

IP ビデオサーバーPC
エイロク®2U (2xH) シリーズ
製品仕様書

Rev1.1

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®2U (2xH) 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®2U (2xH) 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®2U (2xH) 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いません。

		モニタに必要なインターフェイス
1	エイロク®2U (2xH) Core i5 2 コア CPU モデル (2xH1 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®2U (2xH) Core i7 4 コア CPU モデル (2xH2 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®2U (2xH) Core i3 2 コア CPU モデル (2xH4 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®2U (2xH) 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

2xHabcdefghijkl

x アプリケーション

0:Omnicast
S:SecurityCenter

a CPU

1:Core i5 dualcore
2:Core i7 quad core
4: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)
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2TBとなります。

e HDD ドライブ容量

0:なし
1:2.5" 1TB SATA
2:2.5" 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	2U ラックマウント	

4-1. ラックマウントレール

項目	仕様	備考
ラックマウントレール	600mm 2-layer 3-travel universal slide rail * unique universal design compatible with all height 1234U chassis, one unit means one pair * and compatible with chassis width between 422mm~430mm, supported chassis depth at 300mm~700mm * different mounting holes at two side of chassis also compatible, using 3 stage with 3 travel * slide rail depth at about 600mm, maximum 1100mm depth after 3 stage full extended travel * using ultra durable stacked 2-layer slide rail design for maximum 65kg loading (installation guide) * package : 1 pair/box, NW.2.9KG, GW.3.1KG, 0.09 CUFT (58cm x4.5cm x 9.5cm single box packed) * 5 boxes/carton, NW.15.5KG, GW.16.5KG, 2.12 CUFT (60cm x80cm x 12.5cm single box packed)	オプションとなります。

5. 構造

項目	仕様	備考
外形寸法	D382(mm) xW428(mm) xH88(mm)	取り付け金具を含む
重量	標準電源モデル 6.5kg 2.5" HDD 1台 150g	

6. エアフロー

項目	仕様	備考
吸気ファン	型番 EE80251B1 入力電圧 12V 電流 0.145A 最大回転数 3200rpm 最大風量 41CFM 最大音圧 33dB-A	吸気ファン：2
HDD 冷却ファン	型番 DFS402012L 入力電圧 12V 電流 0.07A 最大回転数 5000rpm 最大風量 6.6CFM 最大音圧 23.5dB-A	リムーバブルケース背面：ケース 1 台につき 2

※ Core i5, i7 モデルに使用している純正 CPU ファンは仕様非公開

7. 電源仕様

項目	仕様	備考
電源ユニット 標準 ATX 電源	380W 出力 +5V 20A +12V1 20A +12V2 17A +3.3V 15A -12V 0.8A +5VSB 2.5A	Intel Core i7 multicore Processor 対応

8. 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 (※), 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。
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、最大で(8)2.5" storage bays となります。このとき、OS 用のドライブは内蔵となります。

グラフィック	<p>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ド・グラフィックスをサポート:</p> <p>High Definition Multimedia Interface* (HDMI*) DVI-D D-sub</p> <p>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</p>
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・コントローラーを使用
USB	<ol style="list-style-type: none"> 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) 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	<p>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</p>
バックパネル I/O ポート	<p>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</p>
BIOS 機能	<p>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</p>
フォームファクター	<p>microATX Form Factor 24.4 cm x 24.4 cm</p>

10. メモリ仕様

	項目	仕様
2	2xHx8xxxxxxxx	DDR3-1333 4GB メモリ 2枚実装 ※1
3	2xHx2xxxxxxxx	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	2xHx0xxxxxxxx	Microsoft Windows 7 Professional x86 Edition 日本語版(32bit)
2	2xHx1xxxxxxxx	Microsoft Windows 7 Professional x64 Edition 日本語版(64bit)
2	2xHx2xxxxxxxx	Microsoft Windows server 2008 R2 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

	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 -

3	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		<p>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</p> <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

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~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。

1 4. OMNICAST

	項目	仕様
1	2xHxxxxxxxxxS	Omicast 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	2xHxxxxxxxxxP	Omicast 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	2xHxxxxxxxxxE	Omicast 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

※Omicast 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. 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。



