

COMPACT TOUT TERRAIN



## Le tout-terrain 4K ultra-robuste pour capturer chaque aventure

- Capteur MOS Haute Sensibilité 20,4 MP
- Étanche jusqu'à 31 mètres
- Résistant au gel jusqu'à -10°C
- Résistant à la poussière
- Résistant aux chutes jusqu'à 2 mètres
- Résistant à la pression jusqu'à 100kg
- Viseur 0.2" 1170K pts
- Zoom optique 4.6x 28-128 mm
- Vidéo 4K 30p
- Fonction Photo 4K et Post-Focus
- Écran LCD 3.0" 1040K pts
- Mise au point Ultra Rapide
- Fonction Slow Motion
- Altimètre et boussole intégrés
- Alimentation directe via USB
- Connectivité Wi-Fi



Une robustesse ultime pour tout type d'activité, même les plus extrêmes



Viseur 0.2" 1170K pts, une maîtrise et un confort de prise de vue optimal



Vidéo 4K 30p et rafale Photo 4K 30 i/s, une qualité d'image exceptionnelle



DC-FT7EF-A (Bleu) / EAN : 5025232883509  
 DC-FT7EF-K (Noir) / EAN : 5025232883417  
 DC-FT7EF-D (Orange) / EAN : 5025232883424



Dimensions (l x H x p)	116,7 x 76,1 x 37,3 mm
Poids	Approx. 293g sans batterie et carte SD (319g avec)
Pixels effectifs	20,4 Mégapixels
Taille capteur / Pixels totaux / Filtres	Capteur MOS Haute Sensibilité type 1/2.3" 21,1 Total Megapixels / Filtre Couleur Primaire
Ouverture	F3.3 - 5.9 / 2 étapes (F3.3 / 10(W), F5.9 / 18(T))
Zoom optique	4.6x
Longueur focale	f = 4.9 - 22.8 mm (28 - 128 mm en équiv. 35 mm) (30 - 140 mm en équiv. 35 mm en vidéo)
Extra Zoom Optique (EZ)	6.4x (4.3 / 10M (M)), 9x (4.3 / 5M (S))
Zoom intelligent	9.1x
Objectif	LUMIX DC VARIO 8 éléments en 10 groupes (5 lentille asphérique / 6 surfaces asphériques)
Stabilisation d'image	POWER O.I.S. (On / Off)
Zoom électronique	Max. 4x
Zone de mise au point	Normal: 30 cm - infini AF Macro / Intelligent Auto / Vidéo : Grand-angle 5 cm - infini / Télé 30 cm - infini
Lampe d'assistance mise au point	Oui (On/Off)
Mise au point	AF / AF Macro / Zoom Macro / AF continu (en vidéo)
Post Focus	Oui
Focus Stacking	Oui
Mesure mise au point	Visage / AF Suivi / 49 zones / 1 zone / 1 point
Vitesse d'obturation	Photo : Approx. 4 - 1/1.300 sec (1 - 1/16.000 sec Electronique) Vidéo : Approx. 1/25 - 1/16.000 sec
Viseur	Viseur électronique 0.2" - equiv. 1.170K points (Champ de vision approx. 100%) Magnification: Approx. 2.53x / 0.45x (en équivalent 35 mm)
Format de fichier	Photo : JPEG (DCF/Exif2.31) 4K PHOTO : MP4 Vidéo : AVCHD, MP4 (Format audio : AAC 2ch)
Bouton de sélection de modes	Intelligent Auto, P, M, Scène, Contrôle créatif, Sports, Neige, Plage & Surf, Sous l'eau, Panorama
Mode Contrôle Créatif	Expressif, Rétro, Temps ancien, Clair, Sombre, Sépia, Monochrome, Monochrome dynamique, Monochrome dur*, Monochrome doux*, Impressionnisme, Haute Dynamique, Effet croisé, Effet Jouet, Pop ludique, Effet délavé, Effet Miniature, Focus Doux*, Réve, Filtre Etoile*, Couleur unique, Lumière du soleil** (22 filtres) *Pour les photos uniquement.
Mode Scène Photo	Portrait / Peau soyeuse / Arrière plan doux / Arrière plan clair / Ton reposant / Enfants / Scène distincte / Ciel bleu clair / Coucher de soleil romantique / Coucher de soleil vif / Eau scintillante* / Paysage nocturne clair / Ciel nocturne froid / Paysage nocturne chaud / Paysage nocturne artistique / Illuminations scintillantes* / Prise de vue nocturne à main levée / Portrait nuit claire / Image de fleur adoucie* / Nourriture appétissante / Dessert / Animal en mouvement / Photo de sport nette / Monochrome **Pour les photos uniquement.
Mode Rafale	[AFS] H: 10 ips, M: 5 ips (Live View), L: 2 ips (Live View)
Fonction Photo 4K	Rafale 4K : 30 ips Rafale 4K (Start/Stop) : 30 ips Pré-rafale 4K : 30 ips, approx. 2 sec
Informations EXIF	Oui
Fonction Marqueur	-

