



# C10 HD Compact Broadcast Console

Streamlined on-air audio mixing

C10 HD. This is SSL.

**Solid State Logic**  
SOUND | VISION

# C10 HD Digital Broadcast Console

“手の届く”コンパクトでパワフルなコンソール

C10 HDはブロードキャストコンソールマーケットに先例のないパフォーマンス、サイズ、価格のコンビネーションをもたらします。最も高い信頼性と幅広いレンジのオンエアアプリケーションへの対応、そして理想的で簡潔なオペレーションを実現した、非常にコストエフェクティブなコンパクトパッケージです。C10 HDは堅固で強力なシグナルプロセッサと直感的なユーザーインターフェイスから構成され、SSLの世界的に成功したブロードキャストコンソールC100 HDの利点を踏襲しています。

## Key Benefits

- 優れた品質と高機能、そして堅固で信頼性の高い、世界で最も優れたブロードキャストオーディオコンソール。コンパクトで“手の届く”システム。
- 放送/制作へのチャレンジを、簡潔なオペレーション、そして自動化された機能が支えます。
- オペレーターのスキルに関わらずプロフェッショナルな結果をもたらす、“アシスト”機能が搭載されています。
- プロセッサ及びDSPはコンソールサーフェイス内に組み込まれており、省スペースでの設置が可能です。
- 予算とアプリケーションに合わせて、コンソールフレームサイズやI/Oコンフィグレーションなどを選択できます。
- プロダクションオートメーション (OTC) オプションは、ニュース番組制作などにおいてスタジオ運用の効率化に有効です。



C10 HD. This is SSL.

**Solid State Logic**  
SOUND | | VISION

## C10 HDはあらゆるスキルレベルのオペレーターからプロフェッショナルレベルの結果をもたらします。

C10 HDは放送番組制作用にデザインされ、幅広いユーザースキルレベルに対応したユニークなオーディオコンソールです。C10 HDはSolid State LogicブロードキャストコンソールC100 HDで培われた高品質、高機能そして高音質をマルチレイヤー構成のユーザーインターフェイスに展開しています。



### For advanced users

C10 HDは洗練されたシンプルで新しいコントロールサーフェイスから、実績あるC100 HDコンソールの強力なパフォーマンスを扱うことができます。経験豊富なオペレーターはC10 HDのデザインが番組制作において心地よいオペレーション環境を得られるものと確信していただけるでしょう。主な機能は即座に使用可能で、また広範囲に渡るコンソールオペレーションの情報もいつでも確認できます。柔軟なシグナルルーティング機能と洗練されたモニターリング機能やオーディオプロセッシング機能を備えていることがお分かりいただけると思います。

### For all users

C10 HDでは、全てのユーザーに対して番組制作において必要なコントロールと機能を限定するように設定可能です。テクニカルマネージャーは、オーディオ制作の経験が少ないオペレーターやシステムを熟知していないオペレーターがC10 HDを使用する場合でも安心することができます。C10 HDのユニークな機能の一つである“Feature Match”システムにより、ユーザーが操作できる機能の範囲を大きく4段階に設定可能です。システム管理者はパスワードを設定できオペレーターのレベルに応じて操作できる機能を制限できます。

#### Admin

このモードは最も高いレベルで、全てのシステム機能にアクセス可能です。システムのコンフィグレーションやオペレートのためのセッティングなどにアクセスして、例えば日常使用する設定の“Preset”ファイルの作成が可能です。“Show”プリセットはチャンネルの設定やルーティングなどのコンフィグレーションを設定します。“Channel”プリセットは例えば決まったプレゼンター/コメンテーター用のチャンネルセッティングなどをライブラリー機能へ保存またはリコールできる機能です。

#### Standard

“Standard”モードは日常の番組制作環境において必要な全ての機能にアクセス可能な設定ですが、システム設定領域にはアクセスできません。

#### Preset

“Preset”モードでは“Show”プリセット領域、そしてフェーダーレベルコントロールにアクセス可能です。特定の番組などで使用したいチャンネルを増やしたい時などは“Channel”プリセットから設定をリコールすることが可能です。

