



Simply Better Connections

UCE33100

4ポートUSB 3.2 Gen 1 Cat 6A エクステンダー ユーザーマニュアル

本書 日本語マニュアルについて

この日本語マニュアルは、ATEN International Co., Ltd. が作成した英語版ユーザーマニュアルをもとに、ATEN ジャパン株式会社が機械翻訳をベースに作成したドキュメントです。

日本国内のお客様への便宜を図る目的で公開していますが、用語や表現は機械翻訳による、表記ゆれなどがございます。

本マニュアルには、グローバル共通となる英語版を翻訳したため、日本国内で取り扱いのない製品情報が含まれる場合があります。

製品の取扱いや仕様などは日本国内の法規に抵触する内容を除き、基本的に英語版ユーザーマニュアルが準拠となります。正確性を要する場合は、本マニュアルは英語版を読む際の補助テキストとしてご利用ください。

なお、内容に不備や誤りなどがございましたら、お手数ですが ATEN ジャパン株式会社までお問い合わせくださいますようお願い申し上げます。

適合宣言

連邦通信委員会干渉声明

本機器は、FCC規則のPart 15に基づくClass Aデジタルデバイスの制限に準拠していることが確認されています。これらの制限は、商業環境で機器を操作する際に有害な干渉から適切に保護するために設計されています。この機器は、電波エネルギーを生成、使用、放射する可能性があり、取扱説明書に従って設置および使用しない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。この機器を住宅地域で使用する、有害な干渉を引き起こす可能性があり、その場合、ユーザーは自己負担で干渉を修正する必要があります。

このデバイスは、FCC規則のPart 15に準拠しています。動作は次の2つの条件に従います。(1)このデバイスは有害な干渉を引き起こさないこと、(2)このデバイスは、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、受信したすべての干渉を受け入れなければならないこと。

FCCによる注意事項

コンプライアンス責任者によって明示的に承認されていない変更や修正を行った場合、ユーザーの本機器を操作する権限が無効になる可能性があります。

警告

この機器を住宅環境で使用すると、電波干渉を引き起こす可能性があります。

注意

この機器を住宅環境で使用すると、無線干渉を引き起こす可能性があります。



カナダ産業省声明

このClass Aデジタル装置はカナダのICES-003に準拠しています。

CAN ICES (A) / NMB (A)

RoHS

本製品はRoHSに準拠しています。

ユーザー情報

オンライン登録

当社のオンラインサポートセンターで製品を必ず登録してください。

インターナショナル	http://eservice.aten.com
-----------	---

電話サポート

電話サポートについては、この番号にお電話ください。

インターナショナル	886-2-8692-6959
中国	86-400-810-0-810
日本	81-3-5615-5811
韓国	82-2-467-6789
北米	1-888-999-ATEN ext 4988
	1-949-428-1111

ユーザー通知

このマニュアルに記載されているすべての情報、ドキュメント、および仕様は、製造元から事前に通知されることなく変更される場合があります。製造元は、本書の内容に関して、明示的または黙示的にいかなる表明または保証も行わず、特定の目的に対する商品性または適合性に関するいかなる保証も明確に否認します。このマニュアルに記載されている製造元のソフトウェアは、そのまま販売またはライセンスされています。購入後にプログラムに欠陥があることが判明した場合、購入者(製造元、販売業者、または販売店ではありません)が、必要なすべてのサービス、修理、およびソフトウェアの欠陥に起因する付随的または結果的な損害の全費用を負担します。

製品情報

すべてのATEN製品について、また、制限なく接続できる方法については、ATENのWebサイトにアクセスするか、またはATEN認定販売代理店にお問い合わせください。所在地と電話番号の一覧については、ATENのWebサイトをご覧ください。

インターナショナル	http://www.aten.com
北米	http://www.aten-usa.com

同梱品

すべてのコンポーネントが正常に動作しているか確認してください。問題が発生した場合は、販売店にお問い合わせください。

- ◆ UCE33100(ローカルおよびリモートユニット) × 1
- ◆ USB 3.2 Gen 1 Type-A→USB Type-Bケーブル × 1
- ◆ 4極ターミナルブロック × 2
- ◆ マウントキット × 4
- ◆ 電源アダプター × 1
- ◆ クイックスタートガイド × 1

