

Instrukcja obsługi
dyktafonu operacyjnego
EDIC-Mini Tiny

wersja: wrzesień 2010

Spis treści

Opis urządzenia	3
Specyfikacja	5
Długość nagrania	5
Przygotowanie urządzenia do pracy	7
Nagrywanie	7
Odtwarzanie nagrań	8
Detekcja dźwięku (VAS)	8
Timery	9
Nadpisywanie nagrań	10
Instalacja oprogramowania	10
Podłączanie do komputera	10
Ustawienia dyktafonu	12
Uaktualnianie oprogramowania	12
Wersje językowe	13

Opis urządzenia

EDIC-Mini Tiny jest profesjonalnym dyktafonem operacyjnym z wbudowaną wewnętrzną pamięcią typu FLASH oraz możliwością podłączenia urządzenia do komputera klasy PC. Zaletami dyktafonu są: bardzo małe rozmiary oraz waga, niski pobór prądu, długi czas nagrania (od 18 – 300h w zależności od modelu, częstotliwości próbkowania i wybranej metody kompresji), szerokie spektrum rejestrowanych częstotliwości oraz duży zakres dynamiki. Wewnętrzny zegar i kalendarz umożliwia ustawienie włączenia dyktafonu o określonej porze. Ponieważ urządzenie nie posiada, żadnych części mechanicznych może pracować w bardzo trudnych warunkach. Nie przeszkadza mu wysoka temperatura, silne wstrząsy czy duże zapylenie.

Używając dołączonego kabla USB dyktafon może być podłączony do komputera. Dołączone oprogramowanie współpracuje z systemem Windows 2000/XP i umożliwia zapis wiadomości jako zwykłych plików audio, ustawienia dyktafonu oraz użycie go jako magazynu pamięci wymiennej (w zależności od wersji pojemność wynosi 128MB – 2GB). Firmware dyktafonu może być uaktualniony za pomocą interfejsu USB. Funkcja detekcji dźwięku (**VAS**) umożliwia maksymalne wykorzystanie dostępnej pamięci. Dzięki niej dyktafon maksymalnie kompresuje materiał na którym nie znajdują się żadne dźwięki tzw. „cisza”, co pozwala wydłużyć długość nagrania dźwiękowego. Warto zauważyć, że przedział czasowy pozostanie niezmienny. Po skopiowaniu materiału na dysk komputera „cisza” może zostać zapisana lub pominięta w zależności od ustawień programu.

Świecąca dioda LED sygnalizuje w jakim trybie pracuje urządzenie. Dyktafon może pracować w trybie tzw. *Flash Drive*. Jeżeli zachodzi taka

potrzeba, po przełączeniu dyktafonu w ten tryb można przenosić za jego pomocą różne typy danych.

Dostęp do urządzenia i danych zapisanych w jego pamięci można zabezpieczyć hasłem przed nieautoryzowanym dostępem. Dodatkowo każde nagranie audio ma cyfrowy znak wodny, który zabezpiecza nagranie przed jego modyfikacją.

W zależności od wersji dyktafon **EDIC-Mini Tiny** różni się:

- przyciskami funkcyjnymi
- zasilaniem
- możliwością pracy w trybie stereo
- pojemnością i typem pamięci



Specyfikacja

Odstęp sygnału od szumu	- 64 dB
Tryb nagrania	Mono, Stereo
Algorytm kompresji	bez kompresji, u-Law, 2 bitowy lub 4 bitowy ADPCM
Częstotliwości próbkowania	5.5, 8, 11, 16 or 22 kHz
Zakres częstotliwości	od 100 Hz do 10 kHz (w zależności od ustawienia)
Interfejs PC	USB 1.1, do 5.5 Mbits

Długość nagrania

Indeksy w tabeli poniżej odpowiadają modelom dyktafonów **EDIC-Mini Tiny**. Dla każdego modelu podano maksymalny czas nagrania oraz wielkość pamięci wewnętrznej.

Index	Czas nagrania	Wielkość pamięci
1120	1120 min (18.6 h)	128 MB
2240	2240 min (37.3 h)	256 MB
4480	4480 min (74.6 h)	512 MB
8960	8960 min (149.3 h)	1 GB
17920	17920 min (298.6 h)	2 GB

Aby obliczyć długość nagrania w zależności od wybranych ustawień dyktafonu, należy podzielić indeks urządzenia przez odpowiedni współczynnik z tabeli poniżej.

