

## 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-232 DTE/DCE対応)



How to set up ATEN Single-port KVM over IP Switches (CN Series) for remote work

# Reinforcing Remote Work

Dual LAN / Power Sustain Uninterrupted Operations



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-232 DTE/DCE対応)



LAN/Power  
Redundancy



Audio Enabled



Virtual Media



Virtual Reboot



## セキュリティ保護されたリモートアクセスで、どこにいてもアクセス可能

I9600は、専用のPC/サーバーにBIOSレベルで直接接続することで、余分なソフトウェアのインストールや設定を必要とせず、異なる場所からのリモートアクセスを瞬時に可能にします。

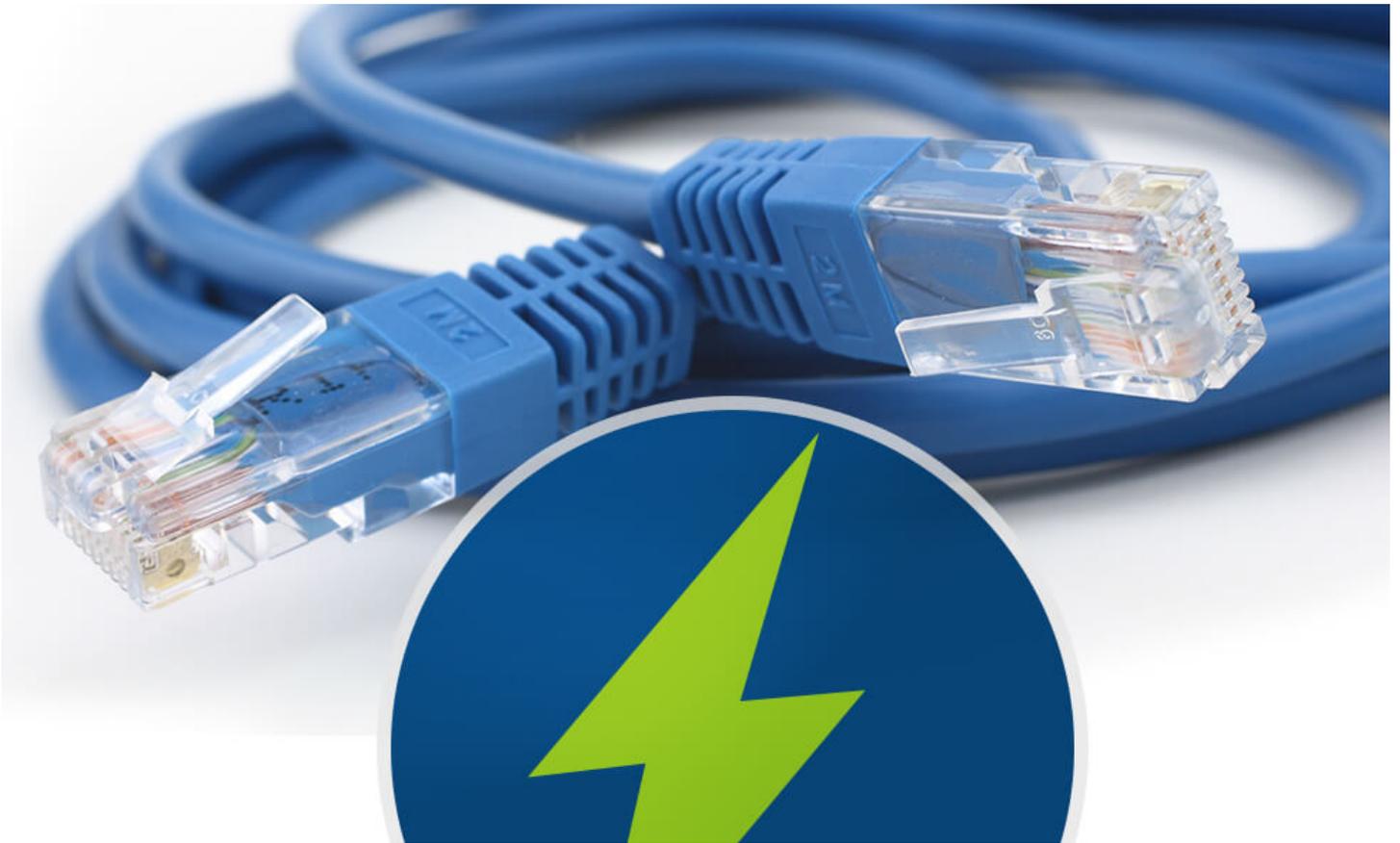
## ハッキングに強いダイレクト接続で、新しい常識を守る

I9600は、BIOSレベルのハッキング防止ネットワーク接続により、専用PC/サーバーへのover-IPリモートアクセス機能を提供し、FPGAグラフィックプロセッサを利用して、ローカルおよびリモートで最大1920 x 1200 @ 60 Hzの優れたビジュアルを実現します。また、オーディオ、ビデオ、バーチャルメディアへの安全なリモートアクセスを可能にし、余分なソフトウェアのインストールや設定をすることなく、ネットワーク上での即時のファイル共有やシステムアップデートを容易にします。

I9600 KVM over IP スイッチは、ローカルとリモートのワークプレイスをシームレスな接続でブリッジし、制限や生産性の低下を招くことなく、グローバル企業や複数のオフィス拠点を持つ企業にとって理想的な製品です。不況時や世界的な危機の際にも、ビジネスを継続させるための安全かつ実用的なソリューションです。

## Dual LAN / Power Redundancy

I9600は、LANと電源の二重化を実現し、不測の事態が発生した場合でも、システムの運用を中断することなく、信頼性を高めることができます。電源コネクタはスクリーンロックで固定されており、電源のフェイルオーバーを確実に、電源の状態はLEDインジケータで容易に確認することができます。



External Storage Drive

## システムアップデートを促す仮想メディアのサポート

IP600は、ネットワーク上でファイルアプリケーションやソフトウェアのインストールを実行するための正規の**仮想メディア**サポートを可能にし、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、システムを最新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に特に有効です。

