

Zebra® QLn™ シリーズ



SEE MORE. DO MORE.



感熱式モバイル・ラベルプリンター QLn™ シリーズで立証された落下耐性、生産性向上に役立つ、使いやすい機能、統合の容易さをベースに、ユーザにとって十分に満足いく製品を開発いたしました。Zebraの第3世代QLnプリンターとして、QLnシリーズはQLプラットフォームのメリットを"nth"パワーにまで拡張しています。2インチ幅印刷のQLn220™または3インチ幅印刷のQLn320™からお選び下さい。

一体型のシームレスデザインを組み合わせたプリンターのオーバーモールド成形と強化ガラスディスプレイにより、今まで以上に耐久性が高くなっています。QLnプリンターは、より大きく、鮮明かつ操作しやすくなったモニター、印刷速度と印刷品質の向上、プリンターの動作可能時間延長に役立つ様々なプロアクティブ・アラート(予防保守警報)、便利な充電用付属品を通し、御社の生産性向上に役立ちます。そして、IT部門

は、Zebra's Link-OS® 環境のお蔭でQLnプリンターが既存のプラットフォームにより直感的に統合できるようになったと感られると思います。より頑丈で信頼できる接続性と処理量を約束する、802.11nワイヤレスLAN機能を含む、Zebra Global Printingやネットワークパフォーマンス機能の強化といったようなその他の機能により、より統合しやすくなっています。

強力なMultiplatform Software Development Kit (SDK) とソフトウェアアプリケーションを組み合わせた革新的なオペレーティングシステムである、ZebraのLink-OS環境があれば、QLnプリンターは地球上のどんな場所からでも、簡単に統合、管理、メンテナンスできます。Print Touch™ が使用可能なこれらのLink-OS可動プリンターは、近距離無線通信(NFC)を使い、ウェブページ起動機能も搭載。Zebraの幅広い知識ベースでハウツービデオや製品サポートにも簡単にアクセスできます。

以下の用途に最適です:

- **小売業**
 - 棚ラベル作成
 - 値下げラベル作成
 - 値札やタグ作成
 - 販売期限ラベル作成
 - 発送・返送ラベル
- **ヘルスケア**
 - 臨床試料用ラベル
 - 薬局用ラベル作成
- **輸送および物流**
 - 出荷/荷受ラベル
 - パレット/ケース・ラベル
 - クロスドッキングラベル作成
 - 倉庫管理ラベル

Link-OS™

Made for
iPod iPhone iPad



Wi-Fi
CERTIFIED

統合、管理、メンテナンスがより簡単に

新機能により、QLnプリンターの既存のネットワークへの統合が簡単になり、世界のどこからでも管理できるので、ITに割く時間と費用が節約できます。

統合が容易

- コストやアップグレードのストレスを感じることなく、ビジネスを前進させる。旧モデルQLおよびQL Plus™との互換性はまた、メディアやラベル形式を変更することなくQLnプリンターへのアップグレードを可能にします。レガシーCPCLプログラミング言語の一体性により、QL/QL PlusおよびQLn製品をネットワーク上で同時に使用することも可能です。
- ZebraのZPL®プログラミング言語のお蔭で、その他多くのZebraプリンターとの完全互換性を保証可能。そして、ZBI 2.x™があれば、スキャナーやスケールのようなレガシーホストシステムや周辺デバイスを直接プリンターと接続可能。
- Wi-Fi®認証済み接続を使い、大型データ転送であっても、頑強で信頼できる接続性を維持。Zebraの802.11nソリューションは、二重帯域対応(5GHzおよび2.4GHz)かつ802.11aおよび802.11b/g規格に完全準拠しております。よって、トラフィックの多くない5GHz帯域へのネットワーク移行が容易に実現可能です。
- Link-OS™ツールには下記が含まれます:
 - **Software Development Kit:** Windows®、Apple®、Android™、Windows® CE、Windows® MobileおよびBlackBerry®プラットフォーム向けの印刷アプリケーションを作成できます。
 - **Cloud Connect:** 直接かつ安全にクラウドに接続できるので、どんなポートからもデータを転送できます。
 - **Virtual Devices:** 1台のプリンターで複数のプログラミング言語に対応し、Zebra Link-OS可能プリンターを既存のレガシーシステムに統合できます。
 - **Print Touch:** Bluetooth®ペアリング手順を簡素化し、近距離無線通信(NFC)対応デバイスによりWeb上にある最新のヘルプページが参照できます。
- Zebraセットアップユーティリティで1台のプリンターを簡単に構成でき、ZebraNet™ Bridge Enterprisesでグローバルなプリンター管理が可能です。
- ラベルデザイン用ZebraDesigner™ ProとWindows用ZebraDesignerドライバで、効率よく印刷し、ラベルを活用できます。ZebraのUnicode™ UTF-16-compliant Global Printing Solutionを使って1枚のラベル上で複数の言語を印刷できます。
- 業界をリードするソリューションで自信を持って作業できます。QLn420の機能により、検証済み端末機でプリンターを使用時に、相互運用性を最大限にする試験と検証を重ねた、主要な手持ち端末機で通信が向上しました。Zebraのパートナーである独立系ソフト開発会社(ISV)は、業務上の問題を解決するため業界で主流を占めるソフトウェア・ソリューションを開発しており、Zebraは印刷とZebra製品のその他の機能を統合するため、こうしたISVと密接に連携しております。Zebra認証アプリケーションは以下のサイトでご確認いただけます。zebra.com/validation。

