

Magnum 2500HZ

instrukcja użytkownika


Martin

Spis treści

Zalecenia bezpieczeństwa	3
Przegląd produktu	6
Opis produktu	6
Przegląd właściwości.....	6
Szybki start.....	8
Ustawienie	8
Wytwarzanie mgły	8
Instalacja i ustawianie	9
Umieszczenie	9
Zasilanie sieciowe	9
Ustawienie	10
Sprawdzenie	11
Włączenie zasilania	11
Ustawienia sterowania	12
Przegląd	12
Praca jednostajna	12
Ustawianie automatycznego timera.....	12
Ustawianie timera jednokrotnego	13
Rozruch maszyny po skończeniu się płynu	14
Co oznaczają kontrolki stanu.....	15
Sterowanie DMX	16
Przegląd	16
Podłączenie	16
Funkcje DMX	16
Ustawienie adresu DMX	17
Rodzaje płynu do mgły	18
Podstawowe serwisowanie	19
Czyszczenie	19
Wymiana bezpiecznika.....	19
Wyłączanie maszyny.....	20
Procedura wyłączania	20
Instrukcje dla długotrwałego przechowywania	20
Opcjonalne akcesoria.....	21
Zakładanie modułu DMX	21
Rozwiązywanie problemów	22
Specyfikacje	23
Notatki	25

Zalecenia bezpieczeństwa

Poniższe symbole są użyte do wyróżnienia istotnych zaleceń bezpieczeństwa:



Ostrożnie!
Niebezpieczeństwo.
Ryzyko obrażeń
osobistych.



Ostrożnie! Ryzyko
oparzenia. Gorąca
powierzchnia. Nie
dotykać.



ZAGROŻENIE!
Groźne napięcie.
Dotknięcie
spowoduje
porażenie
elektryczne.



Ostrożnie! Ryzyko
pożaru.



Ostrzeżenie! Ten produkt nie jest do użytku domowego. Przedstawia ono ryzyko obrażeń od porażeń prądem, oparzeń, upadków i problemów z oddychaniem!

Przeczytaj tę instrukcję przed używaniem maszyny, przestrzegaj poniższe zalecenia bezpieczeństwa i sprawdź wszystkie ostrzeżenia w tej instrukcji i nadrukowane na urządzeniu. Używaj systemu tylko tak jak opisano w urządzeniu, oraz zgodnie z miejscowymi regulacjami prawnymi.

Jeśli masz pytania co do bezpiecznego używania maszyny, lub jeśli mimo przestrzegania zaleceń instrukcji maszyna nie działa właściwie, skontaktuj się z serwisem Martin.



Przeciwdziałanie porażeniom prądem

- Zawsze uziemiasz maszynę elektrycznie.
- Używaj tylko źródła zasilania które spełnia lokalne wymagania budowlane i elektryczne, oraz posiada zabezpieczenie nadprądowe i różnicowoprądowe.
- Przed podłączeniem maszyny Magnum 2500HZ™ do zasilania, sprawdź czy napięcie podane na etykiecie z numerem seryjnym zgadza się z miejscowym zasilaniem prądu przemiennego. Jeśli napięcie zasilania nie pasuje, to nie używaj maszyny. Skontaktuj się z serwisem Martin po pomoc.
- Przed używaniem maszyny, sprawdź czy wszystkie urządzenia i kable zasilające są w doskonałym stanie a ich obciążalność spełnia wymagania prądowe wszystkich podłączonych urządzeń.
- Jeśli maszyna lub wszelkie podłączone do niej kable są w jakikolwiek sposób uszkodzone, wadliwe, mokre lub wykazują oznaki przegrzania, przerwij używanie maszyny i skontaktuj się z serwisem Martin dla pomocy. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi być wymieniony na specjalny przewód lub połączenie dostępne od producenta lub współpracującego serwisu.
- Odłącz maszynę od zasilania przed jej serwisowaniem, oraz gdy nie jest używana.

- System ten nie jest wodoodporny i nie powinien być narażony na wilgotne warunki na zewnątrz. Nie zanurzaj w wodzie ani wszelkich innych cieczach. Nie wystawiaj na strumienie wody pod wysokim ciśnieniem.
- Nie rozlewaj płynu na maszynę lub do jej wnętrza. Jeśli zostanie rozlany płyn, odłącz zasilanie i wyczyść urządzenie wilgotną szmatką. Jeśli płyn jest rozlany na części elektroniczne, wyłącz system z działania i skonsultuj się z dystrybutorem Martin.
- Nie zdejmuj osłon i nie próbuj naprawiać uszkodzonego urządzenia. Przekaż czynności serwisowe nie opisane w tej instrukcji serwisowi Martin.
- Nie używaj maszyny jeśli jakiś element maszyny jest uszkodzony, wadliwy lub brakuje go.
- Wilgoć i elektryczność nie idą w parze. Nie celuj strumieniem dymu w połączenia lub urządzenia elektryczne.



