

LIEBERT® RDU-A G2

Intelligent Monitoring Solution



Liebert® RDU-A G2 は Vertiv (旧Emerson Network Power) が提供するインフラ管理ソリューションのアプリケーションです。データセンタ管理者は RDU-A を使って環境の状態 (温度や湿度、水漏れ、煙、振動およびデジタル入力 & 出力) を管理することができます。RDU-A G2 はまた UPS や精密空調、発電機などの監視を行う機能も持っています。RDU-A G2 は内蔵の WEB サーバを装備しており、追加で管理ソフトウェア等をインストールする必要はありません。

Liebert® RDU-A G2 はセキュアな WEB インタフェースを通じて、データセンタ管理者に以下の操作を提供します。

- 機器の健全性とステータスの監視
- 環境の状態監視 (温度、湿度、水漏れ、煙など)
- 機器のコントロールやコマンドの送信、および各種パラメータの設定
- アラームや通知の履歴情報データやログの保存

3rd Party 機器との通信:

- SNMP
- Modbus 485
- ドライ・コンタクト
- アナログ信号

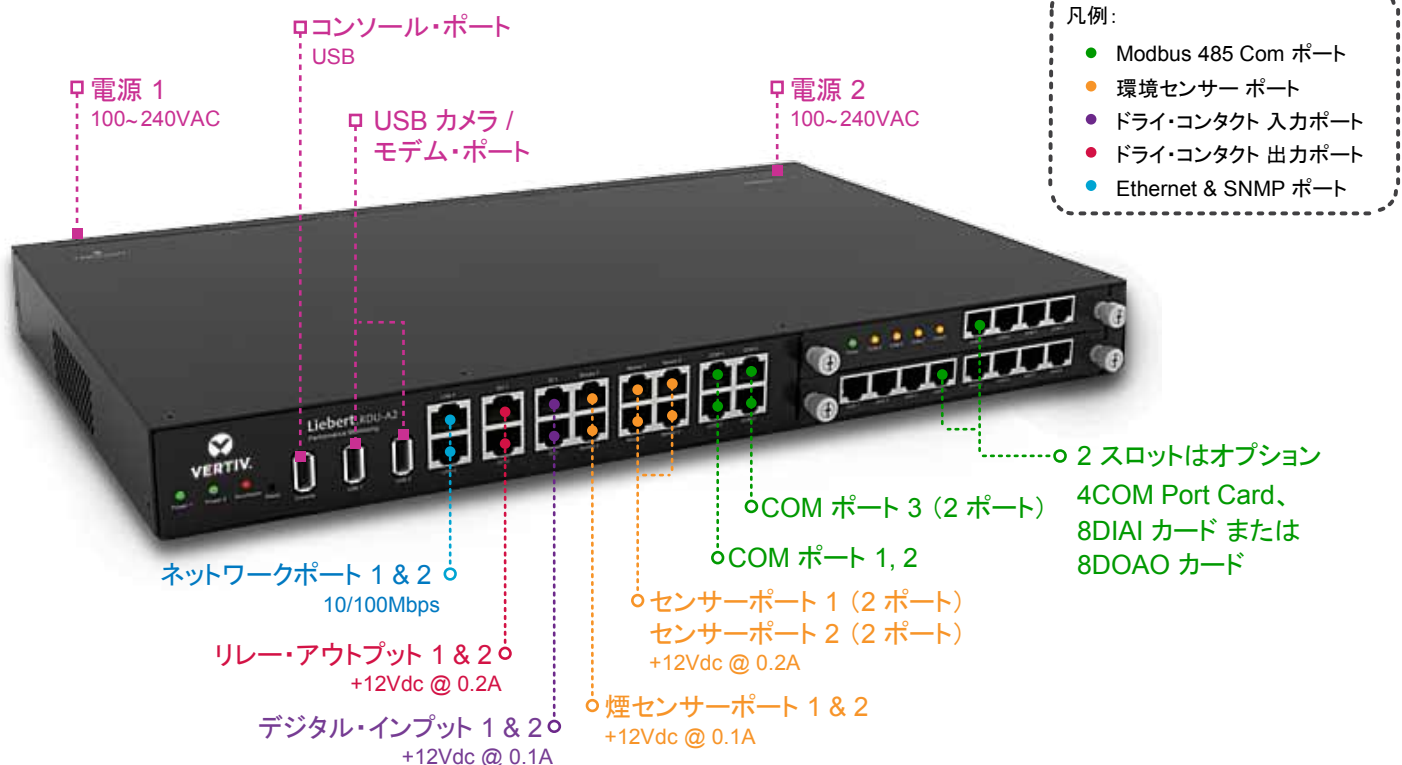


前面



背面

Liebert® RDU-A G2 は各種機器と Liebert® RDU-M とのコミュニケーション・ゲートウェイです。RDU-A G2 はデータおよびコマンドをインテリジェントに収集・通信し、IT 管理者に対して施設の機器レベルで何が起きているかという包括的なビューを提供します。