#### Locked

C10 HDはStation Automation (OTC) モードになります。コンソールサーフェイスのほとんどの機能はロックされます。

### Enhanced workflow features

#### ‘5.1 Upmix’

ステレオミックスと5.1chのスムーズなリアルタイム変換を行います。“5.1ch Upmix”オプションはステレオソースから5.1chサラウンドソースを作成します。作成された5.1ミックスからステレオまたはモノミックスへダウンミックスを作成することもできます。

#### ‘Dialogue Automix’

オーディオエンジニアの最も一つの重要な仕事として、複数のマイクソースをスムーズにバランスコントロールを行うことが挙げられます。“Dialogue Automix”オプションはこういったエンジニアの仕事を手助けする機能です。

#### Contextual Help menus

C10 HDにはメニューのヘルプ機能があります。コンソール上からアクセスできるポップアップヘルプ機能があります。

## Streamlined user interface

**C10 HDの特徴のひとつにエレガントなユーザーインターフェイスがあります。C100 HDでの経験を元に、放送アプリケーション専用にデザインされたC10 HDのコンソールサーフェイスは、アサイン方式のコントロールとタッチスクリーンインターフェイス、そしてチャンネルインフォメーションディスプレイをよりシンプルで機能的に統合しています。**

C10 HDコンソールはコンパクトに設計され、全てのハードウェアコントロールに素早くアクセスでき、またディスプレイの視認性も高めたデザインを採用しています。C10 HDのチャンネルインフォメーションは、いかなる時でもルーティング(送り先)とメーターを表示しています。SSLの革新的な'Eyeconix'システムは、各チャンネルのオーディオソースを一目で確認できるようにデザインされた新しい機能です。チャンネルディスプレイ下部はアサインポットを操作時にその操作を表示します。C10 HDの入力チャンネルは、モノ、ステレオ、5.1chなどのフォーマット化が可能で、ダイナミクスや、EQ、インサート、ディレイ、レベルコントロールなどのプロセッシングの順番を自由に変更/設定可能です。またC10 HDは長時間の番組制作であっても、眼精疲労を避けるようにフレームやディスプレイなどをデザインしています。

コンソールのセンターセクションハードウェアもまた各コントロールに素早くアクセスできるようデザインされており、直ちにコンソールを使用できるようにプリセットセッティングのリコール機能が装備されています。センターセクションには'チャンネル'及び'センターセクション'のアサインファンクション、モニターソースとデスティネーションセッティング、オペレーションレベルセッティングの選択、EQ、ダイナミクスなどのマスターチャンネル機能、そしてFXリターンのコントロールなどがあります。

センターセクションのTFTディスプレイはタッチスクリーンディスプレイで、常にバス出力やマスター出力を同時に表示しています。ソースルーティングやチャンネルプロセッシングの設定などはここで画面を見ながら簡単に行うことができます。C10 HDはアサインコンソールでありながら、チャンネルのパラメーター設定に対してワンアクションでアクセス可能です。多くのアサインコンソールは使いたい機能呼び出すためにポット類やスイッチ類に対し何度かのアクションを行わなければなりません。C10 HDの場合は非常に素早くコントロールしたいパラメーターにアクセス可能です。

また、SSLのユニークなOSシステムは、システムファイルまたはデフォルトファイル/プリセットファイル構築が容易に行えます。これはシステム管理者の負担を軽減いたします。



**C10 HD. This is SSL.**

**Solid State Logic**  
SOUND | | VISION

## Engineered for reliability

C10 HDはブロードキャストマーケットで必要とされる高い信頼性を提供します。

C10 HDは英国の誇る伝統の物作りの基準に基づき、オックスフォードのSSL本社で製造されています。

### Proprietary, robust, virus-proof hardware and software systems

C10 HDの制御コンピューターはSSL専用として開発しています。そのためC10 HDは非常に高い信頼性を提供でき、また外部からのウイルス感染等も起こりえません。

