

LUMIX

COMPACT

TZ99



La puissance d'un zoom 30x dans un boîtier compact 4K

- Capteur MOS 20.3MP
- Optique LEICA VARIO ELMAR
- Zoom 30x (24-720mm) F3.3-6.4
- Qualité vidéo 4K 30p
- Fonction Photo 4K & Post Focus
- Écran tactile inclinable 1840K pts
- Stabilisation 5 axes
- Charge USB Type-C®



Écran tactile et inclinable à 180°,
parfait pour vos selfies



Un zoom optique x30 pour
capturer le sujet au plus près



Photo & Vidéo 4K pour des
souvenirs haute définition



DC-TZ99E-K (Noir) Code EAN : 5025232978748 | DC-TZ99E-S (Silver) Code EAN : 5025232978755

Panasonic



Dimensions (L x H x p)	112,0 x 67,8 x 43,1 mm	Enregistrement vidéo ^{*2}	3840 x 2160 pixels, 30p (4K: 100Mbps / MP4) (Sortie capteur 30fps) (AAC) 3840 x 2160 pixels, 25p (4K: 100Mbps / MP4) (Sortie capteur 25fps) (AAC)
Poids	Env. 280g sans batterie et carte SD (322g avec)	FHD	1920 x 1080 pixels, 60p (FHD: 28Mbps / MP4) (Sortie capteur 60fps) (AAC) 1920 x 1080 pixels, 50p (FHD: 28Mbps / MP4) (Sortie capteur 50fps) (AAC) 1920 x 1080 pixels, 30p (FHD: 20Mbps / MP4) (Sortie capteur 30fps) (AAC) 1920 x 1080 pixels, 25p (FHD: 20Mbps / MP4) (Sortie capteur 25fps) (AAC)
Pixels effectifs / Pixels totaux	20,3 Mégapixels / 21,1 Mégapixels	HD	1280 x 720 pixels, 30p (HD: 10Mbps / MP4) (Sortie capteur 30fps) (AAC) 1280 x 720 pixels, 25p (HD: 10Mbps / MP4) (Sortie capteur 25fps) (AAC)
Capteur	Capteur MOS Haute Sensibilité type 1/2.3 Filtre Couleur Primaire	Enregistrement vidéo haute vitesse	1280 x 720 pixels, 30p (HD: MP4) (Sortie capteur 120fps) 1280 x 720 pixels, 25p (HD: MP4) (Sortie capteur 100fps) 640 x 480 pixels, 30p (VGA: MP4) (Sortie capteur 240fps) 640 x 480 pixels, 25p (VGA: MP4) (Sortie capteur 200fps)
Ouverture	F3.3-6.4 / Diaphragme à Iris multi-étapes (F3.3 - 8.0 (W), F6.4 - 8.0 (T))	Enregistrement continu ^{*2}	4K/30p, 4K/25p : env. 90 min FHD/60p, FHD/50p : env. 100 min
Zoom optique	30x	Enregistrement normal ^{*2}	4K/30p, 4K/25p : env. 45 min FHD/60p, FHD/50p : env. 50 min
Longueur focale	f = 4.3 - 129mm (24 - 720mm en équiv. 35mm en 4:3) (25 - 750mm en équiv. 35mm en 3:2) (26 - 780mm en équiv. 35mm en 16:9) (28 - 840mm en équiv. 35mm en 1:1) (35 - 1050mm en équiv. 35mm en Photo 4K) (35 - 1050mm en équiv. 35mm en vidéo 4K) (26 - 780mm en équiv. 35mm en 16:9 en vidéo / O.I.S. Off / Prise Niveau auto Off) (28 - 840mm en équiv. 35mm en 16:9 en vidéo / O.I.S. On / Prise Niveau auto Off) (30 - 900mm en équiv. 35mm en 16:9 en vidéo / O.I.S. On / Prise Niveau auto On)	Exposition	Programme AE, Priorité Ouverture AE, Priorité Vitesse AE, Manuel
Extra Zoom Optique (EZ)	41.8x (4.3 / 10M (M)), 59.2x (4.3 / 5M (S))	Compensation d'exposition	Palier de 1/3 EV, +/- 5 EV (+/- 3 EV en vidéo)
Zoom intelligent	60x	Mesure de la lumière	Intelligent Multiple / Centre Pondéré / Spot
Objectif	LEICA DC VARIO-ELMAR 12 éléments en 9 groupes (5 lentilles asphériques / 10 surfaces asphériques)	Sensibilité ISO	Photo : Auto / i.ISO / 80 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 / 6400* Vidéo : Auto / 80 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 Modifiable par paliers de 1/3EV *Etendu
Stabilisation d'image	HYBRID O.I.S. + / 5 axes (sauf en vidéo 4K)	Taille des fichiers	[4:3] 5184x3888 (20M) (L) / 3712x2784 (10M) (M) / 2624x1968 (5M) (S) [3:2] 5184x3456 (17M) (L) / 3712x2480 (9M) (M) / 2624x1752 (4.5M) (S) [16:9] 5184x2920 (14.5M) (L) / 3840x2160 (8M) (M) / 1920x1080 (2M) (S) [1:1] 3888x3888 (14.5M) (L) / 2784x2784 (7.5M) (M) / 1968x1968 (3.5M) (S)
Zoom électronique	Max. 4x (max. 2x avec zoom intelligent)	Qualité d'image	RAW / RAW+Fine / RAW+Standard / Fine / Standard
Zone de mise au point	Normal; Grand-angle 50cm - infini / Télé 200cm - infini AF Macro / Mise au point Manuelle / Intelligent Auto / Vidéo : Grand-angle 3cm - infini / Télé 200 cm - infini	Balance des blancs	Auto / Auto C / Auto W / Jour / Nuageux / Ombragé / Incandescent / Flash / Réglage blanc 1, 2, 3, 4 / * perso (2 axes ajustables)