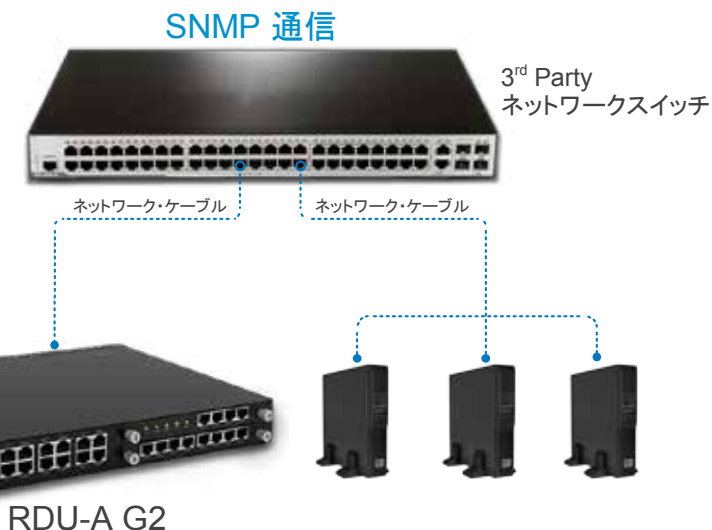
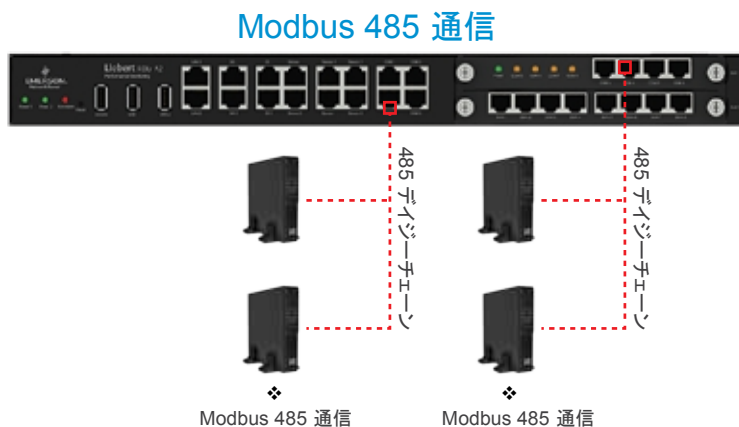


インフラストラクチャ管理

1. Modbus 485 および SNMP 通信

- i. デフォルトで **16 デバイス**を管理可能
(Modbus 485 x 16 が可能、また SNMP x16 も可能、Modbus 485 と SNMP の混在も可能)
- ii. ライセンスを追加することで、**16 デバイス**を追加可能。最大 32 デバイスまでの管理が可能。
- iii. それぞれの COM ポートは最大 4 台までのデジチェーンをサポート(4 台は同じ機種でなければならない)。ただし、接続できる**最大のデバイス数は 32 台**まで。

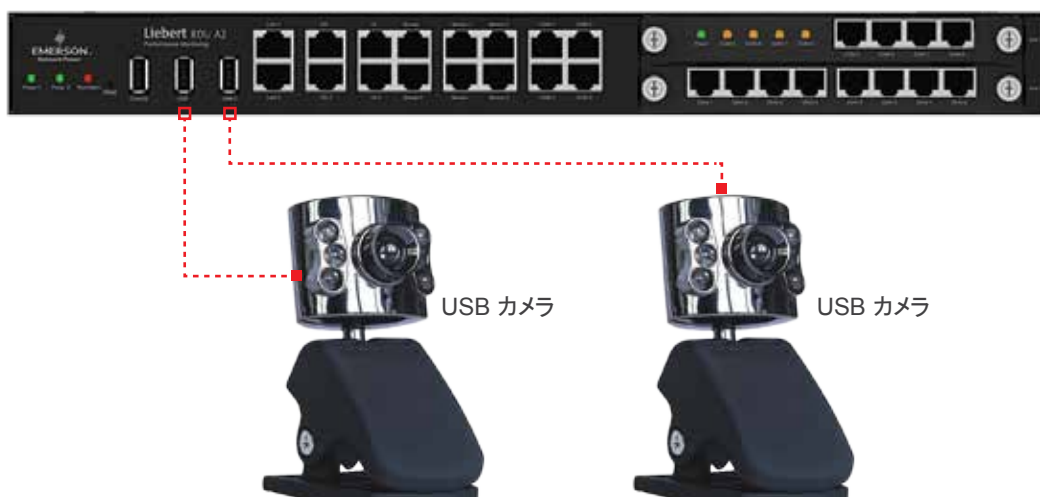
注意: 3rd Party のデバイスと通信する場合、ドライバを作成するために SNMP 通信の場合には SNMP MIB ファイルが、また Modbus 通信の場合には Modbus Reference Library が必要です。その場合、追加の料金が発生する場合があります。



