

# Remotec Technology Ltd

---

## F-BW0378R2 V2 CODE LIST V0.0A

Support Model : F-BW0328R6, F-BW0368R3, F-BW0371, F-BW0372,  
F-BW0378R2 V2, F-BW0391, F-BW0392, F-BW0930R2, F-BW0931R2,  
F-BW0932R2, F-BW5230R3, F-BW5221, F-BW5300R4, F-BW5220R3,  
F-BW6170, F-BW6171

MCU P/N : F398-48CA5-8401

Version : 0.0A

Date : Mar 12, 2008

NO. OF PAGES : 14 (including title page)

### REVISION HISTORY:

Date	Version	Prepared By	DESCRIPTION
Mar 12, 2008	0.0A	YKCHENG	1ST released
Apr 8, 2008	0.1A	YKCHENG	SAT Device "NOOS" - 2571 to 2573

### Compare F-BW0378R2 V1 CODE LIST V0.1 A

1. Add 55 code for TV device (2971 to 3181) & (3251 - 3571)
2. Add new LCD/Plasma TV device (3191 - 3241)
3. Add 34 code for SAT device (2263 - 2593)
4. Add 2 code for DVB-T device (2603 - 2613)
5. DVD device add 16 code (0985 - 1135)
6. Add New TER device (1145 - 1305)



F-BW0378R2 V2 CODE LIST V0.0 A

DEVICE	RANGE
TV	0001 - 3181, 3251 - 3571
LCD/Plasma TV	3191 - 3241
VCR	0002 - 1002
SAT	0003 - 1953, 2263 - 2593
DVB-T	1963 - 2253, 2603 - 2613
CTV	0004 - 0254
DVD	0005 - 1135
TER	1145 - 1305

\*Remark 1  
 DEFAULT CODE

TV - 0051  
 VCR - 0002  
 SAT - 1643  
 DVD - 0005  
 SHIFT + TV - 1623  
 SHIFT + VCR - 1543  
 SHIFT + SAT - 0004  
 SHIFT + DVD - 0003

**TV Brands**

Brand:	Code
ACCENT	0301 2551 2791
ACCUPHASE	2791
ACEC	2741
ACTION	0051 0301 2391
ADCOM	2711
ADMIRAL	0051 0301 0721 0981 1131 1571 2571
ADYSON	0051 2391
AEA	2551 2791
AGEF	2571
AIKO	0301 2551 2751 2791
AIM	2551 2791
AKAI	0051 0301 0671 0741 0851 0871 0991 1001 1491 2371 2391 2551 2751 2791
AKIBA	2551 2791
AKITO	2551 2791
AKURA	0051 0301 0881 0891 2551 2791
ALBA	0051 0301 1571 1681 2541 2551 2791
ALBIRAL	1691
ALFA	0051
ALLORGAN	1901
ALLSTAR	0051 2551 2791
AMSTRAD	0301 0981 1781 2381 2551 2791
ANAM	2551 2791
ANAM NATIONAL	2551 2791
ANGLO	0301
ANITECH	0051 0301 1111 2391 2551 2581 2791
ANSONIC	0301 2551 2581 2631 2741 2791
AOC	0051 2391
AR SYSTEM	1741 2551 2791
ARC EN CIEL	1991 2341 2591 2641 2681
ARCAM	2641
ARDEM	2551 2791
ARISTONA	0051 2471 2551 2741 2791
ART TECH	0051
ARTHUR-MARTIN	0771
ASA	1101 1371 1381 1471 2571
ASBERG	0051 1111 1571 2551 2581 2791
ASORA	0301
ASTRA	0301 2551 2791
ATLANTIC	0051 1901 2551 2791
ATORI	0301
ATORO	0301
AUCHAN	0771
AUDIOSONIC	0051 0301 2551 2591 2631 2791
AUDIOTON	0301
AUDIOVOX	0051
AUTOVOX	1891 1901 2481 2571 2771
AWA	0111 0301 2531 2541 2551 2631 2791
BAIRD	2591 2621 2801
BANG & OLUFSEN	2281 2571
BASIC LINE	0051 0061 0301 2551 2631 2791
BAUR	0051 0181 0301 0411 0421 0431 0441 0471 0791 1281 1291 1301 2551 2691 2721 2751 2771 2781 2791
<b>BBK</b>	<b>3151 3161 3171 3181</b>
BEC	0051
BECRESE	0051 2391
BEKO	0051 1361 1621 1651 2021 2551 2791
BELL & HOWELL	0051
BENCHMARK-BEAUMARK	0051 0301 2391
BEON	0051 1571 2551 2791
BESTAR	0051 0801 2551 2631 2791
BESTAR-DAEWOO	2631
BIGSTON	0301
BLACK DIAMOND	2791
BLACK PANTHER	2581
BLAUPUNKT	1231 1241 1251 1271 1281 1301 1321 1341 2371 2441 2451 2751
BLAUPUNLET	2781
BLUE SKY	0051 2551 2791
BONDSTEC	2481
BOSCH	2441
BPL	2551 2791
BRANDT	1991 2591 2601 2611 2621 2641 2661 2681 2711
BRANDT ELECTRONIQUE	1801 1851 1991 2341 2601 2611 2681
BRENDSTAR	0301
BRINKMANN	1571 2551 2791
BRIONVEGA	0051 0981 2551 2571 2791
BRIORRYEGA	0051

