

LUMIX

TZ90

LEICA
DG LENS



- Capteur MOS 20.3MP
- Zoom 30x 24-720mm (F3.3 – 6.4)
- Stabilisation 5-axes
- Fonctions Photo 4K & Post Focus
- Viseur électronique 1166K pts
- Ecran LCD 1040K pts tactile inclinable à 180°
- Optique LEICA Vario Elmar

Un compact 4K au zoom ultra-puissant 30x qui réussit vos selfies

Gardez des souvenirs inoubliables de vos voyages grâce à l'alliance des nouvelles fonctions Photo 4K et Post Focus à un capteur 20,3MP et un zoom ultra puissant 30x.



Disponible
en Noir &
en Silver



DC-TZ90EF-K (Noir)
DC-TZ90EF-S (Silver)

Code EAN: 5025232867820
Code EAN: 5025232867837

Panasonic



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (l x H x p)	112.0 x 67.3 x 41.2 mm
Poids	Approx. 280g sans batterie et carte SD (322g avec)
Pixels effectifs	20.3 Mégapixels
Taille capteur/ Pixels totaux/ Filtrés	Capteur MOS Haute Sensibilité type 1/2.3 21.1 Total Mégapixels / Filtre Couleur Primaire
Ouverture	F3.3-6.4 / Diaphragme à Iris à Etapes (F3.3 - 8.0 (W), F6.4 - 8.0 (T))
Zoom optique	30x
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 / Mise à niveau automatique Off) (28 - 840mm en équiv. 35mm en 16:9 en vidéo / O.I.S. On / Mise à niveau automatique Off) (30 - 900mm en équiv. 35mm en 16:9 en vidéo / O.I.S. On / Mise à niveau automatique On)
Extra Zoom Optique (EZ)	41.8x (4:3 / 10M (M)), 59.2x (4:3 / 5M (S))
Zoom intelligent	60x
Objectif	LEICA DC VARIO-ELMAR 12 éléments en 9 groupes (5 lentilles asphériques / 10 surfaces asphériques)
Stabilisation d'image	HYBRID O.I.S. + / 5 axes (sauf en vidéo 4K ou vidéo accélérée)
Zoom électronique	Max. 4x (max. 2x avec zoom intelligent)
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
Lampe d'assistance mise au point	Oui (On/Off)
Mise au point	Normal / AF Macro / Zoom Macro / Quick AF, AF Continu (seulement en vidéo), AF oculaire, AF/AE tactile, Déclencheur tactile, AF tactile, Assistant MF, Assistant MF tactile, AF+MF, Focus Peaking, One Shot AF, AF basse lumière
Post Focus / Focus Stacking	Oui / Oui
Mesure mise au point	Visage / Détection œil / AF Suivi / 49 zones / Multi-zone / 1 zone
Vitesse d'obturation Photo	Approx. 4 - 1/2,000 sec (Mécanique) 1 - 1/16,000 sec (Electronique) Paysage de nuit artistique (approx. 30 sec)
Vidéo	Approx. 1/25 - 1/16,000 sec (1/2 - 1/16,000 sec (Vidéo créative Mode M / Mode MF))
Viseur	Viseur électronique 0.20" (équivalent 1166K points), Magnification: Approx. 2.59x / 0.46x (en équivalent 35 mm), Champ approx. 100%, optique 19.6x
Format de fichier	Photo : JPEG (DCF/Exif2.3) / RAW, DPOF Vidéo : AVCHD Progressif, AVCHD, MP4
Molette de sélection de modes	Intelligent Auto, P, A, S, M, Vidéo créative, C (Perso), Panorama, Scène, Contrôle créatif
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, Rêve, Filtre Etoilé, Couleur unique, Lumière du soleil (22 filtres)
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
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)
Fonction Photo 4K	Rafale 4K : 30 ips, max. 15 min Rafale 4K (Start/Stop) : 30 ips, max. 15 min Pré-rafale 4K : 30 ips, approx. 2 sec
Informations EXIF	Oui
Format sélectionnable	4:3 / 3:2 / 16:9 / 1:1
Mode d'exposition	Programme AE / Priorité Ouverture AE / Priorité Vitesse AE / Manuel
Fonction Marqueur	Oui (en mode Rafale 4K (Start/Stop))

