



International Computer Audio Technology
Las Vegas USA

Ultra High Resolution Audio Ultra High Definition Visual

AVCloud Model Lineup 2016 Model Product catalog

AVCloud Media Center System

- > 4K高画質映像、ウルトラ・ハイレゾ対応
- > 64bit Real Time Linux 搭載 Model
- > 64bit Windows10 Pro 搭載 Model
- > 高音質・高画質メディアセンター・システム

AVC Server

- > 4K高画質映像、ウルトラ・ハイレゾ対応
- > 64bit Real Time Linux搭載
- > 高音質メディアサーバー



静寂と漆黒を表現するために。

次世代の高精細・高音質コンテンツの再現性に関して、私たちは一切の妥協を知りません。ハードとソフト。それぞれがシステムとして高い次元で融合することで、静寂すらも聴こえてくるのです。

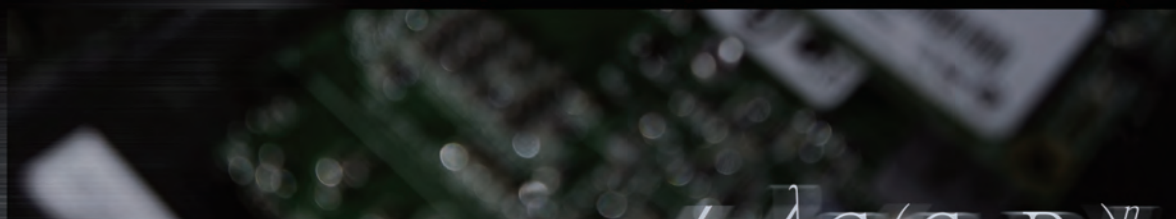
本質を見極めたもの造り。 >> 美しきレイアウト

回路図や基板レイアウトが美しければ、コンピュータの特性が分かるといいます。

同じCPUや周辺CHIPを使用しても、その基板のレイアウトや実装方法、パーツの品質で音は大きく変わってくるのです。

細部にまでこだわって開発した美しいシステムは、音質と画質を極限まで追求しました。

たとえば、一般的にコンテンツ鑑賞をじゃまするとされる冷却用CPUファンも、温度変化にともなう熱の回路に対する音の歪みを考慮し、安定した音源再生に必要と考え、ファンのリアルタイム制御などの最適化を図り搭載しています。筐体のエアフローも徹底的にこだわって、極みを指すために必要なことはすべて注ぎ込む。これが私たちのものづくりなのです。



総合力で奏でる。 > iCAT Tuned

音質や画質に関して最も重要な要素は、ソフトウェアにあります。外見上やスペックが同じ汎用PCやNASと音が明確に違うのは目に見えないソフトウェア技術に依存しているからです。

音の良いOSの開発や音の良いアプリケーションを動作させるために、まずはベースとなるOS上で開発環境のソフトウェアの移植などから始めなければなりません。そのうえでiCAT社では、ハードウェア開発を徹底的にこだわるとともに、BIOS、ドライバー、OS Kernel、DB、アプリケーションなど、全てを厳選し、音や映像に関するソフトウェアのチューニングを総合的に行っています。例えば一例として標準OSを搭載するPCを音楽再生用に使った場合、データーの読み取りから出力までに「多くの割り込み」が入ります。音楽データー処理を優先させて不要な割り込み制御を減らした仕様にする事で音質の向上につながります。このような、iCAT社が開発したオーディオ・ビジュアル専用OS(MsHD)や、Windowsを独自にチューニングしたベースOS環境に合わせプレイヤーソフトメーカーと協業しOS専用にビルドした再生アプリケーションはアプリケーションレベルにおいても専用のチューニングソフトなのです。弊社コンセプトに共鳴頂いている業界トップレベルの企業の協力を得て、システムレベルで高い完成度を誇ります。