目次

適合宣言	i
ユーザー情報	ii
オンライン登録	ii
電話サポート	ii
ユーザー通知	ii
製品情報	iii
同梱品	iv
目次	v
このマニュアルについて	vi
表記規則	vii
 第1章 はじめに	1
概要	1
特長	2
本体各部名称	3
 第2章 ハードウェアのセットアップ	5
UCE33100の取り付け	5
UCE33100を壁掛けするには	5
UCE33100ユニットの接続	6
RS-232チャネル伝送	8
 第3章 操作	9
LEDの動作	9
UCE33100L	9
UCE33100R	9
 付録	10
安全指示	10
全般	10
技術サポート	12
インターナショナル	12
北米	12
仕様	13
ATEN保証ポリシー	14

このマニュアルについて

このユーザーマニュアルは、UCE33100を最大限に活用するための情報を提供します。本書は、製品本体の取り付け、設定、操作のすべての側面を網羅しています。マニュアルに記載されている情報の概要を以下に示します。

第1章 はじめに: 4ポートUSB 3.2 Gen 1 Cat 6Aエクステンダー(最大100m)

UCE33100 について紹介します。製品の目的、特長、および本体各部名称とその機能について説明しています。

第2章 ハードウェアのセットアップ: セットアップを迅速かつ安全に行うために必要な手順を説明します。

第3章 操作: UCE33100のLED動作について説明します。

付録: 安全指示と注意事項のリスト、ATEN技術サポートの連絡先情報、製品仕様、およびその他の技術情報を提供します。

注意:

- ◆ このマニュアルをよく読み、セットアップや操作の手順に従って、製品本体や接続機器に損傷を与えないようにしてください。
 - ◆ このマニュアルの公開後に、製品の機能や特長が追加・改良・削除されることがあります。最新のUCE33100ドキュメントについては、<http://www.aten.com/global/en/>をご覧ください。
-

表記規則

このマニュアルでは、次の表記規則を使用します。

[] 押すべきキーを示します。例えば、[Enter]はEnterキーを押すことを意味します。複数のキーを同時に押す場合は、[Ctrl+Alt]のように同じ括弧内にプラス記号で表記します。

1. 番号付きリストは、順序に従った手順を表します。

◆ 箇条書きリストは情報を提供しますが、順序に従った手順を含みません。

> 次に選択するオプション(メニューやダイアログボックスなど)を示します。例えば、「スタート」>「実行」は「スタート」メニューを開き、「実行」を選択する操作です。



重要な情報を示します。

第1章 はじめに

概要

UCE33100は、非圧縮USBを送信する2ピースの拡張キットです。

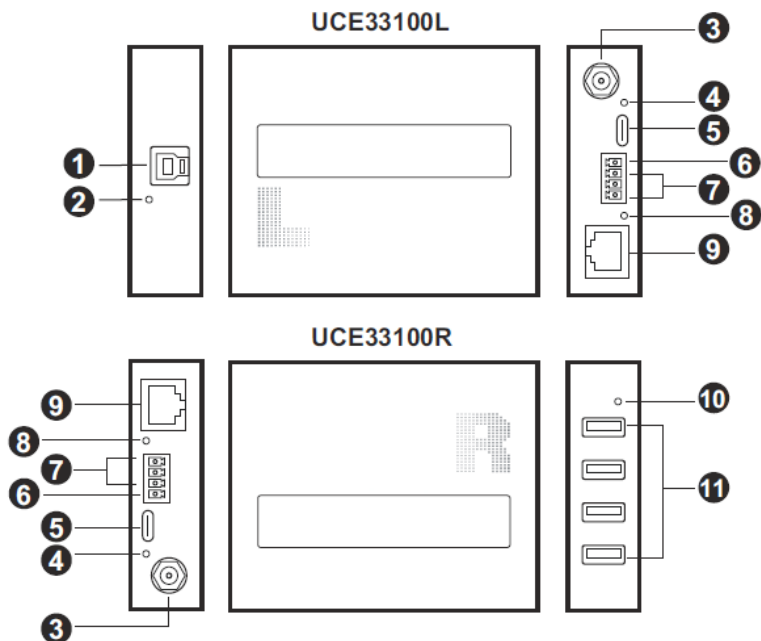
最大5GbpsのUSB 3.2データをCat 6Aケーブル経由で最大100m送信します。リモートユニットには4つのUSB Type-Aポートが内蔵されており、フラッシュドライブ、キーボード、マウス、ウェブカメラからインタラクティブ・ホワイトボードまで、複数のUSB周辺機器に簡単に接続できます。双方向RS-232パススルーのサポートにより、制御システムへの統合が容易になり、さらに、フレーム同期(FSYNC)GPIOパススルーポートにより、産業用カメラの実装時に双方向コマンドを送信できます。双方向24V電力供給機能により、ローカルまたはリモートユニットのいずれかが給電されていれば、追加の電源アダプターは不要です。

