

IP ビデオサーバーPC
エイロク®mini Qube (MxH) シリーズ
製品仕様書

Rev1.1

2012 年 11 月

設計 株式会社ジャバテル
製造 株式会社ジャバテル

1. 適用範囲

本仕様書は、IP ビデオサーバーPC エイロク®mini Qube (MxH) シリーズに適用する。

2. 免責・注意事項

- ・ 本仕様書記載の製品仕様及び外観は都合により予告無く変更することがあります。
- ・ 本仕様書記載の製品外観写真と実物とでは色目が異なることがあります。
- ・ 本仕様書記載内容の無断転用を禁じます。
- ・ 本仕様書記載の製品外形寸法は全て突起部を含みません。
- ・ 本仕様書記載の各製品名は一般に各社の商標または登録商標です。
- ・ 本仕様書記載製品が外国為替及び外国貿易法の規定により戦略物資等（または役務）に該当する場合には日本国外に輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。

※ **エイロク®mini Qube (MXH) モデルに接続可能なモニタは、以下のインターフェイスを実装していなければなりません。エイロク®mini Qube (MXH) には、ビデオ出力インターフェイスを変換するためのアダプタ、およびビデオケーブルは付属しておりません。**

		モニタに必要なインターフェイス
1	エイロク®mini Qube (MxH) i7 4 コア CPU モデル (10H2 シリーズ)	デジタル/アナログ (DVI-I) ※1 デジタル (HDMI、displayport) ※2※3※5 アナログ (S-sub) ※4
2	エイロク®mini Qube (MxH) i3 2 コア CPU モデル (10H4 シリーズ)	デジタル/アナログ (DVI-I) ※1 デジタル (HDMI、displayport) ※2※3

- ※1 D-sub インターフェイスを実装するモニタの場合、DVI-I インターフェイスをモニタ側で D-sub15 ピン（アナログ）インターフェイスに変換して接続することは可能です。
- ※2 DVI-D, DVI-I インターフェイスを実装するモニタの場合、DVI-D, DVI-I インターフェイスをエイロク®mini Qube (MXH) 側で HDMI インターフェイスに変換して接続することは可能です。
- ※3 HDMI インターフェイスの仕様に完全に準拠していないモニタの場合、デュアルディスプレイ表示を行ったときに、映像を表示できなかったり、画面表示が乱れたりすることがありますが、エイロク®の不良ではありません。この場合には HDMI インターフェイスを DVI インターフェイスに変換してご利用ください。
- ※4 ビデオブーストモデルの場合のみ実装されます。
- ※5 ビデオブーストモデルの場合は使用できません。HDMI のみとなります。**(コネクタの形状により本体と干渉する場合がありますので推奨はいたしません。)**

3. 製品構成

MxHabcdefghij

x インストールソフトウェア

0:Omnicast インストール

S:SecurityCenter インストール

a CPU

2:Core i7 quad core
8thread 3.4GHz 以上4:Core i3 dualcore
4thread 3.3GHz 以上

備考:

モニタリングも兼用でなら、無条件で core i7 で

b Memory

8:8GB (標準)

c OS

1:Windows7 pro 64bit

Windows7 は SP1 適用済みのインストールとなります。

d RAID

0: RAID コントローラなし(※2)

1: Onboard RAID5 ホットスワップ ホットスペア無し
Adaptec RAID コントローラ無し この場合選択できるス
トレージは原則 RAID5 500GB 1TB 1.5TB 2TB SAT ドライブ
のみとなります。RAID1 は特に制限無。2: Onboard RAID5 ホットスワップ ホットスペア有り
Adaptec RAID コントローラ無し この場合選択できるス
トレージは原則 RAID5 500GB 1TB 1.5TB 2TB SAT ドライブ
のみとなります。RAID1 は特に制限無。3: Onboard RAID1 ホットスワップ ホットスペア無し
Adaptec RAID コントローラ無し この場合選択できるス
トレージは原則 RAID5 500GB 1TB 1.5TB 2TB SAT ドライブ
のみとなります。RAID1 は特に制限無。4: Onboard RAID1 ホットスワップ ホットスペア有り
Adaptec RAID コントローラ無し この場合選択できるス
トレージは原則 RAID5 500GB 1TB 1.5TB 2TB SAT ドライブ
のみとなります。RAID1 は特に制限無。

※2 選択できるドライブは SATA 1TB および 1.5TB となります。

e HDD ドライブ容量

0:なし

1:2.5" 1TB SATA

3:2.5" 500GB SATA

4:2.5" 2TB SATA

f ホットスワップベイ

4:2.5" 4 ドライブユニット x1

g OS 領域

1: SSD 60GB x1 OS AP DB 最小で選択必須
3: SSD 60GB RAID1 OS AP DB RAID1 推奨
4: SSD 128GB RAID1 OS AP DB RAID1 拡張 SQL で必須
5: 2.5 インチ HDD 500GB RAID1

h 未使用

i 未使用

j Omnicast/SecurityCenter

S: Omnicast Standard エイロク特別パッケージ
P: Omnicast Pro エイロク特別パッケージ
E: Omnicast Enterprise エイロク特別パッケージ
0: パッケージなし

