

2016年11月24日

利便性と業務使用に耐える頑丈性を両立

耐衝撃・防塵・防滴性能に優れた4.7型頑丈ハンドヘルド

「TOUGHPAD(タフパッド)」

FZ-N1シリーズ指紋認証センサー搭載モデル発売

現場での盗難、紛失に備え、指紋認証センサーを背面に搭載

TOUGHPAD



4.7型頑丈ハンドヘルド **TOUGHPAD** FZ-N1指紋認証センサー搭載モデル

2016年11月 パナソニック システムネットワークス

品名	ハンドヘルド
愛称	TOUGHPAD(タフパッド)
品番	FZ-N1GDPAAZJ (NTTドコモ対応) / FZ-N1GKPAAZJ (KDDI(au)対応)
本体希望小売価格	オープン価格
発売日	12月9日
生産台数	70,000台(タフブック・タフパッドシリーズ全体として)

パナソニック システムネットワークス株式会社(代表者:片倉 達夫)は、4.7型頑丈ハンドヘルド「TOUGHPAD(タフパッド)」2機種を、12月9日より国内法人向けに発売します。

本製品は、現場での盗難・紛失に備え、指紋認証センサーを搭載するなど、利便性と業務使用に耐える頑丈性を両立しました。防塵・防滴/防水性能を強化し、IP66/68準拠の防塵・防滴/防水試験を実施、1.8mからの落下試験、2,000回(1m)の連続落下試験も実施した頑丈設計です。

屋外の現場対応が必要で、かつ車両移動とセキュリティ性が求められる警備、消防防災など公共インフラの保全点検業務、物流業界の配達配送業務、土木・建設などのタフな工事現場業務を強力にサポートします。

<特長>

1. パナソニックならではの頑丈設計
 - ・1.8mからの落下試験※1、2,000回(1m)の連続落下試験、高さ80cmからの鋼球落下試験※2を実施。
 - ・IP66/68準拠の防塵・防滴/防水機能※3。
 - ・MIL-STD-810G準拠の耐振動設計。
2. 現場で役立つ優れた操作性
 - ・手袋をしたままでも、水滴が付いてもタッチパネル操作が可能※4。
 - ・高輝度フोटライト付きカメラ、NFC、GPS等、現場で役立つ機能を搭載。
 - ・晴天下でもよく見える500cd/m²の高輝度液晶。
 - ・ノイズサプレッサー機能搭載で、騒音下でもクリアで快適な通話が可能。
3. 優れたセキュリティ・サポート・ソリューション
 - ・指紋認証センサー、セキュリティチップ搭載。
 - ・3年間無償保証、修理完了まで約4日の迅速対応など、充実のサポート。
 - ・車載ソリューション、ソフトウェア更新サービス、キッキングなど、豊富なソリューション。

※1 本体の6方向に対し、コンクリート面への1.8m落下試験を実施(動作時)

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

※3 IP6x:75μm(100μm=0.01cm)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。

※4 手袋の種類によっては動作しないことがあります。水滴の量や状態によっては誤動作や、動作しないことがあります。

※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 パソコンお客様ご相談センター

TEL:0120-873029 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向けて、2014年に5型頑丈ハンドヘルド「FZ-X1、FZ-E1」を導入しました。そして今年2月には、新たな商品ラインアップとして堅牢性が必要で、かつバーコードリーダーを頻繁にご使用になられるお客様向けに、使いやすい斜め配置バーコードリーダーを搭載した4.7型頑丈ハンドヘルド「FZ-N1」シリーズを発売し、好評を得ています。このような中、バーコードリーダーの利用頻度が低いお客様からは、バーコードリーダー非搭載で頑丈ながら、さらに薄型・軽量モデルの強いご要望をいただきました。この要望にお応えし「FZ-N1」シリーズの新モデルとして、バーコードリーダー非搭載で、より薄型コンパクトで軽量、高性能な指紋認証センサーも搭載した「FZ-N1指紋認証センサー搭載モデル」を開発しました。車載をはじめ、機動力が求められる現場のIT化を強力にサポートします。

【特長】

1. パナソニックならではの頑丈設計

- ・高さ1.8mからのコンクリート面への落下試験※1を実施(動作時)
- ・1m落下を連続で2,000回繰り返す連続落下試験(タンブル試験)※2を実施(動作時)
- ・高さ80cmからディスプレイ中央への鋼球(300g)落下試験を実施(動作時)
- ・IP66/68※3準拠の防塵・防滴/防水性能を搭載。
- ・MIL-STD-810準拠の耐振動試験を実施。
- ・耐環境性能 動作時温度-10℃~50℃、保管時温度-30℃~70℃(非動作時)※4。

