

ISDB-T Aplicaciones

28.enero.2009

Ecuador

DiBEG JAPAN

Yutaka SHIBATA

(TBS)

DiBEG

Digital broadcasting experts group

ISDB-T

¡Esta conformado de
de tecnologías de punta
que harán su sueño
realidad!

Contenido

- *Contenidos del ISDB-T*
- *Data broadcasting*
- *Servicio One-Seg para dispositivos móviles*
- *Servicios interactivos de compras para STB*
- *Servicios interactivos de compras para dispositivos móviles.*
- *Video promocional de One-Seg*

Aplicaciones

HDTV



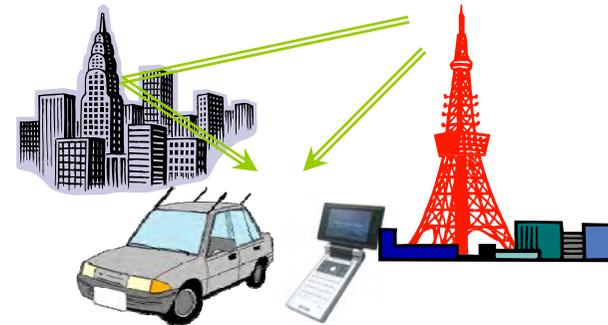
- Alta calidad en imagen en pantalla ancha y audio

Data broadcasting



- Noticias locales y estado del tiempo
- Siempre disponibles

Acceso móvil



- Transmisión de servicios al acceso móvil

Programas multicanal



- Calidad estándar en el servicio multicanal

DiBEG

Digital broadcasting experts group

Interactive TV



- Servicio interactivo

HDTV (1)

□ *Programas de televisión en HD*

- ✓ *Imagen de alta calidad en pantalla ancha con formato 16 x 9 y calidad de audio de CD. Audio multicanal 5.1 también puede ser transmitido.*
- ✓ *Las televisoras europeas optan por adoptar la opción multicanal, pero las televisoras japonesas han adoptado las ventajas del servicio de alta definición.*
- ✓ *La HDTV es una aplicación asombrosa.*

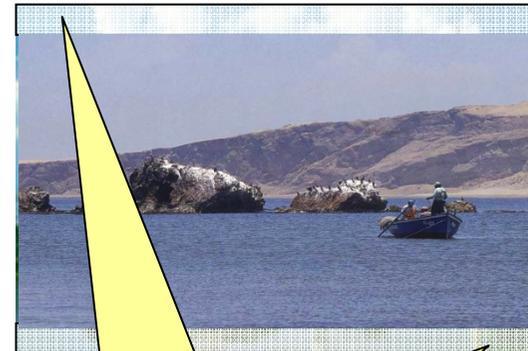


HDTV (2)

□ *En televisores de pantalla ancha, los programas en definición estándar se despliega la diferencia del aspecto.*



*Diferencia de
aspecto lateral*



*Diferencia de
aspecto superior
e inferior*

Programas *multicanal*

□ *El sistema ISDB-T puede transmitir múltiples canales en definición SD simultáneamente en el mismo ancho de banda.*