UCE33100は、各種オペレーティングシステムで問題なく動作するプラグアンドプレイ操作をサポートしています。また、セットアップを行うにあたり、追加のドライバーやソフトウェアは必要なく、手間もかかりません。コンパクトで壁掛け可能な製品本体は、セットアップの柔軟性を高め、省スペースにも役立ちます。

特長

- ◆ USB信号をCat 6Aケーブルで伝送するエクステンダー(2台1組で構成)
- ◆ USB 3.2データを最大5Gbpsで100m延長
- ◆ USB 2.0 / 1.1仕様と下位互換
- ◆ リモートユニットにUSB Type-Aポートを4カ所搭載 - 複数のUSB周辺機器(フラッシュドライブ、キーボード、マウス、ウェブカメラ、インタラクティブ・ホワイトボード、その他のUSB機器)を接続可能
- ◆ 双方向RS-232/パススルーをサポート - 制御システムに統合可能
- ◆ 産業用カメラ・アプリケーション向けに双方向フレーム同期(FSYNC)GPIO/パススルーをサポート
- ◆ 双方向24Vパワー・オーバー・ケーブルにより、追加の電源アダプター不要(ローカルユニットまたはリモートユニットが給電されていること)
- ◆ プラグアンドプレイ対応 - ドライバーやソフトウェアは不要。各種オペレーティングシステムで動作可能
- ◆ 壁掛け可能なコンパクトな筐体 - 設置の柔軟性を高め、省スペースを実現

本体各部名称



番号	コンポーネント	説明
1	USB 3.2 Gen 1 Type-Bポート (ホスト)	UCE33100Lを、USB Type-Bオス→Type-Aオスケーブルでコンピューターに接続します。
2	USB Type-B LED (ホスト)	◆ オン: ホストPCからUSB信号が検出されたことを示します。 ◆ オフ: ホストPCからUSB信号が検出されていないことを示します。
3	DC電源ジャック	電源アダプターを接続します。電源アダプターを接続して本体に電源が入ると、RJ-45ポート(リンク)経由で他のユニットに給電します。
4	電源LED	◆ オン: ユニットが給電されていることを示します。 ◆ オフ: ユニットが給電されていないことを示します。

番号	コンポーネント	説明
5	USB-Cポート (ファームウェア アップグレード)	このポートはファームウェアアップグレード用です。ご自身でファームウェアアップグレードを行いたい場合は、詳細についてATEN技術サポートにお問い合わせください。 注意: RJ-45ポート(リンク)をイーサネットケーブル経由で他のデバイスに接続しないでください。UCE33100では、ポイントツーポイントのセットアップのみが許可されています。
6	FSYNCポート (産業用カメラ)	制御目的でフレーム同期(FSYNC)GPIOをサポートする産業用カメラに接続します。
7	RS-232シリアル ポート	制御目的でRS-232信号をバイパスするためにRS-232対応デバイスに接続します。
8	リンクLED	◆ オン:UCE33100LとUCE33100R間のUSB接続が確立し、安定していることを示します。 ◆ 点滅:USB低電力モードのため、UCE33100LとUCE33100R間のUSB接続がオフであることを示します。 ◆ オフ:UCE33100LとUCE33100R間にUSB接続がないことを示します。
9	RJ-45ポート(リンク)	UCE33100LとUCE33100R間でデータを送受信するCat6Aケーブルを接続します。
10	USB Type-A LED (周辺機器)	◆ オン:接続した周辺機器からUSB信号が検出されたことを示します。 ◆ オフ:接続した周辺機器からUSB信号が検出されていないことを示します。
11	USB Type-Aポート (周辺機器)	コンピューターからアクセスするUSB周辺機器をUSBケーブルで接続します。