管理が容易

- Profile Managerでたった1つの画面からネットワーク接続されたLink-OS可能プリンターの全ての機能を管理。仕事を完了するためにアプリケーションの切り替えは不要です。PC、タブレットやスマートフォンから、シンプルな管理コンソールを遠隔で管理できます。
- Zebra Ethernetクレードルを経由して、SerialおよびBluetoothを含む、遠隔で有線IPネットワークを経由して特定のローカルプリンターとバッテリーに関する問題を管理することで、プリンターの寿命が長くなります。そして、AirWatch™ Connectorを使うと、WLANおよびEthernet経由で、お使いのプリンターをAirWatchデバイス管理システムに速やかに接続できます。
- ミラー機能を使うと、802.11もしくはEthernetインターフェイス上のファイルサーバから、プリンターファームウェアや構成を自動的に更新します。
- 人気の高いサードパーティのソフトウェアソリューションのほとんどを使って、QLnプリンターを管理できます。また、プリンターはシンプル・ネットワーク・マネージメント・プロトコル(SNMP)にも完全対応しています。

メンテナンスがより容易に

- スマートバッテリーを使って、無駄な時間や生産性の損失を低減できます。このような数値はプリンターバッテリーの出力と状態を表示しています。
- 有線Ethernetネットワークおよび/またはクレードルにお使いのデバイスを接続して、プリンターとファームウェアを難なく管理。

より使いやすく、効率的



様々な機能強化により、前世代のモバイル・プリンターQLおよびQL Plus™ シリーズに比べ、操作性が大幅に向上します。

使いやすさ

QLnシリーズのプリンターは、操作の簡単さと機動性により、ビジネスプロセスを最適化できるように設計されており、トレーニング要件を減らし、従業員の生産性を上げることができます。

- 様々なオペレーティングシステムを使って、モバイル印刷への増大する需要に見合うことができます。QLnプリンターは、“iPod®/ iPhone®/ iPad®認定用”であり、Multiplatform SDKアプリを経由して、AndroidやWindowsにも対応しています。
- ヘルプメニューや警告メッセージを含む、シンプルナビゲート制御パネルとユーザーフレンドリーなインターフェイスを使って、プリンターを簡単に操作可能。
- Print Touch可動Webページの起動機能から、Zebraのハウツービデオや製品サポートのような広範な知識ベースに素早くアクセスできます。
- コンパクトデザインにより、プリンターの持ち運びや保管が便利。
- 新開発の Power Smart Print Technology™により、印刷速度、印刷品質の向上と省エネを両立。
- 性能の向上を体験：
 - 処理スピードとスループット速度の増大。
 - メモリ容量の向上により、新たな拡張機能、将来のファームウェアアップデート、より複雑なフォント・画像に対応。
- 便利な充電付属品を使うと、ユーザー効率と操作効率が向上。

