



Network Security

CASO

Products Catalog

2024 Version

Whitebox | NAS



Cloud Computing &
Data Center

小さく、静かに、多用途。

CAF-026F

Intel Denverton-NS 世代 C3000 シリーズ ファンレスホワイトボックス



フロントパネル



リアパネル

外形寸法: 188(W) x 156(D) x 43(H)mm

本体重量: 1.06kg

製品仕様

・メモリ	DDR4 SO-DIMM メモリ採用 1 スロット / 最大容量 16GB
・イーサネット	RJ45 1GbE 4 ポート
・バイパス	-
・ストレージ	SATADOM x1 / MicroSD x1
・インタフェース	USB3.0 x1
・コンソール	RJ45 Console x1
・動作環境	温度: 0~40℃ / 湿度: 10~90% RH (結露なきこと)

ファンレス TPM (オプション) Intel QAT サポート

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Intel Atom C3436L	4	1.30GHz	8MB	10.75W
Intel Atom C3338R	2	1.80GHz(2.20GHz)	4MB	10.5W

CAF-0101

Intel Elkhart Lake 世代 Atom x6000 シリーズ ファンレスホワイトボックス



フロントパネル



リアパネル

外形寸法: 176(W) x 158(D) x 32(H)mm

本体重量: 0.96kg

製品仕様

・メモリ	DDR4 SODIMM 3200MHz 1 スロット / 最大容量 16GB
・イーサネット	RJ45 1GbE 4 ポート
・バイパス	-
・ストレージ	SATADOM x1
・インタフェース	USB3.0 x2
・コンソール	RJ45 Console x1
・動作環境	温度: 0~40℃ / 湿度: 10~90% RH (結露なきこと)

ファンレス

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Intel Atom X6413E	4	1.50GHz/3.00GHz	1.5MB	9W
Intel Atom X6211E	2	1.30GHz/3.00GHz	1.5MB	6W

CAF-0101L

Intel Elkhart Lake 世代 Atom x6000 シリーズ デスクトップホワイトボックス



フロントパネル



リアパネル

外形寸法: 280(W) x 159(D) x 43(H)mm

本体重量: 1.45kg (メモリなし、HDD なし)

製品仕様

・メモリ	DDR4 SODIMM 3200MHz 1 スロット / 最大容量 16GB
・イーサネット	RJ45 1GbE 4 ポート
・バイパス	-
・ストレージ	SATA 3.0 x1 for 2.5inch SSD or SATADOM eMMC ※オプション
・インタフェース	USB3.0 x2
・コンソール	RJ45 Console x1
・動作環境	温度: 0~40℃ / 湿度: 10~90% RH (結露なきこと)

ファンレス

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Intel Atom X6413E	4	1.50GHz/3.00GHz	1.5MB	9W
Intel Atom X6211E	2	1.30GHz/3.00GHz	1.5MB	6W

CAF-0100

Intel Elkhart Lake 世代 Atom x6000 シリーズ デスクトップホワイトボックス



フロントパネル



リアパネル

外形寸法: 240(W) x 168(D) x 43(H)mm

本体重量: 1.32kg

製品仕様

・メモリ	DDR4 SODIMM 3200MHz 1 スロット / 最大容量 16GB
・イーサネット	GbE RJ45(Wi-Fi オプション対応) 5 ポート
・バイパス	Gen 4.4 1 セグメント
・ストレージ	SATA 3.0 x1 for 2.5inch SSD or SATADOM eMMC フラッシュメモリ (3D TLC) 16GB ※オプション
・インタフェース	USB 3.0 x1
・コンソール	RJ45 Console x1
・動作環境	温度: 0~40℃ / 湿度: 0~90% RH (結露なきこと)

Wi-Fi/LTE などの無線通信 TPM (オプション) 各種規格を取得済
※無線通信には別途モジュールが必要となり、ファンも必要となります

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Intel Atom x6425E	4	2.00GHz/3.00GHz	1.5MB	12W
Intel Atom x6413E	4	1.50GHz/3.00GHz	1.5MB	9W
Intel Atom x6211E	2	1.30GHz/3.00GHz	1.5MB	6W