第2章 ハードウェアのセットアップ



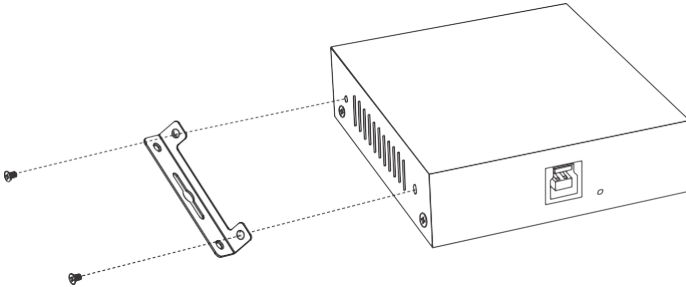
このデバイスの設置に関する安全情報を、p.10「安全指示」で確認してください。

UCE33100の取り付け

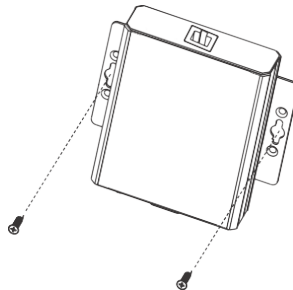
UCE33100は壁に取り付けることができます。設置作業を行う前に、製品本体の側面にブラケットを取り付ける必要があります。

UCE33100を壁掛けするには

1. 製品本体の両側から取り外したネジを使用して、付属のマウントブラケットを本体に固定します。

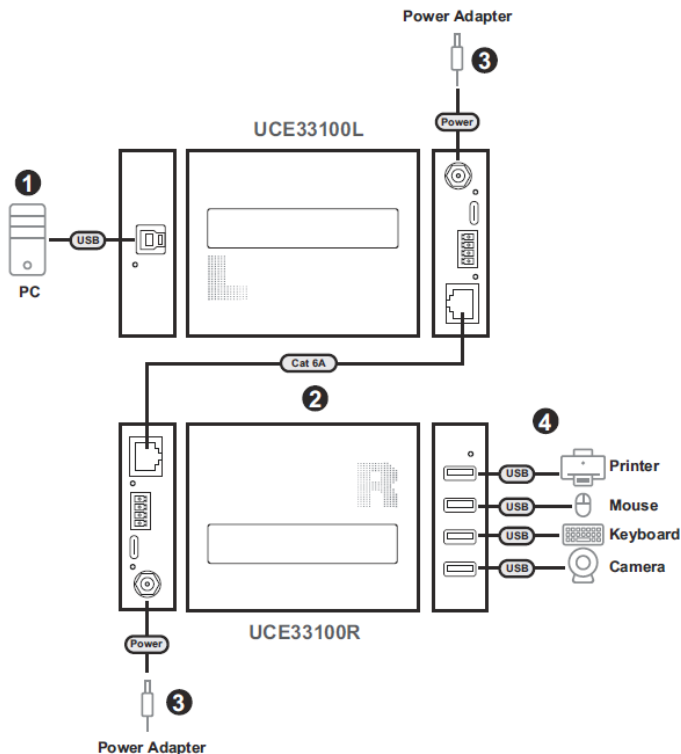


2. 別途用意したネジで、マウントブラケットの穴を通して、ユニットを壁や天井などの場所に固定します。



UCE33100ユニットの接続

以下の手順に従って、UCE33100ユニットを接続してください。



1. USB 3.2 Gen 1ケーブルを使用して、UCE33100LのUSB Type-Bポート(ホスト)をコンピューターのUSBポートに接続します。
2. Cat 6Aイーサネットケーブル(最大100m)を使用して、ローカルおよびリモートユニットのRJ-45ポート(リンク)を接続します。

注意:

1. より良い状態で伝送するために、弊社の2L-29330ケーブルの使用を推奨します。製品情報については、ATEN販売店にお問い合わせください。
2. RJ-45ポート(リンク)をイーサネットケーブル経由で他のデバイスに接続しないでください。UCE33100では、ポイントツーポイントのセットアップのみが許可されています。