ファンレス、電源、クロック、ケーブルこれらトラディショナルなハード手法にとらわれない基本理論設計の追及、これがiCAT社の製品に対するこだわりなのです。

未来を見据えて。 >> 4K、ウルトラ・ハイレゾ時代のコンテンツ

DSDやハイレゾ音源はCDなどメディアではなくネットワーク音楽配信サービスやダウンロードにより入手可能です。

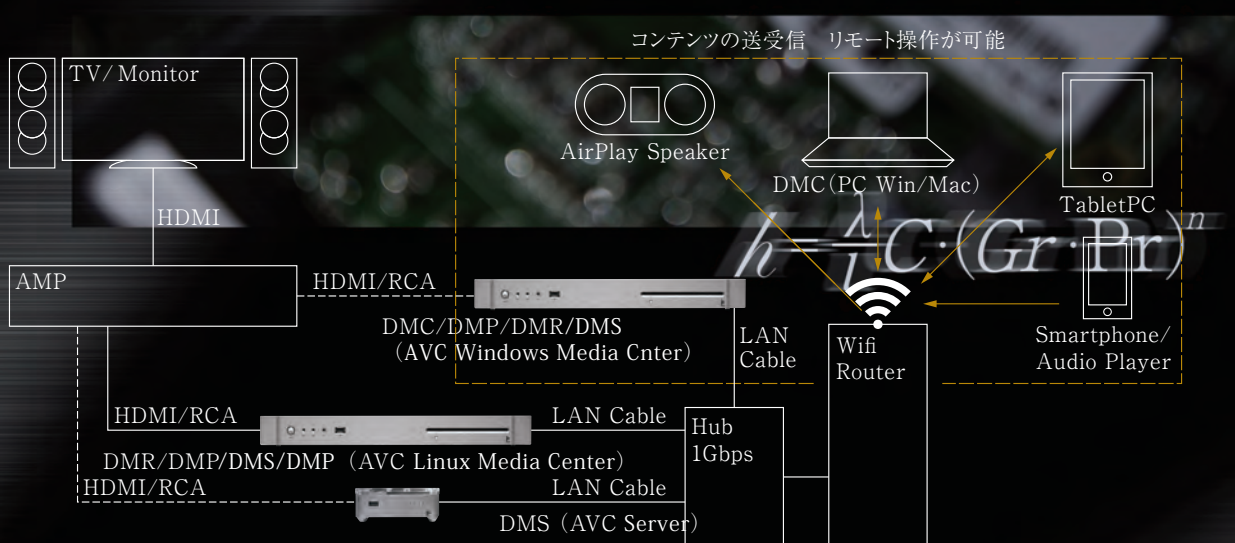
192KHz 24bitこれは現在一般的にハイレゾと言われるCDを上回る圧倒的な情報量をもつ音楽データーです。

PCM882KHzやDSD512これらはiCAT2016モデルの開発のベースとなるウルトラハイレゾの音楽データーです。今入手可能な最高品質の音源を今聴くことができます。4Kコンテンツやハイレゾ音楽コンテンツは、ますますネットワーク配信サービスに依存し、従来型のプレイヤーはすぐに追従できなくなります。iCAT社は、これらコンテンツにいち早く対応すべし、4K・ウルトラ・ハイレゾ時代のメディアサーバーやプレイヤーのあり方の研究開発に努め、高音質かつ高画質に対応した製品を提供していきます。

そして、その機能はハードウェアを買い替えることなく追従していくことが可能です。

Digital Livingのセンターに >>UPnP(DLNA)

DLNA (Digital Living Network Alliance)はコンテンツの送受信や操作のガイドラインを定めています、その仕様はUPnPの "MediaServer & MediaRenderer" の仕様書で定められています。iCAT社はこの仕様に適合したDMS(デジタルメディアサーバー)、DMP(デジタルメディアプレイヤー)、DMC(デジタルメディアコントローラー)、DMR(デジタルメディアレンダラー)に最適なシステムを提供しています。DMS・DMP・DMR・DMCのすべての機能を搭載した2016年モデルは新開発のOSとハードウェアを搭載し、Digital Livingのセンターに立ちます。



スマートフォンやタブレットから普段使い慣れたリモコンアプリから、PC、Macからはブラウザーやリモートデスクトップにより操作が可能
Wifi、Bluetooth対応ですます便利に

2016 Model >> MsHD6.7、MsHD7.1、Windows10

AVCサーバーモデルは、64bit Real Time Linux搭載システムのOSバージョンMsHD6.7を搭載しました。実績のあるこれまでのOSをベースにお客様からの要望をすべて反映させるとともによりシンプルなお使いいただけるように改善を加えました。最新のCPU・デバイスにも対応し、更なる安定性とソフトウェアレベルでの音質改善を図りました。アプリの最新版対応、JRiver Media Centerとの親和性改善、第3の新たなUPnPソフトのオプション搭載とそのリッピングソフトdPaowerampの強力なTAG情報を余すことなく活用することが可能な多彩な検索機能など、機能面も向上を図りました。新UPnPソフト搭載にあたりDSD、PCMハイレゾと個々にフォーカスし最適化したサーバーを選んでいただくことが可能となりました。

