

CN9950

1 ローカル / リモート アクセス共有 1 ポート DisplayPort KVM over IP (4K 対応、RS-232C 対応)

CN9950は、ローカルコンソールとリモートコンソールの両方で最大4K DCI (4096×2160@30Hz) のDisplayPort解像度に対応したPC/ワークステーションのデジタルビデオ、オーディオ、バーチャルメディアへのリモートアクセスを可能にする製品です。高度なFPGAグラフィックプロセッサを搭載したCN9950は、より優れた品質のイメージやビデオを提供するとともに、シリアル制御用のRS-232C規格にも準拠しています。

フロントパネルのMini USBポートは、ユーザーが便利に使えるよう、ノートパソコン接続用のラップトップUSBコンソール(LUC)ポートとして設計されています。これにより、ユーザーはキーボード、モニター、マウスを別途用意しなくても、ノートパソコンを接続してPC/サーバーに対して簡単に日常的なメンテナンスを行うことができます。

シームレスな接続を実現するために、CN9950にはデュアルLANとデュアル電源機能が搭載されており、サーバールームでの動作をスムーズかつ効率的に保ちます。また、デバイスの状態監視用の電源状態検出機能は、デバイスがオフライン (例: 電源異常) になったときに、自動的にイベント通知を送信します。CN9950は5ピンのリレー/DI (デジタル入力) ターミナルブロックを備えており、ローカルサーバーのリモートリポートや重要なイベント通知を行うために接続された入力/アラームデバイスからデジタル入力を受信することができます。

CN9950のWebクライアントビューワーは、追加のソフトウェアなしでリモートデスクトップにアクセスすることができるため、リモートからでも管理を容易に行うことができます。DisplayPortを搭載し4K解像度に対応したCN9950は、遠隔アクセス/管理用にWebベースのGUIを提供しています。さらに、統一された多言語インターフェースにより、ユーザートレーニング時間を最小限に抑え、生産性を向上させることができます。

CN9950は、高品質な画像やマルチタスクが求められる業界においてリモートアクセス管理を行うデータセンターやサーバールーム、およびコントロールルームに最適です。例えば、複数の拠点にオフィスを構え、ローカルとリモートのワークスペース間のブリッジとして機能できるグローバルな組織や企業のような環境で活用いただけます。

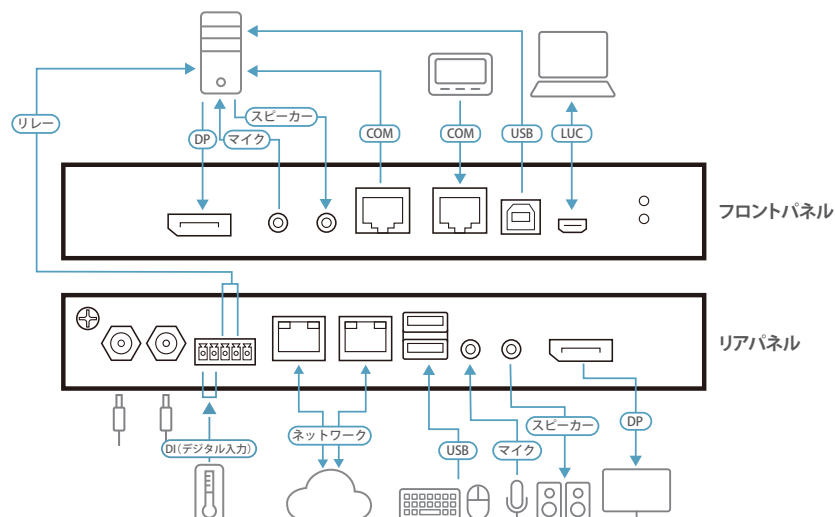


フロント



リア

□ 構成図



□ ポイント

1. 優れた映像品質

DCI 4K@30HzのDisplayPort解像度に対応

CN9950は、最大4K DCI (4096×2160@30Hz) のDisplayPort解像度に対応したPC、またはワークステーションのデジタルビデオ、オーディオ、およびバーチャルメディアへのリモートアクセスを可能にします。また、FPGAグラフィックプロセッサを搭載し、ユーザーエクスペリエンスを向上させるために、より優れた画像とビデオ品質を提供します。

