

2018年9月10日

ハンディターミナル・携帯電話の機能をポケットに入るサイズに搭載

頑丈ハンドヘルド「TOUGHBOOK」FZ-T1を発売

スマートフォンの利便性と業務使用に耐える頑丈性を両立したハンドヘルド端末

TOUGHBOOK



頑丈ハンドヘルド

TOUGHBOOK 「FZ-T1」

(2018年9月 パナソニック)

品名	ハンドヘルド端末		
愛称	TOUGHBOOK(タフブック)		
品番	FZ-T1BJAZZAJ (Wi-Fiモデル)	FZ-T1BDAZZAJ (NTTドコモ対応、音声通話対応)	FZ-T1BKAZZAJ (KDDI(au)対応、音声通話対応)
本体希望小売価格	オープン価格		
発売日	10月下旬		
生産台数	14万台(TOUGHBOOKシリーズ全体として)		

パナソニック モバイルコミュニケーションズ株式会社は、「TOUGHBOOK(タフブック)」シリーズの新たなラインアップとして、5型の頑丈ハンドヘルド「TOUGHBOOK FZ-T1」を、10月下旬から発売します。

「TOUGHBOOK FZ-T1」は、屋内「現場」の作業がメインとなる用途において、一般的なスマートフォンよりも頑丈でありながら、バーコードリーダーを搭載し、軽量でポケットに入るサイズ(幅75×奥行154×厚さ13.1 mm)を実現した、音声通話対応のハンドヘルドです。屋内の現場を中心に、タフさが求められる製造、物流、小売、医療など、機材落下や水・埃・振動の多い環境で利用される方の業務を広くサポートします。

当社は、9月11日(火)～14日(金)に東京ビッグサイトにて開催される「国際物流総合展2018」に出展し、本製品を展示します。(パナソニックブース:東1ホール内 ブース番号:1-303)

<主な特長>

1. タフブックブランドならではの頑丈設計と軽量コンパクトサイズを両立
 - ・150 cmからの落下試験※1、1000回(100 cm)の連続落下試験※2、高さ80 cmから鋼球落下試験※3を実施。
 - ・IP66/68準拠の防塵・防滴/防水機能※4。
 - ・MIL-STD-810G準拠の耐振動設計。
 - ・動作温度-10℃～50℃
 - ・約230 gの軽さと厚さ13.1 mmのコンパクトサイズ
2. 現場で役立つ優れた操作性
 - ・バーコードリーダーを内蔵。
 - ・交換バッテリー、ウォームスワップ機能と組み合わせて長時間の業務推進が可能。
 - ・騒音下でもクリアで快適な通話が可能。
 - ・水に濡れた手や、手袋を装着してもタッチ操作が可能な、レインモード※5／手袋モード※6を搭載。
 - ・高輝度フライト付きカメラ、NFC、GPS等、現場で役立つ機能を搭載。
3. 用途にあわせて選べる豊富なオプション
 - ・充電台(5連式)や、ホルスターなど、業務に必要な周辺機器を準備

※1: 本体の6方向に対し、コンクリート面への1.5 m落下試験を実施(動作時)。

※2: 連続落下の試験方法はJIS C 60068-2-31:2013(IEC 60068-2-31:2008)による。

※3: 高さ80 cmからのディスプレイ中央への鋼球(300 g)の落下試験(動作時)。

※4: IP6x: 75 μm(100 μm=0.01 cm)の粉塵が中に入らない「耐塵形」に対応。IPx6: あらゆる方向からの強い噴流水による有害な影響がない「耐水形」に対応。IPx8: 継続的に水没しても内部に浸水することがない「水中形」に対応。

※5: 水滴の量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。

レインモードと手袋モードを同時に使用できません。

※6: 手袋の厚みは約1 mmまでを想定しています。手袋の種類によっては動作しないことがあります。

レインモードと手袋モードを同時に使用できません。

※本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴／防水・耐環境性能は、無破損・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

【お問い合わせ先】

パナソニックパソコンお客様相談センター

TEL: 0120-873029、06-6905-5067(9:00～20:00 365日受付)