※1:本体の6方向に対し、コンクリート面への1.8m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:IP6x:75μm(100μm=0.01cm)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。

※4: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・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。

2. 現場で役立つ優れた操作性

- ・手袋を装着したままでも的確な画面操作を可能にする「高感度近接検知タッチパネル」※5と、画面に雨や水滴が付着しても誤動作しない、パナソニック独自開発の「水滴誤動作防止機能」※6を搭載。雨中でも手袋をしていても操作が可能※5※7。
- ・高輝度フライト付き8Mカメラ(リア)/5Mカメラ(フロント)搭載。
- ・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±2~4mで位置を把握できる※8、精度の高いGPSを搭載。
- ・晴天の屋外でも視認性に優れた、4.7型高輝度高コントラストHD液晶を搭載。高輝度500cd/m²のバックライトと反射防止構造のディスプレイで、屋外の太陽光下でも視認性を確保。
- ・3つのマイクとノイズサプレッサー機能の搭載により、騒音下でも快適な音声通話をサポート。さらに、2つの大口径スピーカーの搭載により、100dBAの大音量を実現し、ハンズフリー会話や電話会議などにも役立ちます。
- ・3200mAhの高容量バッテリーを搭載。タブレットとして駆動約8時間※9、通話時間約24時間※10、待ち受け約700時間※10を実現。
- ・1時間の充電で約6時間※11の駆動を実現する急速充電機能※11。
- ・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(4連式)を用意することで、連続運用を実現。
- ・NTTドコモ、KDDI(au)網のLTE/3G回線に対応し、音声通話/データ通信が可能(別途、回線契約が必要です)
- ・無線LAN(IEEE802.11a/b/g/n/ac)も標準搭載し、無線LAN環境でも使用可能。

※5:手袋の種類によっては動作しないことがあります。

※6:水滴誤動作防止モードは、静電容量式と感圧式のハイブリッドモードとなり、1フィンガータッチのみとなります。

※7:水滴の量や状態によっては誤動作や、動作しないことがあります。

※8: 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。

※9:当社独自基準での測定結果。電波環境が安定した場所でLTE接続を行い、Webサイトのブラウジングを30秒間隔で行った場合。動作環境・システム設定により変動します。

※10:電波環境が安定した場所で静止状態にて測定した結果。動作環境・システム設定により変動します。

※11:急速充電には、別売りのクレードル、または、チャージングカップの利用が必要です。

3. 優れたセキュリティ・サポート・ソリューション

- ・指紋認証センサーを背面に搭載。個人認証を確実・手軽に行えます。
- ・米国政府調達基準でもあるFIPS-140-2(レベル1)に準拠した暗号モジュールを活用して、端末内部およびmicroSDカードに保存するデータや、VPN/SSL通信の内容を暗号化することで、大切な業務データを保護します。
- ・無償引き取り保守、修理完了まで約4営業日の迅速対応。
- ・3年間無償保証※12、盗難まで補償する拡張保証、保証期間後の延長保証、車載ソリューション、拡張ソフトウェア更新サービス、キittingサービスなど、様々な追加サービス・ソリューションを用意しています。詳しくは <http://panasonic.biz/pc/solution/menu/>
- ・多彩なパートナーのソリューションを用意。IP-PBXや現場報告支援サービス、映像伝送システムなど、タフパッドとパートナーソリューションの組み合わせにより、様々な業界の現場でご活用いただけます。詳しくは <http://panasonic.biz/pc/tough/solution/partner/>

※12:通常1年間のメーカー保証を、ホームページからユーザー登録していただくだけで3年間に延長いたします。

【主な仕様】詳細はホームページ <http://panasonic.biz/pc/tough/> をご参照ください。

品番	FZ-N1GDPAAZJ	FZ-N1GKPAAZJ
	NTTドコモ対応(音声通話対応)	KDDI(au)対応(音声通話対応)
OS	Android™ 5.1.1	
CPU	Qualcomm® MSM8974AB 2.30GHz 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	4.7型HD(1280×720ドット)(16:9) 静電容量式マルチタッチパネル、輝度:最大500cd/m ²	