Metoda kompresji	częstotliwość próbkowania				
	5,5 kHz	8 kHz	11 kHz	16 kHz	22 kHz
bez kompresji	3,4 (55 kbit/s)	5 (80 kbit/s)	6,9 (110 kbit/s)	10 (160 kbit/s)	13,8 (202 kbit/s)
kompresja logarytmiczna (u-Law)	2,8 (44 kbit/s)	4 (64 kbit/s)	5,6 (88 kbit/s)	8 (128 kbit/s)	11,2 (176 kbit/s)
4 bitowy ADPCM	1,4 (22 kbit/s)	2 (32 kbit/s)	2,8 (44 kbit/s)	4 (64 kbit/s)	5,6 (88 kbit/s)
2 bitowy ADPCM	0,7 (11 kbit/s)	1 (16 kbit/s)	1,4 (22 kbit/s)	2 (32 kbit/s)	2,8 (44 kbit/s)

Uwaga:

Dla trybu stereo współczynnik należy podwoić.

*Na przykład, długość nagrania dla modelu 1120 (bez kompresji, tryb mono, częstotliwość próbkowania 8 kHz) wynosi: $1120/5 = 224$ minuty, $1150/(5*2) = 112$ minut (w stereo).*

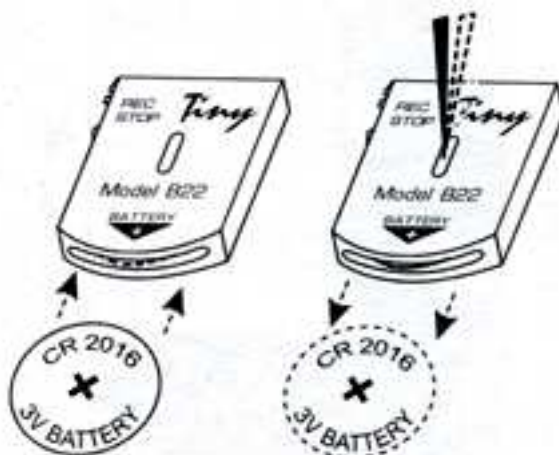
Różne ustawienia umożliwiają znalezienie najbardziej odpowiednich parametrów nagrania w stosunku długość-jakość. Częstotliwość próbkowania wpływa na pasmo zapisanych częstotliwości a metoda kompresji na wielkość pamięci użytej do zapisu nagrania. Najlepszą jakość uzyskuje się bez kompresji, jednak w ten sposób zapełnienie pamięci następuje bardzo szybko. Następujące tryby odpowiednio oszczędzają użycie pamięci ale pogarszają jakość nagrania: (u-Law), 4 bitowy ADPCM i 2 bitowy ADPCM.

Uwaga:

Wysoka częstotliwość próbkowania wpływa na zwiększenie poboru mocy przez urządzenie a co za tym idzie na skrócenie żywotności baterii.

Przygotowanie urządzenia do pracy

Przed przystąpieniem do pracy należy w dyktafonie zainstalować baterię. Proszę włożyć baterię zgodnie z obrazkiem zamieszczonym poniżej ("+" zgodnie z oznaczeniem na obudowie). Po włożeniu baterii dioda na krótką chwilę się zaświeci i zgaśnie.



Nagrywanie

Włączenie nagrywania odbywa się za pomocą przełącznika z boku urządzenia. Należy go przesunąć w miejsce REC aby zainicjować proces nagrywania. Po włączeniu nagrywania dioda błysnie 5 razy i nagrywanie się rozpocznie. Podczas nagrywania dwa rodzaje sekwencji błysków informują o stanie baterii oraz dostępnej pamięci. Pierwsza sekwencja dotyczy stanu baterii. Jeden błysk – bateria w pełni

naładowana. Dwa błyski – wystarczający stan do pracy. Trzy błyski – bateria powinna zostać naładowana. Druga sekwencja błysków informuje o dostępnej pojemności pamięci. Jeden błysk – 76% – 100%, dwa błyski – 51% - 75%, trzy błyski – 25% - 50% i cztery błyski – 1 – 25%. Aby zakończyć nagrywanie po prostu przesuń przełącznik w pozycję STOP. Kiedy nagrywanie zostanie zatrzymane dioda się zaświeci. W tym czasie dane zostaną zapisane do pamięci więc długość sygnalizacji tego stanu będzie zależał od długości nagrania. Po zatrzymaniu nagrywania dyktafon przechodzi w tryb czuwania. W tym trybie urządzenie pobiera nieznaczną ilość energii. Jeżeli na urządzeniu nie będzie wystarczającej ilości pamięci i nie jest wybrana opcja nadpisywania lub akumulator rozładuje się podczas nagrywania dyktafon automatycznie przejdzie do trybu czuwania.

Odtwarzanie nagrań

Aby odtworzyć nagrania z dyktafonu należy skopiować nagrania przy pomocy dołączonego oprogramowania RecManager a następnie odtworzyć je dowolnym odtwarzaczem np. Windows Media Player

Uwaga: Ustawienie wszystkich poniższych funkcji jest możliwe tylko i wyłącznie z poziomu programu RecManager!