### Internal processor simplifies installation

C10 HDで使用しているSSL最新のBlackrockプロセッサは、コンソールサーフェイス内に内蔵されています。マシンルームを必要とせず、設置作業も簡単に素早く行うことができます。接続ケーブル類も従来のモデルと比べて少なくなっています。

### Fully redundant audio and control systems

C10 HDは標準で高いレベルのリダンダンシー機能を備えています。さらにオプションでフルリダンダンシーも選択可能です。コンソールサーフェイスは、パネル単位、8chベイ単位などオーディオに影響することなく他のパネルやチャンネルコントロールセクションと切替が可能です。またオプションでフルDSPリダンダンシー、CPUリダンダンシーの機能が選択可能です。C10 HDの全ての電源ユニットは標準で二重化されています。

### Internal self-testing, error-correcting software

C10 HDにはセルフヒーリングDSP機能が搭載されています。これはDSPを自ら監視し、万一DSPに障害が発生した場合、自ら修正する機能です。

### Diagnostics and Fault Prevention

SNMPモニターリングシステム機能があります。これはネットワークにより外部からコンソールの状態を監視できる機能です。SNMPを利用すると、コントロールルーム以外の場所でコンソールの監視が行えます。

## Service & Support options

SSLはお客様へのサービス/サポートを高いレベルで提供いたします。

お客様の必要とするサポートパフォーマンスをワールドクラスのエンジニアチームがサポートいたします。製品をご導入いただく場合には、仕様の決定から設置、トレーニングまでSSLプロダクトの価値に見合ったサポート、お手伝いを提供させていただきます。

### Our Commitment to Customer Support



私たちはベストプロダクトはベストサポートと共にあると信じています。SSLではセールス及びサービスのネットワークを世界中に構築しています。ニューヨーク、ロスアンゼルス、パリ、ミラノそして東京にローカルオフィスを構え、これらのオフィスの他に世界中の国々にディストリビューターがあります。ローカルオフィス及びディストリビューターは、カスタマーバックアッププログラムや、テクニカルサポートを提供いたします。

### Commissioning and Training



SSLのサービスエンジニアはC10 HDをご導入の際、最大限C10 HDを活用していただくためのサポートを提供させていただきます。私たちが提供させていただくトレーニングは、お客様が安心してコンソールを使用いただけるレベルまでのプログラムを組んでいます。またメンテナンスの為にトレーニングコースも準備しています。