Zapobieganie oparzeniom i pożarom

- Dym wytwarzany przez maszynę jest podczas wylotu z dyszy dostatecznie gorący aby spowodować oparzenia, a czasem wylatują z dyszy bardzo gorące kropelki płynu. Utrzymuj osoby i obiekty co najmniej 1 metr od dyszy wylotowej.
- Nie dotykaj dyszy wylotu dymu podczas używania i po użyciu - staje się ona bardzo gorąca i pozostaje gorąca wiele godzin po wyłączeniu maszyny.
- Strumień dymu zawiera glikol propylenowy, palny alkohol który płonie prawie niewidocznym błękitnym płomieniem. Nie kieruj strumienia dymu na źródła zapłonu jak otwarty ogień lub efekty pirotechniczne.
- Nie próbuj obchodzić przełącznika termicznego, czujników płynu lub bezpieczników.
- Wymieniaj bezpieczniki tylko na bezpieczniki określonego typu i obciążenia określonych w instrukcji urządzenia.
- Zapewnij minimalną wolną przestrzeń 100mm dookoła maszyny.
- Zapewnij minimalną przestrzeń 500mm wokół wiatraków i szczelin wentylacyjnych, oraz zapewnij swobodny i niezakłócony przepływ powietrza wokół maszyny.
- Trzymaj maszynę co najmniej 600mm od łatwopalnych i wrażliwych na ciepło materiałów.
- Nie używaj urządzenia, jeśli temperatura otoczenia (Ta) jest poniżej 5°C (41° F) lub przekracza 40° C (104° F).
- Nie używaj urządzenia, jeśli względna wilgotność powietrza przekracza 80%.



Zapobieganie obrażeniom

- Upewnij się że powierzchnia na której maszyna się znajduje lub jest zainstalowana może bezpiecznie utrzymać masę maszyny.
- Nie instaluj urządzenia nad miejscami gdzie obecni są ludzie.
- Ten sprzęt nie jest przewidziany do użytku przez osoby (łącznie z dziećmi) ze ograniczeniami zmysłów fizycznych lub zdolności umysłowych, lub nie mających doświadczenia i wiedzy, chyba że mają nadzór lub instrukcje dotyczące użycia sprzętu przez osoby odpowiedzialne za ich

bezpieczeństwo. Dzieci powinny być nadzorowane dla upewnienia się że nie będą się bawić sprzętem.

- Maszyny do dymu mogą wywołać kondensację. Nie kieruj strumienia na gładkie podłogi. Podłogi i powierzchnie mogą stać się śliskie. Sprawdzaj je regularnie i wycieraj do sucha w miarę potrzeby dla uniknięcia niebezpieczeństwa poślizgu.
- Zapewnij co najmniej 2m widoczności w miejscu gdzie jest wytwarzany dym.
- Płyn do dymu zawiera w swoim składzie glikol spożywczy, ale może szkodzić zdrowiu w przypadku połknięcia. Nie pij go. Przechowuj zabezpieczony. Jeśli dostanie się do oczu, opłucz je wodą. W przypadku połknięcia podać wodę i zasięgnąć porady medycznej.



Zapobieganie problemom z oddychaniem

- Maszyna do dymu może bezpiecznie działać tylko z płynem dla niej stworzonym. Używaj maszyny wyłącznie z płynem wymienionym na stronie 18, inaczej możesz spowodować emisję toksycznych gazów stanowiących poważne zagrożenie zdrowia. Prawdopodobnie spowodujesz także uszkodzenie maszyny.
- Nie twórz gęstej mgły w zamkniętych lub słabo wentylowanych miejscach.
- Nie narażaj ludzi z problemami zdrowotnymi (w tym alergików i/lub cierpiących na problemy oddechowe jak astma) na strumień dymu.
- Nie celuj strumieniem dymu w twarze osób lub na wysokość twarzy.

Przegląd produktu

Opis produktu

Maszyna Magnum 2500HZ™ firmy Martin jest wysokiej klasy rozwiązaniem dla szerokiego zakresu wymaganych efektów atmosferycznych w instalacjach stałych oraz na wyjazdach.

Maszyna ma unikalną nową konstrukcję, która zawiera w sobie cechy serii Magnum: szczytowa technologia, wysoka jakość i wytrzymałość.

Gratulujemy zakupu Magnum 2500HZ™ firmy Martin. Szczegółowa oferta produktów Martin jest dostępna na naszej stronie pod www.martin.com.

