



(주)큐엔솔브

# Premium Report

**IMT-2000(3G)**

2001.8

2



	<b>Page</b>
<b>I.</b>	1
<b>II.</b>	3
<b>1. IMT-2000(3G)</b>	3
1)	3
2)	4
3)	5
4)	7
<b>2. IMT-2000(3G)</b>	9
1)	9
2)	11
3)	12
<b>3. IMT-2000(3G)</b>	14
<b>4. IMT-2000(3G)</b>	17
<b>III.</b>	22
<b>IV.           Appendix</b>	24

# I.

가 , 가  
가 , 가  
가 Issue  
PC<sup>1</sup>  
Mobile Device  
가  
Pool  
Banking , 가  
가  
가 PC  
가  
가 PC  
가  
가  
가  
가

---

<sup>1</sup> Mobile Device : , PDA ,

가

가

가

가

가

가

3G

가

3G 가

가

3G

가

3G

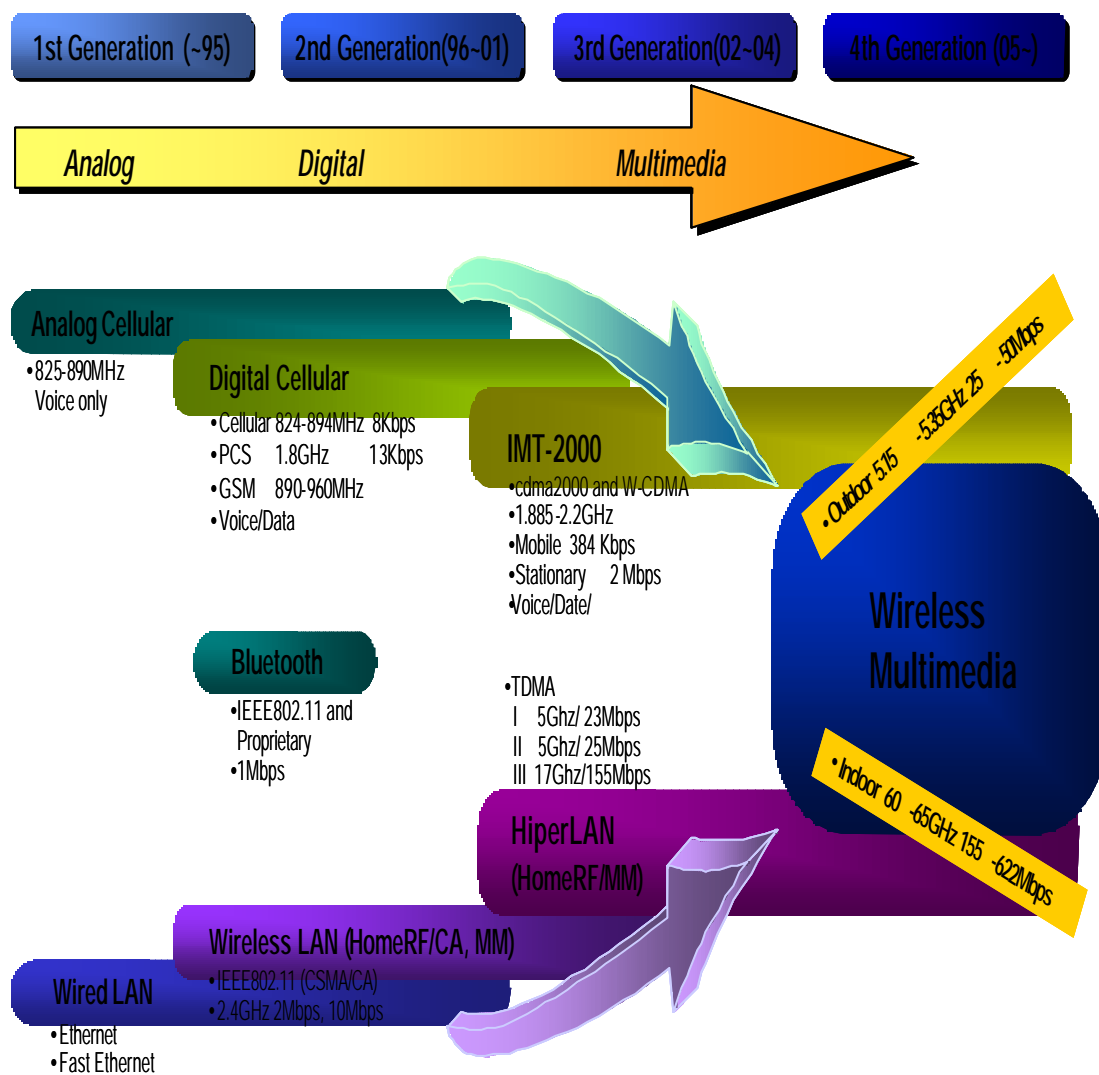
IMT-2000(3G)

