

BCCH	LAC	CID	TRX	DIVERSE
79	100	8681	2 79 / 122 [No FH]	RAM -101 dBm NOT BARRED

Încă un *microcell* instalat pe durata D3M (însă *pour une fois* această extensie nu se specifică în numele site-ului), pornit asadar pe data de 22 IULIE 1999. Din păcate nu am reușit să-l găsim când am vizitat zona, asta pentru că am stat să-l căutăm numai pe fațada hotelului LIDO – din păcate neștiind că celălalt nume al site-ului este CICLOP, el fiind de fapt instalat pe trotuarul din fața hotelului – pe marea clădire a service-ului auto CICLOP ! *Dommage...*

Amplasare

Probabil pe fațada garajului CICLOP, pe bulevardul Magheru – între cinema Scala / Vodafone Store și Hotelul Ambassador. Am trecut de nenumărate ori pe acolo (cam numai pe acel trotuar circular, fiind pe partea shop-ului VDF), însă din câte vezi niciodată nu am stat să caut această microcelulă, pentru că habar n-aveam de ea ! Oricum clădirea aceasta este mai tot timpul acoperită cu un gigantic panou publicitar (în general Orange) așa că dacă antena este undeva mai sus de etajul 1 o să-ți fie imposibil de o detecta...

Eu am stat să caut acest *microcell* pe trotuarul opus, în fața hotelului Lido (care credeam că este în renovare, dar până la urmă pare deschis... nu ?) – pe fațada caruia desigur că nu am găsit nimic. Cel mai puternic RxLevel l-am notat cam prin jurul clădirii aceleia în renovare din fața magazinului Vodafone (acolo lângă intersecția străzilor Rosetii cu Magheru – Nicolae Balcescu), ajunseseam chiar pe la -37 dBm ! Oricum pe acel trotuar este și normal că nivelurile de recepție să fie cât se poate de bune din moment ce obiectivul de acoperire al acestei microcelule este *justement* Hotelul Lido, și prin reflexie și Hotelul Ambassador... asta chiar dacă pe blocul de vizavi (ONT Carpati, 130m) au încă pe pe 31 mai 1997 înaltul site macrocelular BI_087 CENTER_08!

În mod oficial site-ul se cheamă deci sau LIDO sau CICLOP – însă tot timpul dau acea adresă de bulevardul Magheru n°6, precizând în general și că este acolo la Service ! În lista din 2007 mai precizează și „*prima curva dupa usa albastra*”, prin asta referindu-se probabil la modul de acces la M5M...



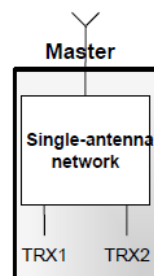


HW equipment

- BTS Alcatel M5M | Evolium A9110 | 2 TRX

↪ Inca un vechi *microcell* instalat în vara 1999, deci echipat din start cu un M4M / Evolium A910 ; acest microBTS pare sa fi persistat pâna prin anul 2005, când – sau în cautarea unei puteri de emisie superioare, sau în vointa de a implementa EDGE-ul (este doar o supozitie, pentru ca tot nu stiu daca M4M-urile suportau EDGE) – a fost pâna la urma înlocuit cu un mai nou M5M / Evolium A9110 (instalat undeva în interiorul garajului, deci imposibil de accesat pentru mine).

Fiind vorba de un singur BTS utilizat probabil împreuna cu o antena VPol, s-a efectuat tot un montaj de tipul *Single antenna Network* (cu *Hybrid combining* ale celor doua TRX-uri) : ambele TRX-uri sunt asadar trecute pe un singur *feeder* – cu o pierdere de 3dB cauzata de cuplare, si o putere de emisie totala de doar 2.3W (asta în caz de EDGE-ul este activ si ai modulatia 8-PSK, daca nu ai 3.2W fara EDGE cu modulatia GMSK). Presupun ca asta este, nu cred sa fi utilizat un alt tip de antena pentru a avea un montaj în *low loss* prin *air combining* (ar fi trebuit sa bage atunci sau o antena *crosspolar*, sau doua omni-uri).