AVCメディアセンターシステムは、新たに開発した第二世代のMsHD7.1を搭載しました。最新のServer Linux OSをベースにプレイヤーとしてのソフトウェア搭載に主眼をおいて開発しました。Kernel 3.14およびKernel4.2を実装し、最新のCPUやデバイスに対応させました。JRiver Media Centetr2 1やHQPlayer3.9を搭載し、プレイヤーとしての機能強化を充実させるとともに、DMR、DMCの機能をも搭載することで、ハード、OS、アプリを含めたメディアセンターシステムとしてDigital Livingのセンターに据えることが可能となりました。

Windowsモデルはより高精度な4K動画に対応すべくCPUにIntel i7およびIris 6100を採用し、Window10 Proの採用とともに従来比50%以上の動画性能を与えました。汎用PCとは異なるビジュアル派にお勧めできるモデルです。

Product >> NEW AVCloud 2016 Model Lineup

AVC

DMS:◎ DMP:◎ DMP:◎ DMR:◎

> 4K高画質映像、DSD512、ウルトラレゾ 高音質64bit リアルタイムLinux MsHD7.1搭載モデル

ウルトラハイレゾ、DSD512、PCM882、DCI 4K、最高のコンテンツに高音質、高画質に対応した、メディアセンターシステムOSのハイレゾ化とも言えるiCAT TunedのReal Time OSによる繊細かつ最適なシステム制御によりビュアで立体感のある音質を提供します。NASとして繋がる全てのDLNA再生機器の音質向上に驚きと感動を提供します。新たに英国illustrate社と協業し搭載したサーバーソフトは、欧米のオーディオ機器とのベストなソリューションを提供します。リアルタイムOSでビルドしたJRiver Media Center21やHQPlayer 3.9は最高のプレイヤーとして機能します。汎用PCと汎用OSでは実現できない音質を提供します。これまでのDMP/DMPにDRC,DMC機能を追加しHW、OS、アプリ全てを専用化させた、新たなハードウェアパワーとともに提供する世界初のハイエンド・メディアセンターシステムです。



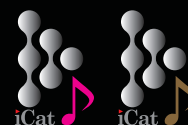
- Intel Core i7・Iris Graphics 6100搭載
- Bluetooth4、WiFi対応ですますつながる
- 最新アプリケーション標準搭載、多くのツール搭載
- Bluetooth4、WiFi対応ですますつながる
- 高精度リッピングの実現と専用機を上回るCD/DVDサウンド品質
- 4Kビデオ、高解像度、ウルトラ・ハイレゾ時代のギガ級ファイルも高速転送
- LANケーブル、電源コードを接続するで使用できるクイックスタート

E7L-4KUHR

(JANコード:4562430950325)

OS 64bit Real Time Linux (MsHD 7.1)

SW HQPlayer 3.9, JRiver Media Center 21, Kodi 14.2 他

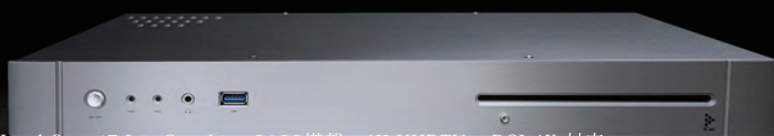


AVC/HTPC

DMP:◎ DMR:◎ DMC:◎ DMS:△

> 4K高画質映像、DSD512、ウルトラ・ハイレゾ高音質64bit Windows10 Pro 搭載モデル

ハイレゾ音源、4K映像において、iCAT TunedはこれまでのWindows 汎用PCの音質を覆す音質と漆黒で歪のない映像を提供します。CD/DVD/DVD-Audio/BD/BD-AudioなどのDISCプレイヤーとして、メディアセンターソフトによるコンテンツライブラリーの一括管理・コントローするメディアハブとして、ハイエンド・ホームシアター 専用PCとしてビジュアル派にお勧めします。



- Intel Core i7 Iris Graphics 6100搭載 4K UHD TV, DCI 4K 対応
- 従来モデル50%UPの性能、4K 60pをスムーズに再生します。
- Bluetooth4、WiFi対応ですますつながる
- DSDやFLAC、PCMなどHigh Resolution音楽音源対応
- USB DACを必要としない音質
- Windows10から削除されたメディア対応機能を補てん
- 増大するネットワーク配信サービスに対応
- ビデオ・スマホで撮影したH.265 (HEVC)、MP4、MKV、VP9などの4K対応

E7W-4KUHR

(JANコード:4562430 950349)

OS 64bit Windows10 Pro

SW JRiver Media Center21, HQ Player3.9, SyberLink (Media Suite)