## II.

### 1. IMT-2000(3G)

1G( )	2G( )
2.5G	가 5
3G	(3 )

#### [ 1] Wireless Communication Technology Trend



[ :Wireless Communication Technology and Business Trend]

1)

SK 10 , KTF LGT 5 1  
IS-95C 가 .  
가 .  
2 2.5G  
CDMA  
, 70~80 .  
IS-95C 80 16 .  
5 가 .  
가 가 .  
가  
2.5  
( )  
가 가  
, , 가  
가 IMT-2000(3G) 가  
가 .

---

<sup>2</sup>

, [

Guide], 2001

2)

<sup>3</sup>IMT-2000(International Mobile Telecommunication for the 2000)  
가

, / / /  
/  
IMT-2000(3G) 가  
(FPLMTS)  
97 2GHz 2000  
IMT-2000 가  
CDMA GSM IMT-2000 2  
가 80 20 가  
IMT-2000(3G) 가  
가  
3G 가  
가  
3G 가  
가 Mobile Device 가

---

<sup>3</sup> , [ 2001], 2001

3)

4                                      1                                      2

.2

TDMA ,                                      TDMA/CDMA ,  
 CDMA .

3G

(Multi Carrier)                                      (Direct Spread) .

(Multi Carrier)

GPS

(Direct Spread)

GPS

CDMA

가 .

가 .

가 .

---

<sup>4</sup> , [ 2001], 2001



[ 1 ]