SD-1



SD-2



SD-3

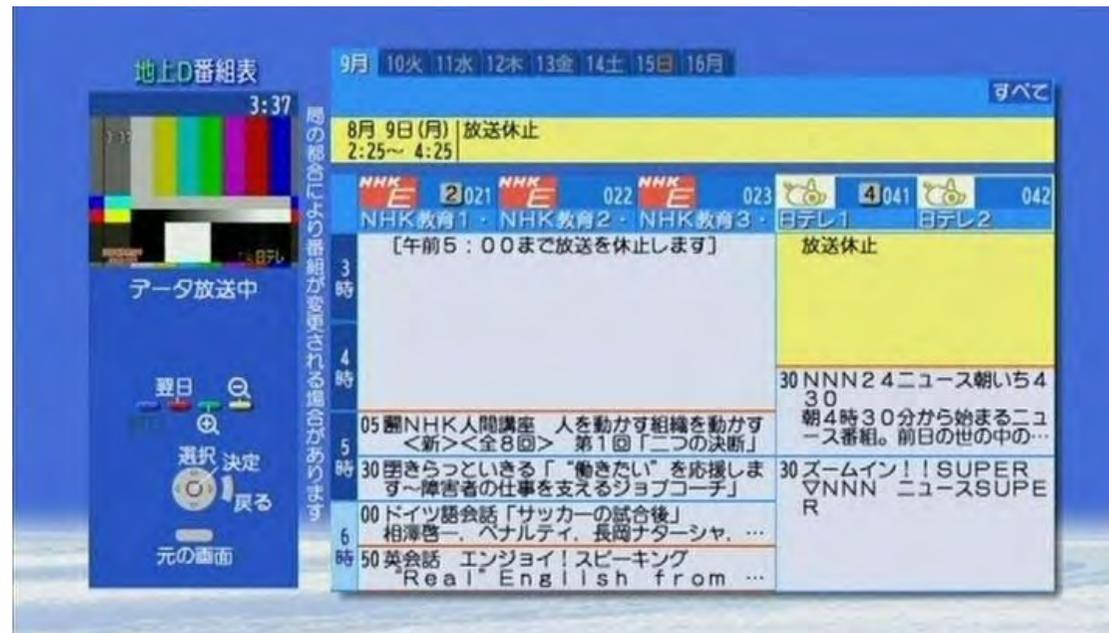
El máximo número de canales es 8 definidos en el ISDBT de Japón

DiBEG

EPG(1)

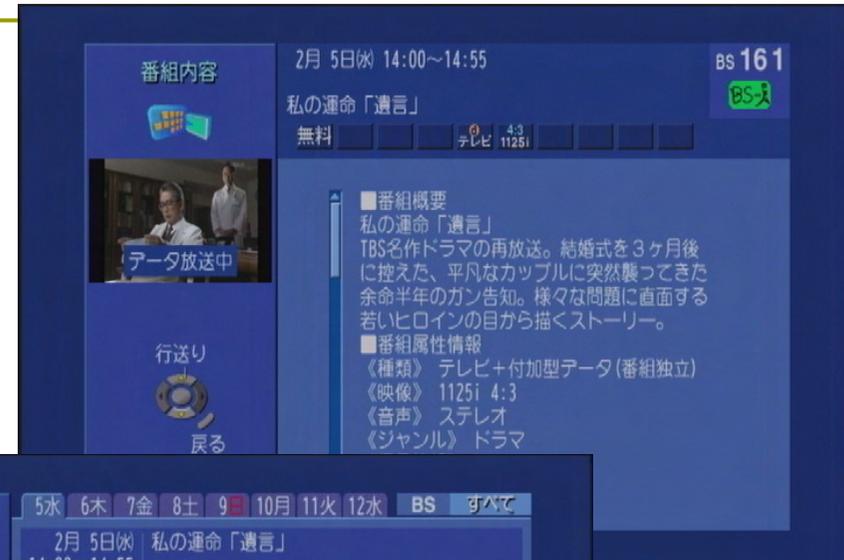
□ EPG (Electronic Program Guide)

■ La guía electrónica de programación Electronic Program Guide (EPG) es un itinerario de los programas recientes y por venir que el televidente puede ver en la pantalla simplemente presionando un botón en el control remoto



EPG(2)

□ EPG provee mucha información y se pueden programar las grabaciones de programas muy fácilmente.