CAD-026H

Intel Denverton 世代 Atom C3758 デスクトップホワイトボックス



フロントパネル



リアパネル

外形寸法: 250(W) x 252(D) x 44(H)mm

本体重量: 1.62kg

製品仕様

・メモリ	DDR4 ECC Long-DIMM 2 スロット / 最大容量 32GB
・イーサネット	RJ45 1GbE 4 ポート (Intel I211) RJ45 10GbE 2 ポート (Intel X557AT2)
・バイパス	-
・ストレージ	SATADOM x2
・インタフェース	USB 3.0 x2
・コンソール	RJ45 Console x1
・動作環境	温度: 0~40℃ / 湿度: 10~95% RH (結露なきこと)

RJ45 10GbE2 ポート搭載 TPM (オプション) Intel QAT サポート

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Intel Atom C3758	8	2.20GHz	16MB	25W

CAF-0121

Intel Alder Lake-N 世代 SoC x7211E ファンレスホワイトボックス

※開発中の為、今後仕様が変わる可能性があります。

COMING SOON..

製品仕様

・メモリ	4G DDR4 オンボード or LPDDR5 (予定)
・イーサネット	RJ45 2.5GbE 4 ポート (i226LM)
・バイパス	-
・ストレージ	MicroSD x1 / eMMC 8GB
・インタフェース	USB3.0 x2
・コンソール	USB-C Console x1
・動作環境	温度: 0~40℃ / 湿度: 10~90% RH (結露なきこと)

ファンレス TPM (オプション)

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Intel Atom x7211E	2	3.20GHz	6MB	6W

外形寸法: 44(W) x 125(D) x 170(H)mm

本体重量: TBD

CAR-2090

Intel Comet Lake-S 1U サイズホワイトボックス



対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Intel Xeon W-1290E	10	3.50GHz / 4.80GHz	20MB	95W
Intel Xeon W-1270E	8	3.40GHz / 4.80GHz	16MB	80W
Intel Xeon W-1250E	6	3.50GHz / 4.70GHz	12MB	80W
Intel Core i9-10900E	10	2.80GHz / 4.70GHz	20MB	65W
Intel Core i7-10700E	8	2.90GHz / 4.50GHz	16MB	65W
Intel Core i5-10500E	6	3.10GHz / 4.20GHz	12MB	65W
Intel Core i3-10100E	4	3.20GHz / 3.80GHz	6MB	65W
Intel Pentium Gold G6400E	2	3.80GHz / 3.80GHz	4MB	58W
Intel Celeron G5900E	2	3.20GHz / 3.20GHz	2MB	58W

製品仕様

※ CASwell NIP は CASwell 製 Intel チップの拡張ネットワークアダプターです。

	Intel H420E PCH	Intel W480E PCH
・メモリ	DDR4 2400/2666/2933MHz UDIMMs 2 スロット / 最大容量 64GB (Freg/ECC depends on PCH/CPU SKU)	
・イーサネット	RJ45 2.5GbE 6 ポート	RJ45 2.5GbE 8 ポート
・バイパス	バイパス 4.0 2 セグメント	
・ストレージ	SATA 3.0 x4	
	x	M.2 B+M Key 2242 x1 (SATA3.0 or PCIe gen3x4)
・拡張スロット	EZIO (LCD) or iSAM (2.5inch ベイ x2)	
	PCIe Gen.3x8/x4x4 for CASwell NIP x1 ※ CASwell NIP は CASwell 製 Intel チップの拡張ネットワークアダプターです。	
・電源	150W ATX 電源	
・動作環境	温度 : 0~40℃ / 湿度 : 10~90% RH (結露なきこと)	
・外形寸法 / 本体重量	438(W) × 344(D) × 44(H)mm / TBD	

フロント LCD x1 IPMI mPCIe 2.5 インチストレージ M.2 SATADOM ※ 1 xPCIe Gen3 x8/x4x4 for CASwell NIP

CAR-2100

Intel Raptor Lake-S 1U サイズホワイトボックス

※開発中の為、今後仕様が変わる可能性があります。

COMING SOON..