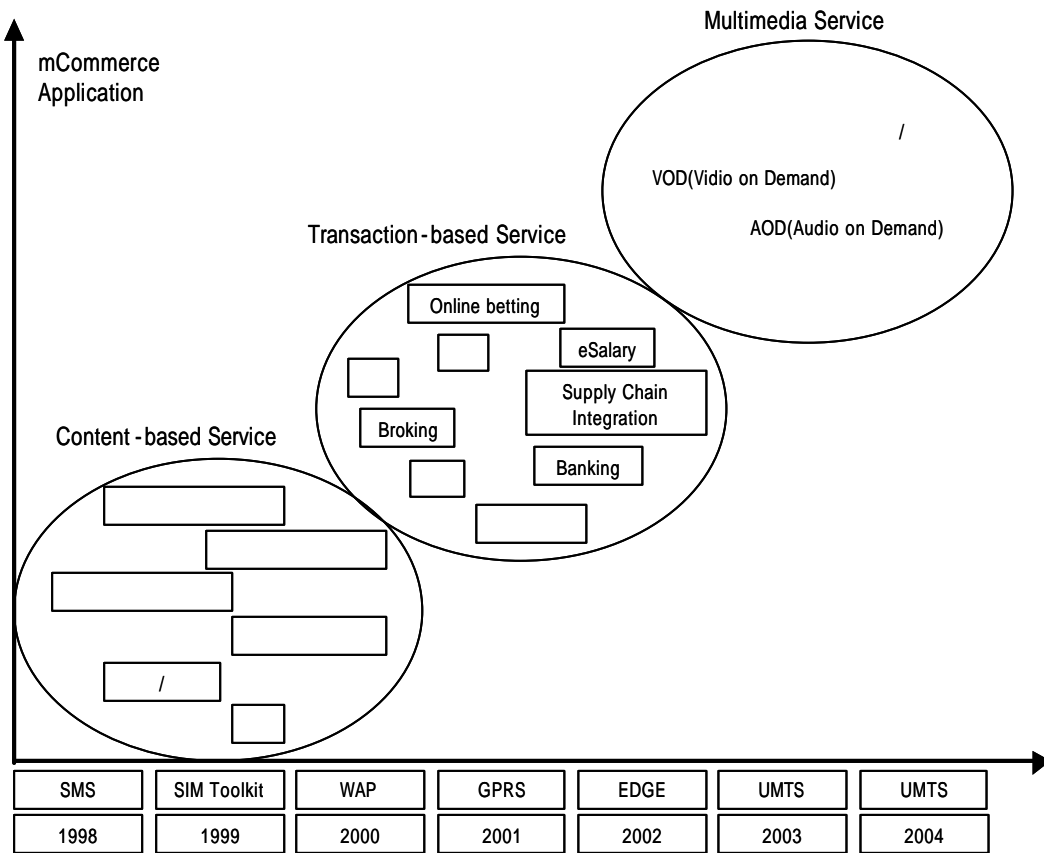
	(Multi Carrier)	(Direct Spread)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 GPS</li> <li>• CDMA ( )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GSM ( )</li> </ul>
(2G)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IS-95B</li> <li>• 64Kbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GSM</li> </ul>
(2.5G)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IS-95C</li> <li>- CDMA 1x : 144Kbps</li> <li>- CDMA 3x : 384Kbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HSCSD ; 76Kbps</li> <li>• GPRS : 14~114Kbps</li> <li>• EDGE : 114~384Kbps</li> </ul>
(3G)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDR : 2.45Mbps( 1.25MHz)</li> <li>• CDMA 2000 : 384~2Mbps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W-CDMA (UMTS) : 384~2Mbps</li> </ul>

4)

3

IMT-2000(3G)

IMT-2000(3G) 가 ,  
 가 IMT-2000  
 144Kbps, 384Kbps,  
 2Mbps 가 .  
 based Service가 , Transaction-based Service 가  
 3G 가 , VOD, AOD  
 Multimedia Service가 가 .



Wireless Infrastructure Technologies  
 [ :SK & SK mCommerce ]

2. IMT-2000

1)

CDMA 3 가  
 IS-95C . 2.5G 가  
 가 .  
 IMT-2000(3G) .

가. SK IMT

<sup>5</sup>SK 3 SK IMT 3G  
 . SK IMT 1 2500  
 , 가 가 1 2000 ,  
 8200 . SK IMT 2007  
 9 , 3 , 13  
 , 1 NTT , , , ,  
 가 . , , , ,  
 , .  
 3 가  
 가 .  
 2002 가 .  
<sup>6</sup>SK IMT 3G . SK IMT

<sup>5</sup> i 4 , 2001

<sup>6</sup> Z.D net, 7/11,2001

2002 5 3G  
 2003 5

SKT 5 CDMA -20001XEV-DO(HDR)  
 KTF SKT 3G

. KT

3 7KT 2001 2007 4  
 11 3000 400 가  
 가 2005 , 2007 1600 3

3

. KTF

<sup>8</sup>KTF 5 CDMA-1XEV – DO(HDR)  
 3G HDR  
 HDR  
 1.23Mbps, 850Kbps  
 IS-95C 가  
 HDR 3G

<sup>7</sup> i 4 , 2001  
<sup>8</sup> enabler 8 , 2001  
<sup>9</sup> ZDNet Korea, 6 22 , 2001

. LGT

LGT

3G

IS-95C

5 1

IS -95C

. LGT

IS -95C

2

가  
1/5

가 가

LGT IS -95C

2)

1

NTT

5 1

<sup>10</sup>3G FOMA

5

3G FOMA

5

10

3G

<sup>11</sup>

3G FOMA

가

2

가

가

. 3G

2GHz

800MHz

가

가

<sup>10</sup> FOMA(Freedom of Mobile Multimedia Access) : NTT 3G

<sup>11</sup> , 8/14, 2001

FOMA  
M-stage visual , 가 10 FOMA  
가 .

