

衛星デジタル放送信号発生器

New



PC 接続例

LG 3860 DIGITAL TV SIGNAL GENERATOR

概要

LG 3860は、別売の符号化ソフトウェアを入れ換えることにより、各国の衛星デジタル放送方式に対応する信号発生器です。符号化装置およびアップコンバータが一体化されており、チャンネル周波数、出力レベルを可変することができます。TVセットの生産ラインや簡易的な局内折り返しのトランスミッターとして好適です。

特長

- 静止画パターンおよび音声(トーン)信号をシームレス出力
- PCとUSB2.0接続により、ユーザーTSの再生が可能です
- レベルとチャンネルを可変できます
- 40種類のプリセット設定を本体に保存できます
- ライセンスを入力することで、符号化ソフトウェアを入れ換え可能です

規格

伝送路符号化部

別売ソフトウェア詳細は、符号化ソフトウェアの仕様を参照してください。

RF 信号発生部

周波数	
範囲:	950~2700 MHz
分解能:	10 kHz
確度:	±3 ppm
高調波:	25 dBc 以上
レベル	
範囲:	39~99 dBμV
分解能:	1 dB
確度:	±3 dB
出力端子:	BNC コネクタ
出力インピーダンス:	75 Ω

入出力 信号源

内蔵信号
別売ソフトウェア: 符号化ソフトウェアによって内容は異なります。詳細は、符号化ソフトウェアの仕様を参照してください。

USB インタフェース

入力端子:	USB Type B×1(リモート制御と共通)
規格:	USB 2.0
入力ビットレート:	0.2~75.0 Mbps
入力パケット形式:	188,204 byte、MPEG-TSまたはTMCC付フレーム化TS
対応ストリーム:	MPEG-2 TS(ISO/IEC13818-1)
対応PC スペック:	CPU: インテル(R) Core™ 2 Duo 1.6 GHz 以上 メモリ: 1 GB 以上 HDD: 空き容量1 GB 以上 OS: Windows® 7 またはWindows® XP SP3

クロック出力

出力端子:	BNC コネクタ
出力インピーダンス:	50 Ω
出力レベル:	TTL
出力周波数:	10 MHz

表示

電源ON/OFF:	LED の点灯による明示
パターン選択(静止画):	各パターンに対応したLEDの点灯による明示
チャンネル:	7セグメントLEDによる数値表示
レベル:	7セグメントLEDによる数値表示
エラー表示:	7セグメントLEDによるエラーコード表示

環境条件

動作温度範囲:	0~40 ℃
動作湿度範囲:	85 %RH以下(ただし結露のないこと)
使用環境:	屋内
使用高度:	2000 mまで
過電圧カテゴリ:	II
汚染度:	2

電源

電源電圧:	AC90~250 V 50/60 Hz
消費電力:	20 Wmax.

寸法 質量

	213(W)×44(H)×400(D)mm (突起部分含まない)、1.7kg
--	--

付属品

電源コード.....	1
カバーインレットストッパー.....	1
USB ケーブル.....	1
取扱説明書.....	1

●記載されている会社名及び各商品名は、各社の商標または登録商標です。

LG 3860SER01

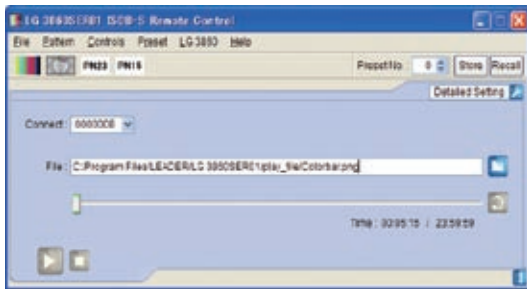
ISDB-S SOFTWARE

LG 3860SER01は、LG 3860にインストールすることによりISDB-S信号発生器として機能させ、さらに、パソコンから各種設定ができるようにするためのソフトウェアです。TVセットの生産ラインや簡易的な局内折り返しのトランスミッターとして好適です。本製品のインストールには、専用のライセンスキーが必要です。