Przegląd właściwości

- Atrakcyjna i wytrzymała konstrukcja
- Schowek na zdalne sterowanie
- Łączenie maszyna z maszyną
- Praca ciągła (przy zmniejszonym wytwarzaniu)
- Krótkie czasy nagrzewania
- Pojemnik na płyn 3.8 l
- Opcjonalny interfejs DMX
- Zdalne sterowanie poziomem wyjściowym i timerem
- Urządzenie DTP (bezpośrednie zabezpieczenie termiczne)

Szczegóły produktu



Szybki start

Niewątpliwie szybko chcesz włączyć i wypróbować maszynę robiąc dużo mgły. Ten rozdział podpowie jak to zrobić. Proszę jednak poświęcić czas na przeczytanie zaleceń bezpieczeństwa i serwisowania w tej instrukcji.

Ustawienie

Umieść maszynę w stosunkowo przestronnym miejscu bez przeszkód na drodze strumienia mgły.

Napełnij zbiornik płynu z zaaprobowanym przez MARTIN płynem (strona 18). Schowek na płyn jest otwierany przez pociągnięcie za pokrywę na zewnątrz (pociągnij palcem za okrągły otwór).

Podłącz właściwego rodzaju zasilanie do maszyny. Wymagania zasilania to: 4.5A przy 230V (EU) lub 8A przy 120V (US)

Podłącz zdalne sterowanie do złącza REMOTE IN na tylnym panelu.

Włącz włącznik zasilania. Zaświeci się czerwona kontrolka Heat na pilocie i na wierzchu urządzenia. Po około 6-8 minutach zaświeci się zielona kontrolka Ready na pilocie i na wierzchu urządzenia. Maszyna jest wtedy gotowa do wytwarzania mgły. Aby uzyskać maksymalne wytwarzanie mgły, należy poczekać następne kilka minut do zgaśnięcia kontrolki Heat.

Wytwarzanie mgły

Gdy maszyna jest rozgrzana, przytrzymaj przycisk FOG na pilocie, aby uruchomić wytwarzanie mgły. Zielona lampka ON zaświeci się. Wciśnij FOG ponownie aby wyłączyć mgłę.

Możesz ustawić gęstość mgły obracając pokrętkę. Jeśli pokrętło jest obrócone w pełni w lewo, to dym nie będzie wytwarzany.

Instalacja i ustawianie



ZAGROŻENIE! NIE UŻYWAJ Magnum 2500HZ™ dopóki nie przeczytasz i zapoznasz się ze wszystkimi środkami bezpieczeństwa wymienionymi pod "Zalecenia bezpieczeństwa" na stronie 3.

Umiejscowienie

Magnum 2500HZ™ powinien być umieszczony na solidnej powierzchni jak podłoga.

Maszyna może pracować w każdym położeniu od 30 stopni w górę do 30 stopni w dół. Większe przechyły mogą powodować przecieki płynu.

Nie zawieszaj maszyny nad miejscami gdzie będą przebywać ludzie.

Upewnij się że jest co najmniej 100mm odstępu wokół maszyny i co najmniej 600mm miejsca przed wylotem dymu.

Zasilanie sieciowe

Przed użyciem maszyny upewnij się, że na kablu zasilania jest zainstalowany uziemiający wtyk zasilający pasujący do miejscowych gniazd zasilających.



ZAGROŻENIE! Upewnij się że wtyk zasilający ma właściwą obciążalność:

- Dla modeli EU (230V) użyj wtyku minimum 6 Amperów
- Dla modeli US (120V) użyj wtyku minimum 10 Amperów

Przy instalowaniu wtyku przestrzegaj instrukcji producenta wtyku i podłącz styki następująco:
żółto-zielony przewód do uziemienia, niebieski przewód do neutralnego i brązowy przewód do fazy.

Poniższa tabela pokazuje niektóre warianty oznaczania:

przewód	funkcja	oznaczenie	Kolor śrubki
brązowy	faza	"L"	żółty lub mosiężny
niebieski	neutralny	"N"	srebrny
zielono/żółty	uziemienie		zielony

Przed podłączeniem Magnum 2500HZ™ do zasilania, sprawdź czy zasilanie sieciowe jest wystarczająco wydajne dla poboru prądu maszyny. Maszyna wymaga:

4.15A przy 230V (EU) lub 8A przy 120V (US)

Sprawdź czy dostępne zasilanie jest właściwe, zgodnie z oznaczeniem na etykiecie z numerem seryjnym. Jeśli zasilanie sieciowe nie mieści się w zadanym zakresie, nie używaj maszyny. Skontaktuj się z serwisem Martin po pomoc.

Ustawienie

Napełnij zbiornik płynu płynem zatwierdzonym przez Martin (strona 18). Schowek na płyn jest otwierany przez pociągnięcie za pokrywę na zewnątrz (pociągnij palcem za okrągły otwór). Pokrywa jest zamykana przez napięcie magnetyczne i jest odchylana w górę.

