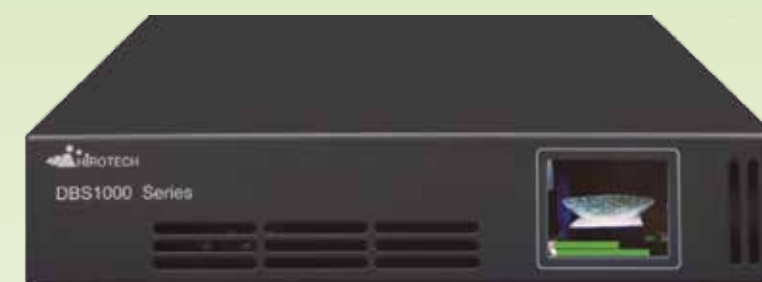


GENERAL
CATALOGUE
2018-2019



GENERAL
CATALOGUE
2018-2019



TS over IP
伝送ユニット

チューナー
搭載ユニット

デコーダ
搭載ユニット

OFDM 変調器
搭載ユニット

エンコーダ
搭載ユニット

周辺機器

理想の技術で業界をリード



<http://www.hirotech.com>

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 1-3-10 新横浜 I・O ビル 2 F
TEL : 045-471-4891 FAX : 045-471-4892 E-mail : hirotech@hirotech.com

※各商品の仕様・デザイン・価格等は予告なく変更することがあります。 2018 年 11 月

ヒロテックならではの多彩な製品カテゴリ

ヒロテックは「マザーボード」というプラットフォームの上に専用基板を組み合わせる「アーキテクチャ」を採用することで、多品種短期開発を実現いたしました。
多彩な製品カテゴリの中からご要望に沿った製品をお選びいただけます。

TS over IP 伝送ユニット

TS over IP入力 OFDM変調器ユニット [NBC9004]	3
冗長対応 ASI入力 TS over IP出力ユニット [HNU1000]	4
冗長対応 TS over IP入力 ASI出力ユニット [HNU2000]	4
TS over IP入出力 マルチプレクサユニット [HNU3000]	5
ASI入力 TS over IP出力ユニット [DBS7800]	5
TS over IP入力 ASI出力ユニット [DBS7700]	5
3波チューナー内蔵 TS over IP出力ユニット [DBS7300]	6
TS over IP入力 OFDM変調器ユニット [DBS7590 / 7592]	6
フルセグエンコーダ内蔵 TS over IP出力ユニット [DBS6150B]	7

チューナー 搭載ユニット

3波チューナー内蔵 超小型RF監視ユニット [DBS7100 / 7101]	8
地デジ 時刻情報使用 小型 NTP サーバユニット [HMU100]	9
3波チューナー内蔵 ASI出力ユニット [DBS6280]	10
3波チューナー内蔵 EPGデータ収集ユニット [DBS6281]	10

デコーダ 搭載ユニット

3波チューナー内蔵 MPEG-2 / H.264デコーダユニット [DBS6285B]	11
---	----

OFDM 変調器 搭載ユニット

SD×4chエンコーダ内蔵 OFDM変調器ユニット [DBS6030B]	12
SD×8chエンコーダ内蔵 OFDM変調器ユニット [DBS6033B]	12
HD×1ch / SD×4chエンコーダ内蔵 OFDM変調器ユニット [DBS6050B]	13
HD×2ch / SD×8chエンコーダ内蔵 OFDM変調器ユニット [DBS6055B]	13
マルチプレクサ内蔵 MPEG-2 OFDM変調器ユニット [DBS1080]	14

エンコーダ 搭載ユニット

HD×1ch / SD×4ch フルセグエンコーダユニット [DBS6250B]	15
SD×4ch フルセグエンコーダユニット [DBS6230B]	15
SD×8ch フルセグエンコーダユニット [DBS6238B]	15
ワンセグエンコーダユニット [DBS6202B]	16
ワンセグ・フルセグ エンコーダユニット [DBS6252B]	16

周辺機器

1Uサイズ(19インチラック)対応 ラックマウントノートパソコン収納トレイ [H19R-SD-13M-K]	17
1Uハーフ連結用金具	18
D-subコンボジット+コンポーネントケーブル	18
コンボジット+コンポーネントケーブル	18
コンボジット+Sビデオケーブル	18

最新のNBCシリーズをはじめとした製品型番ごとに製品をご案内。

NBC9000 シリーズ

NBC9004 [TS over IP入力 OFDM変調器ユニット]	3
------------------------------------	---



HNU シリーズ

HNU1000 [冗長対応 ASI入力 TS over IP出力ユニット]	4
HNU2000 [冗長対応 TS over IP入力 ASI出力ユニット]	4
HNU3000 [TS over IP入出力 マルチプレクサユニット]	5



DBS7000 シリーズ

DBS7100 / 7101 [3波チューナー内蔵 超小型RF監視ユニット]	8
DBS7300 [3波チューナー内蔵 TS over IP出力ユニット]	6
DBS7590 / 7592 [TS over IP入力 OFDM変調器ユニット]	6
DBS7700 [TS over IP入力 ASI出力ユニット]	5
DBS7800 [ASI入力 TS over IP出力ユニット]	5



DBS6000 シリーズ

DBS6030B [SD×4chエンコーダ内蔵 OFDM変調器ユニット]	12
DBS6033B [SD×8chエンコーダ内蔵 OFDM変調器ユニット]	12
DBS6050B [HD×1ch / SD×4chエンコーダ内蔵 OFDM変調器ユニット]	13
DBS6055B [HD×2ch / SD×8chエンコーダ内蔵 OFDM変調器ユニット]	13
DBS6150B [フルセグエンコーダ内蔵 TS over IP出力ユニット]	7
DBS6202B [ワンセグエンコーダユニット]	16
DBS6230B [SD×4ch フルセグエンコーダユニット]	15
DBS6238B [SD×8ch フルセグエンコーダユニット]	15
DBS6250B [HD×1ch / SD×4ch フルセグエンコーダユニット]	15
DBS6252B [ワンセグ・フルセグ エンコーダユニット]	16
DBS6280 [3波チューナー内蔵 ASI出力ユニット]	10
DBS6281 [3波チューナー内蔵 EPGデータ収集ユニット]	10
DBS6285B [3波チューナー内蔵 MPEG-2 / H.264デコーダユニット]	11



DBS1000 シリーズ

DBS1080 [マルチプレクサ内蔵 MPEG-2 OFDM変調器ユニット]	14
--	----



HMU100 シリーズ

HMU100 [地デジ 時刻情報使用 小型 NTP サーバユニット]	9
------------------------------------	---



周辺機器

H19R-SD-13M-K [1Uサイズ(19インチラック)対応 ラックマウントノートパソコン収納トレイ]	17
D-subコンボジット+コンポーネントケーブル	18
1Uハーフ連結用金具	18
コンボジット+コンポーネントケーブル	18
コンボジット+Sビデオケーブル	18



※型番について

NBC Network Broadcasting Center
HNU Hirotech Network Unit
DBS Digital Broadcasting System
HMU..... Hirotech Micro Unit