ステータス LED

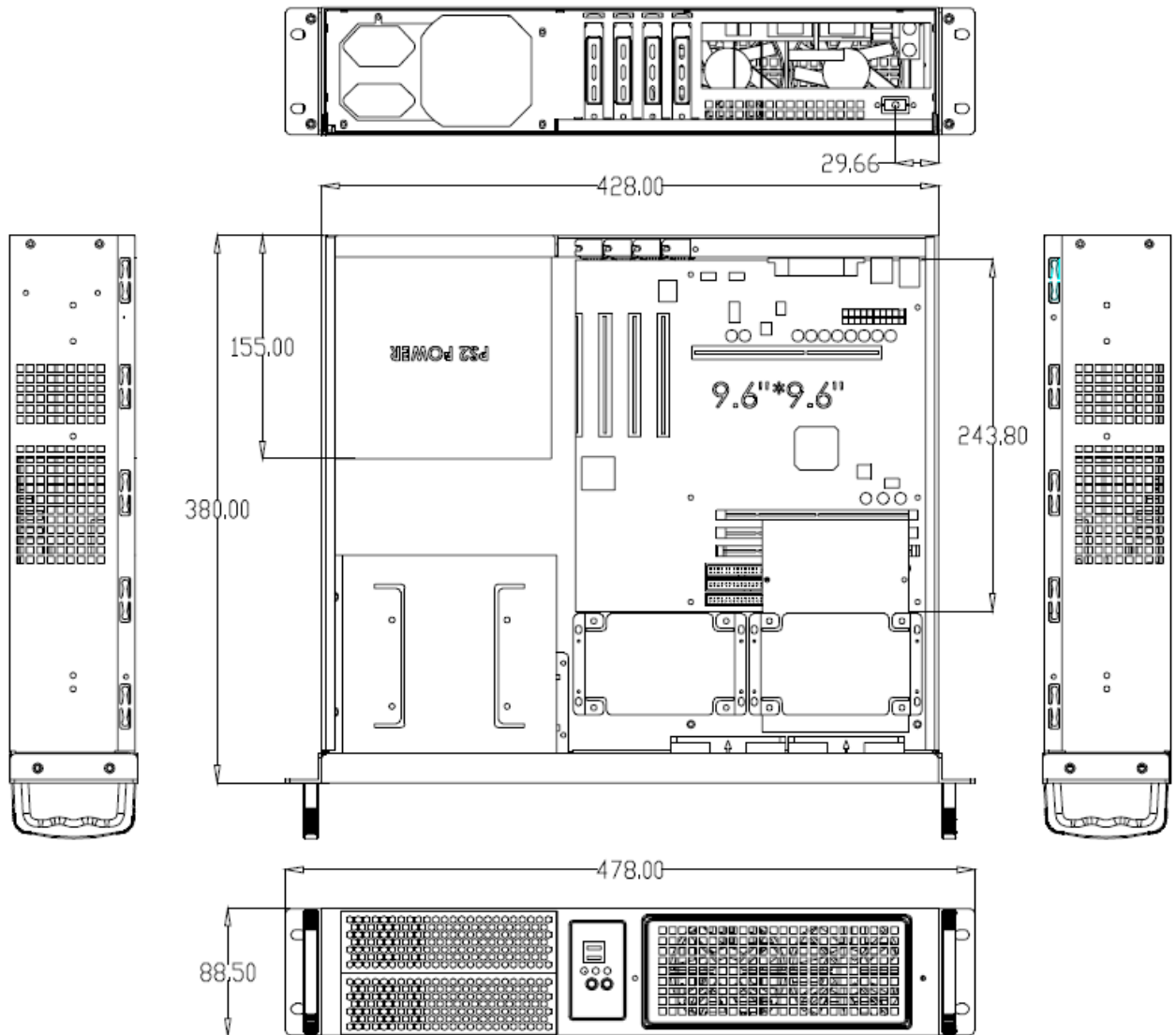
赤	HDD アクセス状態
オレンジ	LAN アクセス状態
緑	POWER (通電状態)



リムーバブルケース ステータス LED

緑点灯	通電
オレンジ点滅	HDD アクセス状態

1 6. 製品外観



更新履歴

Rev1 新規構成

Rev1.1 正面 LED ステータスの記述追加