

Galileo GALAXY 816 Network Platform



Galileo® GALAXY 816ネットワークプラットフォームは、オーディオプロセッシングとスピーカー管理を行うツールで、Meyer Soundスピーカーシステムを包括的にコントロールします。パワフルなオーディオプロセッシング機能に加えオープンソースのAVBテクノロジーを活用したGALAXYプロセッサは、1つのプラットフォームで完全なシステム管理が行えるため、ツアーから設備まであらゆる用途に理想的です。

GALAXY 816プロセッサはMilan認証を受けており、AAFおよびCRF AVBストリームを介して他のMilan認証機器とプラグアンドプレイネットワークで互換性を提供します。

Milan認証は、AVBネットワーク上のすべてのMilanオーディオが固定レイテンシーでオンタイムに届くことを保証しています。Milan AVBは、他のネットワークトラフィックによって先取りされることのないネットワーク帯域幅を確保します。Milan認証のGALAXYプロセッサは、指定されたネットワークの二重化をサポートし、他のMilan認証機器との相互運用性を保証します。

ユーザーは、Compass コントロール ソフトウェア (MacまたはWindows PCに対応)、Compass Go iPad アプリ、またはMeyer Soundの空間音響設計・ミキシングツールSpacemap® Goを使ってGALAXY 816プロセッサを操作することができます。

Compass Control Softwareは、オーディオのルーティング、システムの最適化、プロセッシング、モニタリングのための完全なツールキットを提供します。

また、プロダクト・インテグレーション機能により、異なるモデルのスピーカーを同じシステムで組み合わせる場合でも、位相特性が一致し、最も整合性の高いサミングを実現します。

Spacemap Goは、GALAXYネットワークプラットフォームのオーディオ処理能力を活用し、iPadのタッチスクリーンを使った直感的な操作が可能で、サウンドアーティストが臨場感のあるオーディオ体験を作り出す手助けとなります。

GALAXY816プロセッサの特徴として、オーディオ処理のサンプルレートは96kHz、A/D、D/Aコンバーターは24bit/96kHzです。

入力のプロセッシングツールは、ゲイン、ディレイ、5バンドパラメトリックEQ、5バンドUシェーピングEQです。出力プロセッシングツールはゲイン、ディレイ、位相反転、10バンドパラメトリックEQ、5バンドUシェーピングEQ、ローミッドビームコントロール(LMBC)、環境補正、ハイパス/ローパス同時フィルターなどを備えています。

内蔵されたサミングマトリクスとディレイマトリクスにより、ユーザーは各ルーティングクロスポイントでゲインとディレイの値を簡単に割り当てることができます。これにより、1つのスピーカーが複数の独立して処理された入力信号の出力として機能することができます。

背面パネルには、Meyer SoundのSIMオーディオアナライザーに直接接続するための2つのSIMバスポートがあり、GALAXY816プロセッサをアナライザーのラインスイッチャーとして機能させることができます。この機能により、GALAXY 816プロセッサの各種入出力から、SIMへの接続を、パッチングを行うことなく測定を行うことができます。新しいモデルではSIMバスポートは使用不可となっており、ネットワークでの接続が想定されています。

GALAXY 816のI/Oは以下の通りです：

- 入力A~Hは、アナログ信号、AES3信号、AVB信号を受信可能
- 出力1~16は、アナログ信号およびAVB信号が出力可能

GALAXY 408プロセッサは、同じオーディオ処理能力を持つ1Uラックシャーシで、物理的に備わっているI/Oの数が異なります。比較については408のデータシートをご覧ください。

FEATURES AND BENEFITS

- MacおよびWindowsコンピュータに対応したCompassコントロールソフトで、システムの完全なコントロール、最適化、モニタリングが可能
- iPad用アプリケーションCompass Goによるモバイルシステムでのコントロール、最適化、モニタリング
- iPad用アプリケーションSpacemap Goによる空間音響設計とミキシング
- 入出力に5バンドのUシェーピングを採用
- 入力に5バンドパラメトリックEQ、出力に10バンドパラメトリックEQを搭載
- 1オクターブあたり最大48dBのスロープを持つハイパス/ローパスフィルタ
- 固定低レイテンシーシステム
- オプションのAES3入力用、非同期サンプルレートコンバーター
- クロスポイントディレイとサミングマトリックス
- ローミッドビームコントロール
- 環境補正フィルター
- Milan認定のサードパーティー製ハードウェアとの相互運用性:
 - AVBネットワークのリダンダントをサポートし、オーディオを中断することなくフェイルオーバーが可能
 - AAFパケット(AVTP Audio Format)によるAVBタイミングデータおよびオーディオ信号の通信
 - CRFパケット(Clock Reference Format)によるAVBクロック信号の通信
 - 複数のGALAXYプロセッサーで複数のAVB信号を同期させる機能
- 選択可能な入出力電圧スケーリングにより、ほとんどのコンソールに対応
- オーディオアナライザーシステム「SIM」と統合
- 測定信号を他のキャリブレーションツールにルーティングするためのAVB出力ポイントをユーザーが選択可能
- 各オペレーターがアクセスできるGALAXYプロセッサーの設定を制限できるアクセス保護ポリシー
- AMXやCrestronなどの他社製コントローラーとの連携が容易