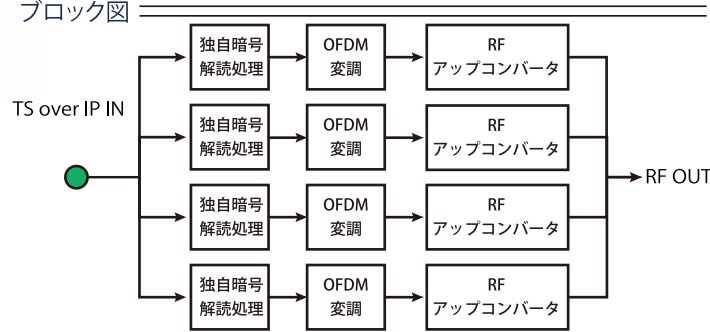
TS over IP 入力 OFDM 変調器ユニット

NBC9004



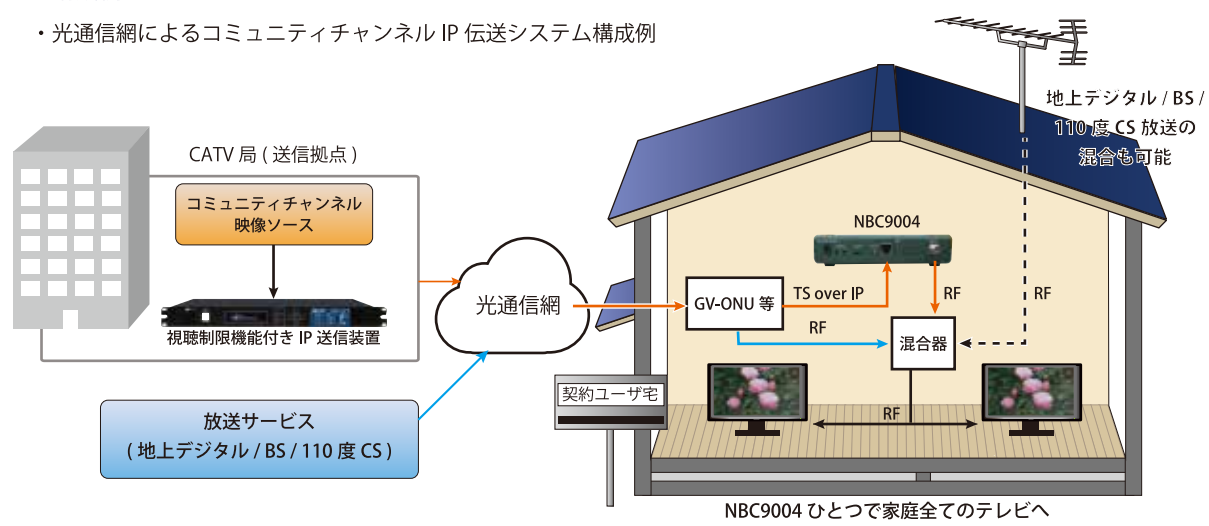
コミュニティチャンネルを
TVリモコン操作のみで視聴可能に
光コラボ事業に対応する IP / RF 変換ユニット

TS over IP 入力された TS を任意の UHF で変調します。
地デジ空きチャンネルを活用してコミュニティチャンネル等の
独自放送をTVリモコンから直接選択・視聴が可能です。
本製品は専用IP送信機「視聴制限機能付 IP 送信装置」と組み
合わせて運用します。同時運用により IP パケット暗号化、
特定のユーザのみに映像を伝送します。
IPv4 / IPv6 FEC マルチキャスト受信 (IGMPv2 / MLDv1 /
MLDv2) 対応。NBC9004は多チャンネルにも対応しており、
最大同時に4TS受けて、4 chの同時出力が可能です。



構成例

・光通信網によるコミュニティチャンネル IP 伝送システム構成例



仕様 NBC9004

TS over IP 部	
イーサネット	100BASE-TX / 1000BASE-T FULL / HALF-DUPLEX
対応プロトコル	IPv4 / IPv6 RTP (UDP のみ) FEC 対応 (Pro-MPEG CoP3) マルチキャスト (IGMPv2, MLDv1, MLDv2)
TS 入力形式	MPEG-2 TS (188 / 204 byte) 独自暗号対応
OFDM 変調器部	
出力端子・レベル	F 型 75 Ω 75 ~ 95 dBμV
出力チャンネル・周波数	UHF : 13 ~ 62 ch (473 ~ 767 MHz)
変調方式	MODE3 13 セグメント
一般仕様	
消費電力	DC 6 V 10 W 以下 (付属 AC アダプタ)
ケースサイズ	182 (W) × 33 (H) × 128 (D) mm (突起含まず)
重量	450 g 以下

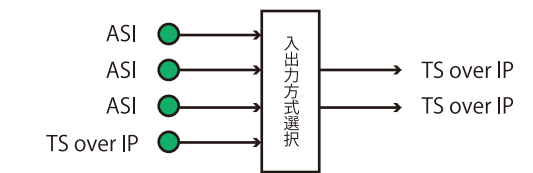
付属品: ACアダプタ

冗長対応
ASI 入力 TS over IP 出力ユニット

HNU1000



ブロック図 HNU1000

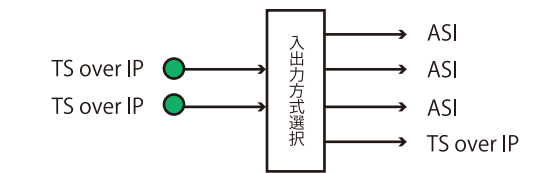


冗長対応
TS over IP 入力 ASI 出力ユニット

HNU2000

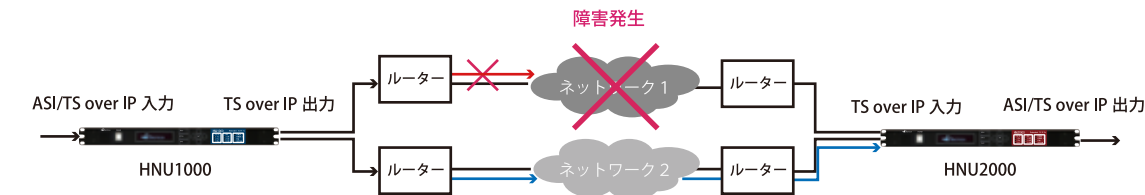


ブロック図 HNU2000



ネットワーク上における高信頼のマルチメディア伝送を実現する
冗長対応の TS over IP 伝送ユニット

冗長対応 TS over IP 出力ユニット [HNU1000] と冗長対応 TS over IP 入力ユニット [HNU2000] を
組み合わせて主系・従系を構成します。
通常は主系ネットワークで運用し、主系側で障害が発生した場合には入力側の HNU2000 は
自動で主系から従系に切り替えます。
シームレスで切り替えが行われる為、切り替え時の映像・音声等の乱れが発生しません。



仕様 HNU1000 / 2000

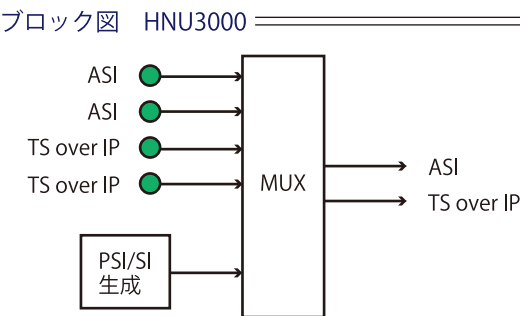
TS over IP 部	
イーサネット	RJ-45 10 / 100 / 1000 Mbps IEEE802.3 準拠
対応プロトコル	RTP (UDP のみ) FEC 対応 マルチキャスト対応
伝送方式	CBR 伝送
ASI 部	
ASI 入力	BNC 端子 75 Ω 720 ~ 950 mVp-p
ASI 出力	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p
TS 入出力形式	MPEG-2 TS (188 / 204 Byte) 最大 216Mbps
一般仕様	
消費電力	AC 100 V 30 W 以下
ケースサイズ	1U 432 (W) × 42 (H) × 303 (D) mm (突起含まず)
重量	T.B.D.