プリンター連続運用可能時間の延長

モバイル印刷は、割り込み処理が入りにくいいため、作業の生産性を高め、ダウンタイムに伴うコストを削減します。

- Windows PCベースのAirWatch Connectorを使って、遠隔でプリンターをモニター・管理。
- 運用中に稼働プリンターが無い状態に陥るのを防ぎましょう。本プリンターは、プリンター警告メッセージ、スマートバッテリーの充電ステータスや状態を表示することで、予防的保守を可能にします。
- プリンターを不要な修理に出すダウンタイムとコストを回避しましょう。(ファームウェアの更新、設定変更、新しいフォントおよびグラフィックスの追加など) 様々な問題は、Ethernet接続を通し、遠隔診断・解消可能です。

幅広いモバイル製品

付属品からサプライ製品、ZEBRACARE™ まで

リチウムイオン充電付属品

Ethernetクレードル

QLnプリンターをQLn Ethernetクレードルを介し、お使いの有線Ethernetネットワークに接続すれば、IT スタッフまたは作業者が容易にプリンターを遠隔管理でき、プリンターを最適に操作し、使用可能な状態にするのに役立ちます。Ethernetクレードルは自動検知機能を用い、10mbpsまたは100mbpsネットワーク上で通信が可能です。

シングルベイQLn Ethernetクレードルは、プリンターに搭載中もバッテリーを充電できますが、4ベイ版(オプションのウォールマウントキット付き)は4台のプリンターを一度に充電できます。4ベイ版には、内蔵型Ethernetスイッチと第二Ethernetポートが含まれ、1つのポートから4台の4ベイQLn Ethernetクレードルをリンク・管理することができます(合計16台のプリンター)。

どちらのクレードルでもプリンターの機能は全く変わりませんので、印刷も可能です。クレードルのLEDライトは直流およびEthernet接続の状態を示します。

Ethernetを通じた遠隔プリンター管理は以下を可能にします:

- バッテリーの状態を監視するバッテリー管理。各バッテリーの寿命を知ること、予備バッテリーの中央管理が簡素化されます。
- プリンター・ファームウェアを更新し、ITスタッフがユーザーのいるサイトに出向いたり、プリンターを中心的なIT担当部署に持ち帰って更新する必要をなくすファームウェア管理。
- 新しいラベル形式を印刷するための、テンプレート、フォントおよびグラフィックス更新用印刷管理。
- 設定およびステータス収集の向上または変更を行うための、起動(例: config.sys)、WML(フロントパネル)、HTML(ブラウザ)ファイルの更新用機器管理。
- 最高のセキュリティレベル維持を目指し暗号化キーおよび証明書ファイルを更新するためのネットワーク管理。
- 問題解決: プリンターを修理に出す必要がある場合を除く、各サイトにおけるトラブルシューティング。
- 今までオフネットワークで行われてきた、Bluetooth対応プリンターを管理する機能。



シングルベイQLn Ethernetクレードル



4ベイQLn Ethernetクレードル

クレードルの付属品

ACアダプタ付きユニット:

クレードル、ACアダプタ、電源コード、およびクレードル・ユーザー・マニュアルとインストール・ガイドを含む解説ドキュメントCD。

クレードル・ユニット:

クレードル・ユーザー・マニュアルとインストールガイドを含むクレードルおよび解説ドキュメント CD (ACアダプタは別売りです)。

ACアダプタ

スマートバッテリーを用いてQLnプリンタを充電する際は、必ずACアダプタと接続し、コンセントに接続してください。

充電中もラベル印刷やその他の機能を実行できます。右の写真のプリンターは例示を目的としたもので、ACアダプタとは別売りです。



スマートチャージャー

スマートチャージャーは、QLnスマートバッテリー1個につき4時間未満で完全に充電され

ます。スマートチャージャーは、バッテリーの充電ステータスを表示するほか、このバッテリーの状態を示すことができ、より正確な管理を実現できます。具体的には、バッテリーが「良好な状態」、「残量低下」、「寿命経過」、または「使用不能」で交換の必要がある、のいずれに相当するステータスをLEDで表示します。スマートチャージャーには、充電ベースおよび電源コードが付属されています。右の写真のプリンターは例示で、ACアダプタとは別売りです。



大容量リチウムイオンスマートバッテリー

大容量リチウムイオンスマートバッテリーオプションにより、標準のスマートバッテリーの2倍のバッテリー容量を提供でき、動作時間を2倍にできます。

既存のQLnプリンターをアップグレードする必要がありません—今お持ちのQLn220またはQLn320と一緒に使用する独立型アクセサリとして、本製品を購入できます。あるいは、設定可能なプリンターオプションとして注文すれば、プリンターがこの強力なアクセサリと一緒に動作できるように配送されます。お好きな方法をお選び下さい。



