

Rejestrator rozmów KOLIBER - instrukcja obsługi

Wersja **1.06** Kwiecień 2017 © Copyright **TRX**

TRX

ul. Garibaldiego 4 04-078 Warszawa Tel. 22 871 33 33 Fax 22 871 57 30 www.trx.com.pl

SPIS TREŚCI:

1:	OPIS BUDOWY I DZIAŁANIA REJESTRATORÓW KOLIBER
<u>1:</u>	<u>UPIS DUDUW Y I DZIAŁANIA KEJESI KATUKUW KULIDEK</u>

1.1	OPIS OGÓLNY	4
1.2	ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	5
1.3	OPIS PANELI OBUDOWY	6
1.4	SYGNALIZACJA BŁĘDÓW REJESTRATORA	7
1.5	PARAMETRY URZĄDZENIA	7
1.6	Minimalne wymagania komputera PC	8
1.7	INSTALACJA OPROGRAMOWANIA	9
1.8	ŹRÓDŁO INSTALACJI	9
1.8.1	URUCHOMIENIE PLIKU INSTALACYJNEGO	9
1.8.2	WYBÓR LOKALIZACJI	9
1.8.3	PROCES INSTALACJI	10
1.8.4	USUWANIE PROGRAMU	11
1.8.4.	1 Windows Vista / 7	11
1.8.4.	2 Windows 8 / 10	12
1.9	WSTĘPNA KONFIGURACJA REJESTRATORA	12
1.10	PODŁĄCZENIE REJESTRATORA	13
1.10.1	NAGRYWANIE ROZMÓW Z TELEFONÓW	14
1.10.2	2 NAGRYWANIE ROZMÓW Z RADIOTELEFONÓW	14
1.11	POBRANIE I ODSŁUCH ROZMÓW	15
1.11.1	POBRANIE LISTY NAGRAŃ I ODSŁUCH ROZMÓW	15
1.11.2	2 ZAPIS TREŚCI DO PLIKÓW WAV	16
<u>2:</u>	OPIS FUNKCJI PROGRAMU	18
<u>2:</u> 2.1	OPIS FUNKCJI PROGRAMU	<u>18</u> 18
<u>2:</u> 2.1 2.1.1	OPIS FUNKCJI PROGRAMU Odsłuch nagrań Wybór zakresu czasowego	18 18
<u>2:</u> 2.1 2.1.1 2.1.2	OPIS FUNKCJI PROGRAMU Odsłuch nagrań Wybór zakresu czasowego Ponowne pobranie nagrań	18 18 18 19
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3	OPIS FUNKCJI PROGRAMU Odsłuch nagrań Wybór zakresu czasowego Ponowne pobranie nagrań Zapis do plików WAV	18 18 19 20
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4	OPIS FUNKCJI PROGRAMU Odsłuch nagrań Wybór zakresu czasowego Ponowne pobranie nagrań Zapis do plików WAV Filtrowanie i wyszukiwanie rekordów	18 18 19 20 20
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2	OPIS FUNKCJI PROGRAMU Odsłuch nagrań Wybór zakresu czasowego Ponowne pobranie nagrań Zapis do plików WAV Filtrowanie i wyszukiwanie rekordów Konfiguracje rejestratora	18 18 19 20 20 21
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1	OPIS FUNKCJI PROGRAMU Odsłuch nagrań Wybór zakresu czasowego Ponowne pobranie nagrań Zapis do plików WAV Filtrowanie i wyszukiwanie rekordów Konfiguracje rejestratora Informacje ogólne	18 18 19 20 20 21 21
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1 2.2.2	OPIS FUNKCJI PROGRAMU Odsłuch nagrań Wybór zakresu czasowego Ponowne pobranie nagrań Zapis do plików WAV Filtrowanie i wyszukiwanie rekordów Konfiguracje rejestratora Informacje ogólne Opis urządzenia	18 18 19 20 20 21 21 22
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3	OPIS FUNKCJI PROGRAMU Odsłuch nagrań Wybór zakresu czasowego Ponowne pobranie nagrań Zapis do plików WAV Filtrowanie i wyszukiwanie rekordów Filtrowanie i wyszukiwanie rekordów Konfiguracje rejestratora Informacje ogólne Opis urządzenia Ochrona nagrań	18 18 19 20 20 21 21 22 22
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4	OPIS FUNKCJI PROGRAMU Odsłuch nagrań Wybór zakresu czasowego Ponowne pobranie nagrań Zapis do plików WAV Filtrowanie i wyszukiwanie rekordów Filtrowanie i wyszukiwanie rekordów Konfiguracje rejestratora Informacje ogólne Opis urządzenia Ochrona nagrań Aktualizacja oprogramowania	18 18 19 20 20 21 21 22 22 23
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5	OPIS FUNKCJI PROGRAMU ODSŁUCH NAGRAŃ WYBÓR ZAKRESU CZASOWEGO PONOWNE POBRANIE NAGRAŃ ZAPIS DO PLIKÓW WAV FILTROWANIE I WYSZUKIWANIE REKORDÓW FILTROWANIE I WYSZUKIWANIE REKORDÓW KONFIGURACJE REJESTRATORA INFORMACJE OGÓLNE OPIS URZĄDZENIA OCHRONA NAGRAŃ AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA SYNCHRONIZACJA CZASU	18 18 19 20 20 21 21 22 22 23 24
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6	OPIS FUNKCJI PROGRAMU ODSŁUCH NAGRAŚ WYBÓR ZAKRESU CZASOWEGO PONOWNE POBRANIE NAGRAŚ ZAPIS DO PLIKÓW WAV FILTROWANIE I WYSZUKIWANIE REKORDÓW FILTROWANIE I WYSZUKIWANIE REKORDÓW MINFORMACJE OGÓLNE OPIS URZĄDZENIA OCHRONA NAGRAŚ AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA SYNCHRONIZACJA CZASU ZMIANA PARAMETRÓW URZĄDZENIA	18 18 19 20 20 21 22 22 23 24 25
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6 2.3	OPIS FUNKCJI PROGRAMU Odsluch nagrań Wybór zakresu czasowego Ponowne pobranie nagrań Zapis do plików WAV Filtrowanie i wyszukiwanie rekordów Konfiguracje rejestratora Informacje ogólne Opis urządzenia Ochrona nagrań Aktualizacja oprogramowania Synchronizacja czasu Zmiana parametrów urządzenia Funkcja automatycznej sekretarki	18 18 19 20 21 21 22 22 23 24 25 28
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6 2.3 2.3.1	OPIS FUNKCJI PROGRAMU Odsluch nagrań Wybór zakresu czasowego Ponowne pobranie nagrań Zapis do plików WAV Filtrowanie i wyszukiwanie rekordów Filtrowanie i wyszukiwanie rekordów Konfiguracje rejestratora Informacje ogólne Opis urządzenia Ochrona nagrań Aktualizacja oprogramowania Synchronizacja czasu Zmiana parametrów urządzenia Funkcja automatycznej sekretarki Opis działania	18 18 19 20 21 21 22 23 24 25 28 29
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6 2.3 2.3.1 2.3.1.	OPIS FUNKCJI PROGRAMU. ODSŁUCH NAGRAŃ WYBÓR ZAKRESU CZASOWEGO. PONOWNE POBRANIE NAGRAŃ ZAPIS DO PLIKÓW WAV. FILTROWANIE I WYSZUKIWANIE REKORDÓW. KONFIGURACJE REJESTRATORA INFORMACJE OGÓLNE. OPIS URZĄDZENIA OCHRONA NAGRAŃ AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA. SYNCHRONIZACJA CZASU. ZMIANA PARAMETRÓW URZĄDZENIA FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ SEKRETARKI OPIS DZIAŁANIA 1	18 18 19 20 21 21 22 23 24 25 28 29 29
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6 2.3 2.3.1 2.3.1. 2.3.1.	OPIS FUNKCJI PROGRAMU. ODSLUCH NAGRAŃ WYBÓR ZAKRESU CZASOWEGO. PONOWNE POBRANIE NAGRAŃ ZAPIS DO PLIKÓW WAV. FILTROWANIE I WYSZUKIWANIE REKORDÓW. KONFIGURACJE REJESTRATORA INFORMACJE OGÓLNE. OPIS URZĄDZENIA OCHRONA NAGRAŃ AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA. SYNCHRONIZACJA CZASU. ZMIANA PARAMETRÓW URZĄDZENIA FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ SEKRETARKI OPIS DZIAŁANIA 1 Tryb 1 2 Tryb 2	18 18 19 20 21 21 22 22 23 24 25 28 29 29 29
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6 2.3 2.3.1 2.3.1. 2.3.1. 2.3.2	OPIS FUNKCJI PROGRAMU	18 18 19 20 20 21 21 22 22 23 24 25 29 29 29 29 29
2: 2.1 2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4 2.2 2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6 2.3 2.3.1 2.3.1. 2.3.1. 2.3.2 2.3.3	OPIS FUNKCJI PROGRAMU. ODSŁUCH NAGRAŃ WYBÓR ZAKRESU CZASOWEGO. PONOWNE POBRANIE NAGRAŃ ZAPIS DO PLIKÓW WAV FILTROWANIE I WYSZUKIWANIE REKORDÓW. KONFIGURACJE REJESTRATORA INFORMACJE OGÓLNE. OPIS URZĄDZENIA OCHRONA NAGRAŃ AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA. SYNCHRONIZACJA CZASU. ZMIANA PARAMETRÓW URZĄDZENIA FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ SEKRETARKI OPIS DZIAŁANIA 1 Tryb 1 2 Tryb 2 NAGRYWANIE ZAPOWIEDZI GŁOSOWYCH ZAPOWIEDŹ O POZOSTAWIENIU WIADOMOŚCI GŁOSOWEJ	18 18 19 20 20 21 21 22 23 24 25 29 29 29 29 29 30