オプション ・電源の冗長化

付属品: 電源ケーブル

TS over IP 入出力 マルチプレクサユニット

HNU3000



TS over IP 入出力に対応したマルチプレクサで多彩なソースを用いたネットワーク伝送

従来のマルチプレクサが対応していた ASI 入出力に加え、TS over IP 入出力に対応した簡易型マルチプレクサユニットです。

ネットワーク上におけるマルチメディア伝送において多彩な入力ソースに対応し、映像・音声の伝送システムを低コストかつ容易に構築できます。

PSI / SI 情報の付加や PID のフィルター機能等は、従来の機種と同様の設定が可能です。

仕様 HNU3000

TS over IP 部	
イーサネット	RJ-45 10 / 100 / 1000 Mbps IEEE802.3 準拠
対応プロトコル	RTP (UDP のみ) FEC 対応 マルチキャスト対応
伝送方式	CBR 伝送
ASI 部	
ASI 入力	BNC 端子 75 Ω 720 ~ 950 mVp-p
ASI 出力	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p
TS 入出力形式	MPEG-2 TS (188 / 204 Byte) 最大 216Mbps

一般仕様	
消費電力	AC 100 V 30 W 以下
ケースサイズ	1U 432 (W) × 42 (H) × 303 (D) mm (突起含まず)
重量	T.B.D.

オプション	・電源の冗長化
-------	---------

付属品: 電源ケーブル

ASI入力 TS over IP 出力ユニット

DBS7800



TS over IP 伝送の利便性を向上させるコンパクトユニット

130 (W) × 38 (H) × 210 (D) mm のコンパクト筐体に TS over IP / ASI 出力機能を搭載しました。
受信した TS をリアルタイムで TS / IP変換し、ユニキャスト 域は マルチキャスト で RTP 伝送します。
PRO-MPEG CoP3、FEC の付加、CBR 伝送対応、IPv6 対応 (NGN 網伝送試験済み)。

仕様 DBS7800 / 7700

TS over IP 部	
イーサネット	RJ-45 10 / 100 / 1000 Mbps IEEE802.3 準拠
対応プロトコル	RTP (UDP のみ) FEC 対応 マルチキャスト対応
伝送方式	CBR 伝送
ASI 部	
ASI 入力	BNC 端子 75 Ω 720 ~ 950 mVp-p
ASI 出力	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p
TS 入出力形式	MPEG-2 TS (188 / 204 Byte)

一般仕様	
消費電力	DC 12 V 25 W 以下 (付属 AC アダプタ)
ケースサイズ	130 (W) × 38 (H) × 210 (D) mm (突起含まず)
重量	1.0kg 以下

オプション	・ユニキャスト送信先個数増設 (5拠点 or 10拠点) ※DBS7800のみ
-------	---

付属品: ACアダプタ

TS over IP 入力 ASI 出力ユニット

DBS7700



3波チューナー内蔵 TS over IP 出力ユニット

DBS7300



ユニキャスト・マルチキャスト対応

3 波チューナーを内蔵した TS over IP 伝送ユニット

130 (W) × 38 (H) × 210 (D) mm のコンパクト筐体に 3 波 (地デジ・BS / 110度CS) チューナーと TS over IP 出力機能を内蔵したユニットです。

チューナーで受信した TS のリアルタイム TS / IP 変換を行い、ユニキャスト域はマルチキャストで伝送します。
RTP プロトコル、PRO-MPEG CoP3、FEC の付加、CBR 伝送に対応。
ルーターやハブ等と組み合わせて TS over IP 入力対応の機器と接続することで、RF 出力や ASI 出力など多様な出力が可能になります。

仕様 DBS7300

チューナー 部	
受信帯域	F 型 75 Ω 90 MHz ~ 770 MHz (地上デジタル) 950 MHz ~ 2150 MHz (BS / 110 度 CS)
受信レベル	-20 ~ -65 dBm (90 MHz ~ 770MHz) -5 ~ -45 dBm (950 MHz ~ 2150MHz)
TS over IP 部	
イーサネット	RJ-45 10 / 100 / 1000 Mbps IEEE802.3 準拠
対応プロトコル	RTP (UDP のみ) FEC (Pro-MPEG CoP3) マルチキャスト対応
伝送方式	CBR 伝送
ASI 部	
ASI 出力	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p
TS 出力形式	MPEG-2 TS (188 Byte)
一般仕様	
消費電力	DC 12 V 25 W 以下 (付属 AC アダプタ)
ケースサイズ	130 (W) × 38 (H) × 210 (D) mm (突起含まず)
重量	1.0 kg 以下

付属品: ACアダプタ

TS over IP 入力 OFDM変調器ユニット

DBS7590 / 7592



OFDM 変調機能を搭載した TS over IP 受信ユニット

217 (W) × 43 (H) × 250 (D) mm の小型筐体に TS over IP 入力機能とOFDM変調機能を搭載しました。
TS over IP 入力した TS を RF 出力に変調します。

製品比較

DBS7590 : PID の打ち直しや PSI / SI 情報等の付加が可能。
DBS7592 : 送られたTSをそのまま RF 出力します。

仕様 DBS7590 / 7792

TS over IP 部	
イーサネット	RJ-45 10 / 100 / 1000 Mbps IEEE802.3 準拠
対応プロトコル	RTP (UDP のみ) FEC (Pro-MPEG CoP3) マルチキャスト対応
TS 入出力形式	MPEG-2 TS (188 / 204 Byte)
OFDM 変調器部	
出力端子	F 型 75 Ω
レベル	80 ~ 110 dB μV
チャンネル	VHF: 1 ~ 12 ch UHF: 13 ~ 62 ch CATV: 13 ~ 63 ch
マルチプレクサ	汎用 TS マルチプレクサ
ASI 部	
ASI 入力	BNC 端子 75 Ω 720 ~ 950 mVp-p
ASI 出力	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p
一般仕様	
消費電力	DC 12 V 25 W 以下 (付属 AC アダプタ)
ケースサイズ	217 (W) × 43 (H) × 250 (D) mm (突起含まず)
重量	2.0 kg 以下

付属品: ACアダプタ

フルセグエンコーダ内蔵 TS over IP 出力ユニット

DBS6150B



低ビットレートでの視聴も可能
エンコーダ搭載 TS over IP 伝送ユニット
MPEG-2 / H.264 HD エンコーダと TS over IP 出力機能を内蔵したユニットです。10 / 100 / 1000 イーサ対応の TS over IP 出力インターフェイスを搭載。ビデオレートは最小 0.1 Mbps から最大 20.0 Mbps まで設定でき、低ビットレートでも映像を視聴できます。出力ビデオフォーマットは、1920 × 1080i / 1440 × 1080i / 720 × 480i / 320 × 240i と幅広く対応。学校や館内の逆送システムでネットワークを使用した場合、非常に便利です。

