

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

Rev1.0

2013年 4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®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®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®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®Qube (MxH) Core i5 2 コア CPU モデル (MxOHA シリーズ)	デジタル (DVI-D) ※1 デジタル (HDMI) ※2 アナログ (D-sub)
2	エイロク®Qube (MxH) Core i7 4 コア CPU モデル (MxHB シリーズ)	デジタル (DVI-D) ※1 デジタル (HDMI) ※2 アナログ (D-sub)
3	エイロク®Qube (MxH) Core i3 2 コア CPU モデル (MxHC シリーズ)	デジタル (DVI-D) ※1 デジタル (HDMI) ※2 アナログ (D-sub)

※1 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®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。

※2 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。

3. 製品構成

MxHabcdefghijkl

x アプリケーション

0:Omnicast
S:SecurityCenter

a CPU

A:Core i5 dualcore
B:Core i7 quad core
C:Core i3 dualcore

b Memory

8:8GB (標準)
2:16GB※1

※1 オプションのSQLserver を利用する場合。

c OS

1:Windows7 pro 64bit
2:windows server 2008 R2 (64bit)

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。
6: 3ware RAID5 ホットスペアなし
7: 3ware RAID5 ホットスペアあり
8: 3ware RAID6 ホットスペアなし
9: 3ware RAID6 ホットスペアあり
E: 3ware RAID1 ホットスペアなし
F: 3ware RAID1 ホットスペアあり

※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
4:2.5" 2TB SATA
3:2.5" 500GB SATA
A:2.5" 1TB SAS(※3)

※3 IBM 81Y9690 1TB 7200RPM。

f ホットスワップベイ

4:2.5" 4 ドライブユニット x1
8:2.5" 4 ドライブユニット x2

g OS 領域

0:OS RAID なし
1:SSD 64GBx1 OS 対応専用
3:SSD 64GB RAID1 OS 対応専用(※4)
4:SSD 128GB RAID1 OS 対応専用

※4 推奨構成。

4. 筐体

項目	仕様	備考
筐体材質	金属	
筐体種類	キューブ	

5. 構造

項目	仕様	備考
外形寸法	D393(mm) xW263(mm) xH210(mm)	
重量	MxH シリーズ 8.5kg	

6. 電源仕様

項目	仕様	備考		
電源ユニット	ATX12V Ver2.31 EPS12V Ver.2.92 定格出力 650W	Intel Core i7 Processor対応		
	出力電圧		最大電流	最大電力
	3.3V		24A	140W
	5V		24A	
	12V 1		38A	54.2A (650W)
	12V 2		38A	
	-12V		0.5A	6W
	5VSB		2.5A	15W

7. 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	10℃~35℃ 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。

8. エアフロー

項目	品番	電圧 (V)	電流 (A)	最大風量 (CFM)	最大回転数 (rpm)	音圧 (dBA)
HDD 冷却ファン	X0802512LD※1	12	0.12	27.15	2000	22.5
排気ファン	DS0802512LG※1	12	0.18	29.11	2000	19.5

※1 同等性能品を使用する場合があります。

9. 適合安全規格

- ・ 標準電源モデル UL、CUL、FCC、TUV、CE、CB、C-tick、CCC、BSMI
- ・ UL、CUL、CB、FCC、Class B、CCC、CE、TUV、C-TICK

9. システムボード仕様

項 目	仕 様
CPU	INTEL® LGA 1155 Socket Core i7/i5/i3/Pentium Processor <ul style="list-style-type: none"> •Core i5 モデル:i5-3550(2.5GHz)以上実装 Core i7 モデル:i7-3770(3.4GHz)以上実装 Core i3 モデル:i3-3220(3.3GHz)以上実装
チップセット	Intel® Q77 Express Chipset
メモリ	4 * 240 pin 8GB 1333/1066 Dual CH DDR3 SDRAM DIMM Max. up to 32GB
拡張スロット	1 *PCIe x 16(※)(※2), 1 * PCI, 1 * PCIe x 1(※), 1 * PCIe x 4 1 * full size MINI PCI-E socket (Selectable with mSATA) ※RAID コントローラを実装する場合があります。 ※2 ビデオカードを実装する場合があります。
ストレージ	2 xSATA 6 Gb/s ports 4 xSATA 3 Gb/s ports Support RAID0, RAID1, RAID5, RAID10 and AHCI Mode ※RAID コントローラを実装する場合があります。 この場合は、上記に加えて 8 or 12xSATA 3Gb/s ports Support RAID0, RAID1, RAID5, RAID10,RAID50 and AHCI Mode をサポートします。 増設するカードにより RAID6 をサポートします。 (2) 5" storage bays ※5"ベイに 2.5"HDD リムーバブルケースを実装します。この場合、最大で(12)2.5" storage bays となります。
グラフィック	インテル® グラフィックス・テクノロジー搭載プロセッサでは以下のインテグレートッド・グラフィックスをサポート: High Definition Multimedia Interface* (HDMI*) DVI-D D-sub PCI Express* 2.0 x16 アドイン・グラフィックス・カードをディスクリート・グラフィックスとしてサポート ※ビデオカードを増設する場合は、下記「13. ビデオカード仕様」を参照願います。
LAN	2 x ギガビット (10/100/1000 Mb/s) LAN サブシステム。インテル® 82579LM、82574L ギガビット・イーサネット・コントローラを使用
USB	1. Up to 8 USB 2.0/1.1 ports (4 on the back panel, 4 via the USB brackets connected to the internal USB headers) 2. Up to 4 USB 3.0/2.0 ports (2 on the back panel,2 via the USB brackets connected to the internal USB headers)