### バーチャルメディア無効化モデル



詳しくはこちら >



詳しくはこちら >



詳しくはこちら >

## 応用シーン

IP600は、さまざまな業界の**コントロールルーム**やサーバールーム、在宅勤務のシーンでの使用に最適です。



Control Room



Server Room



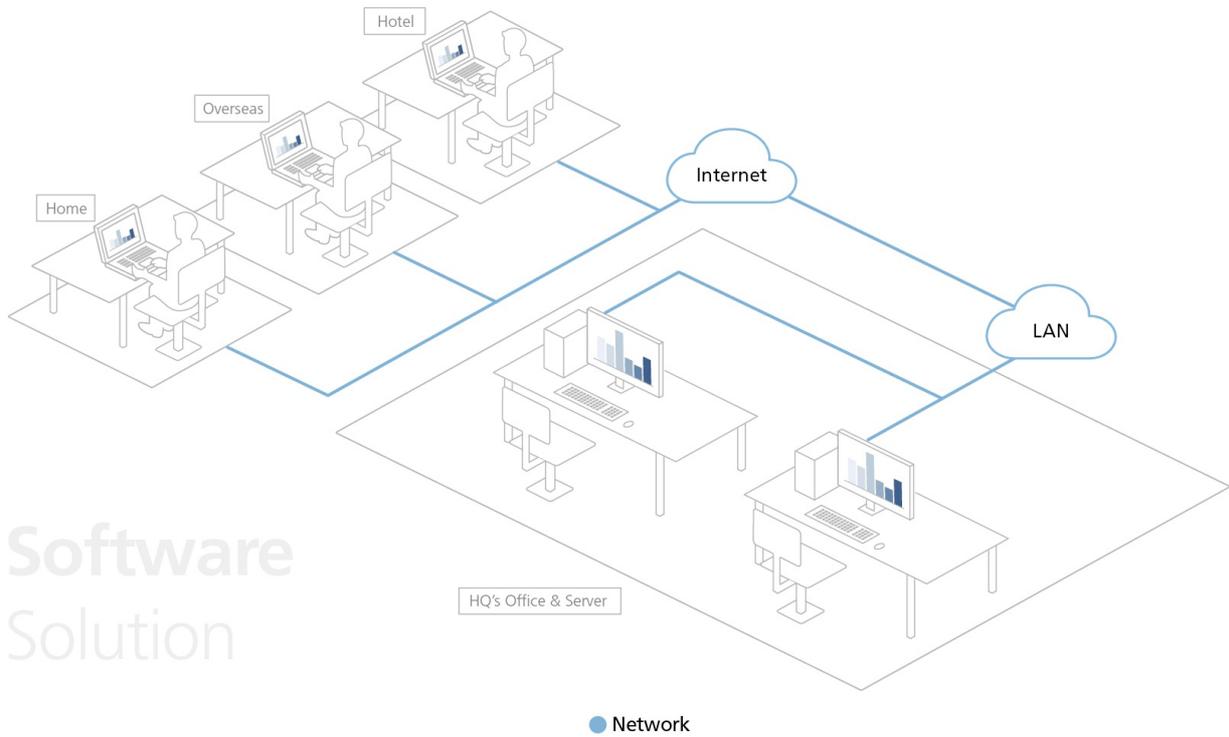
Government



Work from Home

## ハッキング防止リモートアクセスソリューションの実例

IP (Remote Desktop Protocol) や VNC (Virtual Network Computing) などのサードパーティ製ソリューションとは異なり、KVM over IP スイッチは追加のドライバ/ソフトウェアを必要とせず、PC/サーバが BIOS レベルの状態であれば機能するオペレーティングシステムとは独立して動作することが可能です。PC/サーバへのKVMアクセスは、キーボード、ビデオ、マウスとの直接接続によって襲され、PC/サーバとリモートワークステーション間の通信は、暗号化によって安全に強化されます。このハッキングに強いハードウェアベースのリモートアクセス経路は、運用ネットワークから分離されているため、データやワークフローを終始安全に保つことができ、緊急時にはPC/サーバからシステムのレポートやソフトウェアアップデートのインストールをリモートで実行することが可能です。そのため、データ漏洩やバックドアなど、ソフトウェアソリューションでは保証できないサイバー攻撃の心配もありません。



Software  
Solution

## 製品比較

## お問い合わせ

会社名 必須

姓 必須

名 必須

部署名 必須

役職名 必須

お客様の業務上のお立場 必須

都道府県 必須

メールアドレス 必須

電話番号 / 携帯番号 (勤務先・ハイフンなし) 必須

製品型番

WEBサイトURL \*現在ご覧のURLをご記入ください 必須

案件規模 (台・式・組・予算など)

## お問い合わせ内容

### お客様へのご案内

- 弊社のメルマガを「配信停止」に設定されている方は、自動返信メールが届かない場合がございます。
- @gmail等のフリーメールのアドレスでのお問い合わせは、自動返信のメールが届かないことがあります。その場合も、弊社宛にお問い合わせのメールは届いていることがほとんどです。弊社営業日で24時間以内にはご連絡をさせていただきますので、お待ちください。
- お問い合わせ送信後、弊社営業日で24時間以内に返信メールがない場合は、大変お手数ですが、[sales@atenjapan.jp](mailto:sales@atenjapan.jp)にお問い合わせください。



### 特長

\* バーチャルメディアを無効化した別モデルもございます。詳細は下記リンクページにてご紹介しております。  
<https://www.aten.com/jp/ja/products/smart-ip-kvm/>

CN9000は、PCまたはワークステーションのビデオ、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over IPデバイスです。

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-232 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。

## 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<sup>※1</sup>
- 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<sup>※2</sup>
- 解像度 - ローカル/リモートの各コンソールとも1920x1200@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-232 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ブラウザを使ったりリモートアクセス - 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