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Intel Pentium Gold G7400E	2	3.60GHz / -	6MB	46W
Intel Pentium Gold G7400TE	2	3.00GHz / -	6MB	35W
Intel Core i9-13900E	24	1.80GHz / 5.20GHz	36MB	65W
Intel Core i3-13100TE	4	2.40GHz / 4.10GHz	12MB	35W
Intel Core i5-13500TE	14	1.30GHz / 4.50GHz	24MB	35W
Intel Core i7-13700TE	16	1.10GHz / 4.80GHz	30MB	35W
Intel Core i5-13500E	14	2.40GHz / 4.60GHz	24MB	65W
Intel Core i5-13400E	10	2.40GHz / 4.60GHz	20MB	65W
Intel Core i9-13900TE	24	1.00GHz / 5.00GHz	36MB	35W
Intel Core i3-13100E	4	3.30GHz / 4.40GHz	12MB	60W
Intel Core i7-13700E	16	1.90GHz / 5.10GHz	30MB	65W

※その他の CPU は弊社製品ページにてご参照ください。

製品仕様

	Intel H610E PCH	Intel R680E PCH
・メモリ	DDR5 5600/4800/4400/4000/3600 MHz ECC/non ECC UDIMMs 2 スロット / 最大容量 128GB	
・イーサネット	RJ45 2.5GbE 8 ポート	
・バイパス	バイパス 4.0/3.0 2 セグメント	
・ストレージ	SATA 3.0 x4 (1 with SATADOM Power)	
	x	M.2-M Key 2280 x1 (SATA3.0 or PCIe gen3x4)
・拡張スロット	iSAM サポート	
	PCIe Gen3 x8 スロット (NIP/NIN モジュール) x1 ※ CASwell NIP は CASwell 製 Intel チップの拡張ネットワークアダプターです。	
・電源	150W ATX 電源 (300W 1U RPSU project base)	
・動作環境	温度 : 0~40℃ / 湿度 : 10~90% RH (結露なきこと)	
・外形寸法 / 本体重量	438(W) × 344.4(D) × 44(H)mm / TBD	

RJ45 IPMI mPCIe 2.5 インチストレージ M.2 SATADOM ※ 1 xPCIe Gen3 x8/x4x4 for CASwell NIP

CAR-6040

※開発中の為、今後仕様が変更される可能性があります。

Intel 第 5 世代 Xeon Emerald Rapids 2U サイズホワイトボックス

COMING SOON..

外形寸法: 443(W) × 600(D) × 88(H)mm

本体重量: TBD

製品仕様

・メモリ	DDR5 5600 ECC RDIMMs メモリ 2 スロット / 最大容量 16GB
・イーサネット	RJ45 2.5GbE(i226LM) 2 ポート / RJ45 IPMI x1
・バイパス	-
・ストレージ	SATA 3.0 for 2.5" SATA SSD x4 / SATADOM x2 M.2 B Key x2
・拡張スロット	NIN x8(Gen 5x8) / PCIe x1(Gen5 x16)
・インタフェース	フロント: USB3.0 x2 / リア: USB3.0 x1
・コンソール	RJ45 Console x1 / USB-C Console x1
・動作環境	温度: 0~40℃ / 湿度: 10~90% RH (結露なきこと)

ホットスワップ・ファン×5 TPM (オプション) IPMI 2.0 サポート

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
-	-	-	-	-

CAR-4080

※開発中の為、今後仕様が変更される可能性があります。

AMD Ryzen 7000 1U サイズホワイトボックス



フロントパネル



リアパネル

外形寸法: 438(W) × 550(D) × 44(H)mm

本体重量: TBD

製品仕様

・メモリ	DDR5 ECC 4800MHz DIMM 4 スロット / 最大容量 128GB
・イーサネット	RJ45 1GbE 2 ポート 100GbE イーサネット 32 ポート
・バイパス	オプション対応
・ストレージ	M.2 SATA x1 / SATA 3.0 x2
・インタフェース	USB 3.0 x2 / SIM スロット x1
・動作環境	温度: 0~40℃ / 湿度: 20~90% RH (結露なきこと)