【開発の背景】

当社は、屋外や厳しい自然環境などの過酷な現場での業務用途に、1996年から頑丈パソコン「TOUGHBOOK」シリーズを展開し、頑丈パソコンとして世界シェア16年連続1位※7の実績があります。2014年からは、5型頑丈ハンドヘルドを発売し、公共や物流などの屋外の現場で、頑丈性能や屋外での操作性に評価をいただいています。このような中、「屋内現場」の作業がメインとなる用途において、一般的なスマートフォンよりも頑丈でありながら、バーコードリーダーを搭載し、軽量でポケットに入るサイズ(幅75×奥行154×厚さ13.1 mm)を実現した、音声通話対応ハンドヘルド「FZ-T1」を開発しました。

※7: 出所: VDC Quarterly Tracker, 2017Q4。頑丈ノート、コンバーチブルを含む台数実績。

【主な特長】

1. タフブックブランドならではの頑丈設計と軽量コンパクトサイズを両立

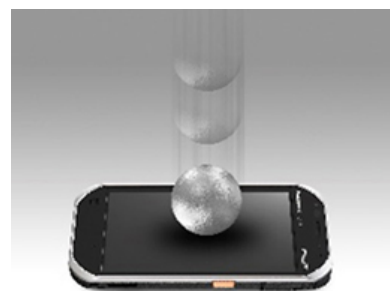
- ・150 cmからの落下試験を実施。(6方向、落下面コンクリート、動作時)
 - ・胸ポケットからの落下を想定した高さからの落下試験を実施。
- ・1000回の連続落下試験※2を実施。
 - ・落下高さ100 cm、回転速度5回/分のタンブルテストを実施。
- ・高さ80 cmからの鋼球(300 g)落下試験を実施。
 - ・割れにくく、傷つきにくい強化ガラスを採用。
 - 標準仕様で飛散防止フィルムを貼り付け、ガラス割れの起点となる細かなキズもつきにくくなっています。
- ・IP66/68準拠の防塵・防滴／防水機能※3。
 - ・工事現場や工場など塵埃のある環境、雨天や水没にも対応します。
- ・MIL-STD-810G準拠の耐振動試験を実施。
 - ・工事現場や工場などの振動する環境に放置されても耐えることが可能です。
- ・動作温度-10℃～50℃※8。
 - ・保管(非動作)温度は-30℃～70℃。
- ・頑丈設計ながら、約230 gの軽さとポケットに入るコンパクトさ
幅75×奥行154×厚さ13.1 mm/17.6 mm(バーコードリーダー部)を実現。

※8:湿度:30%RH～80%RH(結露なきこと)。

※本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水性能は、無破損・無故障を保証するものではありません。予めご了承ください。



タンブルテストのイメージ。回転する実験装置の中で連続して1 m落下します。



鋼球落下試験のイメージ。

パナソニックは、世界の頑丈PCシェア 16年連続世界No.1

出所:VDC Quarterly Tracker, 2017Q4。頑丈ノート、コンバーチブルを含む台数実績。

2. 現場で役立つ優れた操作性

- ・バーコードリーダーを内蔵。
 - ・約40種のバーコード／2次元コードに対応し、軽快な連続読み取り操作が可能。
 - ・暗い場所でも操作をアシストする、ライトとエイマーを搭載。
- ・LTE(docomo, au)モデルを用意。音声通話／データ通信が可能(別途、回線契約が必要です)。
 - ※受信時最大150 Mbps／送信時最大50 Mbps。通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。
- ・水に濡れた手や、手袋を装着してもタッチ操作が可能な、レインモード※5／手袋モード※6を搭載。
 - ・高輝度フライト付き8Mカメラ(リア)搭載。夜間や暗がりでも、撮影が可能です。
- ・電源を切らずにバッテリーパックを交換できるウォームスワップ機能に対応。別売の予備バッテリーパックやバッテリーチャージャーを用意することで、連続運用を実現。
- ・非接触ICカードリーダー(NFC)内蔵。社員証など各種IDカードの読み取りが可能。
- ・測位誤差±2～4 mの精度※9で位置を把握できる、精度の高いGPSを搭載。
- ・無線LAN(IEEE802.11 a/b/g/n)を標準搭載し、無線LAN環境でも使用可能。
- ・業務に不要な機能やアプリの利用を制限し、端末のセキュリティを向上させることが可能な、機能制限ツールに対応。カメラやブラウザ等、お客様のご利用シーンに合わせて、機能をカスタマイズ可能。