M-stage visual 65 250  
, TV ,  
가 PHS  
64Kbps . 64Kbps

M-stage visual  
,  
가 ,

<sup>12</sup>J- 3G , 2001 12  
2002 6  
2002 10

90% 2002 10 .

J- 가  
BT 2002 J-  
가 . BT  
J-

---

<sup>12</sup> i 4 , 2001

3)

IMT-2000(3G)

IMT-2000(3G)  
W-CDMA

가 3G

가

2002 2G 3G (2G 3G) 가  
3G 가 2.5G 3G  
137 30  
2002 3G

3G 2 2004  
2003

3G 가 2005 3G

BT One2One 3G

IMT-2000(3G)

ASA

3G

, 3 3G  
가

” .  
3G

### 3. IMT-2000(3G)

1)

IMT-2000(3G) 가 가

,  
가

3G NTT  
3G 가

NTT  
가 3G

(2.5G 3G)  
가 3G

가  
3G 가 2G 3G 가 가  
3G



가 .  
2G 3G  
가  
가

2)

IMT-2000(3G)

. 가 3G 가 가 CP,  
. 가 가

가 가 가 .  
가 가 가  
가  
가 가  
가 CP 3G  
CP ,

3)

가 가

(CP)  
10  
CP가  
( 300  
)  
CP 가  
14 CP  
1 12 3000  
CP  
가  
CP  
가  
4)  
IS-95C 4~5  
1~2 가  
IS-95C 3G 2002  
3  
가  
SK 1 , KTF가 7000  
LGT가 2000 가  
가 가  
가 가  
IS -95C  
1MT-2000

<sup>14</sup> , 2001

가 <sup>15</sup>IMT-2000(3G) SK IMT  
13 가 KT  
2007 4 11 3000 .  
가  
IMT-2000(3G) 가 가 가 .

**4. IMT-2000(3G)**

1)

가.

가 가  
가 . 가  
3G 가 .  
가 IMT-2000(3G) .  
가 가  
가 가

---

<sup>15</sup> i 4 , 2001

CP

가

CP

CP  
가

, SK , KTF, LGT

CP

CP

CP 가

2)

가. 3G

2.5G  
3G

가  
가



가 .  
가  
가 가 .  
CP  
가  
CP  
3) CP  
가.  
3G CP 가  
NTT 3G FOMA  
3G  
가 3G  
가 ‘ 가 , ‘ 가 가  
가  
가 CP CP 가

CP가 가  
3G  
CP가 가  
CP  
가 가  
가  
CP 가  
CP가  
가 CP가  
CP  
가 CP  
가 가  
CP

4)

가.

가 3G  
3G  
3G  
가  
가  
가  
가  
3G  
3G  
2G 3G  
가  
3G  
2G 3G  
가

**III.**

IMT-2000(3G)  
3G  
가  
2.5G  
3G  
가  
가  
3G  
IMT-2000(3G)  
3G



가  
. 3G  
가

가

가

IMT-2000(3G)  
가

.

가

2.5G

. 2G 3G

가

.

IMT-2000(3G)

