

# L10 Android™高堅牢タブレット

## どこにでも持ち運べる究極のXPAD、XBOOK 2-in-1、およびXSLATE 10.1インチのタブレット

ZebraのL10 Android高堅牢タブレットシリーズは、厳しい環境で作業するスタッフの手元にモバイルデータのパワーを届けます。石油、ガス、鉱業、電気通信、建設、軍事や、倉庫、製造工場など、幅広い現場で作業をするスタッフのニーズに合わせて、3つのモデルからお選びいただけます。企業用アクセサリでL10タブレットをカスタマイズすれば、毎日の使い勝手がシンプルになります。堅牢で、どこにでも持ち運べる設計なので、屋内・屋外でも、冷凍倉庫内、極寒や灼熱の環境でも使用可能。フォークリフトやトラック、直射日光が当たる状況でも使えます。最先端のプラットフォーム搭載で、どんなアプリでも高速高性能を発揮します。また、バッテリーは、1回の充電でフルシフトや24時間持続使用に対応。さらにはWi-Fi、Bluetooth、セルラー、GPS、NFCを搭載し、超高速のワイヤレス接続が可能です。Androidのアップデートはプッシュボタンで簡単に行えます。Mobility DNAにより、Zebra独自アプリケーションがデバイスの性能や使いやすさ、管理性、セキュリティを別次元に進化させます。



### 高堅牢性とAndroidの汎用性を備えた究極の タブレット

#### どんな作業にも対応可能な3つのモデル

XBOOK L10は究極の柔軟性を備えたモデルです。大量のデータを入力する場合は、フル機能のキーボードを接続してノートPCのかわりに使用することも可能。キーボードを取り外せば立ったままや歩きながらの操作も簡単です。付属の車載用ドックを使えばどんな車両にも設置可能です。XPAD L10には一体型のハンドルがついているので、移動しながらの作業でも持ち運びが簡単です。また、XSLATE L10は従来のタブレットと同じ設計で、最小・最軽量のモデルです。

3つのモデルすべてが高堅牢設計で、CPUプラットフォームやユーザビリティ、アプリ対応も全く同じです。

#### アクセサリの組み合わせによりカスタマイズ可能

エンタープライズクラスのアクセサリシリーズは3つのモデル共通です。アクセサリの購入や管理も簡単です。産業用ドックや車載用ドック、キャリングケース、ショルダーストラップ、キックスタンドなど、スタッフの作業簡略化をサポートするラインナップです。

### 究極のパワー

#### 最大限のアプリケーション性能のために最大限のパワーを

超強力8コアプロセッサ、大容量のメモリ、そして高速のeMMCストレージが、アプリやプログラムの高度な機能を支えます。

#### 最高クラスのバッテリー容量と、バッテリー管理

標準バッテリーはフルシフトで使用可能、拡張バッテリーなら最長24時間使用できます<sup>4</sup>。ホットスワップ可能な取り外し式のバッテリーを搭載しており、いつでもL10タブレットを活用可能。充電スタンドに置いておく必要もありません。

### 究極の信頼性とユーザビリティ

#### 高堅牢設計で優れた耐久性

防水・防塵・耐落下衝撃性能を備え、どんな現場でも活躍します。コンクリートの地面に落としても、水に濡らしても（ポートのカバーが開いていても）問題なし。



XPAD、XBOOK、XSLATE L10 — 究極の業務用高堅牢Androidタブレット

詳細については [www.zebra.com/l10](http://www.zebra.com/l10) をご参照ください。

超高温や零下の低音の環境でも、トラックや車、フォークリフトの中でも、あるいは有害物質が存在するような環境下でも、どこでも使用可能です。1軽量マグネシウムフレームは鋼鉄よりも強度が高く、ねじれを防止。強度を確保するために軽さを犠牲にする必要がありません。

### あらゆる機能を備えた10.1インチの大画面ディスプレイ

どんな状況でも、データの入力を可能にする最先端のマルチタッチディスプレイを搭載。手袋をしていても、雨や雪でも、入力が可能です。指かスタイラスのいずれか好みのデータ入力モードが選択できます。最高レベルの引っかかり／衝撃抵抗性を発揮するCorning Gorilla Glassが、タブレットの中でも最も脆弱なディスプレイ部分を守ります。どんな光環境でも見やすい輝度500NITのディスプレイ。オプションの超高輝度1000NIT View Anywhere®ディスプレイなら直射日光化でも高い視認性を確保します。

## エンタープライズデータキャプチャとボイスオーバーIP (VoIP) で究極の生産性を実現

### 前面と背面のカメラで機能性が2倍に

前面の5MPカラーカメラでビデオ通話が可能。設備の技術的な問題が発生した場合など、その場でスタッフが問題を解決するために必要なサポートを得ることができます。背面の13MPカラーカメラは、高精細の写真や動画の撮影が可能。秒刻みで物品の状態や配達、サービスの記録を残したり、現場でのテクニカルサポートなどに威力を発揮します。