4連チャージャー

4連チャージャーは、QLnスマートバッテリーを一度に最大4個まで搭載できるよう設計されており、約3時間ほどでフル充電できます。充電器の表示は、各バッテリーが80%充電された時、完全に充電された時に充電器のランプが変わります。4連チャージャーは、スマート充電器と異なり、バッテリー状態の表示機能が無いので、ご注意ください。充電装置、電源、電源コードを含む。



携帯用ストラップ/ケース

ハンドストラップ

プリンタを持ち運び可能にします。

ショルダーストラップ

プリンタを肩にかけて持ち運びを可能にします。

ソフトケース

ソフトケースで過酷な環境からプリンタを保護します。ソフトケースを使用した場合、防水と防塵に対する本プリンターの耐性等級はIP54となります。ソフトケースは、メディアおよびバッテリー充電用の開口部を備えている上、あらゆるコネクタをご利用可能です。ショルダーストラップ込み。

Zebra™ 純正サプライ

Zebra純正サプライを使って、一貫した印刷品質を保ちながら、ダウンタイムを削減し、印刷過程の生産性を上げましょう。当社ではサプライ製品1つ1つを毎回全く同じ材料で製造しているため、ハッキリ読めスキャンできる印刷が可能で、ロールとプリンターとの設定調整が不要です。

ZebraCareサービス

ZebraCare Depotサービス契約により、プリンターのアップタイム（動作可能時間）を伸ばし、生産性の損失および予算外の修理費を減少させましょう。ZebraCare Depotサービス契約では、御社の年間維持費の計画および予算編成をコスト効率よく行う手段として、Zebraの熟練技術者が御社プリンターを工場出荷時の仕様に戻すことを保証しております。Zebraではお客様のご予算とビジネスニーズに適した様々なプランを提供しております。

仕様一覧*

プリンター名称

QLn220

QLn320

QLnシリーズのその他のプリンターに関する情報は、弊社ウェブサイトをご覧ください。

標準機能

- Apple® iOS、Android、Windows MobileおよびBlackBerry®に接続可能
- 感熱式印刷 (バーコード、テキスト、画像)
- CPCL、EPL™ およびZPL®プログラミング言語
- 256 MBフラッシュメモリがダウンロード可能なプログラム、レシート書式、フロントおよびグラフィックスに対応 (64MBもユーザーストレージとして利用可能)
- 2450 mAh (通常) 18.1 Wh 取り外し、リチャージ可能リチウムイオンバッテリー搭載
- 内蔵式充電器
- シリアル・USBポート
- 障害物のない便利な印刷ができるベルトクリップ (大容量バッテリーには未対応)
- 固定式中央配置センサーを用いたアイマーク (Black mark) およびギャップ・メディア検知
- 使い勝手の良いピーラー
- ラベルを1枚ずつ発行するためのラベルセンサー
- レシート切り離しを容易にするティアバー
- 様々なロール幅に対応した中央装填メディアロック機能
- メディアの装填が容易なクラムシェル型
- 管理: Mirror、SNMP、Web server、Profile Manager、AirWatch®およびWavelink Avalanche®
- 大型で読みやすいLCD制御パネル (240 x 128 pixels)
- LCDはWML (テキストおよびアイコン) を用いたカスタマイズ可能
- 5方向ナビゲーションボタン、2つのソフトウェア定義キー
- モニター、ヘルプメニュー上にプリンターアラートを表示
- 1.52mからコンクリートに複数回落下させても壊れない耐久性
- IP43 防塵・防水保護等級 (ソフトケース使用の場合はIP54)
- 400 MHz 32-bit ARM プロセッサ
- XML対応
- 垂直方向および水平方向の印刷に対応
- どのようなポジションでも運用可能
- QR/バーコードがウェブベースのヘルプページにリンク
- Zebra Print Touchにより、Bluetoothのペアリングが簡単にになり、近距離無線通信 (NFC) 可動デバイスでウェブベースのヘルプページが起動
- ラベル走行距離計
- リアルタイムクロック

印刷仕様

解像度

203dpi (8 ドット/mm)