2. セキュリティ保護

どこからリモートアクセスしても万全のセキュリティ

CN9950は、専用PC/サーバーに対してBIOSレベルでダイレクトにアクセスできる接続性を提供し、ソフトウェアのインストールや設定を追加で行うことなく様々な場所から即座にリモートアクセスできる環境を整えます。

3. LAN/電源の冗長化

デュアルLAN/デュアル電源対応

CN9950は、万が一の事態に備えて、中断のない操作を維持することによりシステムの信頼性を強化するデュアルLAN/デュアル電源接続に対応しています。電源コネクタはネジロックで固定することにより、電源障害に対して堅牢な環境を確保することができます。また、電源の状態は、LEDインジケータで容易に識別できます。

4. バーチャルメディア

バーチャルメディア対応により適切なシステムアップデートが可能

CN9950は、バーチャルメディア機能を有効にして、ネットワーク上でファイルの実行やソフトウェアのインストールを行うことができます。

これは、ネットワークやBIOSの問題の診断やトラブルシューティング、およびシステムを最新の状態に保つためのソフトウェアアップデートやパッチの実行時に特に有用です。

□ 特長

ハードウェア

- ローカルコンソールとリモートコンソールの両方で最大 4K DCI (4096 × 2160@30Hz) の DisplayPort 解像度に対応
- フロントパネルの Mini USB ポートは、バーチャルメディア USB ポートまたはラップトップ USB コンソール (LUC) ポートとして機能
- スペース効率の最適化を目指したコンパクトでスリムなデザイン
- 5ピンのリレー /DI (デジタル入力) ターミナルブロックで接続先サーバーの環境監視や電源リブート等が可能
- FPGA グラフィックプロセッサ搭載 - 画像品質と fps (frames per second) スループットの向上により、鮮明なビデオ表示の応答を実現
- 10/100/1000 Mbps ネットワークインターフェースを 2 ポート搭載 - ネットワークの二重化や、異なる 2 つの IP アドレスの割り当てが可能
- バックアップ用のデュアル電源 / デュアル LAN 対応
- ネットワーク非対応の DisplayPort KVM スイッチにリモートアクセス機能を付加^{※1}
- CN9950 へのアクセスは、内蔵のシリアルビューワー、または Telnet および SSH セッション用のサードパーティソフトウェア (例: PuTTY) から可能

管理

- シリアル制御用の RS-232C 規格に準拠
- ユーザーアカウントは最大 64 名作成可能 - 最大 32 ユーザーによる制御の同時共有に対応
- コンソールアクセス権限の管理機能
- セッション終了機能 - アドミニストレーターはユーザーセッションを手動で終了することが可能
- イベントログおよび Windows ベースのログサーバーに対応
- イベントログ機能 - CN9950 内部で発生したイベントはすべて記録され、検索可能なデータベースに保存
- 緊急度の高いシステムイベントはメールまたは SNMP trap および Syslog を介して管理者へと即時通知
- リモートからのファームウェアアップグレードが可能
- アウトオブバンドアクセス - シリアルポート経由のダイヤルアップ接続によるアクセスに対応
- ローカル / リモートの共有モードで、共有または排他でコンソールを操作する権限を簡単に設定可能
- ポート共有モードにより複数ユーザーからのサーバーへの同時アクセスが可能
- ダイナミック DNS 対応 - DHCP サーバーによって割り当てられた動的 IP アドレスをホスト名にマッピング可能
- ユーザーアカウントおよび環境設定のインポート / エクスポートが可能
- ブラウザ操作の有効化 / 無効化が可能
- IPv6 対応
- ATEN CC2000 統合管理ソフトウェアとの統合
- ビデオセッションレコーディングソフトウェア ATEN CCVSR との統合

使いやすいインターフェース

- 統合された多言語インターフェース (ブラウザ版および AP 版) により、ユーザーのトレーニング期間を最小限に抑えて生産性を向上
- クライアント側はマルチプラットフォーム対応 - Windows、Mac OS X、Linux、Oracle 社 SPARC (Sun)