### どんな環境でも、ほぼすべてのタイプのバーコードをエラーなしに読み取り可能

内蔵のZebra SE4710エンタープライズクラスのスキャンエンジン (XPAD L10のみのオプション) で、スキャンボタンを押すだけで瞬時にバーコードの読み取りが可能です。傷がついていたり、汚れていたり、印刷状態が良くないバーコードでも問題ありません。

### 追加コストなしで、トランシーバーとしても使用可能

L10モデルにはライセンス取得済みのPush-To-Talk Expressがプリロードされており、既存のWiFiネットワークを介して設定不要でプッシュトゥーク機能がすぐに使用できます。

## 究極の接続性

### より少ない電力でWiFi範囲とスピードを向上

2x2 MU-MIMO (マルチユーザー多入力多出力) 技術により、アクセスポイントがピンポイントビームフォーミングを介して複数のデバイスと同時に通信可能。Wi-Fiネットワークの容量、速度、範囲を高めます。また、モバイルデバイスからアクセスポイントに処理を移行することで、バッテリーのサイクルタイムの延長を実現しました。

## Bluetooth

### 5.0により、より少ない電力で2倍の速度と4倍の範囲を実現

Bluetoothプリンタ、ヘッドセットなどのパフォーマンスを向上し、より少ない電力でバッテリーサイクルタイムを延長できます。

### 最速のセルラー接続

4G LTE対応なので、世界中どこでも、車の中でも、人口密集地帯、郊外でも、つながります。また、AT&T FirstNetやVerizonを含む主要な公的安全ネットワークの認証済みなので、緊急時に商業用ネットワークが麻痺した場合でも、初動対応要員は安定した接続状態を維持することができます。

## 究極の管理性とOSアップデートの簡便性

### Android用セキュリティガード

ZebraのLifeGuard™ for Android™は、必要なセキュリティのアップデートを保守期間中受けることができる保証であり、毎日使用するZebraのAndroidデバイスの安全を守ります。OSのアップデートプロセスのエンドツーエンドのコントロールは非常に容易です。

### Android OSのアップデートも簡単

LifeGuard Analyticsは、Zebra OneCareサポート契約に無料で含まれており、利用可能なAndroidのアップデート、アップデートの優先順位やアップデート対象のデバイスなどを確認することができます。ボタンを押すだけで、自動的に無線でデバイスをアップデートします。また、リアルタイムで簡単にアップデートのステータスを監視および管理できます。Androidの今後2回のアップデートまでサポートするとともに、Androidをアップデートするかどうか、またそのタイミングを完全に管理することが可能です。将来の安心を得ることができ、OS所有の総コストの節減にもつながります。

## 究極の価値を実現、Zebra独自のMobility DNAアプリも搭載

### ZebraのAndroidデバイスの使いやすさ、管理性、性能、セキュリティ、アプリケーション開発のしやすさを向上

Mobility DNAは、ZebraのAndroidデバイスの使いやすさや、管理性、セキュリティ、アプリケーション開発の簡便性を実現する、様々なアプリケーションの総合体です。例えば、Device Trackerがあれば、置き忘れたデバイスを簡単に見つけることが可能です。デバイスの不具合を現場で修理ができるかどうかを判定するデバイス診断は、Zebra修理センターへの不要な修理返送をなくすことでデバイスのダウンタイムをカットします。WorryFree WiFiは、WiFiネットワークの性能を最大化します。事業での使用には適していないAndroid標準のGMS (Google Mobile Service) を無効にするなど、デバイスのステージングが容易です。また、勤務時間中にデバイスを個人的に使用することを防ぐために、Enterprise Home Screenで指定したアプリケーションとデバイス機能のみを有効にすることもできます。Enterprise Keyboardは、より高速なデータ入力を実現する、カスタマイズされたオンスクリーンキーボードを提供します。他にも様々な機能を搭載しています。