仕様 DBS6150B

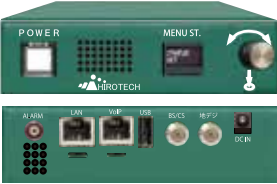
フルセグエンコーダ部	
アナログビデオ / オーディオ入力	mini DIN ※専用ケーブル仕様 (別売) ビデオ : コンポジット / コンポーネント (NTSC / PAL) オーディオ : モノラル / ステレオ / ディアルモノ (最大 2 Vrms, 不平衡)
デジタルビデオ / オーディオ入力	BNC 端子 75 Ω SD / HD-SDI 入力 エンベデッドオーディオ対応
映像圧縮	MPEG-2 / H.264 MP@HL, H14L, ML 2~20 Mbps 1080i / 625i / 525i
音声圧縮	MPEG-2 AAC-LC 48, 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384 Kbps
ASI 出力	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p
TS over IP 部	
イーサネット	RJ-45 100 / 1000 Mbps IEEE802.3 準拠
対応プロトコル	RTP (UDP のみ) FEC 対応 マルチキャスト対応 Pro-MPEG CoP3
ASI 入力	BNC 端子 75 Ω 720 ~ 950 mVp-p
一般仕様	
消費電力	AC 100 V 60 W 以下
ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 370 (D) mm (突起含まず)
重量	3.0 kg 以下

- オプション
- ・OSD (文字表示機能)
 - ・1U ハーフ連結用金具
 - ・mini DIN コンポジット + コンポーネントケーブル (専用ケーブル仕様)
 - ・mini DIN コンポジット + S ビデオケーブル (専用ケーブル仕様)

付属品 : 電源ケーブル、1Uラック取付用金具

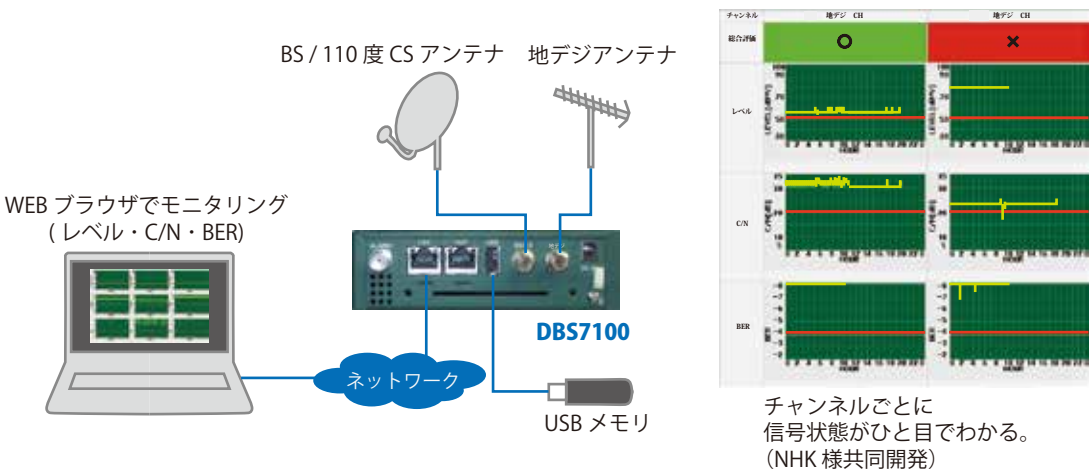
3 波チューナー内蔵 超小型 RF 監視ユニット

DBS7100 / 7101



WEBブラウザで 信号状態がひと目わかる
3波チューナー内蔵 コンパクトユニット
130 (W) × 38 (H) × 210 (D) mm のコンパクトモデルに3波チューナーを内蔵した、RF監視ユニットです。地デジ・BS / 110度CS のレベル・C / N・BER をモニタリングします。信号状態は、WEBブラウザ上および前面フロントパネルからレベル・C / N・BERを確認できます。また測定結果をUSBメモリにロギングできます。

接続イメージ



製品比較

オプション搭載モデル DBS7101 は、VHF帯・CATVの監視に対応し、メール送信機能を備えております。
※メール送信機能 (SMTP) をご利用の際は、別途インターネット接続環境とメールアカウントが必要となります。

製品比較		
	DBS7100	DBS7101
UHF	○	○
VHF	-	○
CATV	-	○
BS	○	○
110 度 CS	○	○
アラーム端子	○	○
メール送信機能	-	○

仕様 DBS7100 / 7101

チューナー部		測定数	
受信帯域	F 型 75 Ω 90 MHz ~ 770 MHz (地上デジタル) (※VHF / CATV は DBS7101 のみ) F 型 75 Ω 950 MHz ~ 2150 MHz (BS / 110 度 CS)	最大 8 ch (時分割切替で測定)	
BER	1.00e-3 ~ 1.00e-7	USB ロギング	
測定確度		コネクタ	USB 2.0 Type A
地上デジタル放送	レベル : ±3 dB (-20 ~ -60 dBm) C / N 比 : ±2 dB (5 ~ 30 dB)	対応フォーマット	FAT32, ext2, ext3, ext4 ※NTFS および複数パーティション非対応
BS / CS110° 放送	レベル : ±3 dB C / N 比 : ±2 dB	一般仕様	
		消費電力	DC12 V 入力 8 W 以下 (付属 AC アダプタ)
		ケースサイズ	130 (W) × 38 (H) × 210 (D) mm (突起含まず)
		重量	1.0 kg 以下

付属品 : ACアダプタ、BNCケーブル

地デジ 時刻情報使用 小型NTPサーバユニット

HMU100

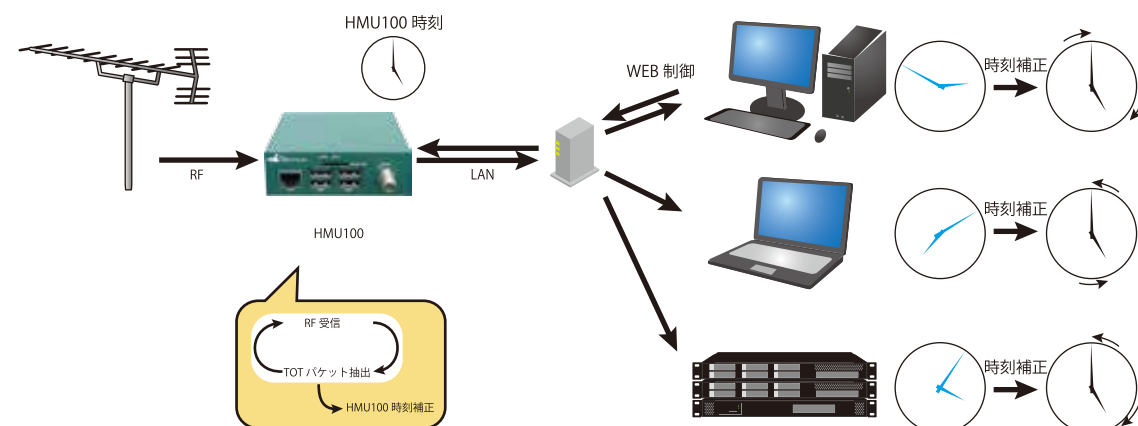


地上デジタル放送の時刻情報を利用した 小型 NTP サーバユニット

このNTPサーバユニットは地デジチューナーを内蔵しておりRF接続し任意のチャンネルから、放送波に含まれる時刻情報(TOT)パケットを元にNTPサーバを構築し、ネットワークを介して任意の機器の時刻補正を行います。