WYKAZ SKRÓTÓW I TERMINÓW:

DC	Direct Current – prąd stały.	
microSD	<i>micro Secure Digital</i> – karta pamięci rozmiarach 11×15×1 mm i 8 stykach. Z uwagi na małe gabaryty najczęściej stosowana jest w niewielkich i mobilnych urządzeniach.	
microSDHC	<i>micro Secure Digital High Capacity</i> – druga wersja standardu micro SD o mi- nimalnej pojemności 4 GB i minimalnej szybkość zapisu danych 2 MB/s.	
Firmware	wewnętrzne oprogramowanie sterujące pracą urządzenia elektronicznego – w tym przypadku rejestratora rozmów KOLIBER	
FSK	<i>Frequency-Shift Keying</i> - rodzaj modulacji stosowany m.in. w centralach cy- frowych do przesyłania numeru abonenta wywołującego (usługa CLIP).	
GB	Gigabajt - jednostka pojemność danych komputerowych liczona jako 10^9 (1000 x 1000 x 1000) Bajtów.	
ISDN	Integrated Service Digital Network - cyfrowa sieć komutowana z integracją usług.	
Klasa <i>x</i>	Klasa prędkości - określa szybkość zapisu danych na kartach SD (SDHC). Cy- fra na pozycji <i>x</i> określa wielokrotność względem szybkości podstawowej (1 MB/s). Przykładowo klasa 6 odpowiada prędkości zapisu: 6 MB/s.	
MB/s	Megabajt na sekundę – jednostka szybkości zapisu lub odczytu danych liczona jako wielokrotność 10^6 (1000 x 1000) Bajtów przesłanych w ciągu 1 sekundy.	
RJ12	Registered Jack – Type 12 – gniazdo/wtyk telefoniczny z sześcioma stykami.	
SDHC	<i>Secure Digital High Capability</i> – nowsza odmiana kart pamięci SD (microSD) o zwiększonej pojemności danych (4 32 GB) oraz minimalnej prędkości zapisu danych 6 MB/s (klasa 6).	
TCP/IP	<i>Transmission Control Protocol/Internet Protocol</i> – niezawodny protokół ko- munikacyjny wykorzystywany do przesyłania danych pomiędzy różnymi ma- szynami. Jest szeroko stosowany w sieci Internet lub sieciach komputerowych.	
USB	<i>Universal Serial Bus</i> - uniwersalna magistrala szeregowa umożliwiająca podłą- czanie urządzeń bez konieczności wyłączania zasilania. Urządzenia USB są au- tomatycznie wykrywane i rozpoznawane przez system operacyjny komputera.	
Wav	Popularny format plików dźwiękowych. W większości zastosowań (w tym też rejestratorze KOLIBER) treść audio zapisana w tych plikach nie jest poddawa- na kompresji, co gwarantuje zachowanie pierwotnej jakości nagrywanego dźwięku.	

1: Opis budowy i działania rejestratorów KOLIBER

1.1 Opis ogólny

Jednokanałowe rejestratory rozmów serii KOLIBER produkowane przez firmę TRX to **samodzielne** urządzenia pozwalające na nagrywanie rozmów z telefonów i/lub radiotelefonów.

Rejestratory serii KOLIBER produkowane są w 3 wersjach sprzętowych:

- ANALOG
- ANALOG ACTIVE
- DIGITAL

W zależności od sprzętowej wersji wykonania urządzenie może nagrywać rozmowy na liniach **analogowych** lub **systemowych**, rejestrować nagrania z **radiotelefonów** (VOX), oraz pełnić funkcję automatycznej sekretarki.

	linie analogowe	linie Systemowe (U _{P0})	radiotelefony (VOX)	automatyczna sekretarka
ANALOG	TAK		TAK	
ANALOG ACTIVE	TAK			TAK
DIGITAL		Siemens, Ericsson		

Uwaga: Do nagrywanie radiotelefonów wymagane jest wyprowadzenie sygnału akustycznego głośnika i mikrofonu.

Uwaga: Rejestrator rozmów KOLIBER umożliwia nagrywanie rozmów na liniach miejskich oraz liniach wewnętrznych współcześnie dostępnych central telefonicznych. Urządzenie NIE OBSŁUGUJE cyfrowych linii ISDN.

Rejestrator wyposażony jest w kartę pamięci microSD (SD/SDHC), na której zapisywana jest treść audio oraz dane informacyjne o nagraniach w postaci:

- daty i godziny rozpoczęcia nagrania,
- czasu trwania rozmowy,
- kierunku połączenia (wychodzące, przychodzące),
- numeru strony wykonującej połączenia dla połączeń przychodzących,
- numeru wybieranego dla połączeń wychodzących.

W trybie pracy (nagrywania rozmów) urządzenie wymaga podłączenia:

- źródła zasilania (zasilacz napięcia stałego lub gniazdo USB),
- linii telefonicznej lub sygnału audio radiotelefonu,
- nagrywanego aparatu.

Rejestrator KOLIBER może być umieszczony w pobliżu nagrywanego telefonu/radiotelefonu lub w dowolnym innym miejscu, w którym jest dostęp do nagrywanej linii telefonicznej. Do zasilania urządzenia może być użyty zasilacz sieciowy 9 V DC lub gniazdo USB dowolnego komputera PC.

W celu konfiguracji lub odsłuchu nagrań należy podłączyć port USB rejestratora do komputera PC pracującego w środowisku Windows Vista / 7 / 8 / 10.

1.2 Zawartość opakowania

Wewnątrz opakowania powinny znaleźć się następujące elementy:

- rejestrator rozmów serii KOLIBER,
- zasilacz sieciowy 9 V DC,
- kabel USB (zakończenia: A męski B męski).

W standardowym wyposażeniu rejestratora jest karta pamięci micro SDHC o pojemności 32 GB.

1.3 Opis paneli obudowy

Na tylnej ściance urządzenia znajdują się gniazda oznaczone jak poniżej:

- DC do podłączenia zasilacza sieciowego 230 V AC / 9 V DC,
- **USB** do podłączenia rejestratora do komputera PC,
- LINIA do podłączenia linii telefonicznej lub sygnału audio radiotelefonu,
- **TEL** do podłączenia nagrywanego telefonu.



Linia i / lub telefon powinny być podłączone do środkowych pinów gniazd RJ-12.

Na przedniej ściance urządzenia umieszczone jest gniazdo SD oraz LED:

- **SD** gniazdo pamięci microSD/SDHC,
- **S1** LED stanu linii telefonicznej
- S2 LED sygnalizacji stanu karty pamięci SD lub łącza USB
- **POWER** LED obecności napięcia zasilania (świeci na niebiesko).