# 仕様

## 物理特性

寸法	XSLATE：11インチ（長さ）x 7.7インチ（幅）x 0.88インチ（奥行き） 280.8mm（長さ）x 195.2mm（幅）x 22mm（奥行き） XPAD：11インチ（長さ）x 10.0インチ（幅）x 0.88インチ（奥行き） 280.8mm（長さ）x 255.9mm（幅）x 22mm（奥行き） XBOOK：11インチ（長さ）x 8.2インチ（幅）x 2.5インチ（奥行き） 280.8mm（長さ）x 208.3mm（幅）x 63.5mm（奥行き）
重量	XSLATE：2.7ポンド/1.2kg XPAD：3.0ポンド/1.4kg XBOOK：4.4ポンド/2.0kg
フレーム	内部フレーム：マグネシウム合金、コーナーバンパー：エラストマー
ディスプレイ	10.1インチ2K解像度ディスプレイ WUXGA 1920 x 1200 (16:10) - 標準500NIT、容量性 - View Anywhere® 1000NIT、容量性 - View Anywhere 1000NIT、 Wacom®アクティブデジタル付属 Corning® Gorilla® Glass 3 10ポイント容量性タッチ コントラスト比：800:1 広角視野角度± 89° ユーザーが交換可能な標準ノングレアスクリーン保護シート 自動検知標準、手袋、濡れた手でも操作可能
電源	標準バッテリー：36 WHr、最長9.8時間 <sup>2</sup> 大容量バッテリー：98 WHr、最長26時間 <sup>2</sup> バッテリー充電時間 <sup>2</sup> - 標準バッテリー：2.75時間（システム非動作時） <sup>3</sup> - 大容量バッテリー：3.25時間（システム非動作時） <sup>3</sup> ブリッジバッテリー（スワップ時間1分） - ホットスワップバッテリー 入力電圧：12-20V、ACアダプタ：19V
ポート/接続：	ドッキングコネクタ (2) USB2.0 USB Type-Cポート（USB2.0、USB3.0、ディスプレイポート） 3.5mm音声出力（ステレオ出力、モノ入力） RJ-45イーサネットポート Dual Nano SIM（4FF） DB9シリアル（USB変換）またはHDMI-In（オプション） RFID UHFリーダー（オプション）
拡張スロット	Micro-SDXC
キーボード	XBOOK付属：高堅牢バックライトIP65キーボード、キックストラップ/スタンド付（XSLATEおよびXPADはオプション）
オーディオ	音声出力：3.5mm（ステレオ出力、モノ入力） 多指向性アレイマイク - マイクx2（前面アレイマイクx2） XPAD：前面スピーカーx1 XSLATE/XBOOK：背面スピーカーx1
ステータスインジケータ	システムステータス、バッテリーステータス、カメラの使用状態

## 性能特性

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660オクタコア、2.2GHz
オペレーティングシステム	Android 14にアップグレード可能
メモリ/ストレージ	4GB/64GBまたは128GB eMMC、8GB/128GB eMMC

## ワイヤレスWANデータ（セルラー）

無線周波数帯域	キャリアアグリゲーション最大3DL CAまで対応 デュアルSIMスロット LTE FDD：バンド1、2、3、4、5、7、8、12、13、14、17、19、20、25、26、28、66 LTE TDD：バンド38、39、40、41 UMTS/HSPA/HSPA+：バンド1、2、4、5、8 AT&T FirstNet Ready認証 Verizon PNTM認証
GPS	自律型・同時並行受信GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、A-GPS IZat™ XTRA対応

## 無線LAN（WiFi）

無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w、Wi-Fi™認定、IPv4、IPv6、2x2 MU-MIMO
転送速度	5GHz：802.11a/n/ac（最大866.7Mbps） 2.4GHz：802.11b/g/n（最大300Mbps）
セキュリティ	WEP（40または104ビット）、WPA/WPA2パーソナル（TKIPとAES）、WPA/WPA2エンタープライズ（TKIPとAES）、EAP-TTLS（PAP、MSC HAP、MSCHAPv2）、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、LEAP、EAP-PWD
マルチメディア	Wi-Fi Multimedia™（WMM）

## ワイヤレスPAN

Bluetooth	クラス2、Bluetooth v5.0、Bluetooth Low Energy（BLE）
-----------	---

## センサー

3軸加速度計、周辺光センサー、ジャイロスコープ、eCompass
----------------------------------

## 準拠規格

製品安全性	UL/CSA 60950-1（2nd Ed.）、IEC/EN 60950-1、AS/NZS 60950-1（2nd Ed.）、NOM 019、C1D2、ANSI/ISA 12.12.01-2013（Hazardous Location）
SAR	FCC OET 65 Supplement C、CAN/CSA RSS-102 Issue 5（Safety Code 6）、EN 62311、EN 62209-2、EN62209-2:201
EMC	FCC Part 15 B（Class B）、CAN/CSA ICES-003（Class B）、EN55032（Class B）、EN 301-489-1、EN 301-489-17、EN 301-489-24、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN55024、EN 303 413
環境	カリフォルニア州プロポジション65、バッテリー充電システム、RoHS 2指令2011/65/EU、WEEE 指令2012/19/EU、改正電池指令2013/56/EU、N MX-1-122-NYCE-2006（メキシコエネルギー消費規格）、Energy Star準拠、EPEAT Silver