特 長

● USB2.0

パソコンとLG 3860をUSB2.0接続することにより、放送システムのインストールやパソコンでの各種設定および、ユーザーTSの再生が可能です。



● 静止画

2種類の静止画パターンをシームレスに出力できます。

● 音声信号

3種類の音声(トーン)信号を出力できます。

● 疑似ランダム信号

疑似ランダム信号(PN23次/PN15次)はパソコンから設定した極性とパケットタイプを選択し出力できます。

● 動作環境

本製品の実行に必要なパソコンのハードウェアスペックは、以下のようになります。

OS	Microsoft Windows® 7 またはWindows® XP SP3
CPU	インテル® Core™ 2 Duo 1.6 GHz (同等か以上)
メモリー	1 GB 以上
HDD	空き容量1 GB以上
USB端子	USB2.0(1ポート)
ソフトウェアインストール時には、ライセンスキーの認証を行います。	

規 格

放送システム

衛星デジタル放送:	ISDB-S(ARIB-STD-B20)
変調方式:	8PSK, QPSK, BPSK
符号化率:	2/3(8PSK)、1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8(QPSK)、1/2(BPSK)
ロールオフ率:	√0.35
シンボルレート:	28.86 Msps

外部TS入力仕様

入力パケット形式:	188,204 byte
入力データレート:	0.2~75 Mbps

対応ストリーム:	MPEG-2 TS(ISO/IEC13818-1)
対応フォーマット:	MPEG-TS, TMCC 付きフレーム化TS
更新可能PCR数:	最大48まで

内蔵信号

疑似ランダム信号:	PN23 次(標準) / PN15 次(※1)
極性:	Normal(標準) / Invert(※1)
パケットタイプ:	SYNC PRBS(標準)、NULL PRBS(※1)
静止画パターン:	カラーバー / モノスコープ
フォーマット:	1920×1080i(HDTV)
音声(トーン):	1 kHz(L)+400 Hz(R)(標準) / 1 kHz(LR) / 400 Hz(LR) (※1)

※1 疑似ランダム信号、音声(トーン)の切り換え設定は、パソコン接続時に可能です。

RF信号発生部

出力チャンネル

BS-IF:	BS 1~23chの奇数ch
CS-IF:	ND 2~24chの偶数ch
分解能:	物理チャンネル単位での設定可能
出力レベル:	39~99 dBμV(75 Ω終端)、1dB ステップ
周波数帯域幅:	34.5 MHz

制御アプリケーション

パソコンとLG 3860をUSB2.0接続することで、以下の様な各種設定が可能です。

放送システム:	ISDB-S
出力レベル:	1 dBステップ(39~99 dBμV:75 Ω終端)
出力チャンネル	
BS-IF:	BS 1~23chの奇数ch
CS-IF:	ND 2~24chの偶数ch
疑似ランダム信号:	PN23次、PN15次、極性、パケットタイプ
静止画パターン:	カラーバー、モノスコープ
音声(トーン):	1 kHz(LR)、400 Hz(LR)、 1 kHz(L)+400 Hz(R)
ユーザTS操作:	TS選択、再生、停止
変調パラメータ:	変調方式、符号化率、スロット数、 TS_ID(※3)
リコール:	40通りのプリセット選択
ストア:	40通りのプリセット選択 (固定パターン、PN 選択時のみ)
ロード・セーブ:	LG 3860パネル操作で設定した40通りの プリセット情報のロードとセーブ
アラーム表示:	USB Connection Errorなど
※3 スロット数は変調方式と符号化率により最小単位が指定され、48未満の場合は自動的に残りのスロットに8PSKのNULL パケットを割り当てます。	

ライセンス

本製品は、1 台のLG 3860 本体に使用可能です。
複数の本体にインストールすることはできません。

環境条件

LG 3860 本体に準じる

構成内容

ライセンスキー	1
CD-ROM(転送データ、制御アプリケーション内蔵)	1
取扱説明書	1

●記載されている会社名及び各商品名は、各社の商標または登録商標です。