Opis stanu diody S1i:

S1	Rodzaj linii	Stan podłączonej linii telefonicznej	
	analogowa	linia podłączona	
zielony	sysstemowa	linia podłączona, poprawna synchronizacja rejestratora z nagrywaną centralą	
	analogowa	linia nie podłączona	
czerwony	systemowa	linia nie podłaczona lub brak synchronizacji rejestratora z nagrywana centralą	

Opis stanu diody S2:

S2		Stan karty pamięci SD lub łącza USB	
zielony	ámioni	aktywna komunikacja z rejestrotorem na porcie USB	
	Swieci	wszelkie operacje na karcie pamięci microSD	
czerwony	rony miga	nagrywanie rozmowy i / lub odczyt danych z karty pamięci microSD	

1.4 Sygnalizacja błędów rejestratora

Podczas uruchamiania rejestratora Koliber kontrolowana jest spójność danych na karcie pamięci SD. Ewentualne błędy są sygnalizowane za pomocą LED S1 oraz S2.

S1 – miga na czerwono, liczba mignieć oznacza kod błędu.

S2 - świeci ciągle na czerwono.

Kod błędu pokazywany jest cyklicznie. Najpierw trzy długie mignięcia, potem seria krótkich mignięć. Należy policzyć ilość szybkich mignięć.

Kod błedu	Rodzaj linii Opis błedu	
1	Nie wykryto karty SD w urządzeniu.	
2	Błąd sprzętowej inicjalizacji karty SD.	
3	Błąd montowania systemu plików.	
4	Nieobsługiwany system plików lub jego brak.	
5	Nośnik zawiera pliki w nierozpoznanym formacie.	
6	Urządzenie nie było w stanie skasować najstarszego nagrania.	

Opis błedów

1.5 Parametry urządzenia

Najważniejsze parametry użytkowe jednokanałowego rejestratora KOLIBER przedstawione zostały w poniższej tabeli.

Parametr	Wartość	
Nazwa typu rejestratora	KOLIBER	
Dostępne modele	ANALOG ANALOG ACTIVE DIGITAL	
Liczba kanałów	1	
	linie analogowe: ANALOG, ANALOG ACTIVE	
Rodzaj nagrywanych sygnałów	linie systemowe UP0 Siemens lub Ericsson DIGITAL	
	radiotelefony (VOX): ANALOG	
Sposób podłączenia	szeregowo: linie analogowe równolegle: linie systemowe terminalowo: radiotelefony (VOX)	

	2 x RJ-12
Typ gniazd wejściowych	<i>LINIA</i> do podłączenia linii telefonicznej <i>TEL</i> do podłączenia nagrywanego telefonu
Magazyn nagrań	karta pamięci microSD (SD/SDHC) pojemność 2 32 GB klasa 4 lub szybsza
Bufor rozmów	ok. 1 000 godz. (dla microSD 32 GB)
Sygnalizacja stanu pracy	3 diody LED S1, S2 (diody statusu) POWER (zasilanie)
Zasilanie	5 V DC (gniazdo USB) 9 V DC (gniazdo DC)
Funkcje dodatkowe	automatyczna sekretarka - wymaga specjalnej wersji sprzętowej współpracu- jącej tylko z linią analogową

Produkt spełnia wszystkie wymagania związane z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska. Posiada oznakowanie CE (Conformité Européenne).

CE

1.6 Minimalne wymagania komputera PC

Rejestrator KOLIBER jest urządzeniem samodzielnym, w związku z tym do **nagrywania rozmów** nie jest potrzebny komputer PC, ani inne urządzenia pomocnicze. Jednakże do odsłuchu nagrań lub programowania rejestratora wymagana jest obecność komputera, który musi spełniać następujące wymagania minimalne:

- system operacyjny: Microsoft Windows Vista / 7 / 8 / 10
 - port szeregowy: USB 2.0 (Hi-Speed)
 - procesor: spełniający wymagania systemu operacyjnego
 - karta graficzna: o rozdzielczości SVGA (800 x 600)
- karta muzyczna: ka

•

•

inne:

izyczna: każda współcześnie dostępna głośniki lub słuchawki

Komunikacja rejestratora z komputerem odbywa się za pomocą portu USB pracującego w standardzie USB 2.0. Do obsługi urządzenia przeznaczona jest dedykowana aplikacja *TRX Koliber*. Program dołączany jest razem z rejestratorem, można go pobrać ze strony www.trx.com.pl.

1.7 Instalacja oprogramowania

W rozdziale zostaną opisane kolejne kroki procedury instalacji programu *TRX Koliber*. Aplikacja działa poprawnie pod kontrolą systemów operacyjnych: Windows Vista, Windows 7, Windows 8 oraz Windows 10. W trakcie instalacji programu z rejestratora KOLIBER pobierane są sterowniki USB niezbędne do poprawnej pracy urządzenia. Z tego powodu **przed zainstalowaniem programu należy PODŁĄCZYĆ rejestrator do gniazda USB komputera.**

1.8 Źródło instalacji

Plik instalacyjny dostarczany jest w postaci pliku wykonywalnego (*.*exe*). Aktualna wersja programu dla systemów Windows w wersji 64 i 32 bitowej dostępna jest na stronie: *www.trx.com.pl*.

1.8.1 <u>Uruchomienie pliku instalacyjnego</u>

W celu instalacji programu do obsługi rejestratorów serii Koliber należy uruchomić plik *TRX_Koliber_1.0.x.exe*. Program instalatora sprawdza, czy środowisko Systemu Operacyjnego spełnia niezbędne wymagania programu. Jeżeli wykryje jakieś braki, informuje użytkownika o konieczności ich uzupełnienia. Kolejne kroki instalatora dostępne są po naciśnięciu przycisków *OK* lub *Dalej*. Proces instalacji może być przerwany przy użyciu przycisku *Anuluj*.

1.8.2 <u>Wybór lokalizacji</u>

Po ekranie powitalnym użytkownik ma możliwość wyboru lokalizacji folderu programu. Zalecane jest pozostawienie katalogu domyślnego.

Instalator programu Koliber		
Wybierz lokalizację		
Kliknij "Dalej" aby dokonać instalacji w poniżej lub kliknij przycisk "Przeglądaj".	ym folderze. Aby zmienić folder do	ocelowy, wprwadź jego ścieżkę
C:\Program Files\TRX\Koliber\		Przeglądaj
Wymagana całkowita przestrzeń dysko Dostępne miejsca na dysku: Wolne miejsce na dysku:	wa: 15 MB 3.28 GB 3.27 GB	
		< Wstecz Dalej >

Okno instalatora informuje o wymaganej oraz dostępnej wolnej przestrzeni na wskazanym dysku.

1.8.3 <u>Proces instalacji</u>

Pojawienie się tego okno oznacza, że instalator posiada wszystkie niezbędne dane potrzebne do zainstalowania programu.

亏 Instalator programu Koliber	×
	/Adventored) (materillica)
Rozpocznij instalację programu Koliber	
Kliknij przycisk Zainstałuj, aby rozpocząć instalacje, Jeśli chcesz przejrzeć instalacji, kliknij przycisk Wstecz. Zamknij okno, aby zamknąć kreatora.	lub zmienić ustawienia swojej
	< Wstecz Nistałuj

Aby kontynuować należy nacisnąć przycisk *Instaluj*. Można też zweryfikować ustawienia parametrów instalacji przy pomocy przycisku *Wstecz*, albo przerwać instalacje za pomocą przycisku

🗟 Instalate	r programu Koliber	
	Postęp instalacji	
	Kopiowanie nowych piłków	
	Trwa instalowanie programu Koliber	

Po ukończeniu procesu instalacji można uruchomić program TRX Koliber.



Po poprawnym zainstalowaniu aplikacji TRX Koliber - rejestrator powinien być widoczny w Menadżerze urządzeń.

🚔 Menedżer urządzeń	- • •
<u>Plik A</u> kcja <u>W</u> idok Pomo <u>c</u>	
A 🚔 TRX-Komputer	
🗼 📲 Karty graficzne	
Karty sieciowe	
klawiatury	
🗼 🚛 Komputer	
Kontrolery dźwięku, wideo i gier	
Kontrolery IDE ATA/ATAPI	
Kontrolery magazynu	
Kontrolery stacji dyskietek	
🕨 🖗 Kontrolery uniwersalnej magistrali szeregowej	
🛛 🛼 Monitory	
Mysz i inne urządzenia wskazujące	
Porty (COM i LPT)	
Procesory	
🔉 👝 Stacje dysków	
Stacje dysków CD-ROM/DVD	
🔺 🖷 Universal Serial Bus	
TRX Koliber ANALOG	
⊳ 🕼 Urządzenia interfejsu HID	
▷ 1 ♥ Urządzenia systemowe	
2	

1.8.4 <u>Usuwanie programu</u>

Do usunięcia programu *Trx Koliber* można użyć opcji *Usuń* instalatora, lub skorzystać ze standardowych narzędzi systemu Windows. Te ostatnie, w zależności od wersji systemu, różnią się od siebie nieznacznie.

