja USB:**
 - 3.1. USB device mode: tak
 - 3.2. Typ złącza USB: micro-usb
 - 3.3. Wgrywanie urządzeń wykorzystywanych w pokazie: tak
 - 3.4. Automatyczna aktualizacja trybu pracy przy wyzwaniu z PyroMaker: tak
 - 3.5. Zabezpieczenia transmisji danych: szyfrowanie, suma kontrolna, potwierdzenia
- 4. Zabezpieczenia:**
 - 4.1. Zabezpieczenia przed wyładowaniami ESD
 - 4.2. Odporność na wstrząsy i warunki atmosferyczne
 - 4.3. Autodiagnostyka systemu
 - 4.4. Informowanie o błędach własnych (np. błąd sterownika)
 - 4.5. Informowanie o błędach Slave i replikatorów (np. błąd uzbrojenia, niski poziom baterii)
 - 4.6. Szyfrowanie transmisji danych
- 5. Inne:**
 - 5.1. Czas ciągłej pracy na jednym ładowaniu: ok. 18h
 - 5.2. Język menu: polski, angielski
 - 5.3. Napięcie ładowanie akumulatora: 5V
 - 5.4. Podświetlany wyświetlacz LCD: tak
 - 5.5. Klawiatura membranowa: tak
 - 5.6. Podświetlanie przycisków klawiatury: tak (RGBW)
 - 5.7. Kontrolka naładowania akumulatora: tak
 - 5.8. Zewnętrzna antena: tak
 - 5.9. Typ złącza antenowego: SMA
 - 5.10. Waga: 0,27kg
 - 5.11. Wymiary: 17x8x3cm
 - 5.12. Zakres temperatur pracy: -20°C do +40°C