※9:8機以上の衛星が天空に均等配置されているオープンスカイな環境。見晴らしの悪い場所では位置が確認できない場合があります。

3. 用途にあわせて選べる豊富なオプション

- ・充電台(5連式)や、ホルスターなど、業務に必要な周辺機器を用意。
- ・ソフトウェア更新サービス、キッキングなど、お客様ニーズにあわせたソリューションにも対応可能。

4. その他タフブックのラインアップを強化、10.1型、7型Windowsタブレットもアップデート

- ・FZ-G1(10.1型Windowsタブレット):
 - ・CPUの性能向上。インテル® Core™ i5-7300U vPro™ プロセッサー 2.60 GHz採用。
 - ・通信性能が向上。受信時最大300 Mbps/送信時最大50 Mbps※
 - ※通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。
 - ※SIMロックはかかっています。国内専用です。
- ・FZ-M1(7型Windowsタブレット):
 - ・液晶の最大輝度向上、屋外での視認性アップ。最大輝度約700 cd/m²(平均)を実現。
 - ・通信性能が向上。受信時最大300 Mbps/送信時最大50 Mbps※
 - ※通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。
 - ※SIMロックはかかっています。国内専用です。

【主な仕様】

詳細はホームページ <https://panasonic.biz/cns/pc/tough/> をご参照ください。

品番	FZ-T1BJAZAJ	FZ-T1BDAZAJ	FZ-T1BKAZAJ
	Wi-Fiモデル	ワイヤレスWANモデル (NTTドコモ対応、音声通話対応)	ワイヤレスWANモデル (KDDI(au)対応、音声通話対応)
OS	Android™ 8.1		
CPU	Qualcomm® MSM8909 1.1GHz(Quad Core)		
メインメモリー※1※2	2 GB		
ストレージ※3	eMMC 16 GB		
表示方式	5.0型HD(1280×720ドット) (16:9) 最大輝度 420cd/m ² (平均)		
位置測位※4	GPS(測位誤差±2~4 m)、GLONASS		
無線LAN※5	IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n 準拠※6 Wi-Fiサポート機能 IEEE802.11r(Wi-Fi高速ローミング)		
ワイヤレスWAN	—	LTE/3G(HSPA/WCDMA)、VoLTE対応※7	
Bluetooth※8	Bluetooth v4.2(Class1)		
サウンド機能	3マイク+ノイズサプレッサー、スピーカー(95dBA)、受話スピーカー		
セキュリティ	ARM® TrustZone®(内蔵)		
カードスロット	microSDメモリーカードスロット※9、		
	—	nano SIMカードスロット	
主なインターフェース	microUSBポート※10、拡張バスコネクタ(本体下部)、 NFC準拠非接触ICカードリーダーライター※11、ヘッドセット端子		
ポインティングデバイス	静電容量式マルチタッチパネル(10フィンガー対応)、 レインモード※12、手袋モード※13、ペンモード※14		

カメラ	リアカメラ:800万画素(夜間撮影用高輝度フライト搭載)	
センサー	照度、近接、加速度(3軸)	
電源	ACアダプター	入力:AC100 V~240 V(50 Hz/60 Hz)、出力:DC5 V、1.8 A
	バッテリーパック	3.8V(リチウムイオン)、公称容量:3200 mAh、定格容量:3100 mAh、ウォームスワップ対応
バッテリー	駆動時間	約12時間
	充電時間	別売のACアダプター使用時:約3時間
外形寸法(突起部除く)	幅75 mm × 奥行154 mm × 厚み13.1 mm(バーコードリーダー部は17.6 mm)	
本体質量※15	約 230 g	
頑丈性能※16	耐落下試験:150 cm(動作時:コンクリート、6方向)、連続落下試験※17:100 cm 1000回、防塵・防滴/防水:IP66/68準拠、耐振動:MIL-STD-810G準拠、鋼球落下試験:80 cm(300 g)	
使用環境条件※18	温度:-10℃~50℃、保管温度:-30℃~70℃、湿度:30%RH~80%RH(結露なきこと)	
付属品※19	バッテリーパック、取扱説明書	

