

TRANSFORMER

Optimisez

le bilan énergétique
de votre
infrastructure IT

Accélérez

la pertinence du Big Data
grâce au Data Blending

ACCOMPAGNER

SPÉCIAL STOCKAGE

Les solutions pour l'entreprise

Décryptage d'une offre en pleine mutation

Les acteurs
Le marché
Les offres
Les technologies

PO EXPERT

ANTICIPER

Le Software Defined Network

donne de l'intelligence
au réseau

DÉCIDER

Stockage Cloud

Toutes les offres
et critères pour choisir
le plus adapté

L'INTERVIEW

**Roberto
Casetta,**

VP Emea de
FrontRange

REPORTAGE

Le Centre
d'Excellence

**Dell
Workstation**
à Austin

DÉCOUVREZ LES RÉSULTATS DU TEST ITLABS

Panasonic FZ-M1

Une excellente tablette durcie
performante et personnalisable

Panasonic

TOUGH PAD



Panasonic FZ-M1

Une excellente tablette durcie performante et personnalisable.

Non les tablettes ne sont pas toujours des objets fragiles. Panasonic avait déjà lancé une première tablette 10 pouces rigidifiée l'an dernier, la FZ-G1. Le constructeur, avec sa célèbre gamme «Toughbook», s'est fait spécialiste des appareils destinés aux environnements indus-

triels les plus rudes. On retrouve ses appareils dans la plupart des centres d'entretien automobiles, mais aussi sur les plateformes pétrolières, dans les expéditions en arctique/antarctique, etc. Et pour ceux qui recherchent une mobilité encore accrue, voici une nouvelle tablette aussi compacte que solide.

PLUS Vraiment résistante! Conception modulaire. Bonne lisibilité en extérieur. **MOINS** Batterie standard un peu juste, résolution passable. **PRIX** à partir de 1995 €





Baroudeuse dans l'âme

Comme sa grande sœur, la FZ-M1 se démarque des autres tablettes du marché puisqu'il n'est nullement nécessaire de lui adjoindre des coques antichocs et autres protections accessoires plus ou moins bien ajustés pour lui faire supporter les plus mauvais traitements. Elle est nativement rigidifiée. Elle endure sans soucis les chutes sur les sols les plus durs (nous l'avons fait tomber à plat et sur la tranche à hauteur de 1,5 mètres sur du carrelage) et affiche une certification IP65 qui la rend étanche à la poussière, au sable et aux

éclaboussures. Rappelons que «IP6X» garantit une totale étanchéité aux particules de poussière et «IPX5» garantit une résistance durant au moins un quart d'heure à des jets d'eau (à la lance) provenant de toutes les directions. D'une manière générale, IP65 certifie un produit conçu pour un usage extérieur intensif. En outre, cette petite tablette fonctionne sans sourciller sur une plage de températures allant de -10 à 50°C et répond aussi aux normes MIL-STD-810G des armées. Et comme pour prouver sa solidité, elle est même garantie 3 ans en standard par le constructeur !

Compacte et solide

Le problème des appareils «rigidifiés», c'est que leurs renforts tendent à infliger un surpoids important sur la balance. Or, en matière de tablettes, un seul mot compte : l'ultramobilité. Dans bien des environnements, on est amené à devoir tenir en main un appareil durant plusieurs heures, et chaque gramme finit par compter. C'est tout l'intérêt de disposer d'un modèle 7 pouces. Il reste, malgré son aspect ultra-rigidifié, extrêmement compact et léger : 18 mm d'épaisseur et 540 g ! Évidemment, face à un iPad Mini, le FZ-M1 paraît bien imposant, mais l'appareil d'Apple ne supporte pas un centième des mauvais traitements que l'on peut infliger à cette tablette Panasonic.

Performance brute et autonomie modulable

Bien sûr, cet appareil ne s'adresse pas au grand public. Il est pensé et conçu pour des usages professionnels. On y retrouve ainsi un processeur Core i5-4302Y intégrant les technologies d'administration distante vPro d'Intel, 4 Go de RAM (extensible à 8 Go) et un disque SSD de

128 Go (extensible à 256 Go). La présence du Core-i5 est relativement surprenante puisque cette tablette est forcément «Fanless» (sans quoi elle ne pourrait être résistante à l'eau et la poussière). Une conception originale rarement rencontrée, surtout sur un ensemble aussi compact. Le tout fonctionne sous Windows 8.1 Pro. Et c'est là l'autre force de cette tablette. Elle reste compatible avec toutes les applications internes de l'entreprise. Il est évidemment préférable que ces dernières aient été pensées pour le tactile, mais elles n'ont pas besoin pour autant de s'exécuter dans le nouvel environnement moderne. Après tout, les applications bureau et WPF fonctionnent parfaitement d'autant que le processeur Core-i5 de génération Haswell procure une très confortable puissance sans impacter l'autonomie (qui avoisine les 8 heures selon MobileMark, mesurée à 6 h 50 avec Wi-Fi actif et une lecture vidéo constante et à 8 h 40 avec Wi-Fi désactivé et utilisation bureautique). Une autonomie qui peut certes paraître un peu juste pour certains usages, mais il ne faut pas perdre de vue que la batterie est ici très aisément amovible et remplaçable. Notons par ailleurs que Panasonic commercialise en option un module batterie «Bridge» qui permet de changer la batterie principale sans extinction de la tablette (à condition d'agir en 30 secondes, mais il en faut moins de 5 pour réaliser l'opération). Le constructeur propose également une batterie de 5800 mAh qui devrait procurer environ 16 h d'autonomie (la batterie de base affichant 3220 mAh).