メモリ

128MB RAM; 256MB Flash (標準)

印字幅

- QLn220: 1.9"/ 48mm
- QLn320: 2.9"/ 72mm

印刷長

- 最小: 0.5"/ 12.7mm
- 最大: 32"/ 813mm

印刷速度

最高で毎秒4"/ 100mm

メディアセンサー

固定式中央配置センサーを用いたアイマーク (Black mark) およびギャップ・メディア検知、ラベルを1枚ずつ発行するためのラベルセンサー

動作特性

に対応

- 動作温度: -4°F / -20°C ~ 122°F / 50°C
- 保管/輸送環境: -13°F / -25°C ~ 158°F / 65°C
- 動作湿度: 10% から 90%、結露なきこと
- 保管湿度: 10% から 90%、結露なきこと

認可規格

- 熱放射: FCC Part 15, Subpart B, EN55022 Class-B, EN60950, EN55024およびVCCI class B
- 感受性: EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4およびEN61000-4-5
- 安全規格: CE, UL, TÜV, CSA

メディア特性

メディア幅

- QLn220: 0.63"/ 16mm ~ 2.18"/ 55.4mm
- QLn320: 1.0"/ 25mm ~ 3.125"/ 79mm

メディア長

- QLn220: 0.5"/ 12.7mm ~ 32"/ 813mm
- QLn320: 0.5"/ 12.7mm ~ 32"/ 813mmまたは連続紙

最大メディアロール寸法

- QLn220: 0.75"/ 19mmの外径2.2"/ 55.9mm または内径1.375"/ 34.9mm
- QLn320: 0.75"/ 19mmの外径2.6"/ 66mm または1.375"/ 34.9mm

メディア厚さ

- QLn220: 2.3ミリ ~ 5.5ミリタグストック & 6.5ミリラベルストック
- QLn320: 2.3ミリ ~ 5.5ミリタグストック & 6.5ミリラベルストック

メディアタイプ

ダイカットラベルとタグ、ライナーレスラベル、レシート紙、プラスチックバーとギャップ検知

物理的特性

	QLn220	QLn320
幅:	3.5"/ 89mm	4.6"/ 117mm
高さ:	2.75"/ 70mm	3.3"/ 84mm
奥行き:	6.5"/ 165mm	6.8"/ 173mm
重量:	1.35 lbs/ 0.57kg バッテリー込み	1.6 lbs/ 0.72kg バッテリー込み

注意: 大容量リチウムイオンスマートバッテリーオプションにすると、QLnシリーズプリンターの重量よりも0.20lbs/0.09kg重くなり、高さも0.6"/16mm高くなります。

Link-OSソリューション

ソフトウェアツール

- ドキュメントデザイン:** 事業データやZebraの直感的で電源を入れると印刷できるデザインツールを使って、自分だけの印刷ソリューションを簡単にデザインできます
- デバイス統合:** Zebraデバイスを既存のシステムに統合できるように、Zebraではアプリや製品を提供しています
- デバイス管理:** Zebraのデバイス管理ツール式を使えば、印刷操作を現地およびグローバルに管理できます
- 開発者ツール:** 情報管理、ソースコード、プログラミング言語、テンプレートなど、あなた独自のアプリ作成に必要なツールを提供します

ファームウェア

- CPCL、EPLおよびZPL プログラミング言語
- ZBI 2.x™ — プリンターのスタンドアロン使用や周辺機器への接続、その他を可能にする効果的なプログラミング言語

フォント/ グラフィックス/シンボル

フォントおよび文字セット

- 標準フォント: 25ビットマップ、1スムース スケラブル (CG Triumvirate™ 太字長体)
- オプション: フォント: ダウンロード可能なビットマップ・フォントおよび拡大縮小可能なフォント
- 国際文字設定対応 (オプション): 中国語 16x16 (繁体字)、16x16 (简体字); 日本語 16x16, 24x24; 韓国語明朝

CPCLバーコード記号

- バーコード比率: 1.5:1、2:1、2.5:1、3:1、3.5:1
- 線形 (1 次元) バーコード: コード39、コード93、UCC/EAN128、コード128、Codabar (NW-7)、Interleaved 2-of-5、UPC-A、UPC-E、および5桁のアドオン、EAN-8、EAN-13、および5桁のアドオン
- 2次元: PDF417、MicroPDF417、MaxiCode、QRコード、GS1 / DataBar™ (RSS)群、Aztec、MSI/Plessey、FIM Post Net、Data Matrix、TLC39

