

# UAE Mobile WiMAX 현황

2009. 2. 26

정보통신국제협력진흥원  
방송통신국제협력단 글로벌협력연구팀

## 1. 중동 WiMAX 주파수 대역 이용 현황

- o UAE/Jordan은 Mobile WiMAX(WiBro) 이용에 유리한 3.5GHz 대역을 이용하고 있음



## 2. UAE WiMAX 현황

### □ WiMAX 주파수 라이선스 현황

- o 정보통신 규제기관인 TRA은 '06년 3.4~3.6GHz 주파수 대역의 WiMAX 라이선스를 GSM 사업자인 Etisalat, DU에 발급
  - TRA은 당초 2.5 ~ 2.69GHz(Mobile WiMAX), 3.4 ~ 3.6GHz(Fixed WiMAX)의 두 대역을 WiMAX 용도로 정해놓았으나, 현재 3.4 ~ 3.6GHz 주파수 대역의 라이선스만 발급한 상태임
  - Etisalat은 '06년 5월, DU은 '06년 2월 3.4-3.6Ghz 대역의 WiMAX 라이선스를 확보

- ※ TRA : Telecommunications Regulatory Authority
- ※ DU : Emirates Integrated Telecommunications Company(EITC)
- ※ Etisalat : Emirates Telecommunications Corporations

## □ WiMAX Regulatory Contact 정보

기관명	Telecommunications Regulatory Authority (TRA)
주소	P.O.Box 116688, Dubai, 2nd Floor, DSO building #2, The Greens DUBAI
전화번호	+971 (02) 621 2222
Web Site	<a href="http://www.tra.ae">http://www.tra.ae</a>
담당자	Hassan Shariff (Manager - Spectrum Planning)

## □ WiMAX 추진 현황

- Etisalat과 DU 두 사업자가 유선전화와 브로드밴드 보급 확대를 위한 인프라로서 Fixed WiMAX를 활용하고 있으며, UAE 정부는 Mobile WiMAX 도입을 고려하고 있음
- Etisalat과 DU 등 두 개 통신사업자와 병원 및 의료시스템 업체인 Welcare World Health System(WWHS)가 WiMAX 네트워크 구축을 추진했었음
- 주요 WiMAX 사업자별 추진 현황

### ① Etisalat

- '06년 5월 삼성전자와 Trial 시스템 공급계약을 맺고, '06년 11월

## 삼성전자와 Trial 진행

- Trial 이후 Commercial 서비스 추진 여부를 놓고 내부 조율 중임

## ② DU

- '06년 9월 Motorola와 Trial 진행, 이후 별다른 추진 동향이 없음

※ WWHS는 그룹 내 보유한 병원 정보관리시스템 구축을 WiMAX 기반으로 추진했으나, 내부적으로 Public Spectrum 대역에서 테스트를 진행 중임

## □ 국내 사업자 진출 현황

### ○ 삼성전자

- Etisalat과 '06. 9 ~ '07. 3월 802.16e 기반 Trial 서비스를 수행

## 3. 국내 기업 진출 전략 (진출 공략 우선 사업자)

- 현재 UAE는 Fixed WiMAX 네트워크를 유선전화 및 브로드밴드 보급용 기술로 사용하고 있으며, WiMAX를 별도 브랜드의 서비스로 활용하고 있지는 않음
- UAE는 기본적으로 2.5~2.6GHz 대역을 Mobile WiMAX 용도로 정해 두었으나, 현재 라이선스 발급 절차를 남겨두고 있음
- 특히 기존 3.4~3.6GHz 대역 사업자인 Etisalat이 삼성전자와 '06년부터 Trial을 공동으로 진행하였으며, 한국 정보통신부로부터 Mobile WiMAX 사업타당성 연구 컨설팅을 받는 등 한국과 긴밀한 협조를

지속해왔음

- 이에 UAE에서는 Etisalat의 2.5GHz 라이선스 할당준비부터 네트워크 구축에 이르는 전체 과정을 추진하는 것이 타당해 보임