リニアサウンドジャパン合同会社

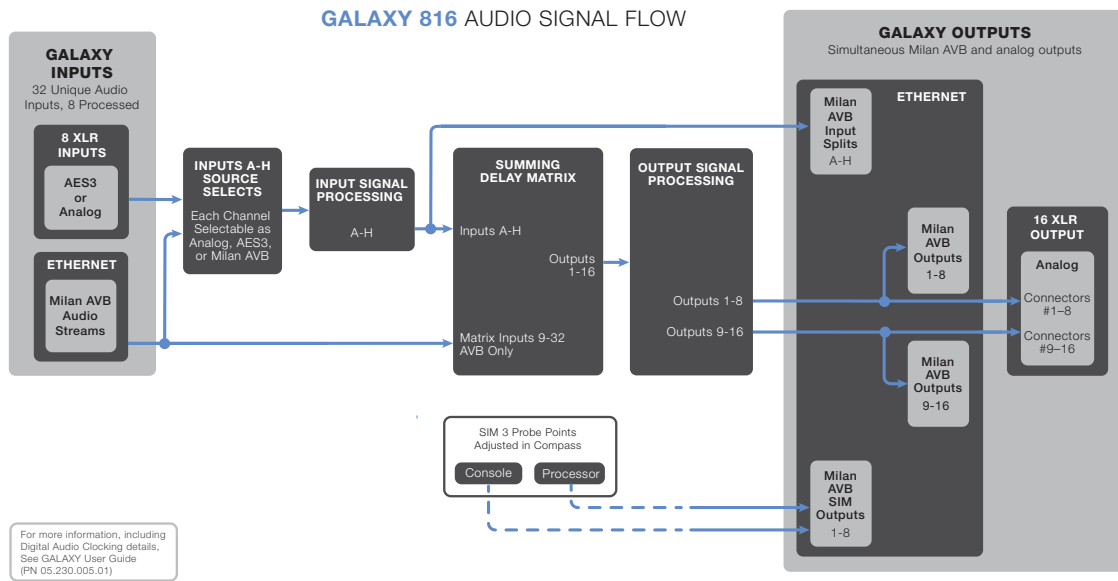
〒211-0051 神奈川県川崎市中原区宮内 2-28-7
〒400-0024 山梨県甲府市北口 1 丁目 2-19-602
Tel:050-8882-6200 / Fax:050-8882-6190
<https://s-j.com>

SPECIFICATIONS

INPUTS	
Input Connectors	8 gold-plated XLR-F, 2 RJ-45 network ports
Audio Input	8 processed inputs selectable as analog, AES3 or AVB, plus 24 AVB unprocessed matrix inputs
AVB Audio Sinks	8, each capable of receiving an AVB Audio Stream Input
AVB Audio Stream Input Format	AAF PCM-INT-32, 96 kHz or 48 kHz, 1 to 8 channels per stream
AVB Clock Sink	1, capable of receiving an AVB Clock Stream Input
AVB Clock Stream Format	48 kHz CRF stream (interval equals 96, or 2 msec) and 1 timestamp per protocol data unit, single channel stream
Selectable Maximum Input Level	+16 dBu or +26 dBu BAL (input impedance 10 k Ω BAL)
Front Panel Metering	4-segment LED ladder meters on each input
Input Processing	Gain, 500 ms delay range at each input (non-fading), 5-band parametric EQ, 5-band U-Shaping EQ
OUTPUTS	
Output Connectors	16 gold-plated XLR-M, 2 RJ-45 network ports
Analog Audio Outputs	Processed outputs 1–16 on connectors 1–16
AVB Audio Sources	6, each capable of transmitting an 8-channel AVB Output Stream
AVB Stream Audio Output Format	Six AAF streams of 8 channels each: 4 streams at 96 kHz PCM-INT-32 (Outputs 1-8, 9-16, SIM, and Input Splits A-H) 2 streams at 48 kHz PCM-INT-32 (Duplicate Outputs 1-8 and 9-16)
AVB Clock Stream Format	48 kHz CRF stream (interval equals 96, or 2 msec) and 1 timestamp per protocol data unit, single channel stream
Maximum Output Level	+16 dBu or +26 dBu (selectable) 2 k Ω BAL (5 looped self-powered loudspeakers)
Output Impedance	50 Ω BAL (25 Ω per leg)
Recommended Minimum Load	10 looped self-powered loudspeakers (net load = 1 k Ω BAL)
Absolute Minimum Load	600 Ω
Front Panel Metering	LED lights: green to indicate signal presence; red for clipping on each output
Output Processing	Gain, 2000 ms delay range, polarity reversal, 10-band parametric EQ, 5-band U-Shaping EQ, Product Integration, Low-Mid Beam Control, atmospheric correction, simultaneous low- and high-pass filters with slopes up to 48 dB per octave.
MATRIX	
Summing Matrix	Sparse 32 x 16 Summing Matrix (up to 232 of 512 cross points can be set simultaneously)
Delay Matrix	Sparse 32 x 16 Delay Matrix; 500 ms delay range at each cross point (non-fading)
PROCESSING	
Digital Conversion	24-bit resolution, 96 kHz sample rate
Internal Processing	24-bit resolution, 96 kHz
Processor	FPGA-based audio processing
NETWORK CONNECTORS	
Network Control	Two RJ-45 ports for single or redundant networks
SIM	Two SIM 3 bus ports to link the GALAXY 816 processor to the SIM audio analyzer
AC POWER	
Connector	PowerCON 20
Operating Voltage Range	100–240 VAC, 50–60 Hz
CURRENT DRAW	
Idle Current	115 VAC: 0.431 A rms; 230 VAC: 0.229 A rms; 100 VAC: 0.492 A rms
Maximum Long -Term Continuous Current (>10 sec)	115 VAC: 0.576 A rms; 230 VAC: 0.306 A rms; 100 VAC: 0.657 A rms
Inrush Current	<20 A peak

