

Homologations pour le Toughbook 20



MIL-STD-461F

Les modèles Toughbook 20 utilisant l'adaptateur secteur CF-AA5713AM sont également testés selon la méthode de la norme MIL-STD-461F en ce qui a trait aux interférences électromagnétiques (EMI) et à la compatibilité électromagnétique (CEM) dans les installations de R&D de Panasonic au Japon et sont certifiés par une tierce partie. L'homologation assure que les ordinateurs mobiles Toughbook de Panasonic sont compatibles du point de vue électromagnétique avec les autres équipements à proximité. Les ordinateurs mobiles Toughbook de Panasonic ne produisent pas d'énergie électromagnétique non désirée qui pourrait créer une interférence dans le fonctionnement des autres équipements, ni ne sont sujets aux effets d'énergie électromagnétique non désirée provenant des équipements à proximité. Panasonic a reçu diverses homologations qui satisfont aux exigences fédérales pour les ordinateurs robustes. [TÉLÉCHARGEZ LE RAPPORT MIL-STD-461F](#) (Disponible en anglais seulement)



MIL-STD-810G

Les ordinateurs mobiles entièrement renforcés Toughbook sont les premiers ordinateurs à avoir reçu l'homologation MIL-STD-810G pour une gamme de conditions extrêmes, incluant les chutes d'une hauteur de 48 po¹, les chocs, la vibration, l'humidité, l'altitude, la résistance à la pluie, à la poussière et au sable, aux températures extrêmes et aux chocs thermiques. Chacun des vingt-trois tests effectués selon la norme MIL-STD-810G a été homologué par un laboratoire d'essai indépendant. La norme MIL-STD-810G, créée en octobre 2008, remplace la norme MIL-STD-810F. [TÉLÉCHARGEZ LE RAPPORT MIL-STD-810G](#) (Disponible en anglais seulement)



Indice de protection (IP65)

Les ordinateurs mobiles Toughbook entièrement renforcés sont homologués¹ IP65 selon le code IP défini dans la norme internationale CEI 60529.

Les produits sont testés et homologués par un laboratoire d'essai indépendant situé aux États-Unis. Au lieu de décrire vaguement un appareil comme étant « résistant à l'eau » ou « résistant à la poussière », le code IP quantifie uniformément les divers niveaux de résistance aux liquides, aux particules et aux objets solides. Les chiffres suivant les lettres « IP » représentent le degré spécifique de protection offert par les boîtiers électroniques. Le premier chiffre (6) indique un niveau d'infiltration de poussière qui n'aura pas d'effet nuisible sur le fonctionnement de l'appareil. Le deuxième chiffre (5) indique que l'eau vaporisée de toutes les directions ne compromettra pas le fonctionnement de l'ordinateur. Des chiffres plus élevés indiquent une plus grande tolérance à la poussière et à l'eau. Ainsi, un appareil homologué IP65 supportera mieux ces deux éléments qu'un autre homologué IP54. Bien que les ordinateurs Toughbook homologués IP65 ne sont pas entièrement imperméables aux infiltrations d'eau et de poussière, l'homologation indique que ni l'une ni l'autre ne produiront des complications opérationnelles sur les ordinateurs mobiles Toughbook utilisés dans des conditions normales.

[TÉLÉCHARGEZ LE RAPPORT IP65](#) (Disponible en anglais seulement)

ANSI

Emplacements dangereux

L'*American National Standards Institute* (ANSI) révisé tous les cinq ans ses normes de sécurité, incluant les emplacements dangereux. En juillet 2012, la norme *UL 1604 — Electrical Equipment for Use in Class I and II, Division 2 Hazardous Locations* — a été retirée comme norme ANSI approuvée aux États-Unis. La norme *UL 1604* a été remplacée par la norme *ISA 12.12.01-2000* dont les exigences sont très semblables à celles de la norme *UL 1604 Hazardous Locations Class 1 Division 2*.

L'homologation d'emplacement dangereux ANSI 12.12.01-2000 permet l'utilisation de produits dans des environnements potentiellement explosifs qui se retrouvent dans les industries pétrolières et gazières, pétrochimiques, aéronautiques et autres. Les ordinateurs mobiles Toughbook entièrement renforcés sélectionnés peuvent être configurés comme solution fiable et sûre pour une utilisation sans étincelles. Les modèles homologués ANSI 12.12.01-2000 pour les emplacements dangereux peuvent être utilisés dans des environnements de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D. Dans ces emplacements, des conditions

anormales ou accidentelles peuvent engendrer la présence de gaz, vapeurs et liquides inflammables.
[TÉLÉCHARGEZ LE RAPPORT ANSI 12.12](#) (Disponible en anglais seulement)



Homologation ENERGY STAR®

ENERGY STAR, programme conjoint de la *U.S. Environmental Protection Agency* et du *U.S. Department of Energy*, offre une qualification volontaire aux produits écoénergétiques. Le programme ENERGY STAR établit des standards élevés conçus pour épargner l'énergie, économiser l'argent et aider à protéger l'environnement pour les générations futures. Panasonic est l'une des presque 20 000 entreprises qui sont des partenaires ENERGY STAR, travaillant toutes à promouvoir, vendre ou améliorer les produits, les résidences et les édifices qui utilisent moins d'énergie et se qualifient ENERGY STAR. Grâce à l'engagement de Panasonic aux initiatives ENERGY STAR et autres programmes environnementaux, tous les blocs-notes Toughbook sont ENERGY STAR.