Jeśli zamocowano opcjonalne wejście DMX i używane jest sterowanie DMX, to podłącz maszynę do linii DMX (strona 16).

Podłącz pilota do gniazda REMOTE IN na tylnym panelu.

Jeśli chcesz używać wielu maszyn korzystając z funkcji łączenia maszyna-maszyna, podłącz maszyny w szereg używając kabli typu RJ45 (jak do sieci komputerowej). Maksymalna łączna długość kabli, łącznie z kablem pilota, to 50 metrów.



Nie łącz sieci komputerowej do gniazd RJ45 dla pilota / łączenia z innymi maszynami w Magnum. Mimo że złącza są kompatybilne, to sygnały elektryczne nie są, a sprzęt może ulec uszkodzeniu.

Końcowa kontrola

Przed załączeniem zasilania w Magnum 2500HZ™, sprawdź czy są spełnione warunki:

- maszyna jest bezpiecznie umieszczona lub zainstalowana i spełnia miejscowe wymagania podane na stronie 9
- operator zapoznał się, i jest zdolny do przestrzegania wymagań bezpiecznego użycia podanych na stronie 3
- płyn do mgły jest oryginalnym płynem Martin wymienionym pod “Rodzaje płynu do mgły” na stronie 18
- maszyna jest uziemiona elektrycznie
- obwody zasilania sieciowego i linie mają obciążalność stosowną do pobieranego prądu

Włączenie zasilania

Włącz główny wyłącznik zasilania będący blisko wejściowego gniazda zasilania. Czerwona kontrolka Heat na pilocie i na wierzchu maszyny będzie się świecić przez około 6-8 minut, podczas gdy maszyna nagrzewa się do temperatury pracy.

Gdy zaświeci się zielona kontrolka Ready, to maszyna jest gotowa do emisji mgły.



Aby uzyskać maksymalną wydajność, odczekaj kolejne kilka minut do zgaśnięcia kontrolki Heat, gdyż wytwarzanie dymu jest zmniejszona podczas nagrzewania maszyny.

Ustawienia sterowania

Przegląd



Urządzenie jest sterowane z pilota. Możesz sterować je następującymi sposobami:

- Jednostajna praca automatyczna.
- Automatyczne emisje mgły z użyciem powtarzalnego timera
- Uruchamiasz odmierzony czasowo strumień mgły "jednostrzałowym" timerem.

Możesz również ustawić poziom wyjściowy mgły używając pokrętła.

Praca jednostajna

Przyciśnij przycisk FOG jeden raz (na krócej jak sekundę) aby włączyć tryb jednostajny lub timera. Jeśli jest ustawiony timer, to automatycznie włączy się tryb timera, a w innym przypadku aktywuje się tryb jednostajny i maszyna będzie wytwarzać mgłę do ponownego wciśnięcia przycisku. Zielona LED timera zaświeci się w trybie jednostajnym.

Ustawianie automatycznego timera

Timer automatyczny pozwala ustawić maszynę na powtarzane emisje mgły bez potrzeby dodatkowego przyciskania przycisków. Potrzebujesz ustawić dwa czasy: czas emisji, podczas którego maszyna wytwarza mgłę, oraz czas przerwy podczas którego maszyna czeka.

1. Przyciśnij TIMER SET. Kontrolka ON zacznie migać. Ustawiasz teraz czas pracy.
2. Obróć pokrętkę na pożądany czas "pracy", według zewnętrznej skali pokrętki (OFF - 255 sekund).
3. Przyciśnij TIMER SET jeden raz. Kontrolka ON będzie świecić stabilnie, a zacznie świecić OFF. Ustawiasz teraz czas czekania.
4. Obróć pokrętkę na pożądany czas "czekania".
5. Przyciśnij TIMER SET jeszcze jeden raz. Obydwie kontrolki ON/OFF zaświecą się aby pokazać że timer jest zaprogramowany.

Czasy pracy i czekania są zapisane i będą pamiętane nawet po wyłączeniu urządzenia.

Aby uruchomić timer używając wprowadzonych nastaw, przyciśnij krótko FOG / TIMER ENGAGE. Aby wyłączyć timer, przyciśnij krótko FOG / TIMER ENGAGE ponownie. Gdy timer jest włączony, to lampka ON zaświeci się podczas cyklu pracy, a OFF zaświeci się podczas cyklu czekania.



Jeśli chcesz zmienić czas czekania i pozostawić czas pracy niezmieniony, przyciśnij TIMER SET dwukrotnie. Przejdiesz wprost do ustawiania czasu czekania nie zmieniając czasu pracy.