1.8.4.1 Windows Vista / 7

Zainstalowany program można usunąć za pomocą jednego z trzech, podanych poniżej sposobów:

- wybór skrótu Odinstaluj

(menu Start \rightarrow Wszystkie programy \rightarrow TRX \rightarrow Koliber),

- wybór skrótu TRX Koliber w oknie Programy lub Programy i funkcje (menu Start → Panel sterowania → Programy lub Programy i funkcje),
- uruchomienie instalatora programu i wybranie opcji Usuń.

1.8.4.2 Windows 8 / 10

Zainstalowany program można usunąć poprzez:

- wybór skrótu *TRX Koliber* w oknie *Programy i funkcje* (*Ustawienia* → *Panel sterowania* → *Programy*),
- uruchomienie instalatora programu i wybranie opcji Usuń.

Uwaga: Nie powinno się usuwać programu ręcznie, ponieważ w systemie operacyjnym mogą wówczas pozostać odnoszące się do niego skróty, wpisy do rejestru, itp.. Odinstalowanie kontrolowane przez system powoduje usunięcie wszystkich elementów, które były utworzone przy instalacji programu.

Uwaga: Wszystkie elementy takie jak skróty lub pliki konfiguracyjne dodane ręcznie przez użytkownika już po instalacji programu muszą być również usunięte ręcznie.

1.9 Wstępna konfiguracja rejestratora

Przed rozpoczęciem nagrywania rozmów ZALECA SIĘ ustawić poprawną datę i czas rejestratora KOLIBER.

Do ustawienia daty i czasu rejestratora wykorzystywana jest aplikacja *TRX Koliber*. Należy podłączyć rejestrator do komputera PC za pomocą portu USB, a następnie uruchomić program.

Aplikacja automatycznie wykrywa ewentualną różnicę czasu pomiędzy zegarami komputera i podłączonego rejestratora. W celu ustawienia na rejestratorze daty i czasu komputera należy kliknąć na przycisk *Synchronizacja*.



W kolejnym oknie pokazywany jest czas lokalnego komputera, czas rejestratora, oraz różnica czasu pomiędzy tymi urządzeniami.



Po naciśnięciu na przycisk *Wszystkie* aplikacja ustawia zegar rejestratora według wskazania odczytanego z zegara lokalnego komputera (następuje synchronizacja czasu rejestratora do czasu komputera).



Po pomyślnym ustawieniu zegara rejestratora można przystąpić do podłączania linii telefonicznej.

1.10 Podłączenie rejestratora

W najprostszej konfiguracji urządzenie (poza ustawieniem synchronizacji czasu) nie wymaga wstępnej konfiguracji. Po podłączeniu nagrywanej linii należy zasilić rejestrator z zasilacza sieciowego lub gniazda USB dowolnego komputera PC. Sposób zasilania urządzenia jest dowolny, w zależności od tego, która opcja jest wygodniejsza dla użytkownika.

1.10.1 <u>Nagrywanie rozmów z telefonów</u>

W celu nagrywania rozmów z telefonów należy podłączyć linię telefoniczną do gniazda *LINIA* rejestratora. Aparat powinien być podłączony do gniazda *TEL*.



Podłączenie nagrywanej linii do rejestratora KOLIBER

Zarówno dla linii analogowych jak i systemowych UP0 sposób podłączenia rejestratora jest jednakowy, tj. linię od centrali należy podłączyć do środkowych pinów gniazda LINIA, a telefon do środkowych pinów gniazda TEL.

1.10.2 <u>Nagrywanie rozmów z radiotelefonów</u>

W celu nagrywania rozmów z radiotelefonów (VOX) należy wyprowadzić z radiotelefonu sygnał akustyczny głośnika i mikrofonu (najczęściej odpowiedni sygnał jest wyprowadzony na złącze akcesoriów).

Sygnał ten należy doprowadzić do środkowych pinów gniazda *LINIA*, a następnie ustawić odpowiednie parametry VOX w konfiguracji rejestratora.



Podłączenie nagrywanego radiotelefonu do rejestratora KOLIBER ANALOG

Uwaga: Nagrywanie rozmów w radiotelefonów (VOX) możliwe jest wyłącznie na rejestratorze KOLIBER ANALOG.

1.11 Pobranie i odsłuch rozmów

Pobranie listy zarejestrowanych nagrań, jak również odsłuch treści rozmów wymaga aby rejestrator KOLIBER był podłączony do komputera za pomocą portu USB. Do obsługi rozmów zapisanych w pamięci (magazynie nagrań) urządzenia służy aplikacja *TRX Koliber*.

1.11.1 Pobranie listy nagrań i odsłuch rozmów

W celu pobrania listy rozmów należy kliknąć na zakładkę *Odsłuch* a następnie wybrać przedział czasowy zakresu wyszukiwania.

Do wyboru są następujące opcje:

Ostatnia 1h	 rozmowy zarejestrowane w przeciągu ostatnich 60 minut, 		
Ostatnie 24h	- rozmowy zarejestrowane w przeciągu ostatnich 24 godzin,		
Ostatnie 7 dni	 rozmów zarejestrowane w przeciągu ostatnich 7 dni, 		
Ostatnie 31 dni	- rozmowy zarejestrowane w przeciągu ostatnich 31 dni,		
Bieżący dzień	 rozmowy zarejestrowane od czasu ostatniej północy (od godz. 00:00:00) do momentu dokonania wyboru tej opcji, 		
Bieżący tydzień	 rozmowy nagrane od północy wypadającej w noc pomiędzy niedzielą i poniedziałkiem do chwili wybrania opcji, 		
Bieżący miesiąc	 rozmowy zarejestrowane od północy w pierwszym dniu mie- siąca do chwili obecnej, 		
Dowolny dzień	 pozwala użytkownikowi na określenie dnia, z którego będą pobierane rozmowy (rozmowy, które rozpoczęły się pomiędzy godziną 00:00:00 a 23:59:59 w podanym dniu, 		
Dowolny zakres	 pozwala użytkownikowi na określenie dnia, z którego będą pobierane rozmowy (rozmowy, które rozpoczęły się pomiędzy godziną 00:00:00 a 23:59:59 w podanym dniu, 		
<i>Wszystkie nagrania</i> – pobranie wszystkich rozmów zarejestrowanych kiedykol- wiek na wybranym zestawie kanałów rejestratora			

Przycisk *Pobierz nagrania* umożliwia odświeżenie listy nagrań wraz z ewentualnym pobraniem najnowszych (już zakończonych) nagrań.

Nagrania - TXX Koliber _ C ×						
Odsłuch Konfiguracja	💙 Odstuch Konfiguracja Motywy graficzne 🗸 🧭					
Ostatnia Ostatnie Ostatnie Ostatnie Bieżący Bieżący 1h 24h 7 dni 31 dni Bieżący Zieżący Ziews Urzyczawie Strawy zakowa w strawy strawy zakowa w strawy	y Bieżący Dowolny Dowolny Wszystkie miesiąc	Pobierz Export nagrania do WAV	Filtrowanie pagrań	Dolny pasek info		
Lista aktywnych urządzeń 🗸	Indeka Data i ana	Dhuneff Kinemak	Kha Da hawa	Unestantia		
tina any my cracqueen	Indeks Data i czas	Długosc Kierunek	Kto Do kogo	Urządzenie		
TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at	2 2014-03-25 11:32:20	2:32 🤎 P	110	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
12:43:48	2014-03-25 11:36:08	13 🔛 W	310	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48	- 1	
Zajetość magazypu: 30 933 MB	4 2014-03-25 11:38:14	9 🧼 W	311	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	Sim 5 2014-03-25 11:38:48	1:11 🥌 P	110	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	2014-03-25 11:40:51	6:32 🤎 P	110	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	2014-03-25 12:02:24	3:30 🥌 P	110	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48	-	
	2014-03-25 12:11:29	6:26 🥌 P	300	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48	=	
	2014-03-25 12:28:00	7:20 🧼 P	111	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	2014-03-25 12:35:36	43 🧼 P	110	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	2014-03-25 12:38:08	6 🄛 W	330	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	2014-03-25 12:55:07	3 🌳 W	310	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	1 3 2014-03-25 12:56:24	2:41 🧼 P	300	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	14 2014-03-25 13:01:30	5:44 🧼 P	110	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	1 5 2014-03-25 13:07:39	16 🌳 W	330	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	a 16 2014-03-25 13:10:06	38 🧼 P	300	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	☐ 17 2014-03-25 13:11:14	2:04 🧼 P	110	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	18 2014-03-25 13:14:05	3:41 🧼 P	300	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	19 2014-03-25 13:19:29	1:04 🧼 P	110	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	2014-03-25 13:22:11	1:00 P	110	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
O	2014-03-25 13:23:11	30 P	110	TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at 12:43:48		
	2014 02 25 12:24:52	1 📥 M/	210	TDV Kalibar A build on Eab 21 2014 st 12:42:49	•	
				Liczba nagrań: 33 / 33	Wersja: 1.0.3 (x64)	