Data broadcasting



DiBEG

Digital broadcasting experts group

Data broadcasting (1)

□ *Data broadcasting es muy útil en servicios adicionales.*

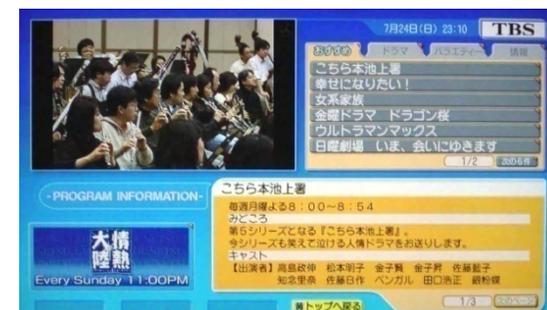
Solo presionando el botón "d" en el control remoto, pueden acceder a la información requerida tales como las condiciones del clima, noticias 24 horas ligadas a los programas del aire.



Estado del clima local



Noticias locales



Información ligada al programa al aire

Data broadcasting (2)

- *2 tipos de servicios de datos:*
 - *Contenidos ligados al programa.*
 - *Servicios de información ligados al programa en vivo.*
 - *Accesibles cuando están al aire*
 - *Contenidos no ligados*
 - *Servicios de información no ligados al programa.*
 - *Accesibles en cualquier tiempo.*

Data broadcasting (3)

□ Formato básico de la pantalla



Hora y fecha

Información local del clima

ID del noticiero

ID de la estación de TV

Botones de selección de contenido

Data broadcasting (5)

□ Información ligada al programa

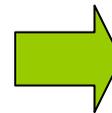
Programa al aire



Formato de la pagina



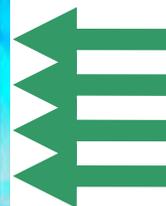
Presionar botón **d**



Formato básico de la pagina



Presionar botón de Menu



Menú de contenido

Data broadcasting (6)

□ *Contenidos interactivos ligados al programa*

Programa al aire: Examen interactivo



Datos ligados a la pagina

remote



DiBEG Botón de respuesta

Responder a la respuesta correcta usando los botones de colores!!