Aby sprawdzić aktualne ustawienie czasu, przyciśnij TIMER SET a następnie obróć powoli pokrętkę aż ON będzie migać bardzo szybko. Pokrętkę jest teraz w pozycji aktualnego czasu pracy. Przyciśnij TIMER SET jeden raz i ponownie powoli obróć pokrętkę aż OFF zacznie migać bardzo szybko. Pokrętkę jest teraz w pozycji aktualnego czasu czekania. Przyciśnij ponownie TIMER SET aby wrócić do normalnego działania.

Ustawianie timera jednokrotnego

Timer jednokrotny umożliwia zaprogramowanie czasu emisji mgły. Może to być przydatne gdy chcesz mieć stały czas emisji mgły, który możesz powtarzać przyciśnięciem przycisku FOG.

1. Przyciśnij TIMER SET. Kontrolka ON zacznie migać. Ustawiasz teraz czas pracy.
2. Obróć pokrętkę na pożądany czas "pracy", według zewnętrznej skali pokrętki (OFF - 255 sekund).
3. Przyciśnij TIMER SET jeden raz. Kontrolka ON będzie świecić stabilnie, a zacznie migać OFF.
4. Obróć pokrętkę do końca w prawo gdzie jest oznaczenie "OS".
5. Przyciśnij TIMER SET jeszcze jeden raz.

Timer jest zaprogramowany na tryb jednokrotny i będzie pamiętany nawet po wyłączeniu urządzenia.

Aby wytworzyć odliczany strumień mgły, przyciśnij krótko FOG. Aby zatrzymać odliczany strumień mgły, ponownie przyciśnij krótko FOG.

Rozruch maszyny po skończeniu się płynu.

Jeśli maszynie skończy się płyn, to może nie pompować prawidłowo po uzupełnieniu, ze względu na powietrze w przewodach płynu.

Aby zrobić rozruch maszyny, przytrzymaj FOG i obróć pokrętkę na maksimum. Przytrzymuj przycisk aż strumień dymu będzie silny i jednostajny. Następnie obróć pokrętkę z powrotem do wymaganego poziomu i zwolnij FOG.



Podczas trybu rozruchu maszyna przeprowadza go przez 10 sekund. Jeśli w przewodzie płynu wciąż są widoczne pęcherze powietrza, to ponownie włącz rozruch maszyny aż do uzyskania jednostajnej emisji mgły. Pamiętaj że musisz obrócić pokrętkę aby aktywować proces rozruchu.



Jeśli pozwoli się maszynie działać bez płynu, to nastąpią uszkodzenia pompy, które spowodują jej przedwczesną awarię. Automatyczny system wykrywania płynu wyłączy maszynę na około 5 minut przed skończeniem się płynu.

Co oznaczają kontrolki stanu

Cztery kontrolki na pilocie mają następujące funkcje. Czerwony "HEAT" i zielony "READY" są zduplikowane także na samej maszynie.

HEAT+READY	znaczenie	
brak świateł	Maszyna bez zasilania, lub niepodłączony pilot	
heat	Maszyna nagrzewa się, ale nie osiągnęła temperatury pracy	
heat + ready	Maszyna nagrzewa się i uzyskała minimalną temperaturę pracy. Poziom emisji może być mniejszy podczas nagrzewania.	
ready	Maszyna zakończyła nagrzewanie i ma pełną temperaturę pracy	
ready migająca	Jeśli LED ready miga, to znaczenie migania jest opisane poniżej table.	
	Miganie pojedyncze	Błąd kalibracji
	Miganie podwójne	Błąd braku płynu
	Miganie potrójne	Błąd przegrzania

OFF+ON	znaczenie	
brak świateł	Timer wyłączony	
obydwie włączone	Timer zaprogramowany, ale nie włączony	
zaświecony OFF	Timer działa, cykl czekania	
zaświecony ON	Timer działa, cykl pracy	
migający ON	Programowanie czasu pracy w timerze	
ON świeci, OFF miga	Programowanie czasu czekania w timerze	

Sterowanie DMX

Przegląd

DMX jest cyfrowym systemem sterowania powszechnie używanym w oświetleniu rozrywkowym i architektonicznym. Każdy sterownik spełniający standard DMX-512 może być użyty do sterowania i programowania wytwarzania mgły przez Magnum 2500HZ™.

Magnum 2500HZ™ wymaga opcjonalnego interfejsu DMX aby mógł pracować z DMX.

Podłączenie

Magnum 2500HZ™ do połączeń DMX ma 3-pinowe wejście i przejście XLR na panelu tylnym. Poniżej są przedstawione połączenia.

Styk połączenia	funkcja
1	Ground (Masa)
2	Dane –
3	Dane +

Dla najlepszych rezultatów użyj kabli stworzonych do szybkiej cyfrowej transmisji danych. Odpowiednie kable DMX są dostępne u dystrybutora Martina.

Funkcje DMX

Magnum 2500HZ™ pracuje na pojedynczym kanale DMX, który daje proporcjonalne sterowanie gęstością od 0 do 100%.