Detekcja dźwięku (VAS – Voice Activating System)

Wbudowany system detekcji dźwięku (VAS) umożliwia znaczne zmniejszenie użycia pamięci i poboru prądu przez dyktafon, nawet 100 krotnie. Po włączeniu nagrywania dyktafon rejestruje informacje, które

docierają do jego miniaturowego mikrofonu. Jeżeli poziom sygnału akustycznego będzie wyższy od ustalonego progu wtedy taki sygnał zostanie zapisany do pamięci urządzenia. Jeżeli będzie odwrotnie, taki sygnał zostanie oznaczony przez dyktafon jako „cisza”. Tryb ten działa dopóki urządzenie nie zostanie całkowicie wyłączone. Sygnalizacja diodami LED odbywa się dokładnie tak samo jak bez włączonego systemu VAS.

W przypadku kopiowania plików audio na komputer użytkownik może wybrać czy chce aby „cisza” została skopiowana czy też nie. W przypadku kiedy skopiowany plik będzie zawierał momenty „ciszy”, długość nagrania będzie dokładnie taka jak przedział czasu w którym zostało wykonane nagranie. W przypadku kiedy „cisza” ma zostać pominięta nagranie będzie zawierało fragmenty zarejestrowane bez przerw.

Timery

Zastosowanie wewnętrznego zegara oraz kalendarza umożliwia zarejestrowanie nagrania o określonej porze (data, godzina). Dyktafon posiada dwa timery. Jeden dla powtarzających się codziennie nagrań. I jeden dla nagrania jednorazowego. Aby ustawić powtarzający się codziennie timer trzeba ustawić początek i koniec nagrania w okresie czasu 24h. Np. start 8:00 i koniec 16:00. Aby ustawić jednorazowe nagranie za pomocą timera należy określić początkową datę i końcową datę nagrania. Np. początek 31 Grudzień 2006 o 23:00 i koniec 1 Stycznia 2007 o 2:00. Nagrania zostaną wykonane tylko wtedy kiedy na urządzeniu znajduje się dostateczna ilość miejsca i akumulator jest w pełni naładowany.

Nadpisywanie nagrań

Można wybrać tę opcję jeżeli nie chcemy zatrzymywać nagrywania pomimo tego, że cała pamięć urządzenia jest zajęta. W tym trybie dyktafon nadpisuje starsze nagrania. Do nadpisywania można wyznaczyć część pamięci albo całą.

Uwaga: Opcja nadpisywania jest niedostępna w trybie stereo z częstotliwością próbkowania 11, 16 oraz 22 kHz

Instalacja oprogramowania

Umieść płytę w napędzie CD-ROM. Zainstaluj oprogramowanie RecManager z lokalizacji:

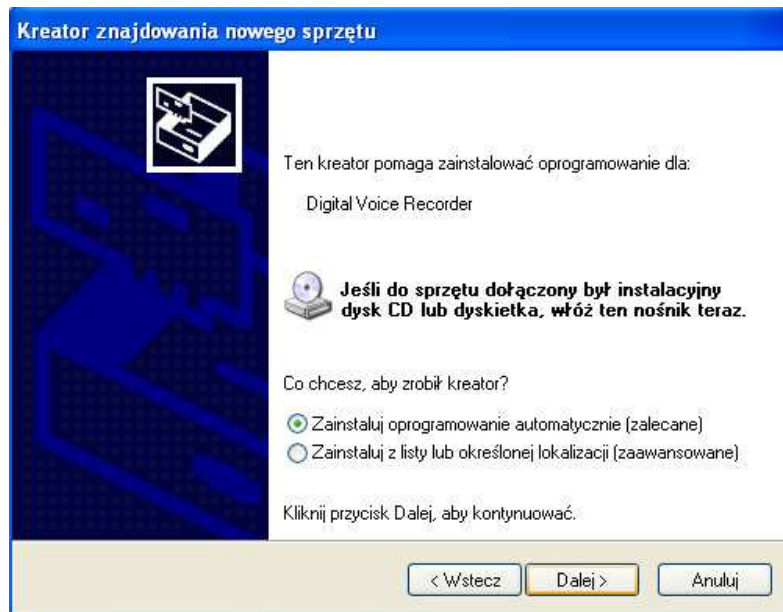
X:/tsm_soft/EMT/Full/RecManTinySetup%202_9_2_Full-6Lng.exe

gdzie X jest twoją literą napędu CD. Lub wybierz z menu **Group EDIC-mini Tiny -> Model B22**

Postępuj zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się na ekranie. Po instalacji restartuj komputer.