BROCKWOOD	2391									
BROKSONIC	2391									
BRUNS	2571									
BSR	0621	0751								
BUSH	0051	0621	0871	1681	2541	2551	2631	2771	2791	
CAMERON	3021	3031	3061							
CAMPLE	2391									
CANDLE	2391									
CAPEHART	0051	2391								
CARAD	2551	2791								
CARENA	2551	2791								
CARREFOUR	0051	2541	2551	2791						
CARVER	0051									
CASCADE	2551	2791								
CASIO	2551	2771	2791							
CATHAY	0051	2551	2791							
CCE	2551	2791								
CENTURION	0051	2551	2791							
CENTURY	2201	2571	2761							
CGE	0301	0691	0871	1111	1571	2201	2461	2641		
CGM	0301									
CIE	0301									
CIMLINE	0301									
CIRCUIT CITY	2391									
CITIZEN	0051	2391								
CITY	0301									
CLARIVOX	1601	2171	2551	2581	2791					
CLATRONIC	0301	1111	1181	2191	2201	2551	2581	2791		
COLORTYME	0051									
COMPUTRON	0301									
CONCORDE	0301									
CONDOR	0051	0301	1181	1571	2551	2581	2791			
CONIC	0051	2391								
CONRAD	2551	2791								
CONTEC	0301	2531	2541	2551	2791					
CONTINENTAL EDISON	0331	1801	1991	2341	2601	2641	2681			
CORONADO	2391									
COSMEL	0301	2551	2791							
CRAIG	0051									
CROSLEY	0051	0701	1111	2201	2571					
CROWN	0051	0301	1111	2391	2551	2791				
CRYSTAL	0051									
CTC CLATRONIC	1571									
CURTIS MATHES	0051	2391								
DAEWOO	0051	0271	0281	0291	0301	1751	2391	2551	2631	2791
DAICHI	0301									
DANSAI	2391	2541	2551	2791						
DAWA	0051	2551	2791							
DAYTRON	0301	2391	2551	2631	2791					
DECCA	0051	1581	2141	2271	2551	2791				
DEITRON	2551	2631	2791							
DENVER	0301	2551	2791							
DER	2801									
DESMET	0051	0301	2551	2571	2791					
DIAMANT	2551	2791								
DIAMOND	0301									
DIGILINE	2551	2791								
DIGITOR	2551	2791	2851							
DIK	2551	2791								
DIXI	0051	0301	2551	2571	2791					
DORIC	2771									
DSE	2861	2871	2881	2891	2901	2911	2921			
DTS	0301									
DUAL	0051	0301	0981	1161	2491	2551	2621	2641	2771	2791
DUMONT	1571	2391	2571	2581						
DUX	2551	2741	2791							
D-VISION	2551	2791								
DYNAMIC	0301									
DYNATECH	2391									
DYNATRON	2551	2741	2791							
EDISON	2591									
ELBE	0711	0981	1151	2171	2551	2751	2761	2791		
ELBIT	0051									
ELCIT	2571	2581								
ELECS	0051									
ELECTRATUNE	2391									
ELECTRO TECH	0301									
ELECTROHOME	2391									
ELECTRONIKA	0051									
ELEKTA	0301	2551	2791							
ELEKTRONIKA	0051									
ELG	2551	2791								
ELIN	0051	0301	2551	2771	2791					
ELITE	0051	2391	2551	2791						
ELMAN	2021	2581								
ELENBERG	3001	3011	3051							
ELTA	0301	0801								
EMERSON	2391	2551	2571	2791						
ENERGY SISTEM	2821	2831								
ERRES	0051	2471	2551	2741	2791					
ESC	2551	2791								
ETRON	0301	0861	2551	2791						
EUROMAN	2551	2791								
EUROMANN	0051									
EUROPA	2551	2791								
EUROPHON	0051	2151	2551	2581	2791					
EXCEL	2551	2791								
EXPERT	0771	1901	2011							
EXPERT (F)	0771	2011								
EXQUISIT	2551	2791								
FAMILY LIFE	2551	2791								













