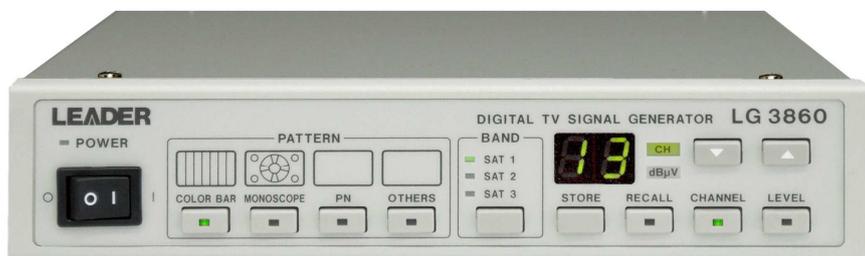


■ **DVB-S/S2 ソフトウェア**

■ **LG 3860SER02**



DVB-S/S2

**1U size
(half Rack)**



PC 接続例

DVB-S/S2 対応ソフトウェアオプション

■ **概要**

ソフトウェアオプション LG 3860SER02 は、LG 3860 にインストールすることにより DVB-S/S2 信号が発生でき、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活用できます。

(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。)

各種設定および、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**

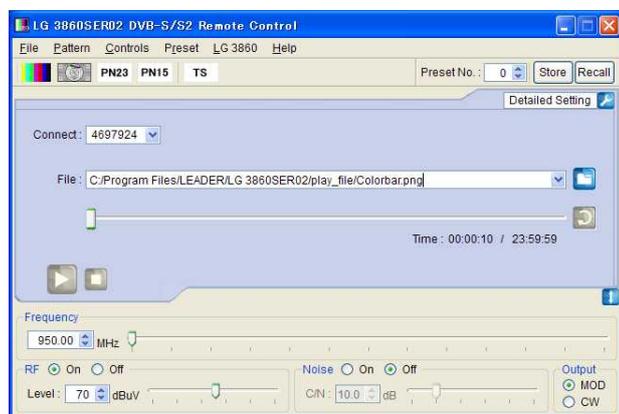
音声 (トーン) 信号は、周波数 (400Hz/1kHz) が L/R 個別に出力できます。

■ **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 (推奨) は、以下のようになります。

- OS: Microsoft Windows 7 / Vista / XP SP3 (※1)
- CPU: インテル(R) Celeron R M 1.4GHz 以上
- メモリー: 512MB 以上
- HDD: 空き容量 1GB 以上
- USB 端子: USB 2.0 (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。



■ **特長**

■ **USB 2.0**

パソコンと LG 3860 を USB 2.0 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

※1 すべてのOSにおいて、64bit版には対応していません。(記載されている会社名及び各商品は、各社の商標または、登録商標です。)

■規格 (LG 3860SER02)

放送システム※2

DVB-S (EN 300 421)

変調方式: QPSK
符号化率<内符号>: 畳み込み符号化 R=1/2、2/3、3/4、5/6、7/8
符号化率<外符号>: RS(204,188)
ロールオフ率: $\sqrt{0.35}$
シンボルレート: 1.0~35.0Msps、0.0001Msps ステップ

DVB-S2 (EN 302 307)

変調方式: QPSK、8PSK、16APSK、32APSK
符号化率<内符号>
QPSK(LDPC 符号化):
R=1/2、3/5、2/3、3/4、5/6、8/9、9/10
8PSK(LDPC 符号化):
R=3/5、2/3、3/4、5/6、8/9、9/10
16APSK(LDPC 符号化):
R=2/3、3/4、4/5、5/6、8/9、9/10
32APSK(LDPC 符号化):
R=3/4、4/5、5/6、8/9、9/10

符号化率<外符号>
BCH 符号化 (32400,32208)@LDPC 符号化 R=1/2
(38880,38688)@LDPC 符号化 R=3/5
(43200,43040)@LDPC 符号化 R=2/3
(48600,48408)@LDPC 符号化 R=3/4
(51840,51648)@LDPC 符号化 R=4/5
(54000,53840)@LDPC 符号化 R=5/6
(57600,57472)@LDPC 符号化 R=8/9
(58320,58192)@LDPC 符号化 R=9/10

フレーム長: Normal (64800 ビット)

パイロット付加対応ストリーム:

オン / オフ可能

ロールオフ率: $\sqrt{0.35}$ 、 $\sqrt{0.25}$ 、 $\sqrt{0.20}$

シンボルレート: 1.0~35.0Msps、0.0001Msps ステップ

※2 放送システムおよび変調パラメータの設定は、パソコン接続時に切り換え可能です。

外部 TS 入力仕様

入力バケット形式: 188byte / 204byte
入力データレート: 0.2~75.0Mbps
対応ストリーム: MPEG-2 TS (ISO/IEC13818-1)

内蔵信号

疑似ランダム信号: PN23次(標準) / PN15次(※3)
静止画/パターン: カラーバー / モノスコープ
フォーマット/フレーム:
1920 × 1080i / 30fps (HDTV)
1920 × 1080i / 25fps (HDTV)
音声(トーン): 1kHz(L)+400Hz(R)(標準) / 1kHz(LR) / 400Hz(LR) (※3)

※3 疑似ランダム信号、フォーマット、音声(トーン)の設定は、パソコン接続時に切り換え可能です。

RF 信号発生部

出力周波数: 950~2150MHz
分解能: 10kHz
出力レベル: 39~99dB μ V (75 Ω 終端)、1dB ステップ

C/N 発生部

C/N 可変範囲: 5.0~30.0dB(※4)
分解能: 0.1dB

※4 C/N の設定は、パソコン接続時に切り換え可能です。

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: DVB-S / DVB-S2
出力レベル: 39~99dB μ V (75 Ω 終端、1dB ステップ)、オン / オフ
出力周波数: 950~2150MHz
出力制御: 変調 / キャリア
C/N: 5.0~30.0dB (0.1dB ステップ)、オン / オフ
疑似ランダム信号: PN23 次、PN15 次、極性、バケットタイプ
静止画/パターン: カラーバー、モノスコープ
音声(トーン): 1kHz(LR)、400Hz(LR)、1kHz(L)+400Hz(R)
ユーザーTS操作: TS選択、再生、停止
変調パラメータ: 変調方式、シンボルレート、ロールオフ率、パイロット

プリセット

リコール・ストア: プリセットの保存と呼び出し
ビギン・エンド: プリセットの開始・終了番号を本体に設定
ロード・セーブ: 40 通りのプリセットの一括保存と一括書き込み
アラーム表示: 「Can't connect to USB device」など

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。

一般仕様

環境条件: LG 3860 本体に準じる
構成内容: ライセンスキー(A4 用紙) x1
CD-ROM(転送データ、制御アプリケーション内蔵) x1
取扱説明書 x1

※本カタログに記載された内容は、製品の改善のためお断り無く変更することがあります。

リーダー電子株式会社

■本社〒223-8505 横浜市港北区綱島東 2 丁目 6 番 33 号

http://www.leader.co.jp sales@leader.co.jp TEL.(045)541-2121(代表) FAX.(045)541-2120

2012.6.26PR