※1 メモリー容量は1 MB=1,048,576バイト。1 GB=1,073,741,824バイト。

※2 メモリーの増設はできません。

※3 ストレージ容量は1 GB = 1,000,000,000バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値でGB表示される場合があります。

※4 8機以上の衛星が天空に均等配置されているオープンスカイな環境。見晴らしの悪い場所では位置が確認できない場合があります。

※5 通信距離は2.4 GHz帯(11b/g/n)チャンネルで見通し約50 m、5 GHz帯(11a/n)チャンネルで見通し約30 mです(電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります)。使用無線チャンネルについてはホームページでご確認ください。

※6 IEEE802.11aの5.2 GHz/5.3 GHz帯(W52/W53)を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。W52/W53をご使用で、無線LANの電源がオンの状態で本機を屋外で使用する場合は、あらかじめIEEE802.11aを無効に設定しておいてください。5.47 GHz~5.725 GHzの周波数帯域(W56)の屋外での使用については電波法で禁止されていません。IEEE802.11aを使用して本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。また本機および無線LANアクセスポイントの暗号化設定をAESに設定する必要があります。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。

※7 受信時最大150 Mbps/送信時最大50 Mbps。通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。別途、回線契約が必要です。一部のネットワークでは、緊急通報が利用できない場合があります。

※8 Bluetooth対応の全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。

※9 容量2 GBまでの当社製microSDカードおよび32 GBまでのmicroSDHCカード、64 GBまでのmicroSDXCカードの動作を確認済み。すべてのSD機器との動作を保証するものではありません。

※10 USB対応の全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。

※11 Type A、B、Felicaに対応。おサイフケータイには対応していません。

※12 水滴の量や状態によっては誤動作をしたり、動作しないことがあります。レインモードと手袋モードを同時に使用できません。

※13 手袋の種類によっては動作しないことがあります。レインモードと手袋モードを同時に使用できません。

※14 パッシブタイプ(別売品)に対応しています。

※15 付属のバッテリーパック装着時。平均値。各製品で質量が異なる場合があります。

※16 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐環境性能は、無破損・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

※17 連続落下の試験方法はJIS C 60068-2-31:2013(IEC 60068-2-31:2008)による。

※18 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったりすることがあります。

※19 ACアダプターは同梱されていません。

【専用オプション表】

品名	品番	価格	備考
クレードル	FZ-VEH1T1AAJ	オープン価格	ACアダプターを同梱しています。
充電台(5連式)	FZ-VCH5T1AAJ	オープン価格	ACアダプターを同梱しています。
チャージングカップ	FZ-VCBT11U	オープン価格	ACアダプターは同梱されておりません。 充電には、別売のACアダプター(FZ-AAE184EJS)が必要です。
バッテリーパック	FZ-VZSUT10U	オープン価格	同等品を本体に同梱しています。
スタイラスペン	CF-VNP021U	1,500円(税抜)	本体には本製品は同梱されておりません。
保護フィルム(10枚入)	FZ-VPFT11U	オープン価格	交換用。*出荷時に装着済み
ホルスター	FZ-VSTT12U	オープン価格	
ACアダプター	FZ-AAE184EJS	オープン価格	本体/チャージングカップ用。

(商標について)

Android、Google Playは、Google Inc.の商標または登録商標です。

Googleは、Google Inc.の商標または登録商標です。

BluetoothはThe Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

Qualcomm、Snapdragon、Adrenoは米国およびその他の国におけるQualcomm Incorporatedの商標です。

Wi-Fiは、Wi-Fi Allianceの商標または登録商標です。

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Core、Core Inside、Thunderbolt、Thunderboltロゴは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。

その他、本文中の社名や製品名は、各社の登録商標または商標です。

★本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水性能は、無破損・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

●製品の定格およびデザインは改良・改善等のため予告なく変更する場合があります。

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。