Poziom DMX	funkcja
0 – 29	Brak mgły
30 – 255	Mgła o zmiennej gęstości (30=minimum, 255=maksimum)

Gdy maszyna otrzymuje dane DMX, to kontrolka obok przełączników adresowania świeci się.

Możliwe jest sterowanie maszyną przez DMX i pilota jednocześnie z regułą HTP. Nie ma opcji zresetowania przez DMX stanu wykrycia braku płynu. Zresetuj go używając pilota, lub wykonaj pełny reset poprzez wyłączenie maszyny.

Zwróć uwagę że ostatni przełącznik (10) na segmencie dip do ustawiania adresu DMX jest użyty do funkcji testu a nie do adresu 512. Przetawienie jego przełącznika na pozycję włączoną aktywuje odliczony (10 sekund) strumień mgły, pozwalając na przetestowanie maszyny bez pilota zdalnego sterowania.

Ustawienie adresu DMX

Każde urządzenie w systemie DMX musi mieć przydzielony adres, aby sterownik DMX mógł wysłać osobną komendę do urządzenia. W Magnum 2500HZ™ adres DMX jest ustawiany zestawem mikroprzełączników dip na panelu tylnym obok złączy DMX. Ustawienia dla każdego adresu DMX pokazuje poniższa tabela.

Ustawienie DIPów 0 = WYŁ 1 = WŁ					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	
					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
#1	#2	#3	#4	#5																	
0	0	0	0	0		32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	
1	0	0	0	0	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481	
0	1	0	0	0	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482	
1	1	0	0	0	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483	
0	0	1	0	0	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484	
1	0	1	0	0	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485	
0	1	1	0	0	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486	
1	1	1	0	0	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487	
0	0	0	1	0	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488	
1	0	0	1	0	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489	
0	1	0	1	0	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490	
1	1	0	1	0	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491	
0	0	1	1	0	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492	
1	0	1	1	0	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493	
0	1	1	1	0	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494	
1	1	1	1	0	15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495	
0	0	0	0	1	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496	
1	0	0	0	1	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497	
0	1	0	0	1	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498	
1	1	0	0	1	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499	
0	0	1	0	1	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500	
1	0	1	0	1	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501	
0	1	1	0	1	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502	
1	1	1	0	1	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503	
0	0	0	1	1	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504	
1	0	0	1	1	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505	
0	1	0	1	1	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506	
1	1	0	1	1	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507	
0	0	1	1	1	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508	
1	0	1	1	1	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509	
0	1	1	1	1	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510	
1	1	1	1	1	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511	

Rodzaje płynu do mgły

Poniższy rodzaj płynu do dymu Martin są właściwe do użycia z tą maszyną. Martin dostarcza wysokiej jakości płyny do mgły na bazie ultra czystej demineralizowanej wody. Używaj wyłącznie poniższych oryginalnych płynów do mgły Martin.

Żaden inny płyn nie jest odpowiedni.



ZAGROŻENIE! Magnum 2500HZ™ może bezpiecznie działać tylko na określonym typie płynu dla niego stworzonym. Używaj TYLKO płynu do mgły Jem/Martin wskazanego w tej instrukcji. NIGDY nie używaj innego typu płynu, albo może powstać toksyczny gaz. Prawdopodobnie spowodujesz także uszkodzenie systemu, które nie będzie objęte gwarancją produktu. Nie rozcieńczaj płynu wodą ani żadnym innym płynem. Nie używaj płynu który został skażony.

Pro Haze Fluid

Wytwarzane jest subtelne, optycznie przeźroczyste, lotne medium, o małym do średniego współczynniku rozproszenia - idealne do projekcji strumieni.

Podstawowa konserwacja



Przed konserwacją Magnum 2500HZ™ przeczytaj i przestrzegaj środków ostrożności wymienionych w “Zalecenia bezpieczeństwa” na stronie 3. Czynności serwisowe nie opisane w tym rozdziale muszą być wykonywane przez technika serwisu Martin.

Czyszczenie

Kumulowanie się nadmiaru kurzu, płynu do mgły i brudu pogorszy wydajność i spowoduje przegrzanie i uszkodzenie maszyny, co nie jest objęte gwarancją produktu. Aby zachować odpowiednie chłodzenie, należy okresowo czyścić obudowę na zewnątrz i otwory wentylacyjne.



Odłącz maszynę od zasilania pozwól jej całkowicie ostygnąć przed czyszczeniem. Dysza wylotu dymu pozostaje gorąca do 10 godzin po użyciu.

- Usuń kurz ze szczelin wentylacyjnych miękką szczotką, patyczkiem bawełnianym, odkurzaczem lub sprężonym powietrzem.
- Wyczyść pozostałości płynu do mgły z wylotu maszyny wilgotną szmatką.
- Wyczyść korpus z zewnątrz tylko wilgotną szmatką.