E5W-HD4K

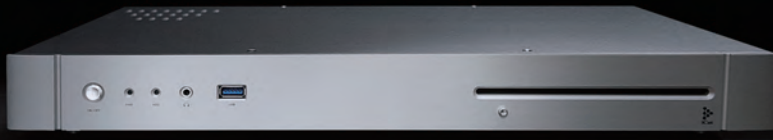
(JANコード:4562430950028)

OS 64Bit Windows10 64Bit DSP版

SW JRiver Media Center21, SyberLink (Media Suite)、他

※映像派向けのHQPlayerライセンスレス・モデル

AVCloud Media Center System



- >High quality sound media server
- >Network audio player, Optical media player
- >Remote selection of music and audio system
- >Adding Airplay function to USB DAC and Traditional Audio System
- >Music Videos dedicated PC,High quality music playback software

AVC Server Model

> ウルトラ・ハイレゾ対応 メディアサーバー 高音質64bit リアルタイムLinux MsHD 6.7搭載

DMS: ◎ DMP: ○

ウルトラ・ハイレゾ・コンテンツに対応したメディアサーバーであらゆるメディアに対応します。
 ピュアで立体感のある音質を実現し、繋がる全てのネットワークプレイヤーの再生音質向上に驚きと感動を提供します。この音質性能をさらに向上させ、illustrate社と共同開発したメディアサーバーにより欧米で開発されている
 ハイエンド・ネットワークプレイヤーに対して最適なソリューションを提供します。新しくなったALSAモジュールはより多くのDACとの接続を可能としました。リモートデスクトップでアクセスし最高の音楽プレイヤーソフトHQPlayerで再生させることで、お使いのUSB DACに新たな驚きを見出すことができるでしょう。



C3-HDUHR

(JANコード:4562430950363)

OS	64bit Realtime Server Linux (MsHD 6.7)
SW	HiRes,DSD,Media Triple Media Server、HQPlayer (Option)

JRiver Media Center 21



JRiver Media Centerは米国JRiver社が開発した音楽フォーマット53種類、映像フォーマット49種類、画像フォーマット23種類に対応する、メディアファイル形式を選ばないメディアセンターソフトウェアです。

一般的ハイレゾPCM音源の192kHz/24bit対応はもちろん、384kHz/24bitやDoP(DSD Audio over PCM Flames)、2×DoP、2×DSDなどASIO/WASAPI/DSD音源のオーディオデバイスに対応します。

映像系ではドルビーデジタル7.1chなどに対応し、CDを5.1chサラウンド、32bit/192kHzで聞いたり、ストリーミング配信の音楽をリアルタイムDSD変換して聞くことや、DSDやFLAC非対応アンプやDLNA対応機器にPCMやMP3変換して対応することが可能です。また映画の音声をハイレゾ化したり、ビデオや静止画のリアルタイム映像フォーマット変換も可能です。リッピング、TAG編集、CD/DVDなどのプレイヤーとしても使用できる多彩な機能を有します。タブレットなどのブラウザーやアプリを用いてリモート操作を行うことができます。

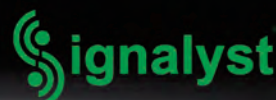
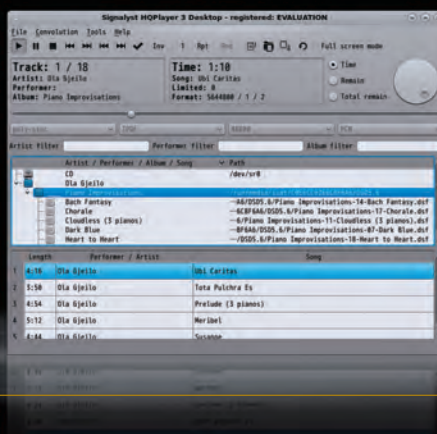
*Linux版はWindows版のすべての機能にまた対応できていません

ブラウザーからのリモコン画面



HQPlayer V3.9

HQPlayerはフィンランドSignalyst社が開発したハイレゾ、DSD対応再生プレイヤーで32ビット1.536 MHzまで対応するアップサンプリング・マルチチャンネルオーディオプレーヤーソフトです。CD(CDDA)、FLAC、DSDIFF、DSF、WAV、AIFFに対応しハイレゾ音楽ファイル形式を選びません。アップサンプリングとダウンサンプリングのアルゴリズムや、ディザ、ノイズシェーピング変調器など多彩なアルゴリズムを備えています。またDSF/DSDIFFのPCM再生のためのアルゴリズムとノイズフィルターやASIO DSD、0x05/0xFAと0x06/0xF9両マーカーでのDOP V1.1のネイティブ/ダイレクト再生など、その設定の容易さを含め、もっともすぐれたDSDプレイヤーです。iCAT社とSignalyst社はビジネスパートナーとしてRHL系Linux版の共同開発を行っています。インターナショナル言語対応版です。