- ・チューナーを内蔵。RF 接続した任意のチャンネルから 時刻情報となる TOT パケットを抽出。
抽出した TOT パケットを元に NTP サーバを構築し、ネットワークを介して任意の装置の時刻補正を行います。
 - ・機能をコンパクトにまとめて設計しているため、低コストシステムを実現。筐体も小さく置く場所を選ばません。
 - ・WEB ブラウザにて、簡単に設定が可能。
 - ・標準電波（電波時計）や GPS が受信しにくい場所やネットワークが分離された場所など、様々な場所でご使用いただけます。
- ※ TOT パケット：Time Offset Table の略。地デジ放送局は、この時刻情報を送出することを義務付けられている。
この時刻精度は、ARIB 運用規格にて日本標準時と比べ ± 500 ms の誤差範囲内とされている。

イメージ図



仕様 HMU100

チューナー部		ネットワーク	
受信帯域	F 型 75Ω 90 MHz ~ 770 MHz (地上デジタル放送)	プロトコル	TPC / IP UDP / IP
受信レベル	-20dBm ~ -60dBm	インターフェイス	10 BASE-T / 100BASE-TX
更新間隔	5 s	時刻情報プロトコル	SNTP v3, SNTP v4, NTP v3, NTP v4
修正制度	± 500 ms (ARIB 運用規格に準拠)	一般仕様	
本体遅延	± 20 ms	消費電力	DC 12 V 0.52 A 以下
間秒	各局に準拠	ケースサイズ	91 (W) × 35 (H) × 91 (D) mm (突起含まず)
		重量	340 g (アダプタ含まず)
		環境温度	動作 温度 0~40℃ 湿度 55% ± 10 RH (結露なきこと)
		保存	温度 -20~60℃ 湿度 20~85% RH (結露なきこと)

付属品: ACアダプタ

3 波チューナー内蔵 ASI 出力ユニット

DBS6280



3 波チューナーで受信したデータを リアルタイムで ASI 出力

地デジ・BS / 110度CS 放送の任意のチャンネルをリアルタイムで受信します。ASIポートからの外部 TS 入力にも対応。受信した TS をリアルタイムでMULTI 2 デコードし、新たに設定したデータ出力レートで PCR パケット修正後、ASI 出力します。※1

仕様 DBS6280

チューナー部		一般仕様	
受信帯域	F 型 75Ω 90 MHz ~ 770 MHz (地上デジタル) 950 MHz ~ 2150 MHz (BS / 110 度 CS)	消費電力	AC 100 V 入力 60 W 以下
受信レベル	473 MHz ~ 767MHz: -70 dBm ~ -20 dBm 93 MHz ~ 465 MHz: -65 dBm ~ -30 dBm 950 MHz ~ 2150 MHz: -65 dBm ~ -25 dBm	ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 970 (D) mm (突起含まず)
ASI 入力	BNC 端子 75Ω 720 ~ 950 mVp-p	重量	3.0 kg 以下
ASI 出力	BNC 端子 75Ω 800 mVp-p		
B-CAS	MULTI 2 デスクランブル		

オプション ・1Uハーフ連結用金具

付属品: 電源 ケーブル、1Uラック取付用金具

3 波チューナー内蔵 EPG データ収集ユニット

DBS6281

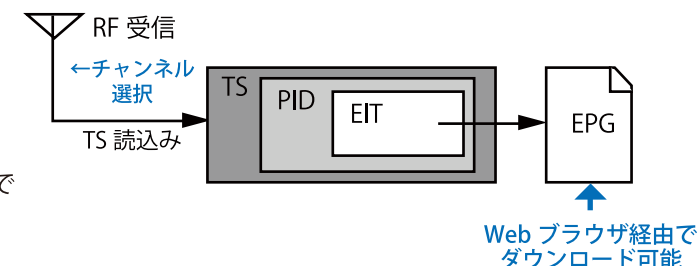


一般放送を受信して EPG収集 3波チューナー内蔵 データ収集ユニット

デジタルチューナーで地上デジ・BS / 110度CS 放送を受信後、各局の TS から番組情報を抽出・EPGファイル化してWEBブラウザ上でダウンロードすることができます。※1

EPG データの取得方法

EIT パケットの更新タイミングで、EPGを取得開始。
正常にデータを取得し終えたタイミングでテキストファイルに変換します。
EPGテキストファイルは、WEBブラウザ経由でダウンロード可能です。※1



仕様 DBS6281

チューナー部		一般仕様	
受信帯域	F 型 75Ω 90 MHz ~ 770 MHz (地上デジタル) 950 MHz ~ 2150 MHz (BS / 110 度 CS)	消費電力	AC 100 V 入力 60 W 以下
受信レベル	473 MHz ~ 767MHz: -70 dBm ~ -20 dBm 93 MHz ~ 465 MHz: -65 dBm ~ -30 dBm 950 MHz ~ 2150 MHz: -65 dBm ~ -25 dBm	ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 970 (D) mm (突起含まず)
ASI 入力	BNC 端子 75Ω 720 ~ 950 mVp-p	重量	3.0 kg 以下

オプション ・1Uハーフ連結用金具

付属品: 電源 ケーブル、1Uラック取付用金具

3 波チューナー内蔵 MPEG-2 / H.264 デコーダユニット

DBS6285B



3波チューナーで受信したデータをリアルタイムに
MPEG-2 デスクランブルするデコーダユニット

地上デジ・BS / 110度CS 放送の任意のチャンネルをリアルタイム受信します。^{※2}
受信した TS をリアルタイムでMULTI 2 デスクランブル^{※1※3} (B-CASカードが別途必要になります) HD-SDI 出力します。AUX端子切り替えにより、ASI ポートからの外部 TS 入力にも対応。
対応する映像フォーマットは MPEG-2 および H.264 に対応。音声はAAC-5.1 chサラウンドに対応。

接続例



仕様 DBS6285B

チューナー部	
受信帯域	F 型 75 Ω 90 MHz ~ 770 MHz (地上デジタル) 950 MHz ~ 2150 MHz (BS / 110 度 CS) ^{※2}
受信レベル	-20 ~ -65 dBm (90 MHz ~ 770 MHz) -5 ~ -45 dBm (950 MHz ~ 2150 MHz)
B-CAS	MULTI2 デスクランブル ^{※1※2}
デコーダ部	
HD-SDI 出力	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p ± 10%
映像デコード	MPEG-2 MP@HL MP@H14L MP@ML H.264 High/L3.0 Main/L2.0 Baseline/L1.2 L1.3
映像デコード	MPEG-2 AAC (AAC-5.1ch 対応)