Lampe d'assistance mise au point	Oui (On/Off)	Style Photo	Standard / Vif / Naturel / Monochrome / Scène / Portrait / Perso
Mise au point	Normal / AF Macro / Zoom Macro (Tous en AFS/AFF/AF-C) AF Rapide, AF Continu (seulement en vidéo), AF/AE tactile, Déclencheur tactile, Assistant MF, Assistant MF tactile, AF+MF, Focus Peaking, One Shot AF (régler bouton menu perso sur AF-ON), AF basse lumière	Ajustement Photo	Contraste, Netteté, Réduction du bruit, Saturation*, Couleur ton**, Effet de filtre** *Sauf mode Monochrome **Mode Monochrome seulement
Post Focus / Focus Stacking	Oui / Oui	Mode Selfie	Oui (Modes normal, retardateur : 1, 2, 3 ou 4 images, Photo 4K) Bouton de déclenchement, Tactile, Visage, Amis Peau douce : 10 niveaux, Expressif, Retro, Tons clairs, Monochrome, Effet jouet, Arrière-plan Flou/Net, Mode Slim : 10 niveaux
Mesure mise au point	Détection Visage et Œil / AF Suivi / 49 zones / Multi-zone / 1 zone / Point précis	Retardateur	2sec, 10sec, 10sec (3 images)
Vitesse d'obturation	Photo : env. 1/2.000 sec (Mécanique) 1 - 1/16.000 sec (Electronique) Paysage de nuit artistique (env. 30 sec) Vidéo : env. 1/25 - 1/16.000 sec (1/2 - 1/16.000 sec (Vidéo créative Mode M / Mode MF))	Bluetooth	Bluetooth® v5.0 (Bluetooth Low Energy (BLE))
Format de fichier	Photo : JPEG (DCF/Exif 2.31) / RAW Photo 4K : MP4 Vidéo : MP4 (audio : AAC 2ch)	Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n, 2.412 MHz - 2.462 MHz (1-11 ch), WPA / WPA2, Mode Infra
Molette de sélection de modes	Intelligent Auto, P, A, S, M, Vidéo créa., CI, C2, Scène, Contrôle créatif	Retouche / Gestion des RAW	Retouches clarté / Oui
Mode Contrôle Créatif	Expressif, Retro, 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 Etoilé, Couleur unique, Lumière du soleil (22 filtres)	Langues	Français, Anglais, Allemand, Japonais, Italien, Espagnol, Néerlandais, Polonais, Tchèque, Hongrois, Roumain, Turc, Portugais, Finlandais, Danois, Suédois, Grec, Ukrainien, Russe
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	Moniteur LCD	7,6cm (3,0") TFT Ecran LCD (1,840K points), Tactile, Inclinaison à 180° Visée : env. 100%
Mode Rafale	[AFS] H: 10 ips, M: 5 ips (Live View), L: 2 ips (Live View) [AFC] H: 5 ips, M: 5 ips (Live View), L: 2 ips (Live View)	Flash intégré	Auto*, Auto / Réduction Yeux Rouges*, Forcé On, Forcé Off / Réduction Yeux Rouges, Synchro. Lente / Synchro. Lente / Réduction Yeux Rouges, Forcé Off * Seulement en modes IA et IA+
Nombre d'enregistrements	RAW+JPEG : Plus de 26 images, JPEG : Plus de 100 images	Media d'enregistrement	Carte SD, SDHC, SDXC (Compatible cartes UHS-I UHS Speed Class 3 standard)
Fonction Photo 4K ^{*2}	Rafale 4K : 30 ips, max. 15 min Rafale 4K (Start/Stop) : 30 ips, max. 15 min Pré-rafale 4K : 30 ips, env. 2 sec Oui	Microphone / Haut-parleur	Stéréo / Mono
Informations EXIF		Interface	microHDMI type D ^{*3} , USB Type-C [®] (Charge USB)
Bracketing		Alimentation	Batterie Li-ion (7.2V, 1025mAh, 7.4 Wh) (Incluse) Charge via USB
Exposition	3, 5, 7 images à palier de 1/3, 2/3, ou 1 EV, Max. +/- 3 EV	Autonomie (env.)	380 images ^{*1}
Balance des blancs	3 expositions dans l'axe Bleu/Ambre ou Magenta/Vert	Logiciels inclus	Pour modifier et lire vos images, veuillez télécharger le logiciel PHOTOfunSTUDIO sur l'adresse suivante : http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_pfs/10ae.html Pour lire les fichiers RAW, veuillez télécharger le logiciel SILKYPIX sur l'adresse suivante : http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english Le guide pour les fonctions avancées est téléchargeable sur la page du service d'assistance Panasonic.
		Accessoires standards	Batterie, Dragonne poignet