Uwaga: Na liście nagrań nie są widoczne rozmowy, które trwały w trakcie pobierania listy.

W celu odsłuchania treści nagranej rozmowy należy kliknąć dwukrotnie na wybranym wierszu listy. Rozmowy szyfrowane na liście nagrań są oznaczonej symbolem 🖨, natomiast rozmowy bez szyfrowania symbolem 🎜.

Rozmowy szyfrowane mogą być odtworzone tylko w rejestratorze, za pomocą którego zostały nagrane.



Treść audio jest odtwarzana za pomocą systemowego odtwarzacza multimediów *Windows Media Player*. Komputer na stanowisku odsłuchiwania rozmów powinien mieć poprawnie skonfigurowaną kartę graficzną (zainstalowane sterowniki) oraz podłączone głośniki lub słuchawki.

1.11.2 Zapis treści do plików WAV

Wybrane nagrania mogą być również zapisane na dysku twardym lokalnego komputera w postaci plików typu *wav*. W tym celu należy zaznaczyć wybrane nagranie (lub kilka nagrań), a następnie kliknąć na przycisk *Eksport do WAV*. W celu zaznaczenia pojedynczych rekordów należy nacisnąć klawisz *CTRL*, a następnie (przytrzymując klawisz *CTRL*) kliknąć lewym przyciskiem myszki na wybraną rozmowę. Aby zaznaczyć grupę rozmów należy kliknąć lewym klawiszem myszy na pierwsze nagrania, a następnie przy wciśniętym klawiszu *SHIFT* – kliknąć na ostatnie nagranie.

		Nagrania - Tl	RX Koliber			_ = ×
Odsłuch Konfiguracja						Motywy graficzne 🕞 🥝
Image: Second	ieżący Bieżący dzień miesiąc zosowe	olny Wszystkie nagrania Iista	Export do WAV	gment numeru:	Dolny pasek info	
lista aktownych urządzeń II				10 0		
	Indeks Data i czas	Długość	Kierunek	Kto Do	o kogo Urządzenie	
TRX Koliber A build on Feb 21 2014 at	2014-03-21	11:07:41 24	🔶 w		TRX Koliber A build	i on Feb 21 2014 at 12:43:48
12:43:48	a 2014-03-21	11:58:01 1:53	Р	110	TRX Koliber A build	i on Feb 21 2014 at 12:43:48
Liczba nagrań: 35	1 4 2014-03-21	12:01:03 42	🧼 Р	110	TRX Koliber A build	i on Feb 21 2014 at 12:43:48
Zajętosc magazynu: 71,483 MB	5 2014-03-21	12:02:05 52	🧼 Р	300	TRX Koliber A build	i on Feb 21 2014 at 12:43:48
	2014-03-21	12:03:22 31	🧼 Р	110	TRX Koliber A build	i on Feb 21 2014 at 12:43:48
	7 2014-03-21	12:04:17 1:04	🔶 Р	300	TRX Koliber A build	l on Feb 21 2014 at 12:43:48
	3 8 2014-03-21	12:05:11 1:29	🖕 Р	110	TRX Koliber A build	i on Feb 21 2014 at 12:43:48
	10 2014-03-21	12:10:00 1:39	🦕 р	110	TRX Koliber A build	i on Feb 21 2014 at 12:43:48
	☐ 11 2014-03-21	12:12:04 1:20	🦕 Р	111	TRX Koliber A build	i on Feb 21 2014 at 12:43:48
	☐ 12 2014-03-21	12:14:01 16:26	🖕 Р	110	TRX Koliber A build	i on Feb 21 2014 at 12:43:48
	☐ 13 2014-03-21	12:31:02 4:01	ф р	111	TRX Koliber A build	i on Feb 21 2014 at 12:43:48
	14 2014-03-21	12:38:00 28:29	è w		TRX Koliber A build	i on Feb 21 2014 at 12:43:48
	15 2014-03-21	13:07:19 40:56	ф р	110	TRX Koliber A build	i on Feb 21 2014 at 12:43:48
	16 2014-03-21	13:49:01 22:39	🍐 p	111	TRX Koliber A build	on Feb 21 2014 at 12:43:48
	2014-03-21	14:11:58 5:39	o P	300	TRX Koliber A build	on Feb 21 2014 at 12:43:48
	18 2014-03-21	14:18:01 4:58	o p	300	TRX Koliber A build	on Feb 21 2014 at 12:43:48
	30 2014-03-21	15:18:45 38	p	111	TRX Koliber A built	on Feb 21 2014 at 12:43:48
	31 2014-03-21	15:19:26 2	⇒ w		TRX Koliber A built	on Feb 21 2014 at 12:43:48
	A 32 2014-03-21	15-21-38 13	4 p	111	TRX Koliber A built	on Feb 21 2014 at 12:43:48
	A 33 2014-03-21	15:21:52 2	↓		TRX Koliber A build	on Feb 21 2014 at 12:43:48
	A 2014-03-21	15:24:07 25	- P	300	TRX Koliber A built	on Feb 21 2014 at 12:43:48
	35 2014-03-21	15-26-21 37	- P	111	TRY Koliber A build	on Feb 21 2014 at 12:43:48
	2014-03-21	15-27-54 25	 - w	***	111 TRY Koliber A built	on Feb 21 2014 at 12:43:40
-0-	2014-05-21	15/20/16 9:00		111	TRV Koliber A built	on Feb 21 2014 at 12:45:40
4 III +	2014-05-21	13:30:10 0:00		111	The Kollber A build	1 011 FED 21 2014 8t 12:45:40
					Liczba nagrań: 3	24 / 24 Mercia: 1.0.0 (v64)

W kolejnym kroku należy wskazać lokalizację folderu docelowego w którym użytkownik chce zapisać zaznaczone nagrania.

Przeglądanie w poszukiwaniu folderu	×
Export do WAV	
🝺 Moje wideo	^
😹 Pobrane	
🕨 📔 Pulpit	
Vlubiq Data utworzenia: 2011-08-16 22:05	
VirtualBox VMs	
📔 Wyszukiwania	
D Zapisane gry	
Komputer	
> 🗣 Sieć	
Panel sterowania	=
Kosz	
SPAN_files	-
Eolder: TRX	
Utwórz nowy folder OK Anu	uj

Program automatycznie tworzy nazwy plików dla każdego zaznaczonego wiersza zawierającego nagraną rozmowę.

Nazwa plików *wav* jest tworzona na podstawie następujących parametrów kopiowanego nagrania:

- daty i godziny rozpoczęcia rozmowy,
- numeru porządkowego nagrania (indeksu),
- kierunku połączenia (P przychodzące, W wychodzące),
- numeru telefonu strony A (*Kto*) dla połączeń wychodzących,
- numeru telefonu strony B (Do Kogo) dla połączeń przychodzących.

Przykładowa nazwa pliku eksportu wav ma postać: 2014-02-14_21h02m29s_I22685_P_43581103_3456.wav.

2: Opis funkcji programu

Rozdział *Opis funkcji programu* zawiera szczegółowy opis wszystkich funkcji dostępnych w programie *TRX Koliber*. Główne okno aplikacji zawiera dwie zakładki: *Odsłuch oraz Konfiguracja*.