AUX 端子部	
機能	DVB-ASI 入力 DVB-ASI 出力 HD-SDI 出力から選択
入出力レベル	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p ± 10%
一般仕様	
消費電力	AC100 V 入力 60 W 以下
ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 370 (D) mm (突起含まず)
重量	3.0 kg 以下

オプション	・ワンセグ放送デコード機能 ・1Uハーフ連結用金具 ・字幕アンシラリー出力
-------	---

付属品：電源 ケーブル、1Uラック取付用金具

DBS628●シリーズ 機能比較

	DBS6280	DBS6281	DBS6285B
地上デジタル	○	○	○
BS	○	○	○
110 度 CS	○	○	○
ASI 入力	○	○	○ ^{※4}
ASI 出力	○	-	○ ^{※3※4}
MULTI 2 デスクランブル	○	-	○
EPG 取得	-	○	-
SDI 出力	-	-	○

※1 本製品は、著作権の管理等、お客様の責任の元でのご運用をお願い致します。
※2 有料放送は基本的に選択できないようになっております。運用上有料放送をデコードしたい場合は、購入前にお問い合わせください。
※3 ASI出力される信号はデスクランブルされておられません。
※4 AUX端子の切り替えによって可能となります。

SD × 4 ch エンコーダ内装 OFDM 変調器ユニット

DBS6030B



SD 4 ch のエンコーダを 1 Uハーフに搭載

1Uハーフ筐体に SD (4 ch) エンコーダ を内蔵したOFDM変調器です。既存のエンコーダ内蔵OFDM変調器に比べて機能をコンパクトにまとめて設計しているため、低コストシステムを実現します。エンコード方式はMPEG-2 と H.264 の両方を採用しているため、南米においても使用できます。
オプションでASI 出力を搭載すれば、社内検証などにもご使用いただけます。

仕様 DBS6030B

エンコーダ + OFDM 変調器 部	
アナログビデオ / オーディオ入力	D-sub 26 ピン ※専用ケーブル仕様 (付属) ビデオ : コンポジット / コンポーネント (NTSC / PAL) オーディオ : モノラル / ステレオ / ディアルモノ (最大 2 Vrms, 不平衡)
映像圧縮	MPEG-2 / H.264 MP@HL, H14L, ML 2 ~ 20Mbps 1080i / 625i / 525i
音声圧縮	MPEG-2 AAC-LC 48, 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384kbps
映像端子・レベル・チャンネル	F 型 75 Ω 95 ~ 110 dB μV VHF : 1 ~ 12ch UHF : 13 ~ 62 ch CATV : 13 ~ 63 ch
変調器仕様	13 セグメント (MODE3, GI : 1 / 16, 64QAM, 畳み込み符号 : 7 / 8, 時間インターリーブ : 2)

一般仕様	
消費電力	AC 100 V 入力 60 W 以下
ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 370 (D) mm (突起含まず)
重量	3.0 kg 以下

オプション	・1Uハーフ連結用金具 ・スケジュールEPG機能 ・フロント SDカードスロット ・ASI出力
-------	--

付属品：電源ケーブル、1Uラック取付用金具、D-sub 26ピン コンポジット + コンポーネントケーブル (専用ケーブル仕様)

SD × 8 ch エンコーダ内装 OFDM 変調器ユニット

DBS6033B



SD 8 ch のエンコーダを 1 Uハーフに搭載

1Uハーフ筐体に SD (8 ch) エンコーダ を内蔵したOFDM変調器です。省スペースで多チャンネルを実現できます。既存のエンコーダ内蔵OFDM変調器に比べて機能をコンパクトにまとめて設計しているため、低コストシステムを実現します。。エンコード方式はMPEG-2 と H.264 の両方を採用しているため、南米においても使用できます。

仕様 DBS6033B

エンコーダ + OFDM 変調器 部	
アナログビデオ / オーディオ入力	D-sub 26 ピン ※専用ケーブル仕様 (付属) ビデオ : コンポジット / コンポーネント (NTSC / PAL) オーディオ : モノラル / ステレオ / ディアルモノ (最大 2 Vrms, 不平衡)
映像圧縮	MPEG-2 / H.264 MP@HL, H14L, ML 2 ~ 20Mbps 1080i / 625i / 525i
音声圧縮	MPEG-2 AAC-LC 48, 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384kbps
映像端子・レベル・チャンネル	F 型 75 Ω 95 ~ 110 dB μV VHF : 1 ~ 12ch UHF : 13 ~ 62 ch CATV : 13 ~ 63 ch
変調器仕様	13 セグメント (MODE3, GI : 1 / 16, 64QAM, 畳み込み符号 : 7 / 8, 時間インターリーブ : 2)

一般仕様	
消費電力	AC 100 V 入力 60 W 以下
ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 370 (D) mm (突起含まず)
重量	3.0 kg 以下

オプション	・1Uハーフ連結用金具 ・スケジュールEPG機能 ・フロント SDカードスロット
-------	--

付属品：電源ケーブル、1Uラック取付用金具、D-sub 26ピン コンポジット + コンポーネントケーブル (専用ケーブル仕様) × 2

TS over IP
伝送ユニット

チューナー
搭載ユニット

デコーダ
搭載ユニット

OFDM 変調器
搭載ユニット

エンコーダ
搭載ユニット

周辺機器

HD × 1ch / SD × 4ch エンコーダ内装 OFDM 変調器ユニット

DBS6050B



HD × 1ch / SD 4ch のエンコーダを 1U ハーフに搭載

1Uハーフ筐体にHD (2ch) / SD (8ch) エンコーダを内蔵したOFDM変調器です。同価格帯のエンコーダの中でも高繊細で臨場感あふれるエンコード画質を実現。エンコード方式はMPEG-2とH.264の両方を採用しているため、南米においても使用できます。オプションでASI出力を搭載すれば、社内検証などにもご使用いただけます。

仕様 DBS6050B

エンコーダ + OFDM 変調器 部	
アナログビデオ / オーディオ入力	D-sub 26ピン ※専用ケーブル仕様 (別売) ビデオ: コンポジット / コンポーネント (NTSC / PAL) オーディオ: モノラル / ステレオ / ディアルモノ (最大 2 Vrms, 不平衡)
デジタルビデオ / オーディオ入力	BNC 端子 75 Ω SD / HD-SDI 入力 エンベデッドオーディオ対応
映像圧縮	MPEG-2 / H.264 MP@HL, H14L, ML 2~20Mbps 1080i / 625i / 525i
音声圧縮	MPEG-2 AAC-LC 48, 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384kbps
映像端子・レベル・チャンネル	F 型 75 Ω 95 ~ 110 dB μV VHF: 1 ~ 12ch UHF: 13 ~ 62ch CATV: 13 ~ 63ch
変調器仕様	13 セグメント (MODE3, GI: 1 / 16, 64QAM, 畳み込み符号: 7 / 8, 時間インターリーブ: 2)

一般仕様	
消費電力	AC 100 V 入力 60 W 以下
ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 370 (D) mm (突起含まず)
重量	3.0 kg 以下

オプション	・1Uハーフ連結用金具 ・スケジュールEPG機能 ・フロント SDカードスロット ・D-sub 26ピン コンポジット + コンポーネントケーブル (専用ケーブル仕様) ・ASI出力
-------	---

