

CN9600

1 ローカル/ リモートアクセス共有1 ポート DVI KVM over IP (解像度1920×1200、RS-232C DTE/DCE対応)

CN9600 は、PC またはワークステーションのリモート制御を介してデジタルビデオ、オーディオ、およびバーチャルメディアにリモートアクセスできる、コスト効率の高い over IP デバイスです。CN9600 は、互換性のある ATEN DVI KVM スイッチ (CS1768 [8 ポート USB DVI/ オーディオ KVM スイッチ] など) や、LCD コンソール (CL3800 [DVI LCD コンソールドロワー] など) に接続することで、over IP 機能を有効にします。

CN9600 は、スペース効率を最適化するコンパクトでスリムなデザイン設計です。また、より優れたユーザー体験のためにイメージとビデオの品質を改善する FPGA グラフィックプロセッサを提供するとともに、シリアル制御のための RS-232C DTE/DCE 規格を満たすことで、従来のモデルから進化を遂げました。

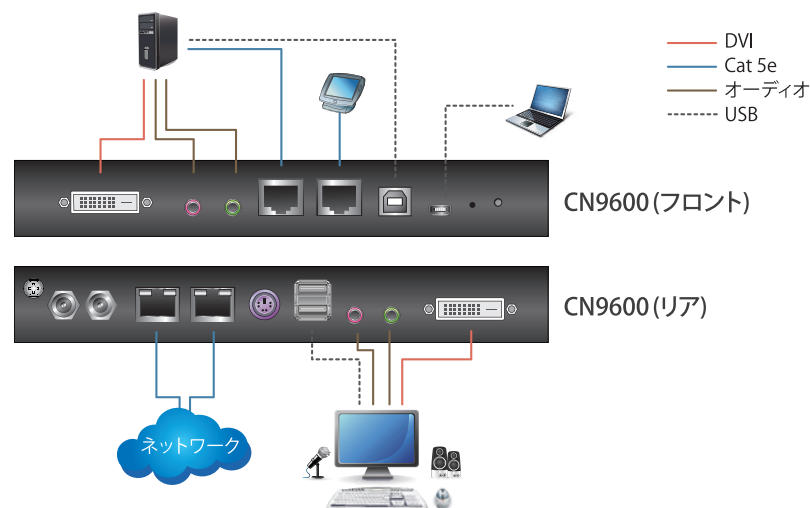
ユーザーフレンドリーな操作を実現するために、フロントパネルのミニ USB ポートはラップトップ USB コンソール (LUC) ポートとして設計されています。ユーザーは単にノートパソコンを LUC ポートに接続するだけで、スイッチに接続されている任意のコンピューターにアクセスして、簡単なオンサイト管理を行うことができます。これにより、日常のメンテナンスのために、モニター、キーボード、およびマウスをローカル側で追加することは不要になります。さらに、CN9600 のバーチャルメディア機能を使用すると、診断テスト、ファイル転送、または OS/アプリケーションのアップデートやパッチの適用をリモートコンソールから実行できます。

シームレスな接続を実現するために、CN9600 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。CN9600 は、ローカルおよびリモートコンソールのマイクとスピーカーにも対応しています。これらすべての高度な機能を統合した CN9600 は、運用上の信頼性と効率をユーザーに保証しながら、手頃な価格で耐久性のある over IP サーバー管理ソリューションを提供します。



リア

□ 構成図



□ ポイント

1. システム可用性の強化

デュアルギガビット LAN (10/100/1000Mbps) ポート / デュアル電源

デュアル LAN / デュアル電源操作によって、バックアップ / 冗長性と信頼性がもたらされます。いずれかの IP または電源装置が使用できなくなった場合は、システムを正常に機能させるためにバックアップが引き継がれます。CN9600 には 2 つの電源入力ソケットがあり、2 つ目の電源ユニットをフェイルセーフとして接続できます。