↪ Ca si antena nu pot decât sa-mi dau cu parerea, spunând ca sunt mari sanse sa avem tot clasicul model al *microcell*-urilor D3M, adica Kathrein-ul 736 855 (F-Panel VPol 872-960 MHz / 90° / 10dBi)

Cât despre legatura catre BSC, probabil tot ceva HDSL catre cine altul decât [BI0502_DOR1](#) (DOROBANTI / Hotelul Howard Johnson, 560m)

SW configuration

- Iata un site de pura densificare, din moment ce în la nici macar 130m de cealalta parte a strazii gasesti istoricul si înaltul (bloc ONT Carpati) site macrocelular [BI_087 CENTER_08](#) ! Aici i-as fi înteles perfect daca o faceau BARRED + RAM 48, dar uite ca nu au ales aceasta configuratie, ceea ce ma mira un pic totusi !

Nici valoarea RAM-ului nu a fost adaptata în consecinta (asa cum par sa fi facut pe [BI_884 D3M G.PERI](#)) : beneficiam tot de clasicul `RXLEVEL_ACCESS_MIN` de -101 dBm al celulelor non-BARRED, ceea ce induce o defavorizare de totusi 8 dB fata de celulele emise de site-ul macro de peste strada ! M-i s-ar fi parut asadar mai adecvat daca i-ar fi aplicat un mic CRO (macar 8 dB pentru a „anula RAM-ul”), ca sunt sanse ca mobilele din zona sa prefere uneori sa stea pe sectorul macro decât pe acest *microcell*...

- Se pare ca Hopping-ul este inactiv, cel putin asta am constata atunci când am emis un apel de pe Nokia – un singur apel, deci poate era doar o „eroare” : ar fi trebuit sa verific de mai multe ori pentru a fi sigur...
- In [iulie 2006](#) s-a întâmplat sa-l BTS Tesez complet din întâmplare : pe atunci aveai acelasi BCCH si erai în acelasi LAC, însa 2TER-ul era inactiv si celula era BARRED ! Ce chestie !
- Este vorba de un *microcell* cu un scop de pura densificare – tinând cont de faptul ca are în fata sa ditamai situ’ macrocelular ! In mod surprinzator au ales însa sa nu-l „BARRED” (asociând-ui în acel caz un RAM 48) asa ca parametrul cuplului CN / BA a fost facut ca pe restul retelei macro ⇒ CCCH_CONF 0 & AGBLK 3

CCCH_CONF setat pe NOT COMBINED (*1 physical channel reserved for CCCH, not shared with SDCCH*) pentru ca numarul de TRX-uri este suficient de mare (> 2), si o valoare BS-AG-BLKS-RES (*number of paging blocks on each CCCH reserved for AGCH*) setata la clasicul 3 (deci 3 *blocks* rezervate pentru AGCH, restul de 6 *blocks* fiind disponibile atât pentru AGCH cât si pentru PCH ; avem asadar în total 30 de *paging groups*)

BA_List

64 / 65 / 70 / 72 / 76 / 81 / 85 / 86 / 89 / 124 | 625

In acest BA_List s-ar putea declara :

- BCCH 72 / 76 de la singurul site macrocelular din fata, apropiatul (130m) BI_087 CENTER_08
- BCCH 65 de la microcell BI_873 D3M_FRANKLIN (190m)
- BCCH 89 de la microcell BI_884 D3M G.PERI (280m)
- BCCH 124 de la microcell BI_908 D5M_1 PIATA ROMANA (640m), sau poate de la BI_854 ARHITECTURA (620m)

Par sa nu fi declarat BCCH-ul 75 de la BI_859 MAGHERU McDONALD’s (360m), probabil pentru ca considera ca vei face mai întâi un mic tur pe site-ul macrocelular, si abia apoi vei ajunge la McDonald’s (ceea ce nu este fals).

Si vezi ca nu ai nici cea mai mica urma de celulele DCS ale lui BI_087, ceea ce la o prima vedere nu pare prea normal (chiar daca RAM-ul e la 48 sunt mari sanse sa le poti totusi exploata pe acolo), însa probabil nu au vrut sa le declare pentru a evita ca mobilele sa urce pe el – din motiv de capacitate redusa sau de pastrare a utilizatorilor pe acest *microcell* ; dar nu uita ca în *active mode* se poate difuza (pe Sys_INFO 5) un BA_List diferent, asa ca poate acele BCCH-uri apar în momentul unei comunicatii – si nu au fost declarate si în *stand-by* pentru a nu încarca complet degeaba BA-ul (fiind vorba de celule BARRED si cu RAM 48) ! *A méditer...*

RAR	2	
T3212	60	BSIC 41
PRP	5	
DSF	18	
RAI	103	

TEST 7	EA 2TER MB2
MT MS-TXPWR-MAX-CCH	5 33 dBm
BA BS-AG-BLKS-RES	3
CN CCCH configuration	0 Not Combined
CRH	8