2.1 Odsłuch nagrań

Zakładka *Odsłuch* zawiera zestaw funkcji używanych podczas obsługi nagrań zgromadzonych na rejestratorze.

2.1.1 <u>Wybór zakresu czasowego</u>



W celu określenia przedziału czasowego dla pobierania nagrań można skorzystać z przycisków z ustalonym zakresem początkowym:

Ostatnia 1h	– rozmowy zarejestrowane w przeciągu ostatnich 60 minut,
Ostatnie 24h	- rozmowy zarejestrowane w przeciągu ostatnich 24 godzin,
Ostatnie 7 dni	 rozmów zarejestrowane w przeciągu ostatnich 7 dni,
Ostatnie 31 dni	- rozmowy zarejestrowane w przeciągu ostatnich 31 dni,
Bieżący dzień	- rozmowy zarejestrowane od czasu ostatniej północy (od godz.
	00:00:00) do momentu dokonania wyboru tej opcji,
Bieżący tydzień	- rozmowy nagrane od północy wypadającej w noc pomiędzy
	niedzielą i poniedziałkiem do chwili wybrania opcji,
Bieżący miesiąc	- rozmowy zarejestrowane od północy w pierwszym dniu mie-
	siąca do chwili obecnej,
Wszystkie nagra	nia – pobranie wszystkich rozmów zarejestrowanych kiedykol-
	wiek na wybranym zestawie kanałów rejestratora

lub samodzielnie określić przedział przeszukiwany zakres:

Dowolny dzień	– pozwala użytkownikowi na określenie dnia, z którego będą
	pobierane rozmowy (rozmowy, które rozpoczęły się pomiędzy
	godziną 00:00:00 a 23:59:59 w podanym dniu,
Dowolny zakres	– pozwala użytkownikowi na określenie dnia, z którego będą
	pobierane rozmowy (rozmowy, które rozpoczęły się pomiędzy
	godzina 00:00:00 a 23:59:59 w podanym dniu,

Po kliknięciu na przycisk *Dowolny zakres* w oknie pojawia się kalendarz umożliwiający precyzyjne ustawienia początku i końca zakresu.



Po zaznaczeniu daty początku i końca zakresu należy kliknąć na strzałkę w górnym prawym rogu okna.

Lista rozmów z określonego przedziału czasowego pojawia się automatyczne w głównym oknie programu.

2.1.2 Ponowne pobranie nagrań

Sekcja *Lista nagrań* umożliwia ponowne pobranie listy rozmów oraz zapis nagrań do plików w formacie wave.



Funkcja *Pobierz nagrania* pozwala na ponowne pobranie listy nagrań dla wybranego już zakresu czasowego. Ponowne pobranie nagrań sprawdza się szczególnie w przypadku, gdy użytkownik chce pobrać najnowsze (zakończone przed chwilą) nagrania.

2.1.3 Zapis do plików WAV

Przycisk *Eksport do WAV* pozwala za eksport jednego lub grupy nagrań do plików w określonej lokalizacji. Najczęściej jest to dysk twardy lokalnego komputera. Pliki z nagraniami zapisywane są w formacie *wav*, co pozwala na zachowanie pierwotnej (oryginalnej) jakości nagrywanego dźwięku.

W celu wykonania eksportu rozmów do plików wave należy zaznaczyć wybrane nagrania, a następnie wskazać lokalizacje folderu docelowego. Program automatycznie nadaje nazwy plików dla każdego zaznaczonego nagrania

na podstawie danych rozmowy, tj.:

- daty i godziny rozpoczęcia rozmowy,
- numeru porządkowego nagrania (indeksu),
- kierunku połączenia (przychodzące/wychodzące),
- numeru telefonu strony A (Kto) dla połączeń wychodzących,
- numeru telefonu strony B (Do Kogo) dla połączeń przychodzących.

2.1.4 <u>Filtrowanie i wyszukiwanie rekordów</u>

Sekcja *Filtrowanie nagrań* umożliwia selektywne wyświetlanie nagrań ze zdefiniowanego zakresu czasowego.



Przyciski z symbolem strzałek pozwalają na włączanie oraz wyłączanie wyświetlania odpowiednio rozmów:

- przychodzących (odebranych na nagrywanej linii)
- *wychodzących* (wykonywanych z nagrywanego aparatu)
- bez rozpoznanego kierunku rozmowy

Stan przycisku z kierunkiem rozmowy sygnalizowany za pomocą odpowiedniego koloru tła:

- pomarańczowy oznacza wyświetlanie rozmów o danym kierunku
 - szary oznacza brak wyświetlania rozmów o danym kierunku

Przykładowo stan przycisków przedstawionych poniżej oznacza:



- wyświetlanie wszystkich rozmowów
- wyświetlanie tylko połączeń wychodzących
- wyświetlanie tylko połączeń przychodzących

Pole *Fragment numeru* umożliwia zawężenie listy rozmów tylko do tych rozmów, dla których numery *Kto* lub *Do kogo* zawierają podany fragment.

Q Fragment numeru: 110

Po wprowadzeniu wzorca numerów należy nacisnąć na przycisk < ENTER>.

2.2 Konfiguracje rejestratora

Zakładka *Konfiguracja* umożliwia dostęp do funkcji, które pozwalają na uzyskanie informacji o stanie pracy urządzenia, a także na zmianę wybranych parametrów rejestratora.

Funkcje konfiguracji rejestratora pogrupowane są w 5 sekcjach:

- 1. Podstawowe
- 2. Hasła i uprawnienia
- 3. Aktualizacja firmware'u
- 4. Synchronizacja czasu
- 5. Parametry urządzenia

2.2.1 <u>Informacje ogólne</u>

Okno *Informacje ogólne* przedstawia informacje o **wersji sprzętowej rejestratora** (ANALOG, ANALOG ACTIVE lub DIGITAL) oraz dane o nagraniach zapisanych na karcie pamięci microSD.

Wyświetlana jest informacja o stanie nagrań tj.:

- liczba wszystkich nagrań
- wielkość przestrzeni zajętej przez zapisane rozmowy
- sumaryczna długości wszystkich nagrań zgromadzonych w rejestratorze
- data i czas najstarszego nagrania

oraz stanie karty pamięci (microSD):

- przestrzeń dyskowa zajęta przez nagrania,
- wolna dostępna przestrzeń
- całkowita pojemności karty

	Informacje	ogólne - TRX Koliber			_ = ×
Odstuch Konfiguraçã Informaçãe Opis Podstave Podstave Destrona Vyštaz hastem ochrone Vyštaz Uprovinienia 2 Uprovinienia 2 Uprovinieni	Ustaw haslo administratora Kasuj haslo administratora Powrót do normalnych uprawnień prawnienia	Aktualizacja firmware'u Aktualizacja firmware'u	Synchronizacja czasu Synchronizacja cz	stkie wskazane Pok paran asu	Alotywy graficzne v V Zmień wartość W Ustaw domyślną netry Parametry urządzenia
Lista aktywnych urządzeń 🛛 🕀					
TRX Koliber ANALOG ACTIVE Wersja: 01.02 Nr seryjny: S11 9128005 2309	Infor	macje ogó	Ine		
		Sprzęt i system			
		Nazwa systemu:	TRX Koliber AN	ALOG ACTIVE	
		Data produkcji:		2014-08-25	
		Identyfikator sprzętu:		3	
		Nr seryjny:	S11 9	128005 2309	
		Nagrania			
		Ilość wszystkich nagrań:		17	
		Zajętość magazynu:		5,702 MB	
		Całkowita długość:	11 min	ut 31 sekund	
		Najstarsze:	2014-08	-25 17:53:24	
		Magazyn nagrań			
		Zajęte miejsce:	5 701 632 B	5,702 MB	0,02 %
27		Wolne miejsce:	31 737 854 720 B	31,738 GB	99,98 %
		Pojemność:	31 743 556 352 B	31,744 GB	
0-0-					
				Liczba nagra	iń: 14 / 14 Wersja: 1.0.8 (x64) 👘

2.2.2 Opis urządzenia

Okno *Opis urządzenia przez użytkownika* umożliwia wprowadzenie nazwy rejestratora dodanie krótkiej notatki tekstowej.



2.2.3 <u>Ochrona nagrań</u>

Okno *Ochrona hasłem* pozwala na zabezpieczenie dostępu do wszystkich nagrań zgromadzonych na rejestratorze.