Enregistrement vidéo	MP4	[4K] 3840x2160	4K/30p: 100Mbps 4K/25p: 100Mbps 4K/24p: 100Mbps
		[Full HD] 1920x1080	FHD/60p: 28Mbps FHD/50p: 28Mbps FHD/30p: 20Mbps FHD/25p: 20Mbps
		[HD] 1280x720	HD/30p: 10Mbps HD/25p: 10Mbps
AVCHD	-	-	
Vidéo Haute Vitesse	[HD] 1280x720	FHD/25p (Sortie du capteur : 100ips)	
Enregistrement continu	Approx. 80 min (FHD/50p) avec écran, Approx. 75 min (FHD/50p) avec viseur		
Enregistrement normal	Approx. 60 min (FHD/50p) avec écran, Approx. 60 min (FHD/50p) avec viseur		
Exposition	Programme AE, Manuel		
Compensation d'exposition	Palier de 1/3 EV, +/- 5 EV (+/- 3 EV en vidéo/4K Photo)		
Auto (AE) Bracketing	3, 5, 7 images à palier de 1/3, 2/3, ou 1 EV. Max. +/- 3 EV		
Mesure de la lumière	Intelligent Multiple / Centre Pondéré / Spot		
Sensibilité ISO	Auto / i: ISO / 80 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 / 6400* *Etendu		
Taille des fichiers	[4:3] 5184x3888 (20M) (L) / 3712x2784 (10M) (M) / 2624x1968 (5M) (S) [3:2] 5184x3456 (7M) (L) / 3712x2480 (9M) (M) / 2624x1752 (4.5M) (S) [16:9] 5184x2920 (4.5M) (L) / 3840x2160 (8M) (M) / 1920x1080 (2M) (S) [1:1] 3888x3888 (4.5M) (L) / 2784x2784 (7.5M) (M) / 1968x1968 (3.5M) (S)		
Qualité d'image	Fine / Standard		
Balance des blancs	Auto / Jour / Nuageux / Ombagé / Incandescent / Flash / Réglage blanc		
Style Photo	Standard / Vif / Naturel / Monochrome / Scène / Portrait		
Ajustement Photo	Contraste, Profondeur, Réduction du bruit, Saturation*, Couleur**, Effet de filtre** * Sauf mode Monochrome ** Mode Monochrome seulement		
Correction Yeux rouges	Oui (On/Off)		
GPS/NFC	- / -		
Bluetooth	-		
Wi-Fi	Oui (IEEE 802.11b/g/n, 2.412 MHz - 2.462 MHz (1-11 ch), WPA / WPA2, Mode Infra/ WPS)		
Retardateur	2 sec / 10 sec / 10 sec (3 images)		
Mode de lecture	Tout Photo seulement, Vidéo seulement, Diaporama (Tout / Photo seulement / Vidéo seulement, choix du temps et des effets), Calendrier		
Aperçu/ Zoom en lecture	12,30-aperçus / Oui		
Favoris/ Rotation d'image / Protection	- / - / Oui		
Histogramme / Hautes lumières	Oui / -		
Retouche / Gestion des RAW	- / -		
Composition d'images	-		
Redimensionner/ Retailer	Oui / Oui		
Édition Titre/ Tampon	Oui / Oui		
Coupage Vidéo / Vidéos à partir de photos	Oui / Oui (Time Lapse)		
PictBridge	Compatible		
Langage interface	Japonais, Anglais, Allemand, Français, Italien, Espagnol, Polonais, Tchèque, Hongrois, Roumain, Néerlandais, Turc, Portugais, Finlandais, Danois, Suédois, Grec		
Moniteur LCD	7,5cm (3.0") TFT Ecran LCD (1,040K points) Visée : Approx. 100%		
Flash intégré	Auto, Auto / Réduction Yeux Rouges, Forcé On / Réduction Yeux Rouges, Synchro. Lente, Synchro. Lente / Réduction Yeux Rouges, Forcé Off 0.3 - 5.6m (Grand-angle / ISO Auto), 0.3 - 3.1m (Télé / ISO Auto)		
Media d'enregistrement	Carte SD, SDHC, SDXC		
Mémoire intégrée	-		
Microphone/ Haut-parleur	Stéréo / Mono		
Interface	microHDMI type D*, USB2.0 Micro-B *Pour la sortie vidéo [4K], utilisez un câble HDMI portant le logo HDMI et décrit comme étant «compatible 4K».		
Alimentation	Batterie Li-ion (3.6V, 1250mAh, 4.5 Wh) (Inclus), Charge via USB		
Autonomie (approx.)	300 photos (écran), 250 photos (viseur)		
Logiciels inclus	-		
Accessoires standards	Batterie, Adaptateur secteur, Câble USB, Dragonne poignet Les instructions d'utilisation des fonctions avancées peuvent être téléchargées sur le site du service clientèle de Panasonic LUMIX à l'aide d'un ordinateur, d'un smartphone ou d'une tablette connecté à Internet.		

## ACCESSOIRES OPTIONNELS