

Jordan Mobile WiMAX 현황

2009. 2. 26

정보통신국제협력진흥원
방송통신국제협력단 글로벌협력연구팀

1. 중동 WiMAX 주파수 대역 이용 현황

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



2. 요르단 WiMAX 현황

□ WiMAX 주파수 라이선스 현황

- '06년 12월 정보통신 규제기관인 TRC(Telecommunications Regulatory Commission)은 Umniah와 ATCO Clearwire에게 각각 3.4-3.6GHz와 3.6-3.8GHz 대역을 할당
 - 주파수의 용도는 Fixed WiMAX를 기본으로 하되 제한적인 Nomadic 서비스를 허용하도록 설정
- '07년 12월 2차로 XOL Company와 MetroBeam Company에 동일한

주파수 대역이 할당됨

- XOL Company는 후에 Mada Company로 사명을 변경해 802.16e 기반의 네트워크를 구축하고 있음
- MetroBeam은 현재까지 사업 추진 경과가 알려진 바 없음

<요르단 WiMAX 주파수 라이선스 현황>

주파수 대역	사업자	라이선스 할당시기	서비스 범위	할당 방식	비용
3.4-3.6Ghz	Umniah	2006.12	전국	경매	US\$11.5백만
	XOL Company (현 Mada)	2007.12	전국	경매	US\$15.5백만
3.6-3.8Ghz	ATCO Clearwire	2006.12	전국	경매	US\$7.7백만
	MetroBeam Company	2007.12	전국	경매	US\$16.0백만

WiMAX Regulatory Contact 정보

기관명	Telecommunications Regulatory Commission(TRC)
주소	P.O.Box 850967 Amman-11185-Jordan
전화번호	+962 6 550 1120
Web Site	http://www.trc.gov.jo
담당자	Khalid Al-hmoud (TRC Engineer - Frequency Assignment)

WiMAX 추진 현황

- o '08년 9월 기준, 요르단 초고속인터넷은 119,700회선 규모로, 이중

WiMAX는 요르단 브로드밴드 시장의 8.3%를 점유

- 요르단의 WiMAX 상용서비스는 개시한지 약 1년이 지난 상태로, 브로드밴드 확산 정책과 더불어 WiMAX 업체들의 적극적인 마케팅으로 시장이 완만하게 성장 중임

o 주요 WiMAX 사업자별 추진 현황

① Umniah

- '06년 12월 바레인 GSM 사업자인 Batelco의 요르단 자회사인 Umniah는 3.5GHz 라이선스를 확보
- '07년 9월 WiMAX 상용서비스 장비 공급업체로 Airspan와 계약을 맺고 있으며, 그 외 Intel, HP 등과 제휴관계에 있음
- '07년 11월 'UMAX'라는 브랜드로 수도 암만을 중심으로 상용 서비스를 시작한 이후 현재 전국 규모의 네트워크를 구축 중임
- WiMAX 망을 통해 브로드밴드 서비스는 물론, 음성 서비스까지 제공

② Wi-Tribe

- Wi-Tribe는 카타르의 이동통신사업자 Qtel과 사우디아라비아 ATCO의 합작법인(7:3 지분)으로 '08년 3월 설립
- 합작법인 설립 전인 '07년 1월 ATCO Clearwire가 3.6GHz 주파수 대역을 확보
- '08년 6월 요르단 수도 암만의 서부지역에서 상용서비스를 시작했으며, 장비는 Umniah와 마찬가지로 Airspan의 제품을 사용하고 있음

③ Mada (구 XOL Company)

- 쿠웨이트 통신사업자인 ZAIN과 MADA 그룹의 합작법인으로 요르단, 수단, 쿠웨이트 등 중동 지역에서 Mobile WiMAX 라이선스를 획득
- '07년 12월 라이선스를 확보, Motorola를 장비 공급사로 선정하고 '08년 9월부터 802.16e 기반 Mobile WiMAX 네트워크 구축을 시작
- '08년 12월 상용서비스를 시작했으며, '09년 말까지 전국 네트워크 구축을 완료할 계획임

〈요르단 와이맥스 사업자 현황〉

사업자	주파수 대역	제휴 장비업체	출시시점
Uminah Mobile	3.5GHz	Airspan Networks	2007.11
wi-tribe Jordan	3.6GHz	Airspan Networks	2008.06
Mada Communications	-	Motorola	2008.12

□ 국내 사업자 진출 현황

○ 삼성전자

- '08년 12월 Mada와 Mobile WiMAX 상용장비 공급 계약을 체결, 중동, 아프리카 지역의 여러 국가에 동반 진출을 협의 중임

○ SK텔레콤

- '08년 10월 말 국내 중소기업과 공동 개발한 와이브로 중계기를 발표했으며, 요르단을 포함한 중동 지역 수출 추진 중

3. 국내 기업 진출 전략 (진출 공략 우선 사업자)

- 현재 요르단은 Fixed WiMAX 네트워크를 유선전화 및 브로드밴드 보급용 기술로 사용하고 있으며, WiMAX를 별도 브랜드의 서비스로 활용하고 있지는 않음
- 요르단이 2008년 3.4~3.8GHz 대역의 주파수를 할당받은 사업자들이 Mobile WiMAX 서비스를 제공할 수 있도록 함에 따라, Mada Company가 802.16e 기반의 장비를 도입하는 등 Mobile WiMAX 서비스 기반을 구축했으나, 기술방식과는 관계없이 서비스 형태는 FWBA(Fixed Wireless Broadband Access) 서비스 형태로 제공하고 있음
- 요르단 Mada Company가 현재 모토로라와 802.16e 기반의 전국 네트워크 구축을 추진 중이나, 단일 장비제조사가 전국 커버리지를 모두 담당 하기는 어려워 국내 장비제조사의 진입 여지가 있는 것으로 판단됨
- 이에 요르단에서는 Mada Company의 802.16e 네트워크 확장 계획의 구축사업 일부 확보를 추진하는 것이 타당해 보임