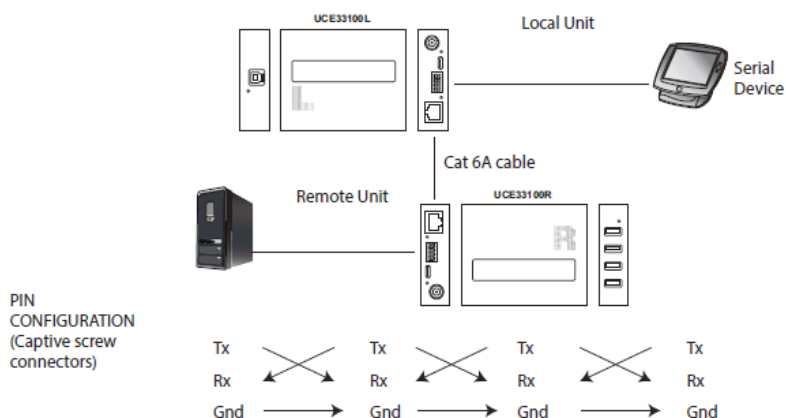
3. 製品本体の電源ジャックに電源アダプターを接続してユニットに電力を供給します。給電が行われると、もう1台のユニットに対してRJ-45ポート(リンク)経由で電力が供給されます。
4. USB周辺機器(最大4台)を、UCE33100RのUSB Type-Aポート(周辺機器)に接続します。
5. 本製品はCat6Aに満たない品質のケーブルを使用した時の動作やパフォーマンスを想定して設計されていません。そのため、Cat5e、Cat6ケーブルを使用した場合での動作保証はなく、ケーブルを使用したことによって発生した一切の不具合についてはサポート外となります。
6. Cat6Aケーブルを使用しているにも関わらずUSB転送能力が著しく低い場合は敷設環境にてケーブルアナライザーを使用してケーブルの伝送能力が周囲環境によるノイズやコネクタ施工によって制限されていないかをご確認ください。

注意:

USBビデオデバイスを接続する場合は、USBビデオデバイスのユーザーマニュアルにて仕様をご確認ください。PC直結でのみ動作する製品などは、UCE33100を組み合わせてもご利用いただけない場合がございます。

RS-232チャンネル伝送

UCE33100に接続されたデバイスは、コンピューターやバーコードスキャナーなどのRS-232シリアルデバイス経由で管理できます。RS-232信号伝送フローは次のように示されます。



ここでの一般的な概念は、RS-232信号を他のユニットの受信側に送信(Tx)できるということです。受信した信号は、別のユニットの受信側(Rx)に送信(Tx)できます。RS-232信号は逆方向に送信できます。

第3章 操作



このデバイスの設置に関する安全情報を、p.10「安全指示」で確認してください。

LEDの動作

UCE33100L

LEDの動作	ステータス	
USB Type-B LED (ホスト)	オフ	USB信号が検出されていません。
	オン	USB信号が検出されました。
電源LED	オフ	ユニットの電源が切れています。
	オン	ユニットの電源が入っています。
リンクLED	オフ	リンクが確立されていません。
	オン	リモートユニットとのリンクが確立されています。
	点滅	リンクはUSB低消費電力モードのためオフになっています。

UCE33100R

LEDの動作	ステータス	
USB Type-A LED (周辺機器)	オフ	USB信号が検出されていません。
	オン	USB信号が検出されました。
電源LED	オフ	ユニットの電源が切れています。
	オン	ユニットの電源が入っています。
リンクLED	オフ	リンクが確立されていません。
	オン	ローカルユニットとのリンクが確立されています。
	点滅	リンクはUSB低消費電力モードのためオフになっています。

安全指示

全般

- ◆ 本製品は屋内での使用に限ります。
- ◆ これらの指示をすべてお読みください。また、後で見返せるように保存しておいてください。
- ◆ デバイスに記載されているすべての警告と指示に従ってください。
- ◆ デバイスを不安定な面(台車、スタンド、テーブルなど)に置かないでください。デバイスが落下すると、深刻な損傷が生じます。
- ◆ デバイスを水の近くで使用しないでください。
- ◆ デバイスをラジエーターやヒートレジスターの近く、または上に置かないでください。
- ◆ デバイスのキャビネットには、適切な換気を可能にするためのスロットと開口部があります。信頼性の高い動作を確保し、過熱を防ぐために、これらの開口部を塞いだり覆ったりしないでください。
- ◆ デバイスを柔らかい表面(ベッド、ソファ、ラグなど)に置かないでください。これにより換気口が塞がれます。同様に、適切な換気が提供されていない限り、デバイスを組み込みのエンクロージャーに置かないでください。
- ◆ デバイスに液体をこぼさないでください。
- ◆ 清掃の前に、デバイスを壁のコンセントから抜いてください。液体またはエアゾールクリーナーを使用しないでください。清掃には湿った布を使用してください。
- ◆ デバイスは、ラベルに明示したタイプの電源で動作させてください。利用可能な電源の種類が不明な場合は、販売店または地元の電力会社に相談してください。
- ◆ システムの損傷を防ぐために、すべてのデバイスを適切にアース接続してください。
- ◆ 電源コードやケーブルの上に何も置かないでください。電源コードとケーブルは、人の行き来がある場所を避けて配線してください。