Zen 4 マイクロアーキテクチャー搭載 プロジェクトベース製品

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Ryzen 9 7900	12	3.70GHz / 5.40GHz	76MB	65W
Ryzen 7 7700X	8	4.50GHz / 5.40GHz	40MB	105W
Ryzen 7 7700	8	3.80GHz / 5.30GHz	40MB	65W
Ryzen 5 7600X	6	4.70GHz / 5.30GHz	38MB	105W
Ryzen 5 7600	6	3.80GHz / 5.10GHz	38MB	65W

HK-5130

Marvell 世代 CN9130 (ARM A72) デスクトップホワイトボックス



フロントパネル



リアパネル

製品仕様

・メモリ	DDR4 SODIMM 1 スロット / 最大容量 32GB
・イーサネット	RJ45 1GbE 4 ポート
・バイパス	-
・ストレージ	MicroSD x1 / M.2 (Key M) x1 / eMMC (32GB) x1
・インタフェース	USB3.0 x1
・コンソール	RJ45 Console x1
・拡張スロット	mPCIe (Wi-Fi) x1 mPCIe (USB2.0) x1 or M.2 (B Key, USB3.0) x1
・動作環境	温度 : 0~40℃

Wi-Fi LTE RJ45 SIM スロット mPCIe USB3.0

プロジェクトベース製品 ※ 無線通信には別途モジュールが必要となります

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Marvell CN9130	4	2.0GHz	-	-

外形寸法: 235(W) x 182(D) x 44(H)mm

本体重量: TBD

HK-5140

Marvell 世代 CN9130 (ARM A72) デスクトップホワイトボックス



フロントパネル



リアパネル

製品仕様

・メモリ	DDR4 SO-DIMM メモリ 1 スロット / 最大容量 32GB
・イーサネット	RJ45 1GbE 4 ポート / RJ45 2.5GbE 2 ポート
・バイパス	-
・ストレージ	MicroSD x1 / M.2 (Key M) x1 / eMMC (32GB) x1
・インタフェース	USB3.0 x1
・コンソール	RJ45 Console x1
・動作環境	温度 : -40~55℃

LTE RJ45 MicroSD M.2 eMMC USB3.0 mPCIe

※ 無線通信には別途モジュールが必要となります

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Marvell CN9130	4	2.0GHz	-	-

外形寸法: 235(W) x 182(D) x 44(H)mm

本体重量: TBD

NAS

デスクトップ NAS



- オフィス用NASとして機能を特化し、安定した動作を実現
- ファイルへのリモートアクセス機能など昨今のオフィス環境に適したアプリケーションを搭載
- MiniUPS内蔵(オプション)にてコンパクトに停電対応が可能
- 外観だけではなく、機能追加などのソフトウェアカスタムも柔軟に対応することで、簡単に自社製品としての開発が可能

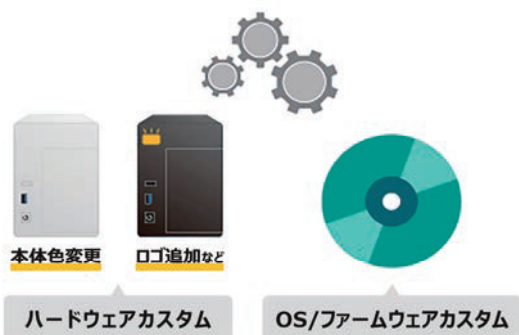
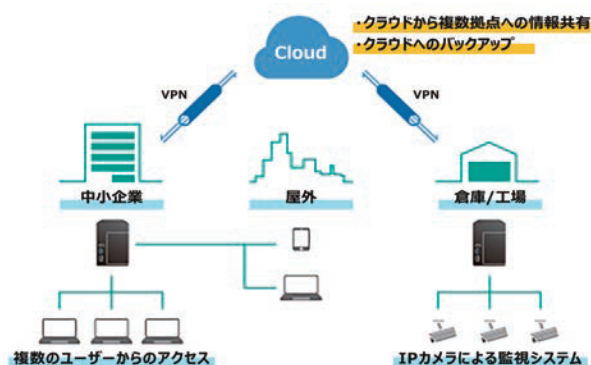