付属品: 電源ケーブル、1Uラック取付用金具

HD × 2ch / SD × 8ch エンコーダ内装 OFDM 変調器ユニット

DBS6055B



HD × 2ch / SD 8ch のエンコーダを 1U ハーフに搭載

1Uハーフ筐体にHD (2ch) / SD (8ch) エンコーダを内蔵したOFDM変調器です。同価格帯のエンコーダの中でも高繊細で臨場感あふれるエンコード画質を実現。エンコード方式はMPEG-2とH.264の両方を採用しているため、南米においても使用できます。

仕様 DBS6055B

エンコーダ + OFDM 変調器 部	
アナログビデオ / オーディオ入力	D-sub 26ピン ※専用ケーブル仕様 (別売) ビデオ: コンポジット / コンポーネント (NTSC / PAL) オーディオ: モノラル / ステレオ / ディアルモノ (最大 2 Vrms, 不平衡)
デジタルビデオ / オーディオ入力	BNC 端子 75 Ω SD / HD-SDI 入力 エンベデッドオーディオ対応
映像圧縮	MPEG-2 / H.264 MP@HL, H14L, ML 2~20Mbps 1080i / 625i / 525i
音声圧縮	MPEG-2 AAC-LC 48, 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384kbps
映像端子・レベル・チャンネル	F 型 75 Ω 95 ~ 110 dB μV VHF: 1 ~ 12ch UHF: 13 ~ 62ch CATV: 13 ~ 63ch
変調器仕様	13 セグメント (MODE3, GI: 1 / 16, 64QAM, 畳み込み符号: 7 / 8, 時間インターリーブ: 2)

一般仕様	
消費電力	AC 100 V 入力 60 W 以下
ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 370 (D) mm (突起含まず)
重量	3.0 kg 以下

オプション	・1Uハーフ連結用金具 ・スケジュールEPG機能 ・フロント SDカードスロット ・D-sub 26ピン コンポジット + コンポーネントケーブル (専用ケーブル仕様)
-------	---

付属品: 電源ケーブル、1Uラック取付用金具

マルチプレクサ内蔵 MPEG-2 OFDM 変調器ユニット

DBS1080



当社初のカラータッチパネル搭載 SDI/HDMI※1入力対応のOFDM変調器

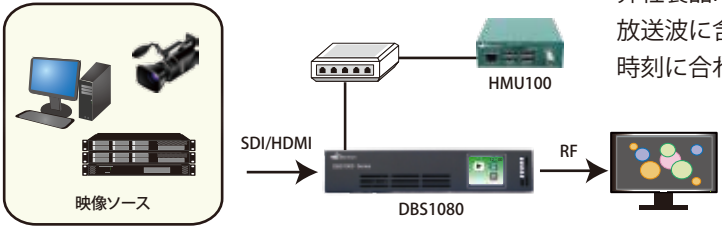
1Uハーフ筐体に当社初となるカラータッチパネルを搭載。SDI/HDMI入力対応のOFDM変調器ユニットです。リアルタイムエンコードした映像・音声にPSI・簡易EPG情報を付加し、任意のチャンネルにOFDM出力することが出来ます。

当社初となるカラータッチパネルを搭載。筐体の前面パネルから機能設定・ステータス確認を行える他、プレビュー機能も搭載し、入力ソースの簡易的な映像・音声(モニタ上のレベルバー表示)の確認が出来ます。



前面パネルからタッチで操作可能

接続例 DBS1080



弊社製品HMU100を使用することで放送波に含まれる時刻情報(TOT)を機器の時刻に合わせることも可能。

仕様 DBS1080

エンコーダ	
HDMI 入力	HDMI TYPE A ※HDCP 非対応
SDI 入力	BNC 端子 75 Ω エンベデッドオーディオ対応
入力フォーマット	ビデオ: 480i / 1080i/720P オーディオ: 2ch
映像出力	1080i
映像圧縮	MPEG-2 HD MP@HL
圧縮レート	6~12Mbps
音声出力	MONO / STEREO / DUAL MONO
音声圧縮	AAC-LC
圧縮レート	64~256 Kbps

OFDM	
出力端子	F 型 75 Ω
出力レベル	80 ~ 100 dB μV
出力周波数	90 ~ 767 MHz
変調方式	13 セグメント (MODE3, GI: 1 / 16, 64QAM, 時間インターリーブ: 2, 畳み込み符号: 7/8)
一般仕様	
消費電力	AC100V 入力 27VA
ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 255 (D) mm (突起含まず)
重量	2.0 kg 以下

オプション	・1Uハーフラックマウント用金具 ・1Uハーフ連結用金具
-------	---------------------------------

付属品: 電源ケーブル

HD × 1 ch / SD × 4 ch フルセグエンコーダユニット

DBS6250B



HD 1 ch / SD 4 ch のエンコーダを1U ハーフに搭載

MPEG-2 HD 1 ch / SD 4 ch と H.264 HD 1 ch / SD 4 ch の全てに対応したマルチフォーマットエンコーダユニットです。
HDエンコーダ画質は業界でもトップクラス。
入力方式はアナログ形式のNTSCビデオ + ステレオオーディオとHD-SDI (1920 × 1080i デジタル画像 + エンベデッドオーディオ)を採用しており、通常のビデオカメラやビデオデッキからの直接入力も可能です。

仕様 DBS6250B

フルセグエンコーダ部	
アナログビデオ / オーディオ入力	miniDIN ※専用ケーブル仕様 (別売) ビデオ: コンボジット / コンポーネント (NTSC / PAL) オーディオ: モノラル / ステレオ / ディアルモノ (最大 2 Vrms, 不平衡)
デジタルビデオ / オーディオ入力	BNC 端子 75 Ω SD / HD-SDI 入力 エンベデッドオーディオ対応
映像圧縮	MPEG-2 / H.264 MP@HL, H14L, ML 2~20Mbps 1080i / 625i / 525i
音声圧縮	MPEG-2 AAC-LC 48, 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384kbps
ASI 出力	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p

一般仕様	
消費電力	AC 100 V 入力 60 W 以下
ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 370 (D) mm (突起含まず)
重量	3.0 kg 以下

オプション	・OSD (文字表示機能) ・1Uハーフ連結用金具 ・miniDIN コンボジット + コンポーネントケーブル (専用ケーブル仕様) ・miniDIN コンボジット + S-Videoケーブル (専用ケーブル仕様)
-------	--

付属品: 電源ケーブル、1Uラック取付用金具

SD 最大 8 ch フルセグエンコーダユニット

DBS6230B / 6238B



SDチャンネルに対応のフルセグエンコーダ単体ユニット

MPEG-2 / H.264-SD エンコーダ 4系統入力(DBS6230B)に対応のエンコーダユニットです。コンポーネントビデオ入力に対応しているため、高画質を実現します。DBS6238BはMPEG-2 / H.264-SD エンコーダ8系統入力に対応。ご要望に応じたモデルをお選びいただけます。

仕様 DBS6230B / 6238B

フルセグエンコーダ部	
アナログビデオ / オーディオ入力	miniDIN ※専用ケーブル仕様 (別売) ビデオ: コンボジット / コンポーネント (NTSC / PAL) オーディオ: モノラル / ステレオ / ディアルモノ (最大 2 Vrms, 不平衡)
デジタルビデオ / オーディオ入力	BNC 端子 75 Ω SD / HD-SDI 入力 エンベデッドオーディオ対応
映像圧縮	MPEG-2 / H.264 MP@HL, H14L, ML 2~20Mbps 1080i / 625i / 525i
音声圧縮	MPEG-2 AAC-LC 48, 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384kbps
ASI 出力	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p