VIDTECH	2541								
VISION	0301	2551	2791						
VISON	0051								
VITYAZ	3121	3141							
VORTEC	0051	2551	2791						
VOXSON	0051	0721	2551	2571	2791				
WALTHAM	0631	0961	1071	2121	2551	2591	2601	2671	2791
WARDS	0051								
WATSON	0051	0301	2551	2791					
WATT RADIO	0701	1571	2581	2771					
WEGA	2221	2541	2551	2571	2791				
WEGAVOX	0051	0301	1571	2551	2791				
WELTBlick	0051	2551	2791						
WESTON	2551	2791							
WHARFEDALE	2551	2791							
WHITE WESTINGHOUSE	0051	1571	2551	2791					
WINSTON	0051	0301							
WINTERNITE	0301								
WORLDVIEW	0051	0301							
XRYPTON	2551	2791							
YAMISHI	2551	2791							
YOKAN	2551	2791							
YOKO	0051	0301	2201	2551	2791				
YORK	0051								
ZANUSSI	0721	1901							
ZENITH	0051								

**LCD/Plasma TV brands**

Brand:	Code
LG	3191
PIONEER	3201
SAMSUNG	3211
PANASONIC	3221
SHARP	3231
TOSHIBA	3241

**VCR Brands**

Brand:	Code
AIWA	0052 0132
AKAI	0122 0192 0282 0312 0342 0352 0462 0512 0612
ALBA	0032 0042 0672
AMSTRAD	0132 0152
ANITSCH	0702
ASA	0002
BAIRD	0192
BAUR	0002 0512
BLACK DIAMOND	0622 0672
BLAUPUNKT	0012 0162 0372 0692
BUSH	0032 0042 0212 0672
BUSH (UK)	0512
CGE	0132 0462
CRAIG	0182
CROWN	0322
DAEWOO	0322
DECCA	0002 0132 0642
DECCA (UK)	0002
DEGRAAF	0002 0132 0232 0302
DIXI	0142
DUAL	0332
DUMONT	0002 0132 0232
DYNATECH	0132
EMERSON	0132 0212 0222
FERGUSON	0412 0422 0552 0602 0712 0722 0782
FIDELITY	0132
FINLANDIA	0002 0232
FINLUX	0002 0082 0132 0162 0192 0232 0272 0302 0612
FIRST LINE	0612
FISHER	0182 0232 0242 0272 0292
FORMENTI-PHOENIX	0002
FUNAI	0132
GEC (UK)	0002
GENERAL TECHNIC	0872
GOLDSTAR	0512 0652
GOODMANS	0132 0202
GRANADA	0002 0232 0272
GRANADA (UK)	0002 0012 0162 0302 0512 0522
GRUNDIG	0002 0012 0452 0502 0942 0952 0962 0972 0982 0992 1002
HANSEATIC	0002 0512
HARMAN/KARDON	0622
HINARI	0112 0142 0222
HITACHI	0132 0302 0362 0512 0722
IMPERIAL	0132
INGERSOL	0142
INNO HIT	0002
INNOVATION	0842 0862 0872
INTERFUNK	0002
ITT	0192 0232 0272 0462
ITT-NOKIA	0192 0232 0272 0462
JVC	0442 0462 0482 0602
KARCHER	0002 0512
KENDO	0192
KENWOOD	0272
LIFETEC	0842 0862 0872
LLOYD	0132
LOEWE OPTA	0002 0012 0022
LOGIK	0142
LUXOR	0192 0272 0512
M ELECTRONIC	0132
MAGNADYNE	0002
MAGNASONIC	0272