Uwaga: Wprowadzone zmiany ochrony dostępu działają dopiero po ponownym uruchomieniu programu.

Włączenie ochrony nagrań jest sygnalizowane przez symbol "kłódki" umieszczony obok ikony rejestratora.



Próba pobrania nagrań z zabezpieczonego rejestratora powoduje wyświetlanie okna monitu jak poniżej.

Nagrani	a
1	Brak aktywnych źródeł nagrań dla listy nagrań
	OK

W celu pobrania listy rozmów należy kliknąć dwukrotnie na ikonę rejestratora, a następnie wprowadzić hasło i kliknąć na przycisk *OK*.



Podanie poprawnego hasło powoduje odblokowanie dostępu do nagrań rejestratora, co sygnalizowane jest prze zmianę symbolu "kłódki: na symbol "ptaszka".



W przypadku podania niepoprawnego hasła pojawia się okno monitu z informacją o błędnie wprowadzonym haśle.



2.2.4 <u>Aktualizacja oprogramowania</u>

Ekran Aktualizacja oprogramowania umożliwia zmianę wersji firmware rejestratora.

Z uwagi na ryzyko unieruchomienia urządzenia należy korzystać z tej funkcji po konsultacji z serwisem TRX. Po wybraniu przycisku otwiera się automatycznie okno wyboru folderu zawierającego plik z nową wersją firmware.

·	Aktualizacja firmware'u - TRX Koliber	_ = X
Odsłuch Konfigur	açja	Motywy graficzne 🗸 🧭
Informacje Opis ogólne urządzenia Podstawowa	A Wirker Podnief Podnief Podnief Podnief Podnief Podnief Podnief Powrół o normalnych uprawnień Hisła uprawnienia	k Construction Con
Lista aktywnych urządzeń	μ.	
TRX Koliber A build o 124348 Wersja: 02.01 Nr seryjny: P01 397200	Aktualizacja firm	nware'u
	V Otwieranie	
	Sieć + 172.16.0.102 + hardware + 1-prg + Koliber Analog	Frzeszukaj: Koliber Analog
	Organizuj 🔻 Nowy folder	III • 🔟 🔞
	Superior Antices Antic	Data modyfikacji Typ Rozn
	Nowy (E:) T-prg (\\Alpha2\hardware) (T:) Koliber_A_v0201.upg	2014-03-19 14:11 Plik UPG
e		ersja: 1.0.3 (x64) - 48
	Nazwa pliku: Koliber,A_v0201.upg	Plik aktualizacja firmware'u (*.u 💌 Otwórz Anuluj

Po wskazaniu docelowego pliku należy wysłać dane do rejestratora (przycisk *Wy-konaj*).

Po aktualizacji oprogramowania zalecany jest restart rejestratora.

2.2.5 <u>Synchronizacja czasu</u>

Ekran *Synchronizacja czasu* pozwala na zsynchronizowanie wewnętrznego zegara rejestratora KOLIBER z zegarem komputera PC.



W celu ustawienia synchronizacji należy kliknąć na przycisk Wszystkie.

W przypadku poprawnego pobrania czasu z komputera PC wyświetlana jest informacja jak na rysunku poniżej.



2.2.6 Zmiana parametrów urządzenia

Ekran *Parametry urządzenia* pozwala na zmianę niektórych parametrów rejestratora KOLIBER. W poszczególnych kolumnach listy wyświetlane są nazwy parametrów, wartości bieżące, domyślne wartości fabryczne producenta oraz zakres dopuszczalnych zmian parametru.

Lista dostępnych parametrów zależy od wykonanie sprzętowego rejestratora, np. parametry VOX dostępne są tylko dla rejestratorów ANALOG, a parametry poczty głosowej wyłącznie dla ANALOG ACTIVE.





Przed dokonywaniem jakichkolwiek zmian ustawień parametrów prosimy zapoznać się z poniższym opisem ich znaczenia. W razie wątpliwości należy skontaktować się z serwisem firmy TRX.

Po ustawieniu żądanych parametrów należy kliknąć na przycisk . Zmiana parametrów sygnalizowana jest krótkotrwałym miganiem diody *S2* na kolor zielony.

Opis znaczenia najważniejszych parametrów urządzenia:

- Active recordings' encription wartość "1" powoduje zapisywanie treści rozmów w postaci szyfrowanej. Rozmowy szyfrowane na liście nagrań są oznaczonej symbolem a, natomiast rozmowy bez szyfrowania symbolem J. Rozmowy szyfrowane mogą być odtworzone tylko w rejestratorze, za pomocą którego zostały nagrane.
- Silent Operation dla wartości parametru ustawionego na "1" wyłączone są wszystkie sygnały akustyczne wysyłane przez rejestrator. Szczególnie dotyczy to dźwięku (podwójne "piknięcie") wydanego podczas startu rejestratora.
- **CODEC AGC ENABLE** wartość "1" powoduje możliwość ustawiania wartości dla parametru związanego z poziomem mocy (głośności) nagrywania rozmów; przy wartości ustawionej na "0" brane są pod uwagę domyślne ustawienia fabryczne.
- **CODEC AGC MAX GAIN** parametr ten określa maksymalny poziom mocy (głośności) nagrywania rozmów. Zwiększenie parametru o 1 powoduje dwukrotne zwiększenie poziomu głośności nagrywania (w stosunku do wartości poprzedniej). Analogicznie zmniejszenie parametru o 1 powoduje dwukrotne zmniejszenie poziomu głośności nagrywania.
- *Maximum length of single recording* parametr ten określa maksymalny czas trwania pojedynczego nagrania.

Rozmowy o czasie trwania, w którym liczba sekund przekracza wartości tego parametru będą dzielone na odpowiednia liczbę rekordów. Przykładowo rozmowa o czasie trwania 70 s dla domyślnej wartości parametru tj. 60 s zostanie podzielona na 2 rekordy: o czasie trwania 60 s i 10 s

FSK CLIP as source of time base - dla wartości parametru ustawionego na "1" rejestrator będzie ustawiać swój zegar na podstawie wysyłanego przez centrale telefoniczna w wiadomości CLIP

Opis znaczenia parametrów związanych z nagrywaniem radiotelefonów (VOX):

- *VOX LEVEL* parametr ten (określany w zakresie 0 127) określa progową wartość mocy sygnału audio na wejściu rejestratora, która powoduje rozpoczęcie nagrywania rozmowy. Standardowa wartość parametru to 20 jednostek.
- *VOX DUTY CYCLE* parametr określa procentowo liczbę próbek sygnału, która musi mieć odpowiednio wysoki poziom mocy, aby załączyć nagrywanie rozmowy. Parametr ten chroni rejestrator przed załączeniem nagrywania na skutek trzasków i innych krótkotrwałych zakłóceń na linii.
- *VOX SILENCE LENGTH* parametr definiuje dopuszczalny czas trwania "ciszy" (poziomu sygnału poniżej wartości progowej), która nie powoduje zakończenia nagrywania na danym kanale. Jeżeli w rozmowie wystąpią okresy "ciszy" przekraczające wartość tego parametru – zostanie ona zapisana w postaci odpowiedniej liczby fragmentów.
- *VOX ENABLE* opcja powoduje załączenie nagrywania na podstawie wykrywanie poziomu sygnału akustycznego (VOX). Parametr ten należy ustawić na wartość 1 jeśli rejestrator przeznaczony jest do nagrywania rozmów z radiotelefonów.

Opis znaczenia parametrów związanych z funkcją automatycznej sekretarki:

Koliber's operating mode - parametr ten określa tryb pracy rejestratora: **0** = **standard** - tylko nagrywanie rozmów (wyłączona funkcja automatycznej sekretarki).

> **1 = Answering_machine** - jeśli rozmowa nie zostanie odebrana przed upływem ustalonej zwłoki czasowej rejestrator odtwarza komunikat o pozostawieniu wiadomości głosowej. Treść tej wiadomości zostanie zapisana na liście rozmów.

> 2 = Intro + Answering_machine - jeśli rozmowa nie zostanie odebrana przed upływem ustalonej zwłoki czasowej rejestrator odtwarza treść zapowiedzi powitalnej, a następnie ponownie oczekuje na odebranie połączenia. Jeśli rozmowa nie zostanie odebrana przed upływem ustalonej zwłoki czasowej rejestrator odtwarza komunikat o pozostawieniu wiadomości głosowej. Treść tej wiadomości zostanie zapisana na liście rozmów.