Wymiana bezpiecznika

Główny bezpiecznik Magnum 2500HZ™ jest umieszczony na płycie z elektroniką wewnątrz maszyny.



ZAGROŻENIE! Odłącz zasilanie przed zdejmowaniem osłon Wewnątrz są elementy pod napięciem!

Aby wymienić bezpiecznik odłącz przewód zasilania, odkręć wkręty trzymające górną pokrywę i zdejmij pokrywę. Płyta elektroniki znajduje się z tyłu urządzenia, blisko gniazd zdalnego sterowania.

Zdejmij osłonę gniazda bezpiecznika i wyjmij bezpiecznik. Usuń zużyty bezpiecznik i wymień na identyczny rozmiarem i wartością. Rodzaj bezpiecznika jest podany poniżej. Jeśli bezpiecznik przepala się regularnie, skontaktuj się z serwisem Martin.

F1

120V = 10AT

230V = 6.3AT

F2

120V = 3.15AT

230V = 3.15AT

Wyłączanie maszyny

WAŻNE: Aby zapewnić maksimum wydajności i trwałości twojej Magnum 2500HZ™, należy zawsze przestrzegać poniższych zaleceń.

Procedura wyłączania

Przy wyłączaniu maszyny zawsze odczekaj 5 minut z poziomem ustawionym na zero, zanim odłączysz zasilanie.

Instrukcje dla długotrwałego przechowywania

Jeśli spodziewana przerwa w używaniu maszyny przekracza 7 dni, należy opróżnić system płynu. Aby to zrobić wykonaj następującą kolejkę czynności:

- Włącz maszynę i poczekaj na uzyskanie temperatury pracy (zaświeci się zielona LED 'ready')
- Usuń rurkę doprowadzania płynu z butli płynu, i odwróć ją jednocześnie trzymając ją nad maszyną.
- Wykonuj rozruchy maszyny aż do braku emisji mgły.
- Włóż rurkę od płynu z powrotem do butli i pozwól maszynie na ponowne rozgrzanie (bardzo ważne) przez co najmniej pięć minut.
- Odłącz zasilanie od maszyny i odstaw ją w miejsce przechowywania.

Opcjonalne akcesoria

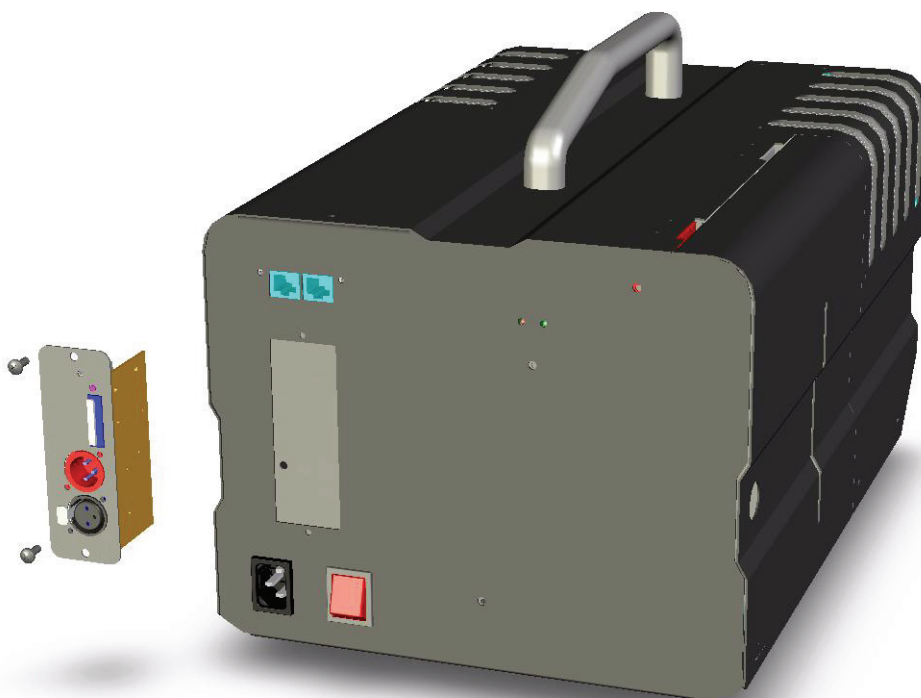
Zakładanie modułu DMX

Opcjonalny dekodery DMX zastępuje czystą osłonę z tyłu Magnum 1200.



ZAGROŻENIE! Odłącz zasilanie przed zdejmowaniem zaślepki. Wewnątrz są elementy pod napięciem!