Un écran sans reflet

La résolution d'écran de 1200 x 800 ne prétend nullement venir concurrencer la finesse d'affi-



chage d'une Surface 2 ou d'un écran Retina. En outre, le format 16/9 n'est pas très original et n'offre pas un espace de travail optimal comme l'a récemment démontré Microsoft avec l'écran de sa Surface 3. Mais, là encore, la philosophie de l'appareil privilégie la solidité tout en offrant une résolution très classique dans l'univers Windows et suffisante pour les usages industriels. L'écran est plutôt lumineux, doté d'un verre antichoc et recouvert d'un film polarisant antireflets plutôt efficace. Du coup, sa lisibilité en extérieur est





Évolutif et connecté

Côté connectique, on notera la présence en standard du Bluetooth 4.0, du Wi-Fi N Dual-Band, ainsi que celle d'un port microSD difficilement accessible puisque qu'il est nécessaire de retirer la batterie pour l'atteindre. Ce choix est cependant cohérent avec la philosophie du produit: cela évite d'avoir un slot non étanche à protéger et supprime les risques d'éjection involontaire de la carte mémoire. Cet emplacement accueille également le lecteur de carte micro-SIM pour ceux qui opteront pour l'option connectivité 3G/4G. On s'étonnera en revanche de

vraiment bonne. Sa réactivité est aussi excellente puisque la dalle tactile capacitive offre 10 points de contact simultanés et un utilitaire intégré permet d'ajuster sa sensibilité afin de la piloter même en portant des gants ou lorsque l'écran est humide (utilisation sous la pluie par exemple). Ici tout a été pensé pour les besoins aussi variés que spécifiques des chantiers. L'écran se piloterait même au stylet mais nous n'avons pas pu expérimenter cette option.

Comme toute tablette qui se respecte, la FZ-M1 est équipée de deux capteurs photos: un de 2 mégapixels en frontal et un de 5 mégapixels associé à un flash à LED à l'arrière. Pour ceux dont les besoins photos sont essentiels dans le cadre de leur activité, la FZ-M1 peut être équipée en option d'un capteur arrière de 8 mégapixels (à spécifier lors de la commande).

l'absence de GPS en standard (c'est une option). Une trappe étanchéifiée sur le côté de l'appareil dissimule et protège une sortie casque audio et un port USB 3.0 toujours indispensable. Une autre trappe masque le connecteur d'alimentation dont on saluera la solidité. Enfin, le bord inférieur dispose d'un connecteur pour une station ou un duplicateur de ports propre à Panasonic. La station optionnelle offre notamment un port gigabit Ethernet, deux ports USB 3.0 et deux sorties vidéo (HDMI + VGA). Vu le potentiel du Core-i5 et des 4 Go de RAM, cette station transforme en un geste la tablette en un bon PC de bureautique. La grande particularité des tablettes «ToughPad» est d'afficher une conception modulaire que l'on ajuste à la commande. En effet, la partie supérieure est personnalisable et accueille différents modules

imaginés par Panasonic: interface réseau RJ45, port série, lecteur code-barres, module NFC ou RFID, lecteur de cartes à puce, GPS avancé...

Un choix durable

Au final, Panasonic signe là une tablette terriblement séduisante et configurable à souhait. C'est un vrai appareil professionnel, conçu et destiné aux usages d'entreprise, capable d'affronter toutes sortes d'environnements exigeants tout en offrant de la performance à l'exécution. Évidemment, les tarifs (à partir de 1995 €) sont sans aucune mesure avec ceux

des tablettes 7 pouces du grand public, mais la comparaison n'a pas lieu d'être. Les usages de la FZ-M1 sont différents tout comme les besoins de ses cibles. C'est probablement l'un des choix les plus judicieux du marché en matière d'ultra-mobilité rigidifiée mais il faudra porter une attention particulière lors de la commande afin d'opter pour les options les mieux adaptées à vos besoins. On notera également, que Panasonic proposera prochainement une



version « Value » de la FZ-M1 doté d'un processeur « Bay Trail-M » (dual-core, double-thread), le Celeron N2807 bien plus poussif que le Core i5 du modèle standard. Une puissance au rabais paraît assez incompatible avec la philosophie d'une machine conçue pour tenir la distance. **LOÏC DUVAL**

EN SAVOIR PLUS: <http://business.panasonic.fr/solutions-informatiques/toughpad-tablets>

Processeur: Intel Core i5-4302Y vPro à 1,6 GHz (Turbo Boost à 2,30 GHz) **GPU:** Intel HD Graphics 4200
RAM: 4 Go (maximum: 8 Go) **Stockage:** SSD 128 Go (256 Go SSD en option) **Ecran:** 7 pouces WXGA
1280x800 pixels **Dalle Tactile:** MultiTouch Capacitif 10 points de détection **Capteurs:** lumière
ambiante, magnétique, gyro, accélération, photo (2Mp frontal, 5 Mp arrière) **USB:** 1 port
format USB 3.0 **Bluetooth:** 4.0 **Wi-Fi:** Dual Band 802.11 ac/a/b/g/n **Widi:** oui **GPS:** option
3G/4G **Sorties HDMI, VGA:** via station d'accueil uniquement. **Lecteur intégré:** micro SD/SDXC
Autonomie: 8 H (5 jours en veille) avec batterie amovible 3220 mAH **Poids:** 540 g (sans modules
optionnels) **Dimensions:** 203 mm x 18 mm x 132 mm





ABONNEZ-VOUS

version
numérique

25€

au lieu
de 29,90 €

version
print

60€

au lieu
de 75 €



www.pcexpertlemag.fr