一般仕様	
消費電力	AC 100 V 入力 60 W 以下
ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 370 (D) mm (突起含まず)
重量	3.0 kg 以下

オプション	・1Uハーフ連結用金具 ・miniDIN コンボジット + コンポーネントケーブル (専用ケーブル仕様) ・miniDIN コンボジット + S-Videoケーブル (専用ケーブル仕様)
-------	---

付属品: 電源ケーブル、1Uラック取付用金具

ワンセグエンコーダユニット

DBS6202B



ワンセグエンコーダ単体ユニット

入力方式はアナログ NTSC ビデオ + ステレオオーディオとHD-SDI (1920 × 1080i デジタル画像 + エンベデッドオーディオ)に対応しており、通常のビデオカメラやビデオデッキから入力できます。

仕様 DBS6202B

ワンセグエンコーダ部	
アナログビデオ / オーディオ入力	D-sub 15 ピン ※専用ケーブル仕様 (付属) ビデオ: コンボジット / S-Video / コンポーネント (NTSC / PAL) オーディオ: モノラル / ステレオ / ディアルモノ (200 mVrms, 不平衡)
デジタルビデオ / オーディオ入力	BNC 端子 75 Ω HD-SDI 入力 エンベデッドオーディオ対応
映像圧縮	H.264 Baseline Profile
音声圧縮	AAC-SBR プロファイル
ASI 出力	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p

一般仕様	
消費電力	AC 100 V 入力 60 W 以下
ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 370 (D) mm (突起含まず)
重量	3.0 kg 以下

オプション	・OSD (文字表示機能) ・1Uハーフ連結用金具
-------	------------------------------

付属品: 電源ケーブル、1Uラック取付用金具
ワンセグエンコーダアナログケーブル (専用ケーブル仕様)

ワンセグ・フルセグ エンコーダユニット

DBS6252B



これ一つでエンコーダを2種類網羅

HDエンコーダユニット (MPEG-2HD / SD × 4)とワンセグエンコーダユニット (H.264)を内蔵したマルチフォーマットエンコーダです。
HDエンコーダ画質は業界でもトップクラス。南米の放送方式にも対応しています。

仕様 DBS6252B

フルセグエンコーダ部	
アナログビデオ / オーディオ入力	miniDIN ※専用ケーブル仕様 (別売) ビデオ: コンボジット / コンポーネント (NTSC / PAL) オーディオ: モノラル / ステレオ / ディアルモノ (最大 2 Vrms, 不平衡)
デジタルビデオ / オーディオ入力	BNC 端子 75 Ω SD / HD-SDI 入力 エンベデッドオーディオ対応
映像圧縮	MPEG-2 / H.264 MP@HL, H14L, ML 2~20Mbps 1080i / 625i / 525i
音声圧縮	MPEG-2 AAC-LC 48, 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384kbps
ASI 出力	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p
ワンセグエンコーダ部	
アナログビデオ / オーディオ入力	D-sub 15 ピン ※専用ケーブル仕様 (付属) ビデオ: コンボジット / S-Video / コンポーネント (NTSC / PAL) オーディオ: モノラル / ステレオ / ディアルモノ (200 mVrms, 不平衡)
デジタルビデオ / オーディオ入力	BNC 端子 75 Ω HD-SDI 入力 エンベデッドオーディオ対応
映像圧縮	H.264 Baseline Profile
音声圧縮	AAC-SBR プロファイル
ASI 出力	BNC 端子 75 Ω 800 mVp-p
一般仕様	
消費電力	AC 100 V 入力 60 W 以下
ケースサイズ	220 (W) × 44 (H) × 370 (D) mm (突起含まず)
重量	3.0 kg 以下

オプション	・OSD (文字表示機能) ・1Uハーフ連結用金具 ・miniDIN コンボジット + コンポーネントケーブル (専用ケーブル仕様) ・miniDIN コンボジット + S-Videoケーブル (専用ケーブル仕様)
-------	--

付属品: 電源ケーブル、1Uラック取付用金具

1U サイズ (19 インチラック) 対応 ラックマウントノートパソコン収納トレイ

H19R-SD-13M-K



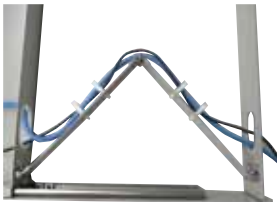
奥行 480 mmのコンパクト設計で、ノートパソコン・ケーブル類をスマートに収納
1U サイズ (19インチ)ラックマウント対応のノートパソコン収納トレイです。
奥行き 480 mm のコンパクト設計で、幅広いラックサイズに対応しております。
ラックに取り付けたまま、引き出しをスライドさせることができるので、スマートに作業を行えます。
引き出し後方にはサドルの付いた伸縮部を備えており、かさばる電源ケーブルやLANケーブルなどをスマートに収納。本体前面の「みみ」2カ所でラックに固定することができる簡単設計です。
EIA規格およびJIS企画のラックへも取り付け可能。
2カ所の補強を行い、以前のモデルと比べて安定性が増しました。



ノートパソコン収納時は、奥行 480mm でコンパクトに収納できます。



ノートパソコン使用時は、ケーブルを接続したままケースをスライドでき便利です。



ケーブルを収納する伸縮部にはサドルが付いております。



付属のネジ 1 本 (合計 2 本) で留める場合



付属のネジ 2 本 (合計 4 本) で留める場合

仕様 H19R-SD-13M-K

本体サイズ (折りたたみ時)	441 (W) × 44 (H) × 480 (D) mm (突起含まず)
本体サイズ (引き出し時)	441 (W) × 44 (H) × 795 (D) mm (突起含まず)
ノートパソコン収納時の最大サイズ	415 (W) × 40 (H) × 402 (D) mm
奥行可変幅	最大 315 mm
耐荷重	5 kg まで
本体重量	4.2 kg

付属品: 取付用ネジ × 4 本

1 U ハーフ連結用金具



1U ハーフの筐体を 2 台連結して 1U のラックに取り付けるための金具です。

【対応機種】
DBS6000シリーズ

D-sub 26 ピン コンポジット + コンポーネントケーブル

1 本のD-sub 26 ピン端子から、アナログ入力 4 ch を実現したケーブルです。



【対応機種】
DBS6030B (付属)
DBS6033B (付属)
DBS6050B (別売)
DBS6052B (別売)
DBS6055B (別売)

miniDIN コンポジット + コンポーネントケーブル



コンポジットとコンポーネントの 2 通りの使い方が可能なケーブルです。

【対応機種】
DBS6150B (別売)
DBS6230B (別売)
DBS6238B (別売)
DBS6250B (別売)
DBS6252B (別売)

miniDIN コンポジット + S-Videoケーブル



コンポジットとS-Videoの 2 通りの使い方が可能なケーブルです。

【対応機種】
DBS6150B (別売)
DBS6230B (別売)
DBS6238B (別売)
DBS6250B (別売)
DBS6252B (別売)