4. 筐体

項目	仕様	備考
筐体材質	金属	
筐体種類	ミニキューブ	

5. 構造

項目	仕様	備考
外形寸法	D330(mm) xW220(mm) xH130(mm)	
重量	3.5kg (本体のみ) ※2.5" HDD 1台 150g	

6. エアフロー

項目	仕様	備考
排気ファン	型番 RHC10 入力電圧 12V 電流 --A 最大回転数 2000rpm 最大風量 8.24CFM 最大音圧 25dB-A	フロント排気ファン：1
排気ファン	型番 TK-CLH36 入力電圧 12V 電流 --A 最大回転数 4000rpm 最大風量 16.28CFM 最大音圧 29dB-A	サイド排気ファン：2
CPU ファン	型番 1A01RY300-HAD 入力電圧 12V 電流 0.17A 最大回転数 --rpm 最大風量 -- 最大音圧 --dB-A	仕様非公開

7. 電源仕様




項目	仕様	備考
電源ユニット	220W 出力 +3.3V 12A※ +5V 12A※ +12V 15A -12V 0.3A +5VSB 2A	Intel Core i7 multicore Processor 対応 ※3.3V と 5V の出力合計が 80W 以内

8. 適合安全規格

- ・ TUV, CE, FCC, UR

9. システムボード仕様

項 目	仕 様								
CPU		プロセッサ	プロセッサ 周波数	インテル HD グラフィックス	キャッ シュ	バス・スピー ド	最小 BIOS バージョン	互換性のある ボード・リビジョン①	
	2nd Generation Intel® Core™ i7 Processors								
	+	✓	I7-2700K	3.50 GHz	はい	8 MB	N/A	0069	すべて
	2nd Generation Intel® Core™ i5 Processors								
	+	✓	I5-2550K	3.40 GHz	いいえ	6 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I5-2450P	3.20 GHz	いいえ	6 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I5-2380P	3.10 GHz	いいえ	6 MB	N/A	0069	すべて
	3rd Generation Intel® Core™ i5 Processors								
	+	✓	I5-3570S	3.10 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I5-3570K	3.40 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I5-3570	3.40 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I5-3550	3.30 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I5-3470T	2.90 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I5-3470S	2.90 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I5-3470	3.20 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I5-3450S	2.80 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I5-3450	3.10 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	3rd Generation Intel® Core™ i7 Processors								
	+	✓	I7-3770S	3.10 GHz	はい	8 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I7-3770K	3.50 GHz	はい	8 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I7-3770	3.40 GHz	はい	8 MB	N/A	0069	すべて
	Intel® Core™ i3 Processor								
	+	✓	I3-2130	3.40 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I3-2125	3.30 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I3-2120T	2.60 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I3-2120	3.30 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I3-2105	3.10 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	+	✓	I3-2100T	2.50 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
+	✓	I3-2100	3.10 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて	
Intel® Core™ i5 Processor									

	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	I5-2500S	2.70 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	I5-2500K	3.30 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	I5-2500	3.30 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	I5-2405S	2.50 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	I5-2400S	2.50 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	I5-2400	3.10 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	I5-2320	3.00 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	I5-2310	2.90 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	I5-2300	2.80 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	Intel® Core™ i7 processor								
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	I7-2600S	2.80 GHz	はい	8 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	I7-2600K	3.40 GHz	はい	8 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	I7-2600	3.40 GHz	はい	8 MB	N/A	0069	すべて
	Intel® Pentium® Desktop Processor								
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	G860	3.00 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	G850	2.90 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	G840	2.80 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	G630T	2.30 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	G630	2.70 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	G620T	2.20 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	G620	2.60 GHz	はい	3 MB	N/A	0069	すべて
	Intel® Celeron® Desktop Processor								
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	G540	2.50 GHz	はい	2 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	G530T	2.00 GHz	はい	2 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	G530	2.40 GHz	はい	2 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	G460	1.80 GHz	はい	2 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	G440	1.60 GHz	はい	1 MB	N/A	0069	すべて
	Intel® Xeon® Processor								
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	 E3-1260L	2.40 GHz	はい	8 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	 E3-1225	3.10 GHz	はい	6 MB	N/A	0069	すべて
	<input checked="" type="checkbox"/>	✓	 E3-1220L	2.20 GHz	いいえ	3 MB	N/A	0069	すべて
	Core i7 モデル:i7-3770(3.4GHz)以上実装								
	Core i3 モデル:i3-2120(3.3GHz)以上実装								
チップセット	Intel® H77 Express Chipset								
メモリ	<ol style="list-style-type: none"> 2 x 1.5V DDR3 DIMM sockets supporting up to 16 GB of system memory * Due to Windows 32-bit operating system limitation, when more than 4 GB of physical memory is installed, the actual memory size displayed will be less than 4 GB. Dual channel memory architecture Support for DDR3 1600/1333/1066 MHz memory modules Support for non-ECC memory modules <p>※DDR3-1333 or 1600 SDRAM 4GB x2 実装</p>								
拡張スロット	(1) PCI Express 2.0 x16 Slot ※RAID コントローラを実装する場合があります。								
ストレージ	2 xSATA 3 Gb/s ports 2 xSATA 6 Gb/s ports Support RAID0, RAID1, RAID5, RAID10 and AHCI Mode 2ポート対応 RAID コントローラの場合、2xSATA 3Gb/s ports、RAID0、RAID1 をサポートします。 (1) 5" storage bays ※2.5"ドライブ用リムーバブルケースを実装します。 (1)3. 5" storage bays ※フロント排気ファンを実装します。								