Le programme ENERGY STAR pour les ordinateurs élève considérablement la barre de l'efficacité. Le programme ENERGY STAR établit des exigences d'efficacité pour tous les modes de fonctionnement d'un produit, ce qui assure des économies d'énergie lorsqu'un appareil est actif et exécute des applications de base aussi bien qu'en mode veille. Les appareils qualifiés doivent également comporter un bloc d'alimentation interne dont l'efficacité doit être supérieure à 80 %. Seuls les appareils les plus écoénergétiques, incluant tous les blocs-notes Toughbook, sont qualifiés selon cette nouvelle spécification. Si tous les ordinateurs vendus aux États-Unis rencontraient les exigences ENERGY STAR, les économies d'énergie s'élèveraient à plus de 1,5 milliard de dollars US chaque année, réduisant les émissions de gaz à effet de serre d'une valeur équivalente à celle de 2 millions de véhicules. [EN SAVOIR PLUS](#) (Disponible en anglais seulement)



Homologation EPEAT

L'outil en ligne d'utilisation facile, EPEAT, aide les acheteurs des secteurs public et privé à évaluer, comparer et sélectionner des produits selon leurs attributs environnementaux. L'outil EPEAT fournit également un jeu clair et constant de critères de performance pour la conception de produits tout en offrant aux fabricants l'occasion d'établir la reconnaissance du marché pour leurs efforts de réduction de l'impact environnemental par leurs produits.

L'outil EPEAT évalue les produits électroniques selon trois niveaux de performance environnementale – Bronze, Argent et Or. Il y a en tout 51 critères environnementaux : 23 critères requis et 28 critères facultatifs. Un produit jugé « Bronze » satisfait les 23 critères requis. Un produit jugé « Argent » satisfait les 23 critères requis plus au moins 50 % des critères facultatifs. Un produit jugé « Or » satisfait les 23 critères requis et au moins 75 % des critères facultatifs. [EN SAVOIR PLUS](#) (Disponible en anglais seulement)



Homologation ISO

Depuis 1996, toutes les usines de Panasonic partout au monde – incluant celle de Kobe, au Japon – ont atteint l'enregistrement ISO 14001 et mis en œuvre le système de gestion environnementale ISO 14001. L'usine de Kobe a aussi été homologuée ISO 9001, une norme internationale des systèmes de gestion de la qualité qui rehausse l'assurance qualité des produits et la satisfaction de la clientèle.

L'Organisation internationale de normalisation (ISO) est une fédération internationale qui fait la promotion du développement de normes internationales de fabrication, de commercialisation et de communications. L'ensemble des normes ISO 14000 offre un cadre de gestion des impacts environnementaux d'une entreprise.

La norme internationale ISO 14001 a établi une approche systématique que les entreprises peuvent utiliser pour minimiser ou prévenir les impacts et les risques environnementaux. Cette approche, connue sous le nom de Système de gestion environnementale (SGE), exige que l'entreprise établisse une politique de contrôle environnemental, enseigne à ses employés les procédures et surveille continuellement sa performance environnementale.



Conformité RoHS

Pour les fabricants d'appareils électroniques, le principal impact de la norme RoHS est que seuls les produits sans plomb peuvent être vendus en Europe. Panasonic utilise donc maintenant de la soudure sans plomb. En vendant des produits conformes à la norme RoHS dans tous les pays, pas seulement en Europe, Panasonic aide à éliminer les déchets électroniques dangereux des déchetteries et dépotoirs du monde entier. [EN SAVOIR PLUS](#) (Disponible en anglais seulement)



Normes de la Section 508

La Section 508 a été adoptée pour éliminer les barrières dans les technologies de l'information, offrir de nouvelles occasions aux personnes à mobilité réduite et encourager le développement de technologies qui aideront à atteindre ces objectifs. Toute technologie de l'information et électronique achetée par les agences gouvernementales américaines doivent respecter les exigences de la Section 508 en matière d'accessibilité.

Les ordinateurs mobiles Toughbook sont depuis longtemps conçus et fabriqués avec des caractéristiques ergonomiques, comme les écrans tactiles et la possibilité d'installation sur un fauteuil roulant. De plus, Panasonic travaille étroitement avec Microsoft pour assurer que les ordinateurs Toughbook tirent le maximum des caractéristiques d'accessibilité intégrées à Windows®. Panasonic s'efforce continuellement d'offrir aux personnes à mobilité réduite des produits plus accessibles et utilisables. En fait, Panasonic a travaillé avec l'ITIC (*Information Technology Industry Council*) pour développer le badge « *Buy Accessible* » de la Section 508, tout en participant activement à la GSA (*General Services Administration*) qui commande le forum sur l'accessibilité. [EN SAVOIR PLUS](#) (Disponible en anglais seulement)

¹ Testé par un laboratoire national indépendant selon la procédure IV de la méthode 516.6 de la norme MIL-STD-810G pour le test de chute de transit et les sections 13.4, 13.6.2, 14.2.5 et 14.3 de CEI 60529 pour la norme IP65.