*1 / Conditions d'enregistrement selon la norme CIPA :

- Température : 23°C / Humidité : 50%HR lorsque l'écran est allumé.
- Carte mémoire Panasonic SDHC / Batterie fournie.
- Démarrage de l'enregistrement 30 sec. après l'allumage de l'app. photo (fonction stabilisation optique [ON]).
- Enregistrement une fois toutes les 30 sec. avec flash total chaque seconde.
- Rotation du levier de zoom du téléobjectif au grand-angle et inversement à chaque enregistrement.
- Le nombre d'images enregistrables varie selon la durée de l'intervalle d'enregistrement (plus long, moins d'images)
- CIPA est une abréviation de [Camera & Imaging Products Association]

*2 / Enreg. Vidéo

- Utilisez une carte SD Speed Class "UHS-I Speed Class 3 (U3)" lors de l'enregistrement vidéo en [4K] ou [PHOTO 4K]
- L'enregistrement s'arrête lorsque la durée d'enregistrement continu dépasse 15 minutes en [4K]
- L'enregistrement s'arrête lorsque la durée d'enregistrement continu dépasse 29 minutes et 59 secondes en [FHD/60p] [FHD/50p] [High Speed Video HD/30p] [High Speed Video HD/25p]

[4K]

- Avec une carte mémoire SDHC : vous pouvez poursuivre l'enregistrement sans interruption même si la taille du fichier dépasse 4 Go, mais le fichier vidéo sera divisé et enregistré/lu séparément.
- Avec une carte mémoire SDXC : vous pouvez enregistrer un fichier vidéo dans un seul fichier.

[FHD] [HD] [VGA]

- Vous pouvez poursuivre l'enregistrement sans interruption même si la taille du fichier dépasse 4 Go, mais le fichier vidéo sera divisé et enregistré/lu séparément.

*3 / Pour la sortie vidéo [4K], utilisez un câble HDMI certifié avec le logo HDMI et compatible avec la 4K.