

Materiały 3: Nagrywanie dźwięków smartfonem

Virtual Recorder i FreeMP3Droid

Nagrywanie dźwięków za pomocą smartfona? W zależności od mikrofonu, jaki posiada dany smartfon, jakość nagrania może być bardzo dobra albo dosyć kiepska, ale na pewno lepsza niż przy nagrywaniu zwykłym telefonem, pod warunkiem, że użyto zainstalowanej w smartfonie odpowiedniej aplikacji do nagrywania dobrej jakości dźwięków. Dodatkowe informacje i linki można znaleźć tutaj http://mediensyndikat.de/20_10.html w temacie *Radio via Smartfone*.

Jest kilka przyzwoitych **aplikacji do nagrywania** dźwięków np. *Smart Voice Recorder* lub *Easy Voice Recorder*. Tutaj omówimy darmową aplikację do systemów Android – *Virtual Recorder*.

Przechowuje ona nagrania w postaci plików PCM bez konieczności redukcji danych. Nagrania włącza się i wyłącza za pomocą przycisków, których tłumaczyć nie trzeba. Za pomocą



żółtej strzałki można również przesłuchać poprzednie nagrania. Nagrania są automatycznie regulowane, kiedy włączona jest funkcja limitera (w menu aplikacji funkcja *Enable Limiter* powinna być podświetlona na zielono). Regulator wyświetlany na czerwono kontroluje poziom nagrywania: jeśli regulator jest zbyt blisko prawej strony, aktywowany limiter automatycznie dostosuje ustawienie do odpowiedniego poziomu.

Pliki PCM zwykle przechowywane są na kartach pamięci SD w folderze *Virtual Recorder*. W formie niesformatowanych danych [mono, częstotliwość próbkowania (sampling frequency) 22050 Hz] mogą one być np. eksportowane do Audacity na komputerze lub przekonwertowane do format mp3 bezpośrednio na smartfonie.

Do **konwertowania plików PCM na pliki mp3** można użyć darmowej aplikacji do system Android – Free MP3Droid. Po wybraniu pliku PCM, za pomocą szarego przycisku w nagłówku aplikacji wybiera się częstotliwość próbkowania oraz przepływność (bit rate) w zależności od tego, jakiej jakości nagranie chcemy uzyskać. Następnie, plik PCM może zostać przekonwertowany na format mp3.

Czynniki istotne dla **jakości nagrania** to odległość (co najmniej 20 cm) pomiędzy źródłem dźwięku a mikrofonem (krawędź smartfona znajdująca się bliżej ust podczas dzwonienia), użycie piankowej osłony przeciwwiatrowej oraz pewna ręka podczas nagrywania.

Wskazówka: rozpocznij nagrywanie i zablokuj ekran, aby uniknąć przypadkowego dotknięcia przycisków.

Trzymaj telefon wraz z osłoną przeciwwiatrową na mikrofonie w stronę rozmówcy (do góry nogami) jakby był to bezprzewodowy mikrofon.