Answering_machine - ring count threshold - parametr ten określa czas trwania zwłoki na odebranie połączenia. Rejestrator liczy rzeczywistą liczbę sygnałów dzwonienia, która słyszy osoba dzwoniąca i przekroczeniu ustawionej wartości przekazuje połączenie do automatycznej sekretarki (pod warunkiem, że poprzednia opcja ma ustawioną wartość 1 lub 2).

Dzwonki "podwójne" liczone są jako dwa sygnały dzwonienia.

Answering_machine – end-of-recording warning beep delay - czas w sekundach, po którym generowany jest pierwszy sygnał "ostrzegawczy" (beep) podczas trwania nagrywania wiadomości zostawianej przez osobę dzwoniącą.

Sygnał "ostrzegawczy" informuje osobę dzwoniącą, że kończy się limit czasu przeznaczony na pozostawienie widomości oraz że wkrótce (w zależności od następnych parametrów) rejestrator KOLIBER zakończy połączenie i zwolni linię telefoniczną.

Answering_machine – end-of-recording warning beep repeat delay - czas w sekundach, po którym będzie wysłany drugi i ewentualne następne sygnały "ostrzegawcze".

Answering_machine – end-of-recording warning beep total count - łączna liczba wszystkich tonów "ostrzegawczych" generowanych w trakcie nagrywania wiadomości głosowej.

Uwaga: Łączny czas zarezerwowany na pozostawienie wiadomości głosowej nie przekracza wartości określonej według zależności:

T = warning beep delay + (beep total count -1) * beep repeat delay

Jeśli osoba wykonująca połączenie odłoży słuchawkę przed upływem tego czasu, rejestrator rozłącza linię po wykryciu trzech sygnałów zajętości.

- Answering_machine incomming call alarm tone select parametr pozwala na wybór rodzaju tonów generowanych przez rejestrator po odtworzeniu zapowiedzi powitalnej, a przed odtworzeniem zapowiedzi z informacją o pozostawieniu wiadomości głosowej (tryb 2).
- Answering_machine incomming call alarm tone volume poziom głośności tonów generowanych po odtworzeniu zapowiedzi powitalnej.
- Answering_machine incomming call alarm timeout czas (w sekundach) generowania tonów po odtworzeniu zapowiedzi powitalnej, a przed odtworzenie zapowiedzi z informacją o pozostawieniu wiadomości głosowej.

2.3 Funkcja automatycznej sekretarki

Funkcja *Automatycznej sekretarki* może zostać uruchomiona tylko w przypadku rejestratorów w wykonaniu sprzętowych ANALOG ACTIVE (opis *KOLIBER ANALOG A* na tabliczce umieszczonej na spodzie urządzenia).

W celu aktywacji ww. funkcjonalności należy ustawić wartość 1 lub 2 dla parametru *Koliber's operating mode* (podpunkt 2.2.6).

2.3.1 Opis działania

Funkcja Automatyczna sekretarka umożliwia pozostawienie przez osobę dzwoniącą wiadomości głosowej o czasie trwania nieprzekraczającym 5 min. Rejestrator KOLIBER ANALOG ACTIVE nagrywa treść pozostawionej wiadomości. Dodatkowo rejestrowana jest data i czas pozostawienia wiadomości oraz o numer osoby dzwoniącej (o ile informacja taka jest wysłana przez sieć). Automatyczna sekretarka może pracować w dwóch trybach (tryb 1 lub tryb 2).

Rozmowa obsługiwana przez automatyczną sekretarkę może być w dowolnym momencie odebrana na zwykłym aparacie - następuje wtedy przerwania działania sekretarki i zestawienie połączenia pomiędzy obiema stronami korespondencji

2.3.1.1 Tryb 1

W trybie 1 po upłynięciu określonej zwłoki przeznaczonej na odebranie połączenia (kilku sygnałów dzwonienia) rejestrator odbiera rozmowę i informuje osobę dzwoniącą o możliwości pozostawienia wiadomości głosowej. Limit czasu przeznaczony na pozostawienie wiadomości ustawiany jest na podstawie ustawień parametrów z grupy *Answering_machine – end-of-recording...* Osoba dzwoniąca informowana jest za pomocą tonów ostrzegawczych o fakcie, ze połączenie wkrótce zostanie rozłączone.

2.3.1.2 Tryb 2

W trybie 2 po upłynięciu określonej zwłoki przeznaczonej na odebranie połączenia (kilku sygnałów dzwonienia) rejestrator odbiera rozmowę i odtwarza zapowiedź powitalną firmy. Po skończeniu odtwarzania zapowiedzi powitalnej rejestrator przez czas określony w parametrze *Answering_machine – incomming call alarm timeout* generuje tony informujące o aktywnym połączeniu na linii. W przypadku braku odebrania połączenia rejestrator informuje osobę dzwoniącą o możliwości pozostawienia wiadomości głosowej. Limit czasu przeznaczony na pozostawienie wiadomości ustawiany jest na podstawie ustawień parametrów z grupy *Answering_machine – end-of-recording...* Osoba dzwoniąca informowana jest za pomocą tonów ostrzegawczych o fakcie, ze połączenie wkrótce zostanie rozłączone.

2.3.2 <u>Nagrywanie zapowiedzi głosowych</u>

Pliki z treścią zapowiedzi powinny być nagrane za pomocą zewnętrznego źródła (dowolny program do obsługi dźwięku) a następnie zapisane lub przekonwertowane do następującego formatu:

•	format pliku	wave
•	liczba kanałów	$1 \pmod{1}$

- kodowanie audio G.711 A-law
- rozdzielczość 8 bitów na próbkę
- częstotliwość próbkowania 8000 Hz

Tak przygotowane pliki należy skopiować do głównego katalogu na karcie pamięci microSDHC.

🥃 g 🔻 [_żaden_] 31 14	5 264 k z 31 147	648 k wolne		Ν.
▼g:*.*				*
Nazwa	↑ Roz.	Wielkość	Czas	Atryb
[20140825]		<dir></dir>	2014-08-25	5 15:53 —
[20140826]		<dir></dir>	2014-08-26	5 12:18 —
🔊 announ01	wav	27 660	2014-08-25	5 15:30 -a-
🔊 announ02	wav	45 580	2014-08-25	5 15:34 -a-

W tym celu należy wykonać następujące czynności:

- wyłączyć zasilanie rejestratora KOLIBER
- wyjąć kartę pamięci z gniazda oznaczonego SD
- włożyć kartę do programatora
- skopiować pliki do katalogu głównego zwracają uwagę na format oraz nazwę pliku
- włożyć kartę pamięci do gniazda SD rejestratora
- włączyć zasilanie urządzenia

2.3.3 Zapowiedź o pozostawieniu wiadomości głosowej

Treść wiadomości informującej osobę dzwoniącą o możliwości pozostawienia wiadomości głosowej odtwarzana jest z pliku o nazwie *announ01.wav*. Plik powinien być zapisany w głównym katalogu na karcie pamięci FLASH. Jeśli rejestrator nie znajdzie w katalogu głównym pliku *announ01.wav* osoba dzwoniąca nie usłyszy wiadomości informującej o możliwości pozostawienia wiadomości, jednak pomimo to funkcja automatycznej sekretarki będzie aktywna. Jeśli plik *announ01.wav* zapisany będzie w innym niż wymagany formacie osoba dzwoniąca usłyszy niezrozumiałą treść.

2.3.4 Zapowiedź powitalna

Treść zapowiedzi powitalnej odtwarzana jest z pliku o nazwie *announ02.wav*. Plik powinien być zapisany w głównym katalogu na karcie pamięci FLASH. Jeśli rejestrator nie znajdzie w katalogu głównym pliku *announ02.wav* osoba dzwoniąca nie usłyszy zapowiedzi powitalnej. Jeśli plik *announ02.wav* zapisany będzie w innym niż wymagany formacie osoba dzwoniąca usłyszy niezrozumiałą treść.

TRX ul. Garibaldiego 4 04-078 Warszawa tel. **22 871 33 33** fax **22 871 57 30** biuro@trx.com.pl



TRX Serwis ul. Międzyborska 48 04-041 Warszawa tel. **22 870 63 33** tel. **22 871 33 34** serwis@trx.com.pl