パワー制御	ACPI/APM Power Management Main Switch Override Mechanism Wake-On-Ring (WOR) header Wake-On-LAN (WOL) header Suspend to RAM (STR) Power-on mode control for AC power loss recovery Internal/External modem remote ring-on
バックパネル I/O ポート	1 x DVI-D 1 x HDMI 1 x D-sub 2 x com 2 x LAN(RJ45) port 4 x USB 2.0/1.1 2 x USB 3.0 6 -Channel Audio I/O
BIOS 機能	Plug and Play (PnP) APM 1.2 DMI 2.0 support WfM2.0 PCI 2.3 ACPI 2.0a Hardware BIOS virus protection USB Keyboard support
フォームファクター	microATX Form Factor 24.4 cm x 24.4 cm

10. メモリ仕様

	項目	仕様
2	20Hx8xxxxxxxx	DDR3-1333 4GB メモリ 2 枚実装 ※1
3	20Hx2xxxxxxxx	DDR3-1333 8GB メモリ 2 枚実装 ※1

※標準は 8GB 実装となります。

11. OS仕様

	項目	仕様
1	20Hx0xxxxxxxx	Microsoft Windows 7 Professional x86 Edition 日本語版 (32bit)
2	20Hx1xxxxxxxx	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition 日本語版 (64bit)
2	20Hx2xxxxxxxx	Microsoft Windows server 2008 R2 日本語版 (64bit)

※32bitOS は使用いたしません。

1 2 . ストレージ部仕様

1 2 - 1 . HDD

	項 目	仕 様
1	500GB HDD	Size 2.5 inches Capacities 500GB Disks/heads 2/4 Speed 5,400 RPM Interfaces SATA 3.0 GB/s Seek Time 12 ms read Data buffer 8MB Temperature 5 to 55°C operating
2	1TB HDD	Size 2.5 inches Capacities 1TB Disks/heads 3/6 Speed 5,400 RPM Interfaces SATA 3.0 GB/s Seek Time 12 ms read Data buffer 8MB Temperature 5 to 55°C operating
3	2TB HDD	Size 2.5 inches Capacities 2TB Disks/heads -/- Speed - Interfaces SATA 3.0 GB/s Seek Time - Data buffer - Temperature -
4	1TB SAS HDD	Size 2.5 inches Capacities 1TB Disks/heads 3/6 Speed 7,200 RPM Interfaces SAS2 6.0 GB/s Seek Time - Data buffer - Temperature -

1 2 - 2 . SSD

	項 目	仕 様
1	64GB SSD	Size 2.5 inches Capacities 64GB 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
1	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

1 2 - 3. RAID コントローラ

	名 称	仕 様	備 考
1		SATA/SAS RAIDコントローラ、バッテリーバックアップ対応 高信頼性 <ul style="list-style-type: none"> • Eight internal SATA+SAS ports • Two mini-SAS SFF-8087 x4 connectors • 6Gb/s throughput per port • LSI SAS2108 ROC <ul style="list-style-type: none"> o 800MHz PowerPC® • Low-profile MD2 form factor (6.6" X 2.536") • x8 PCI Express® 2.0 host interface • 512MB DDRII cache (800MHz) • Optional battery backup unit (direct attach) • Connect up to 127 SATA and/or SAS devices • RAID levels 0, 1, 5, 6, 10, 50 and Single Disk • Auto-resume on rebuild • Auto-resume on reconstruction • Online Capacity Expansion (OCE) • Online RAID Level Migration (RLM) • Global hot spare with revertible hot spare support <ul style="list-style-type: none"> o Automatic rebuild • Single controller multipathing (failover) • I/O load balancing • Comprehensive RAID management suite 	オプション
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. ビデオカード仕様

必須条件 : DirectX10 対応であること

ビデオカード 1 枚につき PCI-E スロットを 2 占有します。

項 目	仕 様
MxH シリーズ※	Chipset NVIDIA Geforce Memory 1GB 以上 Max. Resolution (アナログ) 2048 × 1536 (デジタル) 2560 × 1600※1 ※1.デュアルリンクでの最大解像度です。 ※1 HDMI に変換した場合の最大解像度は 1920x1080(1080i/1080p)となります。 Output DVI-I x1、DVI-D x1、miniHDMI x1

※ビデオカードを増設する場合、オンボードビデオ機能は使用しません。

1 4. 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~35°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。

15. OMNICAST

	項目	仕様
1	20HxxxxxxxxxS	Omnicast Standard (1カメラライセンス) Sモデルはカメラライセンス最大 50 まで追加可能です。 S04:4 カメラライセンス S08:8 カメラライセンス S12:12 カメラライセンス S16:16 カメラライセンス
2	20HxxxxxxxxxP	Omnicast Pro Pモデルはカメラライセンス最大 100 まで追加可能です。 P04:4 カメラライセンス P08:8 カメラライセンス P12:12 カメラライセンス P16:16 カメラライセンス
3	20HxxxxxxxxxE	Omnicast Enterprise Eモデルはカメラライセンス数の制限はありません。 E04:4 カメラライセンス E08:8 カメラライセンス E12:12 カメラライセンス E16:16 カメラライセンス

※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。

16. 正面 LED

本体正面に実装されている LED はそれぞれ以下のような状態の表示を行っています。



POWER LED : 本体が通電しているかどうかを表示します。

HDD LED : 構成により変化しますが、システムドライブのアクセス状態を表示します。



すべて HDD のアクセス状態を表示します。

緑点灯 : 通電

橙点滅 : ディスクアクセス

1 7. 製品外観



更新履歴

Rev1 新規構成