### SSL Extended Warranty & Support



コンソールをご導入頂いた際、保証期間の延長プログラムを準備しております。このプログラムにより保守費の予算化が可能となります。

### Spares

各ローカルオフィスにスペアパーツを準備しております。お客様のご要望に応じてスペアパーツセットも販売しております。

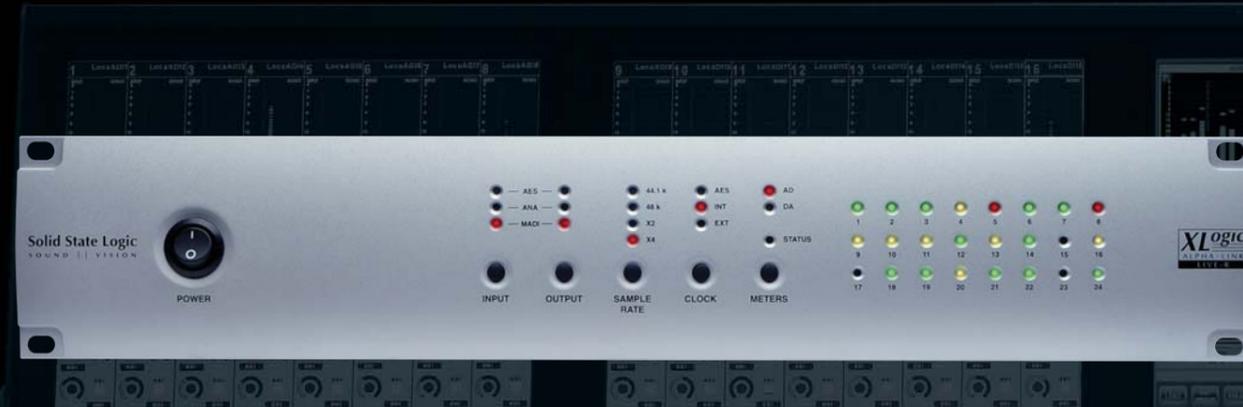


## Standard I/O Options

C10 HDは、8台までのI/Oユニットを接続可能です。

オプティカルファイバーのMADIポートを最大8ポート装備しています。

ご予算またスタジオの規模に応じてシステム構築が可能なI/Oユニットを用意しています。



### Alpha-Link Live-R - Local I/O, pure and simple

Alpha-Link Live-Rはハイクオリティでコストを抑えた2UサイズのI/Oユニットです。

Alpha-Link Live-Rは24chのアナログバランス入出力(高品位なAD/DAコンバーターを使用)と24ch(12 AESペア)のデジタルAES入出力(8ch分はSRCを装備)を扱うことができ、二重化された光ファイバー MADIと相互にフォーマット変換を行います。

また電源は標準で二重化されています。



### Alpha-Link 8-RMP - Remote controlled mic pre's

Alpha-Link 8-RMPは8チャンネルのハイクオリティアナログマイクアンプです。C10 HDからゲインなどのリモートコントロールが行えます。C10 HDへの接続はAlpha-Link Liveのラインレベルバランス入力を經由して接続されます。Alpha-Link 8-RMPは2Uサイズで電源は標準で二重化されています。

## Modular I/O Options



### B-RIO - Customised audio delivery

C10 HDは、入出力基板がモジュラー方式のB-RIOユニットを使用できます。

B-RIOは7Uサイズのモジュラー方式を採用しており、オプティカルファイバーケーブル経由でC10 HDと接続されます。SNMPによるリモート監視も可能で、データはファイバーケーブルにエンコードされて情報が伝送されます。B-RIOは入出力基板を5枚まで装備可能で、1つのユニットで最大256チャンネルまでの入出力を接続することができます。入出力基板は、マイク入力、アナログライン入出力、デジタル入出力、SDI入出力のカードがあり、カードの組み合わせが自由に行えます。また電源は標準で二重化されています。

### MORSE - Remote I/O, Resource Sharing & DSP Redundancy

MORSEルーター・ステージボックスは、様々なフォーマットのオーディオソースをシェア、ルーティングが行えるユニットです。スタジオの規模に応じたシステム構築、または局内のスタジオ間でのシステム構築が可能です。ステージボックスは3Uサイズで各ユニット間はオプティカルファイバーケーブルで接続されます。ステージボックスは、モジュラー式のI/Oカードを自由に組み合わせで使用できます。入出力基板は、マイク入力、アナログライン入出力、デジタル入出力、SDI入出力のカードがあります。

いくつかのスタジオ間でMORSEステージボックスを使用する場合、MORSEルーターをシステム内に組み込みます。

C10 HDとMORSEステージボックスを使用する場合には、MORSEルーターを介させるとフルリダンダンシーが組めます。



## C10 HD Specification

### Hardware architecture:

- コンソールフレームサイズは、24+8または32+8フェーダーフレームがあります。電源は標準で二重化されています。
- GPI I/Oが標準で12入出力あります。
- タッチスクリーンのバックアップとしてリモートキーボード及びトラックボールが付属されます。
- コンソール内蔵のBlackrockプロセッサは、ハードディスクもリダンダンシーされています。コンソールサーフェイスのリダンダンシー機能とセルフヒーリングDSP機能も標準装備です。
- BlackrockプロセッサはSNMP機能により外部からの監視が可能です。
- プロセッサとI/Oユニット間用に4つのMADI I/Oポートを準備。256chまでのオーディオインターフェイスとして使用可能です。
- オプションでDual Blackrockプロセッサシステムが可能。CPU、DSP、ファイルシステム、ネットワーク等のリダンダンシーが可能です。
- オプションで4つのMADIポートを8つまで拡張可能。その場合は最大512chまでのオーディオインターフェイスとして使用可能です。