1. Usuń i zachowaj dwie śruby trzymające zaślepkę i zdejmij zaślepkę.
2. Odszukaj taśmę interfejsu DMX wewnątrz tyłu urządzenia i wepnij go do płyty interfejsu DMX (PL5).
3. Jeśli nie możesz odnaleźć taśmy, będzie potrzebne zdjęcie głównej osłony urządzenia. Taśma łączy płytę główną z interfejsem DMX.
4. Wstaw nowy moduł DMX na panel tylny i dokręć śruby.
5. Umieść z powrotem wszelkie potencjalne zdjęte osłony przed podłączaniem zasilania.



Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwe przyczyny	Zalecenie
Maszyna nie wytwarza mgły po wciśnięciu FOG na pilocie	Maszyna nie osiągnęła temperatury pracy	Poczekaj 10-15 minut
	Maszyna nie podłączona lub grzanie jest wyłączone	Upewnij się że zasilanie jest włączone, aktywuj grzanie wciskając FOG
	Ustawienie poziomu jest na zero	Zwiększ ustawienie
Maszyna ciągle wytwarza mgłę chociaż FOG nie jest wciśnięte	Timer jest włączony	Wyłącz timer przyciskając krótko FOG/TIMER ENGAGE
Maszyna może być aktywowana z pilota, ale nie ze sterownika DMX	Niepoprawne ustawianie adresu DMX	Zmień adres DMX (strona 17)
	Słabe połączenie w linii DMX	Sprawdź kable i połączenia DMX
Słaba emisja dymu	Maszyna wymaga rozruchu	Zrób rozruch maszyny (strona 14)
Mokry, tłusty i nierównomierny strumień mgły, kapanie i plucie z dyszy, albo bardzo głośny hałas przy aktywowaniu maszyny	Niepasujący płyn do mgły	Użyj właściwego płynu!
Maszyna wydaje się nie działająca	Przepalony główny bezpiecznik	Wymień bezpiecznik (strona 19)
	Brak prądu na wejściu zasilania sieciowego	Sprawdź kabel zasilający i włączniki linii zasilania
LED Ready miga	Wewnętrzny błąd	Sprawdź kod błędu w tabeli stanu

Specyfikacje

Fizyczne

Długość	455mm
Szerokość	285mm
Wysokość	280mm
Masa własna (na sucho).....	11.9 kg

Wydajność

Zasięg efektu	2500m3/min
Czas działania	ciągły
Czas rozgrzania.....	6-8 minut
Zabezpieczenie	urządzenie DTP

Sterowanie i programowanie

Opcje sterowania	DMX (opcjonalny), pilot z timerem
Kanały DMX	1

System płynu

Pojemność	3,8 litra
Zużycie płynu	10,5ml/min
Pasujące płyny	Pro Haze

Połączenia

DMX (opcjonalny)	XLR 3-pin
Połączenia pilot/maszyna	RJ45 x2
Zasilanie sieciowe	złącze IEC

Elektryczne

Napięcie sieciowe	120V / 230V, 50/60Hz
Główny bezpiecznik (wersja US 120V)	10AT
Główny bezpiecznik (wersja EU 230V)	6.3AT
Bezpiecznik pompy (230V/120V)	3.15AT
Pobór mocy (wersja US 120V)	920W (8A)
Pobór mocy (wersja US 230V)	920W (4.15A)

Termiczne

Maksymalna temperatura otoczenia (Ta max.).....	40°C (104°F)
Temperatura powierzchni zewnętrznej, stan ustalony, przy temperaturze otoczenia 20°C..	40°C (104°F)

Zezwolenia

Europejskie EMC:	EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Europejska bezpieczeństwa:	EN 60 335-1, EN50366
Odporności:	EN61000-6-1, EN61000-4-2, EN61000-4-3
ETL approvals (cETLus).....	UL60335-1, CSA-E60335-1

Załączone elementy

Model EU:

Kabel zasilania 3m(9.8ft) IEC 3x1.0mm² bez wtyku

Model US:

Dwumetrowy (6.5 ft.) kabel zasilający US, 18AWG, męski wtyk US (zgodny z UL)

Zbiornik płynu (pusty)

Akcesoria

Moduł dekodera DMX.....P/N 91612011

Informacje zamówieniowe

Martin Magnum 2500HZ™ 120V P/N 92225400

Martin Magnum 2500HZ™ 230V P/N 92225450

Martin Magnum 2500HZ™ remote control P/N 92765033

Notatki



www.martin.com • Olof Palmes Allé 18 • 8200 Aarhus N • Denmark
Tel: +45 8740 0000 • Fax +45 8740 0010

Dystrybucja w Polsce:
LTT Sp. z o.o. • Łopuszańska 20 • 02-220 Warszawa
Tel. +48 22 845 00 65 • Fax. +48 22 845 00 69
www.ltt.com.pl • ltt@ltt.com.pl