Enregistrement vidéo (*2)	3840 x 2160 pixels, 30p (4K: 100Mbps / MP4) (Sortie Capteur : 30 im./sec) 3840 x 2160 pixels, 25p (4K: 100Mbps / MP4) (Sortie Capteur : 25 im./sec) 1920 x 1080 pixels, 50p (FHD: 28Mbps / AVCHD) (Sortie Capteur : 50 im./sec) 1920 x 1080 pixels, 50i (FHD: 24Mbps / AVCHD) (Sortie Capteur : 25 im./sec) 1920 x 1080 pixels, 50i (FHD: 17Mbps / AVCHD) (Sortie Capteur : 50 im./sec) 1920 x 1080 pixels, 60p (FHD: 28Mbps / MP4) (Sortie Capteur : 60 im./sec) 1920 x 1080 pixels, 50p (FHD: 28Mbps / MP4) (Sortie Capteur : 50 im./sec) 1920 x 1080 pixels, 30p (FHD: 20Mbps / MP4) (Sortie Capteur : 30 im./sec) 1920 x 1080 pixels, 25p (FHD: 20Mbps / MP4) (Sortie Capteur : 25 im./sec) 1280 x 720 pixels, 30p (HD: 10Mbps / MP4) (Sortie Capteur : 30 im./sec) 1280 x 720 pixels, 30p (HD: 10Mbps / MP4) (Sortie Capteur : 25 im./sec) 1280 x 720 pixels, 25p (HD: MP4) (Sortie Capteur : 100 im./sec) 640 x 480 pixels, 25p (VGA: MP4) (Sortie Capteur : 200 im./sec)
AVCHD (enregistrement continu)	Approx. 100 min (FHD/50p), Approx. 100 min (FHD/50i)
MP4 (enregistrement continu)	Approx. 90 min (4K/30p - 4K/25p), Approx. 100 min (FHD/60p - FHD/50p)
AVCHD (enregistrement normal)	Approx. 50 min (FHD/50p), Approx. 50 min (FHD/50i)
MP4 (enregistrement normal)	Approx. 45 min (4K/30p - 4K/25p), Approx. 50 min (FHD/60p - FHD/50p)
Exposition	Programme AE, Priorité Ouverture AE, Priorité Vitesse AE, Manuel
Compensation d'exposition	Palier de 1/3 EV, +/-5 EV (+/-3 EV en vidéo)
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	Photo : Auto / i.iISO / 80 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 / 6400* Vidéo : Auto / 80 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 Modifiable par paliers de 1/3EV *Etendu
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) RAW / RAW+Fine / RAW+Standard / Fine / Standard
Qualité d'image	RAW / RAW+Fine / RAW+Standard / Fine / Standard
Balance des blancs	Auto / Jour / Nuageux / Ombragé / Incandescent / Flash / Réglage blanc 1, 2, 3, 4 / T° perso (2 axes ajustables)
Style Photo	Standard / Vif / Naturel / Monochrome / Scène / Portrait / Perso
Ajustement Photo	Contraste, Profondeur, Réduction du bruit, Saturation* * Sauf mode Monochrome
Mode Selfie	Oui (Modes normal, retardateur : 1, 2, 3 ou 4 images, 4K Photo, Panorama)
Mode de Déclenchement	Bouton de déclenchement, Tactile, Visage, Amis
Effets	Peau douce : 10 niveaux, Expressif, Retro, Tons clairs, Monochrome, Effet jouet, Arrière plan : Flou/Net, Mode Slim : 10 niveaux
Correction Yeux rouges	Oui (On/Off)
GPS/NFC	- / -
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n, 2412 MHz - 2462 MHz (1-11 ch), WPA / WPA2, Mode Infra/ WPS
Zoom en vidéo	Oui
Retardateur	2 sec / 10 sec / 10 sec (3 images)
Mode de lecture	Tout, Diaporama, Lecture Filtrée (Tout, Photo seulement, Vidéo seulement), Calendrier
Aperçu/ Zoom en lecture	12,30-aperçus / Oui
Favoris/ Rotation d'image	Oui / Oui
Histogramme	Oui
Réglages Impression/ Protection	Oui / Oui
Retouche / Gestion des RAW	Retouches beauté et netteté / Oui
Redimensionner/ Retailer	Oui / Oui
Edition Titre/ Tampon	Oui / Oui
Coupe Vidéo	Oui
Support PictBridge	Seul / Multi / Tout / DPOF / Favoris
Langage interface	Français, Anglais, Allemand, Japonais, Italien, Espagnol, Néerlandais, Polonais, Tchèque, Hongrois, Roumain, Turc, Portugais, Finlandais, Danois, Suédois, Grec
Moniteur LCD	7.5cm (3.0") TFT Ecran LCD (1,040K points), Tactile, Inclinaison à 180° Visée : Approx. 100%, Ultra grand-angle
Flash intégré	Auto*, Auto/ Réduction Yeux Rouges*, Forcé On, Synchro. Lente / Réduction Yeux Rouges, Forcé Off *Seulement en modes iA et iA+ 0.6 - 5.6m (Grand-angle / ISO Auto), 2.0 - 2.9m (Télé / ISO Auto)
Media d'enregistrement	Carte SD, SDHC, SDXC (Compatible avec UHS-I UHS Speed Class 3 standard)
Mémoire intégrée	-
Microphone/ Haut-parleur	Stéréo / Mono
Interface	microHDMI typeD, USB2.0 Micro-B
Alimentation	Batterie Li-ion (7.2V, 1025mAh, 7.4 Wh) (Inclus) Adaptateur secteur (Entrée: 110 - 240V AC) (Inclus, avec câble USB)
Autonomie (approx.)	380 photos (avec écran) / 250 photos (avec viseur)
Logiciels inclus	Pour lire les fichiers RAW, veuillez télécharger le logiciel SILKYPIX sur l'adresse suivante : http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english
Accessoires standards	Batterie, Adaptateur secteur, Câble USB, Dragonne poignet

ACCESSOIRES COMPATIBLES

Housse en simili cuir noir **DMW-PHS82XEK**

Code EAN: 5025232851270



Batterie Additionnelle **DMW-BL610E**

Code EAN: 5025232746316