日本市場のオフィス環境に最適な 中小企業向け NAS

リモートからの NAS の GUI へのアクセスやデータへのアクセスについての様々なモード、電子帳簿保存法による電子データ保存などオフィス NAS としての視点で、昨今のオフィス環境として必須である機能を開発しています。

データを失わない 様々なバックアップ機能

NAS としてのメイン機能であるデータ保存については、クラウドバックアップ、スナップショット、内蔵 HDD 内バックアップなど、ハードとソフトの両面からの多面的なバックアップにより、データ喪失の可能性をできる限り低減できます。



柔軟なハード / ソフトウェアカスタム

本体シャーシ色の変更や、自社ブランド製品のロゴ追加、インターフェースの仕様変更等のハードウェアカスタムをはじめとして、OS カスタム (ファームウェアカスタム) などのソフトウェアカスタムも可能です。
必要要件に合わせた柔軟なカスタマイズにより、目的に合わせたオリジナルの製品 / サービス展開を実現します。

N5825

Intel Denverton 世代 Atom C3558 搭載 5 ベイ デスクトップ NAS



フロントパネル



リアパネル

外形寸法: 240(W) x 190(D) x 235(H)mm

本体重量: 4.85kg (HDD なし、MiniUPS なし)

製品仕様

・ケースタイプ	デスクトップ型 5 ベイタイプ
・システムメモリ	DDR4 2133 SODIMM メモリ 2 スロット 4GB / 最大容量 32GB
・ドライブ構成	3.5/2.5 インチ共通 x 5 ベイ / ホットスワップ対応
・ブートデバイス	USB 2.0 DOM x1
・SSD キャッシュ	M.2 NVMe SSD ※オプション
・イーサネット	RJ45 1GbE 4 ポート
・ディスプレイ	4 ボタン付 フロント LCD
・電源	150W 電源 / Mini UPS バッテリー x1 (バッテリーはオプション)
・LED	Power / WAN / LAN / HDD / USB / Ethernet
・動作環境	温度: 0~40℃ / 湿度: 20~90% RH (結露なきこと)
・適合規格	VCCI

Mini-UPS 低騒音・低消費電力 5 ベイ 3.5 インチ 2.5 インチ SSD Linux ホットスワップ対応

対応 OS

Linux

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Intel Atom C3558	4	2.20GHz/2.20GHz	8MB	16W

N2820

Intel ApolloLake 世代 ATOM E3950 搭載 2 ベイ デスクトップ NAS



フロントパネル



リアパネル

外形寸法: 120(W) x 236(D) x 163(H)mm

本体重量: 3.2kg

製品仕様

・ケースタイプ	デスクトップ型 小型 2 ベイタイプ
・システムメモリ	DDR3L 1866MHz SODIMM 4GB / 最大容量 8GB
・ドライブ構成	3.5/2.5 インチ共通 x2 ベイ / ホットスワップ対応
・LAN インタフェース	RJ45 1GbE 2 ポート
・I/O インタフェース	USB3.0 x3 / DisplayPort x1
・電源	60W 電源 (ACアダプタ)
・動作環境	温度: 0~40℃ / 湿度: 20~90% RH (結露なきこと)
・適合規格	CE / FCC / VCCI

低消費電力 3.5 インチ 2.5 インチ 2 ベイ DisplayPort Linux ホットスワップ対応

対応 OS

Linux

対応 CPU リスト

CPU モデル	コア数	周波数 / 最大周波数	キャッシュ	TDP
Intel Atom E3950	4	1.60GHz/2.00GHz	2MB	12W



お問い合わせ先

 エム・シー・エム・ジャパン 株式会社 iot.mcm.co.jp

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3丁目29番地 帝国書院ビル4階
TEL.03-5215-2050 (代) FAX.03-5215-2051 (代)