ビデオ監視

USB カメラに使用できる 2 つのポート

注意: CCTV システムではない



環境:

1. 温度および温湿度センサー

- i. デフォルトでは(オプションの THUB が無い状態)、32 台までのセンサーをサポート
- ii. オプションの THUB を使用した場合、最大 80 台のセンサーをサポート
- iii. センサーポート 1 は、温度または温湿度センサーのみ接続可能(最大 16)
- iv. センサーポート 2 は 16 ノットまでサポート。全てのポートにセンサーを接続した 4DIF センサーを 2 台 使用した場合には 10 ノットとなる。(2x4DIF + 8 センサー) 残りの 6 ノットには温度、温湿度センサーを接続可能。

注意: それぞれのセンサーを接続する場合に 1 ノットとして計算する。ただし、煙センサーと赤外線センサーは 4 ノットとしてカウントする。

2. デジタル・インプット・センサー (ドア、水漏れ、煙、赤外線)

- i. デフォルトでは(オプションの 8DIAI が無い状態)、12 台までの接続をサポート(12 台の接続のうち 8 台はセンサーポートに接続された 4DI センサーに接続される)。
- ii. 8DIAI カードを 2 枚増設すると、最大 28 台までのセンサーを接続可能。

3. アナログ・インプット・センサー

- i. オプションの 8DIAI カードを 2 枚増設した場合、最大 16 入力までが可能。

4. アナログ・アウトプット

- i. オプションの 8DOAO カードを 2 枚増設した場合、最大 16 出力までが可能。

5. デジタル・アウトプット

- i. 最大 18 出力(デフォルトのデジタル・アウトプット 2 + 2 枚の 8DOAO カード 16)

注意: 煙および赤外線センサーを使用した場合には 4 ノット(センサー 4 台と同等)と考慮されることに注意

環境: RDU-THUB

1. 16 センサーポートを保有した拡張 HUB

- i. 各ポートは最大 3 台までのセンサーをデジチェーンすることが可能。
- ii. 各ポートに接続できるセンサーは、温度センサーまたは温湿度センサーのみとなる(4DI センサー、4DIF センサーは接続できない)。
- iii. 1 台の RDU-THUB に接続できるセンサーの数は最大 48。RDU-A G2 に接続して使用した場合の最大数は 80 センサーとなる(RDU-A G2 に 32 台のセンサー + RDU-THUB に 48 台のセンサー)。
- iv. RDU-A G2 に RDU-THUB は 1 台しか接続できない。



標準的な RJ45 ストレート・ケーブル

温度センサー

温度センサー

4DI 拡張センサー (センサーポート 2 へ)



RDU-A Generation 2

※ RDU-A G2 のどの RS485 ポートにも接続可能



標準的な RJ45 ストレート・ケーブル

RDU-THUB



標準的な RJ45 ストレート・ケーブル



ハードウェア仕様

モデル	サイズ(高さ x 幅 x 奥行き, 重量)		
RDU-A G2	高さ	43mm	<±0.5 mm
	幅	440mm	<±1 mm
	奥行き	311mm	<±1 mm
	重量	<8kg	
IRM-4COM IRM-8DIAI IRM-8DOAO	高さ	20mm	<±0.5 mm
	幅	158mm	<±1 mm
	奥行き	199mm	<±1 mm
	重量	<1kg	

環境条件

要件項目	
設置場所	空調が完備されたデータセンタまたはサーバールーム
動作温度	-10°C ~ +60°C
相対湿度	5%RH ~ 95%RH, 結露なし
動作環境	ダスト: GR-63 の室内要件に準拠。腐食性ガス、可燃性ガス、油性ミスト、蒸気、水滴、塩がないこと
圧力(空気)	70kpa ~ 106kpa
保管温度	-40°C ~ +70°C
冷却	自然冷却
電力配電回路網	TT/TN
保護レベル	IP20

性能仕様

ポート	ケーブル	距離(単位:m)
SENSOR1	カテゴリ 5 のツイストペア・ケーブル	≤ 100
SENSOR2	カテゴリ 5 のツイストペア・ケーブル	≤ 100
DI ポート	カテゴリ 5 のツイストペア・ケーブル	≤ 100
DO ポート	カテゴリ 5 のツイストペア・ケーブル	≤ 100
COM ポート	カテゴリ 5 のツイストペア・ケーブル	≤ 100

製品認証: RDU-A G2 は CE 認証に適合

Market Expansion
Services by
www.dksh.jp



DKSHジャパン株式会社
テクノロジー事業部門 Vertiv

〒108-8360 東京都港区三田 3-4-19 (DKSH 三田ビルディング)
Phone 03-5730-7500, Fax 03-5730-7517
tec-np.v-sales@dksh.com