OoBc のモデムダイヤルイン / ダイヤルバック / ダイヤルアウト対応

この機能は、ネットワーク接続のバックアップを提供し、システムの高信頼性と可用性を確保します。

2. オーディオ対応

マイクとスピーカーは、ローカルコンソールとリモートコンソールの両方でサポートされています。

3. 高度なセキュリティ外部認証対応

CN9600 では、独自のセキュリティ保護に加えて、RADIUS、LDAP、LDAPS、MS Active Directory などの外部ソースからのログイン認証および承認管理を設定できます。

4. バーチャルメディア

バーチャルメディア対応により、DVD/CD-ROM やその他のストレージメディアをリモートサーバーにマップすることができます。この機能を使用すると、ファイル転送、アプリケーションや OS のパッチ適用、および診断テストをリモートから実行できます。

5. スマートカード / CAC リーダー対応

この機能を使用すると、ローカルクライアントコンピューターの USB ポートに接続されているスマートカードリーダーをリダイレクトし、リモートサーバーに接続されているかのように見せることができます。スマートカード（共通アクセスカードなど）の目的の一つは、ローカルクライアントからリモートサーバーへの認証を許可することです。

6. バーチャルリモートデスクトップ

リモートデスクトップは、フルスクリーンで表示することも、柔軟でリサイズ可能なビデオ表示ができるウィンドウとして表示することもできます。バーチャルリモートデスクトップを作成することで、メッセージボード、マウスダイナシク、バーチャルメディア、キーボード・パススルーなどの高度な機能を使用して、ユーザーが実際にローカル側にいるかのように遠隔地からサーバーを操作することが可能になります。

□ 特長

ハードウェア

- ・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
- ・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
- ・ネットワーク非対応の DVI KVM スイッチにリモートアクセス機能を付加 ※ 1
- ・ローカルコンソールには USB キーボード / マウスの接続が可能
- ・フロントパネルの mini USB ポートは、ラップトップ USB コンソール (LUC) ポートとして利用可能
- ・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
- ・電源バックアップ用のデュアル電源に対応
- ・マルチプラットフォーム (Windows、Mac、Linux、Oracle 社 SPARC (Sun)、VT100 ベースのシリアルデバイス) 対応
- ・バーチャルメディア対応 ※ 2
- ・解像度 - ローカル / リモートの各コンソールとも 1920 × 1200@60Hz 対応
- ・オーディオ対応 - ローカル / リモートの両コンソールでマイクとスピーカーをサポート

管理

- ・シリアル制御用の RS-232C DTE/DCE 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 - CN9600 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
- ・CN9600 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
- ・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
- ・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

- ・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
- ・ATEN 統合管理システム CC2000 対応
- ・ATEN ビデオセッションレコーディングソフトウェア CCVSR 対応
- ・ATEN KVM over IP コンソールステーション (KA8270/KA8280/KA8278/KA8288) 対応
- ・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

使いやすいインターフェース

- ・多言語対応のインターフェース (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
- ・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
- ・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 - ATEN 製シングルリンク DVI KVM スイッチ

※2 カスケード接続する KVM スイッチの機能によっては、CN9600 の一部の機能がご利用いただけない場合があります。

(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、CN9600 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	CN9600
コネクタ	
コンソールポート	USB Type-A メス× 2 (White) DVI-D メス× 1 (White) 3.5mm オーディオジャック メス× 1 (Green) 3.5mm オーディオジャック メス× 1 (Pink)
KVM ポート	USB Type-B メス× 1 (White) DVI-D メス× 1 (White) 3.5mm オーディオジャック メス× 1 (Green) 3.5mm オーディオジャック 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
シリアルポート	RJ-45 メス× 2
制御ポート	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LED	USB
LED	
電源	1 (Green)
ビデオ	ローカルコンソール: 1920 × 1200@60Hz リモート: 1920 × 1200@60Hz
消費電力	DC5V: 5.55W
動作環境	
動作温度	0 ~ 50 °C (CN9600) 0 ~ 40 °C (電源アダプター) -20 ~ 60 °C
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	0.84 kg
サイズ (W × D × H)	200 × 154.9 × 28.5 mm
同梱品	KVM ケーブル (DVI-D、USB、オーディオ) × 1 (1.8 m)、USB ケーブル × 1 (1.8m) 電源アダプター × 1、ラックマウントキット × 1、ユーザーガイド × 1