### DSP architecture:

- 標準で64フルインプットチャンネル。4バンドEQ、Comp/Lim、インサート、ダイレクトアウトが各チャンネルに装備。
- 64のDealyモジュール機能があり、各々最大5.4secまでディレイを使用できます。
- 16のMix Minus/Utilityバスがあります。これらのバスをステレオバスにも設定可能です。
- 8つのAuxバスがあります。Auxバスはインサートポイントとステレオフォーマット化が可能です。
- ASG (オーディオサブグループ)バスは16あり、5.1ch x 2 + ステレオ x 2 または ステレオ x 8 として使用できます。ASGバスにはインサートポイント、コンプレッサー/リミッター機能があります。
- 12のプログラムバスは、5.1ch x 2 または 5.1ch + ステレオ または ステレオ x 2 で使用できます。PGMバスにはインサート機能、コンプレッサー/リミッター、LFEフィルターが備えてあります。
- 4 x 12 ソースセレクターがあります。例えばモニターセレクターや、コントロールルーム以外へのソースセレクターとしても利用可能です。
- バスに自由に割り込めるDBA機能を16系統用意しています。DBAにはOn/Off、AFL機能、ステレオや5.1chのリンクがあります。
- C10 HDは標準でTBなどのコミュニケーション機能があります。
- モニターバスは3系統あり、5.1ch/ステレオそしてステレオ/モノフォーマットをサポートし、モニター専用のインサートポイント、ソースセレクター、solo/mute、Phaseコントロールなどの機能があります。
- オプションで96フルインプットチャンネル仕様もあります。

| Configuration             | Height         | Width           | Depth          | Weight        |
|---------------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| <b>24+8 Configuration</b> |                |                 |                |               |
| Including End Trim        | 99.7cm (38.5") | 121.8cm (48")   | 76.8cm (30.2") | 83Kg (183lbs) |
| Without End Trim          | 99.7cm (38.5") | 114.6cm (45.1") | 76.8cm (30.2") | --            |
| <b>32+8 Configuration</b> |                |                 |                |               |
| Including End Trim        | 99.7cm (38.5") | 150.3cm (59.2") | 76.8cm (30.2") | 97Kg (214lbs) |
| Without End Trim          | 99.7cm (38.5") | 143.1cm (56.3") | 76.8cm (30.2") | --            |

## Solid State Logic

International HQ: Begbroke, Oxford, England OX5 1RU · Tel +44 (0)1865 842300 · sales@solidstatellogic.com

Cologne: Tel +49 7001 8658 42300 · sales@solidstatellogic.com

Los Angeles: Tel +1 323 549 9090 · lasales@solidstatellogic.com

Milano: Tel +39 (0)392 328 094 · itasales@solidstatellogic.com

New York: Tel +1 212 315 1111 · nysales@solidstatellogic.com

Paris: Tel +33 (0)1 48 67 84 85 · frsales@solidstatellogic.com

Singapore: Tel +65 6438 2272 · sales@solidstatellogic.com

Tokyo: Tel +81 (0)3 5474 1144 · jpsales@solid-state-logic.co.jp

Zagreb: Tel +38 513 079 405 · sales@solidstatellogic.com

© 2009 by Solid State Logic. All Rights reserved under International and Pan-American Copyright Conventions. Solid State Logic and SSL are trademarks of Solid State Logic. All other trademarks are the property of their respective owners. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means, whether mechanical or electronic, without the written permission of Solid State Logic, Oxford, England. Solid State Logic has a policy of continual product enhancement and reserves the right to alter specifications without notice. E&OE. 18.06.09.

実際の製品は写真のものと若干異なる場合があります。また性能向上のため仕様を予告なしに変更する場合がありますのでご了承下さい。

日本語版 © 2011 Solid State Logic Japan K.K. ソリッド・ステート・ロジック・ジャパン株式会社 〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷3-55-14 Tel: 03-5474-1144 Fax: 03-5474-1147

C10 HD. This is SSL.

Solid State Logic  
SOUND | | VISION