MARANTZ	0002	0012	0202								
MATSUI	0002	0142	0212	0222	0512	0672	0902	0912	0922	0932	
MEDION	0842	0862	0872								
MEMOREX	0132	0182	0232	0272							
METZ	0012	0632									
MGA	0612										
MICROMAXX	0842	0862	0872								
MINERVA	0012										
MINOLTA	0302										
MITSUBISHI	0002	0612	0622	0672							
MTC	0132										
MULTITECH	0002	0132									
MURPHY	0132										
N.E.I.	0002										
NATIONAL	0162										
NECKERMANN	0002	0012	0222	0272	0462	0512					
NOBLIKO	0012										
NOKIA	0192	0232	0272	0462	0852						
NORDMENDE	0092	0102	0332	0432	0442	0462	0482	0492	0532	0542	0572
OLYMPUS	0162										
OPTIONICA	0202										
ORION	0142	0212	0222	0682							
OSAKA	0132										
OSAKI	0132										
OTTO VERSAND	0002	0512									
PAENTAX	0302										
PANASONIC	0162	0372	0692	0792	0802	0882					
PERDIO	0132										
PHILCO	0762										
PHILIPS	0002	0012	0022	0062	0072	0082	0172	0202	0772		
PHONOLA	0002	0022									
PIONEER	0002	0072	0172								
PROLINE	0132										
PYE	0002	0022									
QUARTZ	0272										
QUELLE	0002	0012	0162	0222	0642						
REALISTIC	0132	0182	0202	0232	0272						
RET	0772										
REX	0442	0482									
RICOH	0652										
SABA	0092	0332	0432	0442	0462	0472	0482	0492	0572		
SAISHO	0142	0212	0222	0672							
SALORA	0272	0512	0522	0612							
SAMSUNG	0002	0322	0352	0892							
SANYO	0182	0232	0262	0272							
SBR	0002	0022									
SCHNEIDER	0002	0132									
SEI-SINUDYNE	0142										
SHARP	0202	0402									
SIEMENS	0012	0272									
SINUDYNE	0002	0082	0142	0632							
SONITRON	0232	0272									
SONY	0132	0252	0382	0392	0642	0652	0662	0822	0832		
STS	0302										
SUNKAI	0212										
SUNSTAR	0132										
SYLVANIA	0132	0612									
SYMPHONIC	0132	0612									
TANDBERG	0222	0632									
TASHIKO	0132										
TATUNG	0002	0132	0622								
TCM	0842	0862	0872								
TEAC	0132										
TECHNICS	0162										
TEKNIKA	0132										
TELEFUNKEN	0332	0432	0442	0462	0482	0582	0592				
TEMPEST	0732	0742	0752								
THOMSON	0102	0332	0462								
THORN	0602										
THORN-FERGUSON	0412	0422	0442	0462	0552	0562	0572	0602			
TMK	0222										
TOSHIBA	0322	0612									
TRIUMPH	0622										
VIDEON	0862	0872									

**SAT Brands**

Brand:	Code									
ALICE TV / ORANGE TV	2483									
AKAI	0263									
ALBA	0263									
AMSTRAD	0283	0573	0583	1573						
ASTRO	0663									
AUSTAR	0463	0723								
AVANDIS	1003									
BRITISH TELECOM	0263									
BSKYB	1573									
BT	0293	0633								
CAMBRIDGE	0023	0263								
CANALSAT MEDIASAT MAX	2473									
CANAL+	0353	1633	1643							
CGV FREEVIEW	1653	1663	1683	1843	1833	2273	2283	2293		
DARTY	2543									
DGTECH	1753	1783								
DSE	1823									
D-BOX	0153	0903								
EHOSTAR	0093									
ELTA	0273									
ENERGY SISTEM	1753									
EURODEC	0213	0223	0233							
FERGUSON	0013									