### 注意：

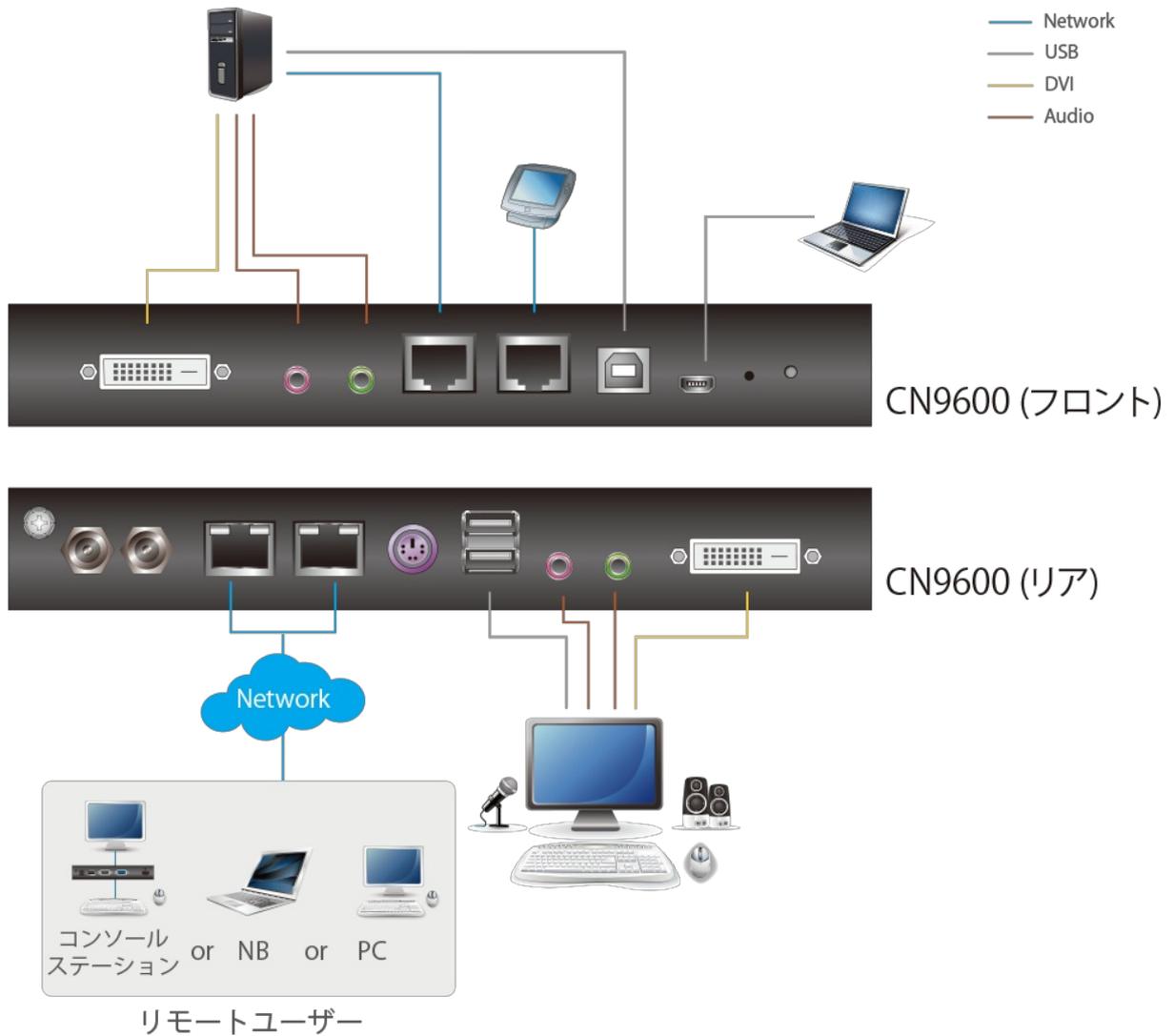
※1 対応KVMスイッチ - ATEN製シングルリンクDVI KVMスイッチ

※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、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

コネクター	
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
ラップトップUSBコンソール(LUC)ポート	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	1 ( Green )
解像度	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:30BTU/h  注意: ●ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な消費電力を示します。 ●BTU/h単位の測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状態の消費電力を示します。
動作環境	
動作温度	0~50°C ( CN9600 ) 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
本体	
ケース材料	メタル
重量	0.84 kg ( 1.85 lb )
サイズ(W×D×H)	200×154.9×28.5 mm

構成図



**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their  
 respective owners.