Servicio One-Seg para dispositivos móviles



DiBEG

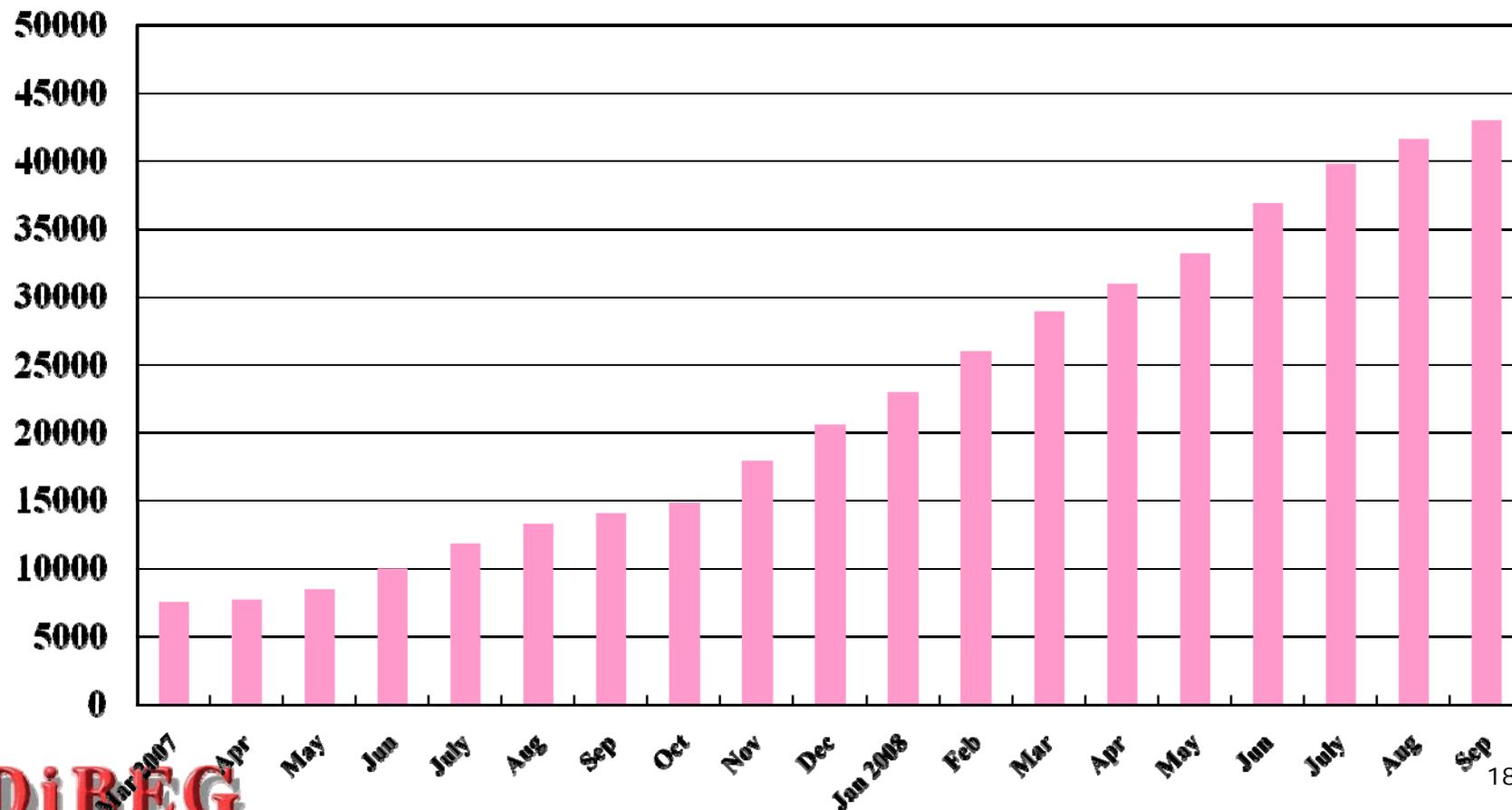
Digital broadcasting experts group



Servicio One-Seg (1)

43.6million de teléfonos celulares con servicio one seg han sido vendidos hasta finales de septiembre del 2008.

(Unit: thousand)



Servicio One-Seg (2)

- *El servicio de One-Seg consiste en transmitir imágenes en movimiento a teléfonos celulares, TV para autos, computadoras personales etc, por lo que en cualquier lugar y tiempo se puede disfrutar del servicio One-seg.*
- *Beneficios*
 - ✓ *Recepción estable en un ambiente de movilidad.*
 - ✓ *Alta calidad en video y audio en un ambiente de movilidad.*
 - ✓ *Robustez en contra de ruido y efectos multi-trayectoria.*

Servicio One-Seg (3)



- Video (H.264)
aprox. 180-256kbps
- Audio (AAC-SBR)
aprox. 32-64kbps
- Data-cast (BML)
aprox. 20-80kbps

DiBEG

Digital broadcasting experts group

Servicio One-Seg (4)



Programa al aire

Imagen mostrada



Servicio de datos

Ejemplo de parámetros

Modulación	QPSK
FEC	2/3
Intervalo de guarda	1/8
Bit Rate	416 Kb/s

Servicio One-Seg (5)

Información de datos no ligados al contenido



Estado del clima



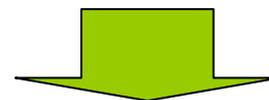
Servicio One-Seg (6)



*No es necesario una
suscripción*

e

*Interesantes
contenidos de
televisión.*



*Únicos contenidos en el
mundo no necesariamente
con información paralela!*

DiBEG

Servicio One-Seg (7)

Ejemplos de modelo de negocio

□ Servicios de información adicional

En este servicio se puede mostrar información adicional ligas a las programas al aire tales como información de atletas y celebridades, recetas, cuestionarios y exámenes.

□ Compras por TV

Este servicio facilita al televidente la compra de cosas mostrados en los programas de compras.

□ Servicios locales

Este servicio puede mostrar información tales como alertas de emergencia, eventos locales, información de noticias del gobierno u hospital.