**DVB-T Brands (New added codes for SAT)**

<b>Brand:</b>	<b>Code</b>
ALBA	2003 2103
BUSH	2003 2183
CYBERMAXX	2133 2243
CYTRON	2133 2243
DIGENIUS	2243
DIGIFUSION	2113
ECHOSTAR	2173
FREEVIEW	1993 2003 2013 2033 2043 2053 2063 2083 2103 2113 2123 2143 2193 2203 2223 2253
GERICON	1983
GOODMANS	2003 2063
GRUNDIG	2043
HAUPPAUGE	2033
HITACHI	2063
HUMAX	2143
JVC	2063
LABGEAR	2053
LIDCOM	2003
LIFETEC	2133 2243
MARMITEK OCTOPUS	2153
MATSUI	2003 2063 2253
MEDION	2133 2243
<b>METRONIC</b>	<b>2603</b>
MICROMAXX	2133 2243
MICROSTAR	2133 2243
<b>NETGEM</b>	<b>2613</b>
NOKIA	2203 2213
OPTEX	2163
ON-DIGITAL	2073 2213 2233
PACE	2013 2073
PANASONIC	1973
PHILIPS	2223
PIONEER	2193 2233
PREMIERE	2203 2223
PRO2	2133 2243
REBOX	2023
SAGEM	2123
SCHWAIGER	2093
SHARP	1963
SONY	1993
TEVION	2133 2243
THOMSON	2083
TOP-UP TV	2073 2173 2213

**CTV Brands**

<b>BAND</b>	<b>Code</b>
AUSTAR	0194
CABLETIME	0084 0094 0114
CLYDE CABLEVISION	0064
FILMNET	0034 0074
FOXTEL	0154 0164 0174
FRANCE TELECOM	0024
GEC	0064
G. I.	0194 0214
HK CABLE	0204 0254
JERROLD	0054
MOVIE TIME	0104
NOW BROADBAND TV	0244
NSC	0104
OPTUSVISION	0184
PHILIPS	0024
SAMSUNG	0134
SCIENTIFIC ATLANTA	0124 0144
SKYMASTER	0224 0234
STARCOM	0054
STS	0104
TELE	0074
TELE+1	0074
TELESERVICE	0044 0114
TUDI	0014
UNITED CABLE	0054
ZENITH	0044

**DVD Brands**

<b>Brand:</b>	<b>Code</b>
3DLAB	0155
ACOUSTIC SOLUTIONS	0545
AEG	0505
AIWA	0565 0545
AKAI	0035 0435 0505
ALBA	0515 0525 0585
AMSTRAD	0585
ANSONIC	0355
APEX DIGITAL	0405
AWA	0375
A-TREND	0555
<b>BBK</b>	<b>1045 1055 1065 1075 1085 1095 1105 1115 1125 1135</b>
BLACK DIAMOND	0585
BLUE SKY	0405 0455 0525 0585
BOMAN	0395
BRANDT	0685
BUSH	0355 0425 0515 0525 0585 0635
CAMBRIDGE AUDIO	0495
<b>CAMERON</b>	<b>1025</b>
CENTRUM	0585
cineULTRA	0525