SPECIFICATIONS, CONT'D.

PHYSICAL	
Dimensions	2 RU: W 19.00 in (483 mm) x H 3.48 in (88 mm) x D 16.14 in (410 mm)
Weight	16.8 lb (7.6 kg)
ENVIRONMENTAL	
Operating Temperature Range	0° C to +45° C
Non Operating Temperature Range	-40° C to +75° C
Humidity	To 95% at 35° C non-condensing
Operating Altitude	To 2000 m (6560 ft)



ARCHITECTURAL SPECIFICATIONS

ネットワークプロセッサは、96kHzのオーディオ処理を含み、最大8つの処理済みインプット(アナログ、AES3、AVBとして選択可能)と24のAVB未処理マトリックスインプット、16のAVBまたはアナログ出力チャンネルに対して最大64ビットの分解能で可変長整数を利用します。

入力チャンネルには、ミュート、ゲイン、ディレイ、Uシェーピング、5バンドパラメトリックイコライザーの専用処理、出力チャンネルには、ミュート、ゲイン、ディレイ、位相反転、10バンドパラメトリックEQ、5バンドUシェーピングEQ、プロダクトインテグレーション、ローミッドビームコントロール、大気圧補正、ローパスとハイパス同時フィルターが含まれています。

アナログおよびAES3入力コネクタとアナログ出力コネクタは、金メッキのXLR バランスコネクタです。本システムの高度なデジタルマトリックスプロセッサは、信号にかかる処理にかかわらず、クロスポイントディレイとGALAXY(AD/DA)の固定レイテンシーで、各入力、または混合入力の組み合わせから各出力の組み合わせへのルーティングとゲイン調整を可能にします。

フロントパネルには、デバイス、現在のスナップショット、ファームウェア情報のための2行LCDディスプレイ、およびオーディオ信号メーター、AVB同期、オーディオクロック、電源、コントローラ、SIM接続のためのLEDインジケータを含みます。また、フロントパネルには、出力チャンネル用の照明付きミュートスイッチと信号/リップインジケータを備えています。

不要なパラメーターの変更を避けるため、パスワードによる保護が可能です。GALAXYプロセッサが無線アクセスポイントに接続されている場合、MacまたはWindowsベースのコンピューターからEthernet経由で、またはiPadから無線で本機を遠隔操作できます。クライアントサーバ制御ソフトウェアは、パラメーターが同期していることを保証するために双方向通信を行います。

スピーカー管理システムは、Meyer Sound社のSIMオーディオアナライザーに直接接続し、本機から直接測定ができます。本機は、奥行き16.14インチ(410mm)、重量16.8ポンド(7.6kg)で、2U、19インチラックマウントシャーシに収納されています。ACインレットは、電源の不要な切断を防止するため、powerCON20ロック式コネクタを使用しています。2つのネットワークインレットは、EtherCON-RJ45コネクタです。ネットワークプロセッサは、Milanの認証を取得しています。

ネットワークプロセッサはMeyer Sound Galileo GALAXY 816、ソフトウェアはCompass Control Software、Compass Go iPadアプリ、Spacemap Go iPadアプリです。



Meyer Sound Laboratories, Incorporated.
2832 San Pablo Avenue
Berkeley, CA 94702

+1 510 486.1166
meyersound.com/contact
meyersound.com

GALAXY-816
04.230.007.02 B2
Copyright © 2021. All Rights Reserved.



リニアサウンドジャパン合同会社 〒211-0051 神奈川県川崎市中原区宮内 2-28-7
〒400-0024 山梨県甲府市北口 1 丁目 2-19-602
Tel:050-8882-6200 / Fax:050-8882-6190
<https://ls-j.com>