## 保証

Zebraのハードウェア保証条項により、材質または製造上の欠陥に対するL10の保証期間は出荷日から3年間とします。保証条項の全文については、 <a href="https://www.zebra.com/warranty">https://www.zebra.com/warranty</a>
--

## 性能特性

グラフィック	Qualcomm Adreno 512 GPU
アプリ開発	EMDKをZebra Support Centralウェブサイトから入手可能

## 動作環境

動作温度	-4°F~140°F (-20°C~60°C)
保管温度	-22°F~158°F (-30°C~70°C)
熱衝撃	-22°F~158°F (-30°C~70°C) 5分以内、非動作時、MIL-STD-810G
耐落下衝撃性能	6フィート/1.83mの高さからコンクリート上の合板への落下、4フィート/1.2mの高さからコンクリートへの落下、いずれもMIL-STD 810G試験
防水・防塵性能	IP65 (ポートドアが開いた状態、閉じた状態いずれも)、IEC 60529
危険環境	C1D2 (Class 1 Division 2) 認証 (危険場所に対応) <sup>1</sup>
振動	minimum integrity (非動作時)、composite wheel (動作時)、MIL-STD-810G規格
衝撃	40G (動作時)
湿度	3%~95% (結露なきこと)、-22°F~140°F/-30°C~60°C、48時間5サイクル、MIL-STD-810G規格
防水	Method 506.5 : Procedure I、風速40mph、時間降雨量4インチ、4面、MIL-STD-810G規格
風砂試験	速度20M/S、1.1g/m3 (+/-0.3g)、140°F/60°Cの高温時)、MIL-STD-810G
風塵試験	風速8.9M/s、煤塵濃度3.9g/m3、140°F/60°Cの高温時、MIL-STD-810G規格
液体による汚染	水と漂白剤の50:50溶液、水と過酸化水素の50:50溶液、ディーゼル燃料、鉱物油ベースのオイル、Lysol消毒剤、変性アルコール、イソプロピルアルコール
高度	動作時：50,000フィート/15,240m

## データキャプチャ

スキャンオプション	XPADのみ：SE4710 1D/2Dイメージャ
カメラ	背面に13MPカラーオートフォーカスカメラ（フラッシュ付）、前面に5MPカラーカメラ
NFC	ISO 14443タイプAおよびB、FeliCaおよびISO 15693カード、P2PモードおよびホストとUICCを介したカードエミュレーション

## 推奨サービス

Zebra OneCare EssentialおよびSelect：業界のサポートサービスの基準を打ち立てるこれらのフル機能のサポートサービスは、Zebraデバイスの可用性、デバイスの価値と運用効率を最大限にします。Zebra可視化サービスアセットレジビリティサービス (AVS) およびオペレーショナルレジビリティサービス (OVS) Zebra OneCareサポート契約のオプションであるこれらのサービスは、デバイス稼働時間、業務効率、投資利益率を次のレベルに高めるために必要なデバイス管理データを得ることができます。

## アクセサリ

車載用ドック; 産業用ドック; 標準/拡張バッテリー; 拡張バッテリーブラケット付きキックスタンド; シングルベイバッテリー充電器; 電源アダプタ; コンパニオンキーボード; デジタイザとパシブペン (短・長); コンピネーションキックスタンドと回転式ハンドストラップ; ソフトハンドル; ショルダーストラップ; キャリケース; 液晶保護フィルム; 画面用クリーニングクロス

## 脚注

1. Hazardous Locations認証モデルが必要。XSlateおよびXPadモデルの多くはC1D2認証、一部のモデルはATEX認証。
2. バッテリー性能はシステム構成によって異なります。バッテリー寿命および充電時間はシステムの設定やアプリケーション、オプション機能、環境条件、バッテリーの状況およびユーザー設定によって変化します。
3. 概算充電時間 システムが稼働または非稼働状態であるかによって充電時間は5%~90%となります。
4. 典型的なユーザープロファイルに基づきます。仕様は予告なしに変更される場合があります。Common Criteriaサポート関連の詳細については、以下のサイトをご覧ください。  
[www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)

## Mobility DNA

Mobility DNAソリューションは機能性を追加するほか、モバイルデバイスの導入および管理を簡略化することで、モバイルコンピュータの価値を高めます。モビリティDNAはAndroidでのみ利用可能です。機能はモデルによって異なることがあるため、サポート契約が必要となる場合があります。これらのZebra独自の機能についての詳細、および最新の対応アプリの一覧は、次のサイトをご覧ください：  
<https://developer.zebra.com/mobilitydna>



ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社  
〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-5-2 内幸町平和ビル 14F  
TEL 0066-33-821700 (フリーダイヤル) FAX 03-3580-8301

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.  
182 Cecil St, #08-01 Fraser Tower, Singapore 069547  
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838