가

,

, CP,

가

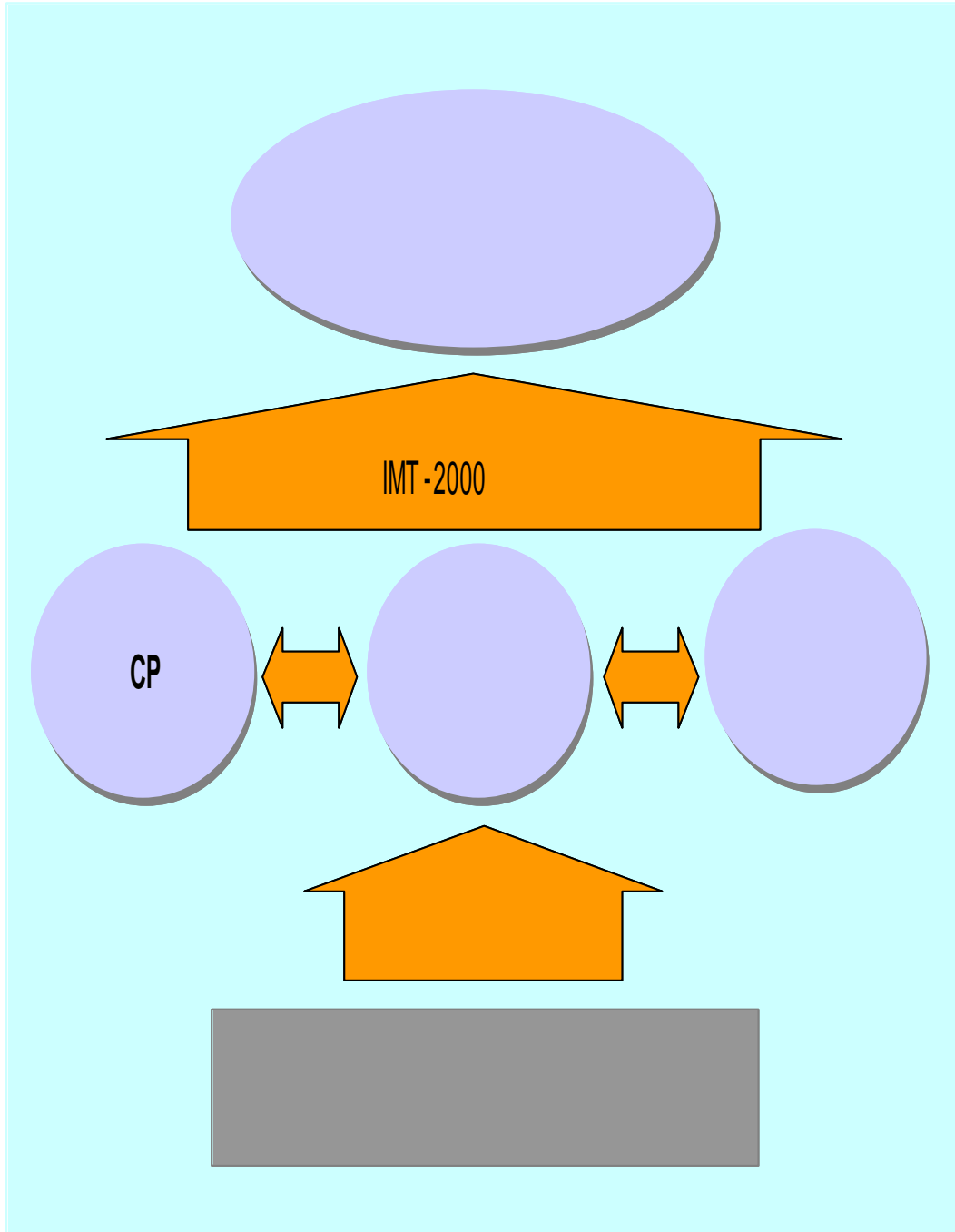
가

IMT-2000(3G)

가

.

[ 2] IMT-2000(3G)



## Appendix

- CDMA (Code Division Multiple Access) :  
 가  
 가  
 가 10~20 가 가
- W-CDMA (Wideband-CDMA)  
 TDMA CDMA GSM  
 3G
- UMTS(Universal Mobile Telecommunication System)  
 , , 가 , LAN
- GSM (Global System for Mobile communication)  
 /  
 TDMA, CDMA 가 3
- IS-95 (Interium Standard-95) :  
 800MHz 1.9Kbps  
 PCS CDMA
- HSCSD(High Speed Circuit-Switched Data)  
 GSM 가  
 57.6Kbps
- GPRS (General Packet Radio System)  
 2000 가  
 56~114 Kbps
- EDGE (Enhanced Data GSM Environment)  
 GPRS  
 384Kbps
- UMTS (Universal Mobile Telecommunication Service)  
 UMTS " 3 "  
 2 Mbps

o HDR(High Data Rate)

1.25 Mhz CDMA

2.4 Mbps

. HDR