Specification

ハードウェア仕様

		E7L-4KUHD	E7W-4KUHD		AVC C3-HD
CPU		Intel Core i7-5557U			Core i3-3217U
Memory DDR3L 1600MHz		8GB			4GB
SSD (System)		128GB			64GB
HDD (User) SATA 6Gb/s		1TB			1TB
Optical Drive		CD / DVD	CD/DVD/BD		—
I/O	USB3.0	○ (×3)			—
	USB2.0	○ (×1)			○ (×3)
	mini DisplayPort 1.2	○			○
	HDMI 1.4a	○ (miniHDMI)			○ (HDMI)
	VGA	—			—
	RCA Analog L/R	○			—
	LAN 10 / 100 / 1000Mb/s	○			○
	ヘッドホン3.5φ	○			—
	Optical	—			—

i7 Model : IEEE8.2.11ac, Bluetooth4.0 対応

再生可能メディア

		E7L-4KUHHR	E7L-4KUHD		C3-HDUHR
CD		○	○		—
DVD		○	○		—
DVD-Audio		○	○		—
Blue-Ray		—	○		—
CD Rippinng		○	○		—
USB-HDD/SSD		○	○		○
USB Memory		○	○		○
iPad / iPod / iPhone			○		—
Internet Radio		○	○		○
PPV / YouTube		○	○		○
4K Video		○	○		HD
DLNA/UPnP		○	○		○

Digital / Analog Output

		E7L-4KUHD	E7W4KUHD		AVC Server
Mini HDMI	Full AVC/VC1/ MPEG2 HW Decode	4096×2160 (2304) 24Hz / 3840×2160 60Hz / 2560×1600 60Hz			1920×1200 60Hz
	Sample Rates	44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 KHz			192KHz 24bit
Mini DP	Full AVC/VC1/ MPEG2 HW Decode	3840×2160 60Hz / 2560×1600 60Hz			1920×1200 60Hz
	Sample Rates	44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 KHz			
Analog RCA	Sample Rates	44.1 / 48 / 96 / 192 KHz 24bit			192KHz 24bit 3.5φ

		E7L-4KUHD	E7W-4KUHD		AVC Server
USB/LAN Sample Rates		○ 384K 32bit Flot	○ 384K 32bit Flot		○ 192KHz 24bit
デジタル Optical		—	—		—
DSD5.6 diff,dfs		○	○		△
AC-3 Dolby Digital		△	○		○
Dolby Digital Plus		△	○		○
DTS-HD		△	○		○
7.1ch		△	○		○
Dolby True HD		△	○		○
DTS-HD Master Audio (Lossless Blue-ray Disc Audio Format)		—	○		—

DLNA対応

		E7L-4KUHD	E7W-4KUHD		AVC Server
DMS		◎ トリプル Server	△		◎
DMP	Audio ハイレゾ・DSD	◎	○		△
	Visual 4K	○	◎		—
DMR		◎	◎		—
DMC		◎	◎		—
iTunes Server		◎	—		◎

>> 製品・関連情報

<http://www.icat-inc.com/>

<http://www.facebook.com/iCAT.Inc>

>> Model説明

HTPC - E 5 W - 4K (例)
① ② ③ ④ ⑤

①モデル名

②ケースタイプ Eモデル Bモデル Cモデル

③CPU TYPE 7: i7 5: i5 3: i3

④OSタイプ W: Winodws L: ReallimeLinux

⑤最大画質 4K: 4K 2160p HD: 1K 1080p

>> サイズ、重量、消費電力

Eモデル 429×45(58)×200mm 3.5Kg 5W 最大28W (i7)

Cモデル 140×50(65)×200mm 1.5Kg 9W 最大39W

☐ 本体の仕様並びに構成は、予告なしに変更することがあります。

- MsHD、AVCloudはiCAT社の登録商標です。
- Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- DLNAは、Digital Living Network Allianceの商標あるいは登録商標です。
- UPnPは、UPnP Forum の商標です。
- Appleは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
- Microsoft、Windows及びWindowsロゴは、マイクロソフト企業グループの商標です。
- Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、Ultrabook は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。
- musicaはM-Systems、Inc.の商標です。
- Asset UpnPはillustrate社の登録商標です。

>> 日本

株式会社DEE

iCAT事業部

〒634-0831 奈良県橿原市曽我町806-11

mail: info@digital-ee.com

>> 米国

iCAT Inc.

3550 Partadise Road

Las Vegas, NV 89169 USA

www.icat-inc.com

取扱店