10. メモリ仕様

	項目	仕様
2	10Hx8xxxxxxxx	DDR3-1333 or 1600 4GB メモリ 2 枚実装 (合計 8GB) ※1

※標準は 8GB 実装となります。

11. OS仕様

	項目	仕様
1	10Hxx1xxxxxxxx	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition 日本語版 (64bit)

※32bitOS は使用いたしません。

12. ストレージ部仕様

12-1. HDD (データ領域)

	項目	仕様
1	1TB HDD	Size 2.5 inches Capacities 1TB Speed 5,400 RPM Interfaces SATA6.0 GB/s Data buffer 8MB Temperature 0 to 60°C operating
2	500GB HDD	Size 2.5 inches Capacities 500GB Speed 7,200 RPM Interfaces SATA 6.0 GB/s Data buffer 16MB Temperature 0 to 60°C operating
3	2TB HDD	Size 2.5 inches Capacities 2TB Speed 5,400 RPM Interfaces SATA6.0 GB/s Data buffer 16MB Temperature 0 to 60°C operating

1 2 - 2. OS 領域

	項 目	仕 様
1	60GB SSD	Size 2.5 inches Capacities 60GB Speed Sustained Sequential Read: up to 500 MB/s Sustained Sequential Write: up to 95 MB/s Interfaces SATA 6.0 GB/s Temperature 0 to 70°C operating -55 to 95°C non-operating
2	128GB SSD	Size 2.5 inches Capacities 128GB Speed Sustained Sequential Read: up to 500 MB/s Sustained Sequential Write: up to 175 MB/s Interfaces SATA 6.0 GB/s Temperature 0 to 70°C operating -55 to 95°C non-operating
3	500GB HDD (2.5")	Size 2.5 inches Capacities 500GB Speed 7,200RPM Interfaces SATA 3.0 GB/s Temperature 5 to 55°C operating

1 2 - 3. RAID コントローラ

	名 称	仕 様	備 考
2	1220SA	Adaptec 1220SA SATA2 RAIDコントローラ JBOD (シングルドライブ含む) RAID レベル0、1をサポート	OS 用ドライブ実装用

1 3. 環境仕様

項 目	仕 様	備 考
運転湿度	5%~90% 結露なきこと	
運転許容温度 (標準仕様)	5°C~40°C エアフローを妨げないこと。	設置環境が満たされていない場合、保守保障条件が変わります。

1 4. OMNICAST

	項 目	仕 様
1	MOHxxxxxxxxx <u>S</u>	OMNICAST Standard エイロク特別パッケージ - アーカイブサポート (Max. 50 cameras) - 1 Gateway - 5 クライアント/ユーザ接続 (Max. 5) - マップ/作成ツール - オーディオ・サポート- Web パック - 1 バーチャル・マトリクス - カメラ・シーケンス - 1 キーボード接続 (Max. 1) - アラーム管理モジュール - データベース報告 - エッジ録画と滴るビデオ・サポート - タイムゾーン・サポート - 全言語サポート
2	MOHxxxxxxxxx <u>P</u>	OMNICAST Pro エイロク特別パッケージ
3	MOHxxxxxxxxx <u>E</u>	OMNICAST Enterprise エイロク特別パッケージ
4	MOHxxxxxxxxx <u>Q</u>	パッケージなし

※Omnicast の詳細仕様につきましては、以下の資料をご参照ください。

1 5. 製品外観



更新履歴

Rev1 新規構成

Rev1.1 ビデオブースト仕様追加、MSH シリーズ対応の上タイトルを MxH に変更

Rev1.2 誤字修正