通信能力およびインターフェース

- ZebraNet® 802.11n オプション — 下記が付いた802.11a/b/g/n WLAN 対応:
 - WEP (PSK のみ)、TKIPおよびAES暗号化
 - WPAおよびWPA2
 - 802.1x (WPA または WPA2 のみ)
 - EAP-FAST、EAP-TTLS、PEAP、LEAP
 - 802.11dおよび802.11i
 - 同期Bluetooth 3.0デュアル無線
 - Wi-Fi認証
 - PMKキャッシングを使用した高速ローミング、CCKMまたは高速セッション再開
- Bluetooth 3.0無線:
 - セキュリティモード 1 - 4
 - iPod/iPhone/iPad 認定用
 - キーボンドリング
- 10/100 Ethernetをサポート (チャージクレードル使用時のみ)

有線通信仕様

- USB 2.0フルスピード・インターフェイス (12Mbps)
- ストレインリリーフ (オプション) を用いたMini-Bコネクタ
- シリアルインターフェイス: 最高115.2Kbpsでターミナルソフトや他機器との通信を行う14-pin RS-232Cポート

オプションおよび付属品

充電オプション

- 以下を用いたプリンター内でのバッテリー充電:
 - ACアダプター、シングルクレードルまたは4連クレードル
- バッテリー単体による充電:
 - スマートチャージャーまたは4連チャージャー

オプション機能および付属品

- ライナーレス印刷 (シリコン・プラテン・ローラーを用いた場合のみ)
- ZBI 2.x
- 予備バッテリー
- 4300 mAh (通常) 取り外し可能な大容量リチウムイオンバッテリー (4セル/バンアウトバック)
- ACアダプター
- SC2スマートバッテリー単一充電器
- 4連チャージャー
- たばこライターアダプター付きシガーソケット充電器
- QLn-EC — シングルレイ Ethernetおよび充電クレードル (大容量バッテリーには未対応)
- QLn-EC4 — 内蔵スイッチとスタッキングポート付き4連レイ Ethernet および充電クレードル (大容量バッテリーには未対応)
- ショルダーストラップ
- ハンドストラップ
- ソフトケース (使用時IP54規格): 大容量バッテリーには未対応
- プリンターはテーブルトップ取付用
- シリアルおよびUSBケーブル

アジア太平洋地区本部

Zebra Technologies Asia Pacific Pte Ltd

71 Robinson Road, #05-02/03, Singapore 068895 TEL: 65 6858 0722 FAX: 65 6885 0838

Zebra Technologies 日本オフィス:

〒102-0083 東京都千代田区麹町2-2-22 半蔵門デュプレックスビズ7F 電話番号: +813 3511 8541 FAX番号: +813 3511 8543

アジア太平洋地区販売エリア: オーストラリア、中国、香港、インド、インドネシア、日本、マレーシア、ニュージーランド、フィリピン、韓国、シンガポール、タイ、台湾、ベトナム

その他所在地

米国: カリフォルニア、ジョージア、イリノイ、ロードアイランド、テキサス、ウィスコンシン

ヨーロッパ: フランス、ドイツ、イタリア、オランダ、ポーランド、スペイン、スウェーデン、トルコ、英国

ラテンアメリカ: ブラジル、フロリダ (米国 LA 本部)、メキシコ

中東およびアフリカ: ドバイ、南アフリカ



SEE MORE.
DO MORE.

www.zebra.com

*仕様は、予告無く変更される場合があります。*Agfa Monotype CorporationのUFST® 含む。©2014 ZIH Corp. Link-OS, Zebra, シマウマの頭のイラスト、ZebraNet および ZPL は、ZIH Corp. の商標で、世界中の数多くの国で登録されています。QLn シリーズ および 全製品名や番号は Zebra の商標です。全権留保。Android および Android のロボットは Google Inc. の商標です。iPad, iPhone および iPod は、Apple Inc. の商標で、米国およびその他の国で登録されています。Wi-Fi および その Wi-Fi のロゴは Wi-Fi Alliance の登録商標です。Windows および Windows のロゴは、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の登録商標です。その他すべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。