CGV	0325	0415	0695	0705	0715
CLASSIC	0545				
Clas Ohlson	0815	0825			
CLATRONIC	0505				
CONIA	0405				
CORTLAND	1005	1015			
CROWN	0345	0685			
CYBERCOM	0355				
CYBER HOME	0265	0555			
CYTRON	0365	0685			
DAEWOO	0345	0365			
DANSAI	0345	0395			
DECCA	0345				
DENON	0025				
DENVER	0505	0525	0775	0785	0795
DENZEL	0385				
DIAMOND	0535	0685			
DIGITOR	0805				
digireD	0515				
Digitrex	0405				
DIK	0355				
DiViDo	0365				
DMTECH	0395				
DSE	0845	0855	0865	0875	0885
DUAL	0385	0395	0545	0585	0685
ELENBERG	0985	0995	1035		
ELTA	0425				
EMERSON	0365				
ENERGY SISTEM	0725	0735	0745	0755	0765
ENZER	0385				
FERGUSON	0685				
FINLUX	0345	0395	0575		
GE	0515				
GLOBAL SPHERE	0535				
GOLDSTAR	0125	0575			
GOODMANS	0395	0425	0435	0685	
GO VIDEO	0395				
GRAETZ	0385				
GRUNDIG	0155	0365	0435	0455	0585
GRUNKEL	0345				
HANSEATIC	0575				
HARMAN/KARDON	0205				
HDT	0365				
HITACHI	0095	0195	0225	0275	0385
HITEKER	0405				
HYUNDAI	0395				
ISP	0455				
JAMO	0595	0605			
JMB	0455				
JOCEL	0615				
JVC	0015	0135	0145	0155	0485
KARCHER	0395				
KENDO	0525				
KENWOOD	0025	0085			
KISS	0385				
LASONIC	0115				
LAWSON	0365				
LECSON	0625				
LENCO	0345	0355	0525	0685	
LENOXX	0425				
LEXIA	0525				
LG	0125	0575	0835		
LIFETEC	0355	0685			
LIMIT	0535				
LINN	0245				
LOEWE	0155	0255			
LOGIC LAB	0535				
LOGIX	0365	0395			
LUMATRON	0365				
LUXMAN	0095				
MAGNAVOX	0015	0055	0445	0485	
MANHATTAN	0365				
MARANTZ	0155				
MATSUI	0455	0685			
MBO	0425				
MEDION	0355	0395	0685		
METZ	0185	0585	0665		
MICROMEDIA	0015	0155	0485		
MICROMEGA	0155				
MICROSOFT	0655				
MICROSTAR	0355				
MINAX	0585				
MITSUBISHI	0005	0585			
MONYKA	0385				
MUSTEK	0545				
Mx ONDA	0685				
NAD	0215	0575			
NAIKO	0345				
NEUFUNK	0385				
NORDMENDE	0355				
ONKYO	0015	0055	0105	0485	
OPTIMUS	0175	0185	0665		
ORION	0455				
ORITRON	0685				
PACIFIC	0305	0335	0355	0435	0535
PALLADIUM	0455				
PALSONIC	0405	0635			
PANASONIC	0025				
PHILIPS	0015	0055	0155	0255	0485
PHONOTREND	0525				
PIONEER	0175	0185	0665		

PROLINE	0615	0685			
PROSCAN	0655				
PROSONIC	0525				
PROVISION	0525				
RADIONETTE	0575				
RAITE	0385				
RCA	0655				
REC	0025	0635			
RED STAR	0345	0505			
REOC	0535				
REVOY	0525				
ROADSTAR	0425	0525	0635		
ROTEL	0145				
SABA	0685				
SALORA	0575				
SANSUI	0455	0505			
SAMSUNG	0095	0225			
SCAN	0365				
SCHAUB LORENZ	0505				
SCHNEIDER	0365	0395	0435	0685	
SCIENTIFIC LABS	0535				
SCOTT	0405	0685			
SEG	0385	0535	0585		
SHARP	0645				
SHANGHAI	0405				
SHERWOOD	0575				
SHINCO	0515				
SHINSONIC	0075				
SILVA	0505				
SILVASCHNEIDER	0355				
SINGER	0425				
SKYMASTER	0545				
SLIM ART	0345				
SM ELECTRONICS	0425	0535	0545		
SONY	0045	0095	0235	0285	0675
SONY-PS2	0165				
SOUNDMASTER	0535				
SOUNDWAVE	0395				
STANDARD	0535	0685			
SUNWOOD	0505				
SVA	0405				
TATUNG	0345				
TEAC	0185	0435	0515	0535	0575
TECHNICS	0025				
TECHNIKA	0345				
TECHWOOD	0585				
TENSAI	0425	0685			
TEVION	0685				
THETA DIGITAL	0185				
THOMSON	0015	0135	0655		
TOKAI	0385	0505			
TOKIWA	0365				
TOSHIBA	0015	0055	0465	0475	0485
UNITED	0505				
UNIVERSUM	0125	0575	0585		
VENTURER	0435				
VIETA	0365				
VOXSON	0355	0545			
WALKVISION	0515				
WESDER	0525				
WHARFEDALE	0615	0625			
XMS	0505	0635			
X-BOX	0295				
YAMAHA	0025	0065	0155		
YAMAKAWA	0385				
YUKAI	0545				
ZENITH	0015	0055	0125	0485	0575

**TER Brands**

Brand:	Code			
Canal + 'MEDIASAT'	1235			
Canal + 'SYSTER+'	1225			
Canal + 'TNT+'	1215			
Canal sat PILOTIME	1245			
Canal+ 'MEDIASAT MAX'	1255			
METRONIC	1145	1155	1165	
PHILIPS	1175	1185	1195	
SAGEM	1145	1215		
STRONG	1205	1285	1295	1305
THOMSON	1205	1215		
TPS 'HD SAT'	1275			
TPS 'Platinum'	1265			