Podłączanie do komputera

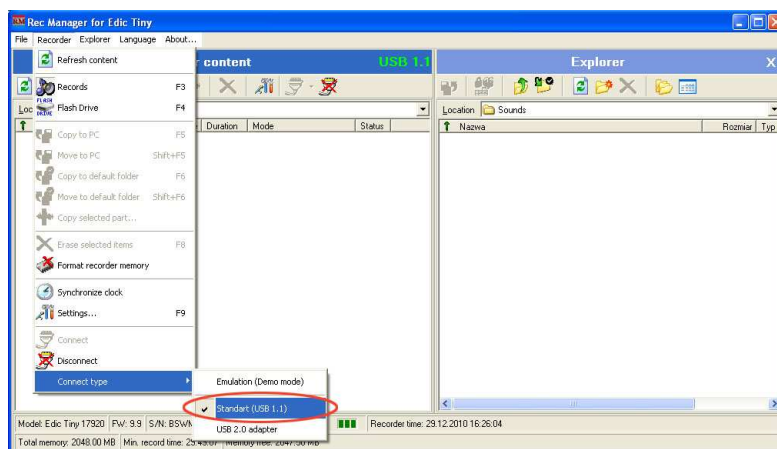
Podłącz dyktafon do komputera za pomocą dołączonego kabla USB. Zapali się dioda LED w dyktafonie. Jeżeli będzie to pierwsze podłączenie do komputera system Windows najprawdopodobniej zasugeruje zainstalowanie sterowników urządzenia.



Dalej postępuj zgodnie z poleceniami systemu. Oprogramowanie, które będzie instalowane nie posiada certyfikatu zgodności z systemem Windows XP. W przypadku wystąpienia komunikatu, że instalowane oprogramowanie jest niezgodne z systemem Windows XP, naciśnij kontynuuj.

Po zainstalowaniu sterowników, dioda LED dyktafonu się wyłączy.

Włącz program RecManager. Jeżeli program będzie pracował w trybie DEMO wybierz z menu Recorder -> Connect Type -> Standard USB 1.1.



Komputer wykryje urządzenie i pokaże jego zawartość.

Ustawienia dyktafonu

Po podłączeniu dyktafonu do komputera oprogramowanie RecManager umożliwia ustawienie następujących opcji urządzenia:

- Timery
- Włączenie funkcji VAS
- Wybranie opcji nadpisywania
- Wybór jakości nagrania
- Włączenie ochrony hasłem
- Synchronizację zegara urządzenia z komputerem
- Wymianę danych pomiędzy dyktafonem a komputerem

Szczegółowa instrukcja obsługi oprogramowania jest dostępna na CD (wer. Angielska)

Uwaga: *Kiedy dane są kopiowane z lub do komputera dioda LED dyktafonu mruga. Nie wolno w tym momencie odłączać dyktafonu od komputera. W przeciwnym wypadku grozi to utratą danych. Kiedy urządzenie jest podłączone do komputera, nagrywanie jest niemożliwe. Oraz kiedy włączone jest nagrywanie połączenie z komputerem jest niemożliwe.*

Uaktualnienie oprogramowania (firmware'u)

Aby wymienić oprogramowanie urządzenia pobierz ze strony <http://www.ts-market.com> najnowszy firmware. Postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

- Pobierz nowy firmware na dysk komputera
ET_FW_Updater_X_X.exe (gdzie X_X jest numerem wersji oprogramowania)
- Podłącz dyktafon do komputera
- Upewnij się, że program RecManager jest zamknięty
- Uruchom program ET_FW_Updater_X_X.exe
- Potwierdź, że chcesz wymienić oprogramowanie
- Kiedy oprogramowanie zostanie wgrane, stosowny komunikat pojawi się na ekranie
- Po pojawieniu się tego komunikatu włącz program RecManager
- W polu statusu powinna się pojawić informacja o zainstalowaniu nowej wersji oprogramowania.

Wersje językowe

Program RecManager występuje w wielu wersjach językowych. Aby przełączyć język należy wybrać z menu programu opcję Language i wybrać docelowy język.

Aby przetłumaczyć język należy odszukać plik RecManager_eng.lng (C:\Program Files\Edic Tiny\Rec Manager) przetłumaczyć go a następnie zmienić mu nazwę na RecManager_xxx.lng gdzie xxx to oznaczenie języka (np. pol – dla języka Polskiego) wgrać plik do ww. lokalizacji i zrestartować program RecManager.

Specjalnie dla naszych klientów przygotowaliśmy własne tłumaczenie polskiego pliku językowego. Dostępne jest on w pamięci urządzenia katalog *Soft/RecManager_lang/RecManager_pol.lng*. Aby z niego skorzystać należy przełączyć urządzenie w tryb Flash Drive.