位置測位※4	測位誤差±2~4 m (GPS、GLONASS)	
無線LAN※5	IEEE802.11a (W52/W53/W56) / b/g/n/ac準拠※6	
ワイヤレスWAN※7	LTE/3G (HSPA/WCDMA) / GSM、VoLTE対応	
Bluetooth※8	Bluetooth v4.1 (Class1)	
サウンド機能	3マイク+ノイズサプレッサー、ツインスピーカー (100dBA) 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※9×1、Nano SIMカードスロット×1	
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) 手袋操作モード※12/水滴誤動作防止モード※13※14/スタイラスペンモード※15	
カメラ	フロントカメラ:500万画素、リアカメラ:800万画素 (夜間撮影用高輝度フラッシュ搭載)	
センサー	照度/近接、地磁気、加速度 (6軸) ジャイロ、気圧、指紋認証	
電源	ACアダプター※16	入力:AC100 V~240 V (50Hz/60Hz) 出力:DC5 V、1.8 A
	バッテリーパック	3.8 V (リチウムイオン) 公称容量:3200 mAh、定格容量:3100 mAh/急速充電 (2.5 A) ウォームスワップ対応
バッテリー	駆動時間	約8時間※17、通話時間※18:約24時間、待ち受け時間※18:約700時間
	充電時間※19	付属ACアダプター使用時:約3時間 別売のチャージングカップまたはクレードル使用時:約2時間
消費電力	約9 W	
外形寸法 (突起部除く)	幅74 mm×奥行156 mm×厚み18.3 mm	
本体質量※20	約 255 g	
頑丈性能※21	耐落下:1.8 m (動作時:コンクリート、6 方向)連続落下※22:1.0 m 2000回、 防塵・防滴/防水:IP66/68準拠、耐振動:MIL-STD-810G 準拠	
使用環境条件※23	温度:-10℃~50℃、保管温度:-30℃~70℃、湿度:30%RH~80%RH (結露なきこと)	
無償保証	3年間 引き取り保守 (オンサイト修理は対象外)※24	
付属品	バッテリーパック、ACアダプター (USBポート充電用) USBケーブル等	

●上記の商品は全てオープン価格です。オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

※1:メモリー容量は1MB=1,048,576バイト。1GB=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1GB = 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2.4GHz帯 (11b/g/n) チャンネルで見通し約50m、5GHz帯 (11a/n/ac) チャンネルで見通し約30m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5.2GHz/5.3GHz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。5.47GHz~5.725GHz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/ac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: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2GBまでの当社製microSDカードおよび32GBまでのmicroSDHCカード、64GB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:手袋の種類によっては動作しないことがあります。
- ※13: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。
- ※14:水滴誤動作防止モードは、静電容量式と感圧式のハイブリッドモードとなり、1フィンガータッチのみとなります。
- ※15:パッシブタイプ(別売品)およびアクティブタイプ(別売品)に対応しています。
- ※16:本製品はAC100V対応の電源コードを使用するため、AC100Vのコンセントに接続して使用してください。
- ※17:当社独自基準での測定結果。電波環境が安定した場所でLTE接続を行い、Webサイトのブラウジングを30秒間隔で行った場合。動作環境・システム設定により変動します。
- ※18:電波環境が安定した場所で、新品の電池を用い、静止状態で測定した結果。電波環境や動作環境・システム設定により変動します。
- ※19:室温で充電しながら放置した場合。バッテリー充電時間は、動作環境・システム設定により変動します。完全放電したバッテリーを充電すると時間がかかる場合があります。
- ※20: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。
- ※21: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。
- ※22:連続落下の試験方法はJIS C 60068-2-31:2013(IEC 60068-2-31:2008)による。
- ※23: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。
- ※24:通常1年間のメーカー保証を、ホームページからユーザー登録していただくだけで3年間に延長いたします。

【専用オプション表】

品名	品番	希望小売価格	備考
チャージングカップ	FZ-VCBN11U	オープン価格	ACアダプターは同梱されておりません。 充電には別売りのACアダプター(CF-AA6373AJS)が必要です。
ACアダプター	CF-AA6373AJS	10,000円 (税抜)	本ACアダプターは、チャージングカップ(FZ-VCBN11U)に利用いただけません。 ※本体への直接給電はできません。
クレードル	FZ-VEBN111J	オープン価格	ACアダプターを同梱しています。
クレードル(4連式)	FZ-VEBN121J	オープン価格	ACアダプターを同梱しています。
バッテリーパック	FZ-VZSUN110U	オープン価格	同等品を本体に同梱しています。
バッテリーチャージャー (4連式)	FZ-VCBN121J	オープン価格	ACアダプターを同梱しています。
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枚入り)	FZ-VPFN11U	オープン価格	交換用。*出荷時に装着済み

(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。

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。

TOUGHPADはパナソニック株式会社の登録商標です。

★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。

●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。