- ◆ システムケーブルと電源ケーブルを慎重に配置してください。また、ケーブルの上に何も置かないようにしてください。
- ◆ キャビネットのスロットに物を押し込まないでください。危険な電圧ポイントに触れたり、部品がショートしたりして、火災や感電の危険性が生じる可能性があります。
- ◆ デバイスを自分で修理しようとししないでください。すべての修理は資格のあるサービス担当者に依頼してください。
- ◆ 以下の条件が発生した場合、デバイスを壁のコンセントから抜き、資格のあるサービス担当者に修理を依頼してください。
 - 電源コードまたはプラグが損傷またはほつれている。
 - デバイ스에液体がこぼれた。
 - デバイスが雨や水にさらされた。
 - デバイスが落下したか、キャビネットが損傷している。
 - デバイスの性能に明らかな変化が見られる(サービスが必要です)。
 - 操作手順に従ってもデバイスが正常に動作しない。
- ◆ 操作手順に記載されているコントロールのみを調整してください。他のコントロールの不適切な調整は、資格のある技術者による広範な修理作業を必要とする損傷を引き起こす可能性があります。

技術サポート

インターナショナル

- ◆ オンライン技術サポート(トラブルシューティング、ドキュメント、ソフトウェアアップデートを含む): <http://support.aten.com>
- ◆ 電話サポートについては、p.ii「電話サポート」を参照してください。

北米

Eメールサポート		support@aten-usa.com
オンライン技術サポート	トラブルシューティング	http://www.aten-usa.com/support
	ドキュメント	
	ソフトウェアアップデート	
電話サポート		1-888-999-ATEN 内線 4988 1-949-428-1111

お問い合わせの際には、以下の情報をあらかじめご用意ください。

- ◆ 製品型番、シリアル番号、購入日
- ◆ オペレーティングシステム、リビジョンレベル、拡張カード、ソフトウェアを含むコンピューター構成
- ◆ エラー発生時に表示されたメッセージ
- ◆ エラーに至るまでの操作順序
- ◆ 他に役立つと思われる情報

仕様

機能		UCE33100
ローカルユニット	アップストリームポート	USB Type-B メス×1
	ダウンストリームポート	RJ-45 メス×1 USB-C メス×1(ファームウェアアップグレード) 3ピン ターミナルブロック×1(RS-232) 1ピン ターミナルブロック×1(FSYNC) 注意: USB-Cポートはファームウェアアップグレード専用です。通常使用時に他のデバイスを接続しないでください。
	電源	DCジャック×1
リモートユニット	アップストリームポート	RJ-45 メス×1
	ダウンストリームポート	USB Type-A メス×4 USB-C メス×1(ファームウェアアップグレード) 3ピン ターミナルブロック×1(RS-232) 1ピン ターミナルブロック×1(FSYNC) 注意: USB-Cポートはファームウェアアップグレード専用です。通常使用時に他のデバイスを接続しないでください。
	電源	DCジャック×1
USB仕様		USB 3.2 Gen 1
ケーブルタイプ		Cat 6A イーサネットケーブル
信号範囲		100 m
LED	ステータス	LED×3
消費電力		UCE33100L:DC24V:1.92W UCE33100R:DC24V:2.64W 注意: ◆ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合のデバイスの標準的な消費電力を示します。
環境	動作温度	0～40℃
	保管温度	-20～60℃
	湿度	20～90% RH、結露なきこと
ケース	重量	260 g
	ケース材料	メタル
	サイズ (L×W×H)	10.75×8.50×2.55 cm

ATEN保証ポリシー

保証ポリシーは、製品カテゴリーおよび購入地域によって異なる場合があります。詳細については、ATENの公式ウェブサイトアクセスし、購入した国/地域を選択してサポートセンターに移動するか、最寄りのATEN営業担当者にお問い合わせください。

© 著作権2025 ATEN® International Co., Ltd.

リリース: 2025-01-07

ATENおよびATENロゴは、ATEN International Co., Ltd.の登録商標です。無断転載を禁じます。その他のすべてのブランド名および商標は、それぞれの所有者の登録商標です。