Servicio One-Seg (8)

Receptores One-seg



**Teléfonos
celulares**



TV para autos



Diccionario electrónico



**Receptor
USB**



**Reproductor
de audio**



PC

DiBEG

Contenido de servicios interactivos para el STB



DiBEG

Digital broadcasting experts group

Contenido de servicios interactivos(1)



Compras interactivas

Programa al aire

Contenido de data broadcasting

3月24日 (土) 20:00 TBS

東京都区部 6:00 天気 100%

18時 24時 00時

18°C 16°C 16°C 17°C 23°C

降水 18-24時 20% 24-00時 20%

ニュース10

当アプリはワンセグに接続したTBS公式データ放送
オンラインショップ ishop が誕生!

TBS*ishop

TBS公式データ放送
オンラインショップishopオープン!

ドラマ・バラエティなど人気番組のグッズが
簡単にお買い物できちゃいます!

詳しくはグッズ&DVDへ!

グッズ&DVD インフォメ 番組 天気・ニュース

映画ソフト情報 らびネット おすすめ 天気

イベント情報 地域情報 ドラマ ニュース

占い 交通情報 パラエティ 情報etc スポーツ

買 終了

Botón para conexión de contenidos de Internet

Contenido de servicios interactivos(2)

□ Contenido de compras interactivas.

Programa al aire

Contenidos de Internet



ishop powered by TBS

おすすめ ◯ドラマ ◯バラエティ ◯アニメ ◯その他

BooBo/クリップマーカ
○○○○○○○○○○●○○○○
¥1,260 (税込)

BooBo/ゴルフカバー
○○○○○○○○○○●○○○○
¥1,100 (税込)

アスリートBooBo/タオル
○○○○○○○○○○●○○○○
¥1,900 (税込)

BooBo/メガホンTシャツ
○○○○○○○○○○●○○○○
¥1,900 (税込)

1 / 5 次ページ

カートの中身
番組グッズトップ
利用規約
黄: 終了

オススメ!
BooBo
ハンドパペット
¥1,470 (税込)
大人気TBSキャラクター「BooBo」
の新オリジナルグッズ新登場!
大きな鼻にくるっとした目で
愛嬌をふりまく楽しい人形です!

cosas

Contenido de servicios interactivos (3)



□ ¡Tu puedes realizar compras directamente.

Programa al aire

Entrada de datos personales

ishop powered by TBS

基本情報入力 1/3

姓* あいうえおかきくけこ

名* *

性別* 男性 女性

生年月日* 年 月 日

*印は必須項目です。

上下左右ボタンで入力する文字を選んで決定ボタンを押してください。

入力後は決定ボタンを押してください。

や	わ	ら	や	ま	は	な	た	さ	か	あ	1	2	3	
ゆ			り		み	ひ	に	ち	し	き	い	4	5	6
よ	を	る	ゆ	む	ふ	ぬ	つ	す	く	う	7	8	9	
っ	れ		め	へ	ね	て	せ	け	え	-	0			
ー	ん	ろ	よ	も	ほ	の	と	そ	こ	お				
クリア										英小字	クリア			

確定

黄：終了

Teclado por software

DiBEG

Digital broadcasting experts group

Contenidos interactivos para dispositivos móviles



DiBEG

Digital broadcasting experts group

Información de datos para dispositivos móviles & compras interactivas



Ejemplo de información de datos & compras interactivas



Imagen del aire

Puedes ver el producto y comprarlo directamente

Imagen del menú

DiBEG

Digital broadcasting experts group

Video promocional del servicio One-seg.



¡¡Disfruten de este video promocional del servicio de One-Seg!!

DiBEG

Digital broadcasting experts group

Seminario de ISDB-T en Ecuador



¡Muchas gracias por su atención !

FIN

DiBEG

Digital Broadcasting Expert Group

<http://www.dibeg.org>

[mail: info@dibeg.org](mailto:info@dibeg.org)