- 各種ブラウザに対応 - IE、Firefox、Safari、Opera、Chrome
- Web ブラウザを使ったリモートアクセス - 事前に Active X や Java をインストールしなくても、Web ブラウザだけで管理タスクの実行が可能
- バーチャルリモートデスクトップ画面はフルスクリーン表示、またはリサイズ可能なウィンドウ表示が選択可能
- クイック起動機能付きマジックパネル

高度なセキュリティ

- スマートカード/CAC リーダー対応
- 外部認証対応 - RADIUS、LDAP、LDAPS、MS Active Directory
- ブラウザからのユーザーログインは、TLS 1.2 暗号化通信および RSA 2048 ビット証明書でセキュリティを確保
- キーボード/マウス、ビデオ、バーチャルメディアの各信号を個別に暗号化可能 (56 ビット DES、168 ビット 3DES、256 ビット AES、128 ビット RC4、ランダムより選択)
- IP アドレスや MAC アドレスによるフィルタリング機能
- パスワード保護対応
- プライベート CA 認証対応

バーチャルメディア

- バーチャルメディア対応 - ファイルアプリケーション、OS のパッチ適用、ソフトウェアのインストール、および診断テストの作業が効率的に^{※2}
- USB インターフェース対応サーバーでは、OS と BIOS の両方のレベルでバーチャルメディア機能が利用可能
- USB1.1 および USB2.0 の DVD/CD ドライブ、USB マスストレージデバイス、PC ハードディスクドライブ、フォルダー、ISO イメージのマウントが可能

バーチャルリモートデスクトップ

- 帯域制御機能 - ビデオ画質は帯域幅の変化に応じて自動調整。モノクロ色深度設定、データ圧縮率の閾値/ノイズ設定は環境に合わせて変更が可能
- フルスクリーン表示、またはリサイズ可能なウィンドウ表示が選択可能
- リモートユーザー間のコミュニケーションに活用できるメッセージボード搭載
- 多言語対応のオンスクリーンキーボード搭載
- マウスダイナミック機能 - ローカル/リモートのマウスは自動的に同期
- 終了マクロ対応
- 接続機器には BIOS レベルでのアクセスが可能

※1 対応KVMスイッチは別途お問い合わせください。

※2 カスケード接続するKVMスイッチの機能によっては、CN9950の一部の機能がご利用いただけません。

(例えば、バーチャルメディア非対応のKVMスイッチをカスケード接続した場合は、CN9950のバーチャルメディア機能はご利用いただけません。)

□ 仕様

機能	CN9950
コネクタ	
コンソールポート	USB Type-A メス×2 (White)、DisplayPort メス×1 (Black) ステレオミニジャック メス×1 (Green)、ステレオミニジャック メス×1 (Pink)
KVM ポート	USB Type-B メス×1 (White)、DisplayPort メス×1 (Black) ステレオミニジャック メス×1 (Green)、ステレオミニジャック メス×1 (Pink)
LAN ポート	RJ-45 メス×2
バーチャルメディア	USB Mini-B メス×1
電源	DC 電源ジャック×2
シリアル	RJ-45 メス×2
制御	PS/2 メス×1 ※海外向け仕様のため、日本ではお使いいただけません。
スイッチ	
リセット	ピンホール型スイッチ×1 (Black)
エミュレーション	
キーボード/マウス	USB
LED	
電源	2 (Green)
ビデオ	ローカルコンソール: 4096 × 2160@30Hz、リモートコンソール: 4096 × 2160
消費電力	DC5V: 9.76W
動作環境	
動作温度	0 ~ 50°C (CN9950) / 0 ~ 40°C (電源アダプター)
保管温度	-20 ~ 60°C
湿度	0 ~ 80% RH、結露なきこと
ケース	
ケース材料	メタル
重量	0.85 kg
サイズ (W × D × H)	200 × 149.3 × 28.5 mm
同梱品	DisplayPort ケーブル×1、USB ケーブル (USB-A → USB-B) ×1、USB ケーブル (USB-A → Mini-USB) ×1 電源アダプター×1、マウントキット×1、フットパッドセット (4pcs) ×1、クイックスタートガイド×1

