

## DMC-TZ10

### Appareil Photo Numérique

Objectif LEICA DC VARIO-ELMAR stabilisé

Mode Auto Intelligent Photo avec Power O.I.S

Résolution Intelligente et Zoom x16

Mode Voyage avec GPS

Mode vidéo HD AVCHD



Appareil photo Hybride Objectif LEICA stabilisé, Ultra Grand Angle 25mm, Zoom x12, Vidéo Haute définition AVCHD avec GPS

## Optiques

<b>Pixels Effectifs</b>	12.1 Megapixels
<b>Taille du capteur / Total de Pixel / Filtre</b>	1/2.33 pouces / 14.5 Mp totaux / Filtre à couleurs primaires
<b>Diaphragme</b>	F3.3 - 4.9 / Diaphragme Multi-Etat f:3.3 – 6.3 (grand angle) / f:4.9 – 6.3 (Télé)
<b>Zoom Optique</b>	12x
<b>Longueur de la focale</b>	F=4.1-49.2mm (éq. 35mm : 25-300mm)
<b>Zoom optique supplémentaire</b>	14.7x (4:3 / 8M), 18.8x (4:3 / 5M), 23.4x (sous 3M)
<b>Zoom Intelligent</b>	16x
<b>Objectif</b>	LEICA DC VARIO-ELMAR 10 éléments dans 8 groupes (2 lentilles asphériques / 3 surfaces asphériques / 2 lentille ED)
<b>Vitesse de Zoom</b>	Oui
<b>Stabilisateur optique d'image (O. Power O.I.S. (Off / Auto / Mode1 / Mode2) I.S)</b>	
<b>Zoom Numérique</b>	4x (Max. x48 combiné au zoom optique sans le zoom optique supplémentaire) (Max. x93.8 combiné zoom optique Supplémentaire)
<b>Focus</b>	Normal : Large 50 cm - infini / Télé 200 cm – infini Macro / Auto Intelligent / Presse-papier: Wide 3 cm - infini / Télé 100cm – infini
<b>Affichage du Focus</b>	Oui

<b>Lumière d'assistance AF</b>	Oui
<b>Focus</b>	Normal / Macro, Zoom Macro, Quick AF On/Off (On en mode Intelligent Auto), AF Continu On/Off, AF Tracking
<b>Mesure de l'AF</b>	Visage / AF Tracking / 11pt / 1pt HS / 1pt / Point
<b>Vitesse d'obturation</b>	8-1/2000 sec. Mode Ciel étoilé, : 15, 30, 60sec.
<b>Obturation</b>	approx. 1.0 sec

## Enregistrement

<b>Sensibilité ISO</b>	Auto / 80 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 High Sensibilité (ISO 1600-6400)
<b>Reconnaissance des visages</b>	Photo
<b>Stabilisateur optique d'image (O.I.S)</b>	Photo & Vidéo
<b>Contrôle ISO Intelligent</b>	Photo
<b>Détection des visages</b>	Photo & Vidéo
<b>Sélection Intelligente des scènes</b>	Photo (portrait, paysage, portrait de nuit, Paysage de nuit, Coucher de soleil, macro) & Vidéo (portrait, paysage, Lumière Basse, Macro)
<b>Exposition Intelligente</b>	Photo & Vidéo
<b>AF Tracking</b>	Photo
<b>Correction numérique d'yeux rouges (Red-Eye Removal)</b>	Photo
<b>Technologie Intelligente de la Résolution</b>	Photo & Vidéo
<b>Format</b>	Image Fixe : JPEG(DCF/Exif2.21) Photo avec Audio: JPEG (DCF / Exif2.21) + QuickTime Vidéo : AVCHD Lite / QuickTime Motion JPEG
<b>Enregistrement AVCHD Lite</b>	NTSC / PAL (selon la région)
<b>Mode permutation</b>	[Enregistrement] / [Lecture]
<b>Bouton film One-touch</b>	Oui
<b>Mode Appel / Mode Bouton</b>	Auto Intelligent , P, A, S, M, Personnalisé, Ma scène1, Ma scène2, SCN, Presse-papiers
<b>Modes Scènes</b>	Portrait, Grain de peau, Transformation, Autoportrait, Paysage, Sports, Portrait de nuit, Paysage de nuit, Nourriture, Fête, Bougie, Bébé 1, Bébé 2, Animal, Coucher de soleil, Haute sensibilité, Rafale rapide, Rafale flash, Ciel étoilé, Feux d'artifices, Plage, Neige, Photo aérienne, Sténopé, Film Grain, Haute Dynamique (Standard, Art, B&W), Cadre Photo, Sous-marin
<b>Mode Scène (Vidéo)</b>	Portrait, Peau douce, Transformation, autoportrait, paysage, éclairage faible, Nourriture, Fête, Bougie, Coucher de soleil, plage, neige, Aérien, sténopé, Film Grain, Sous-marin, Haute sensibilité, Haute Dynamique (Standard, Art, N&B) (Activé par la sélection du mode Scène Photo puis en appuyant sur le bouton vidéo. Le mode Scène Photo ne correspondant pas au mode scène Vidéo est enregistré en mode normal)
<b>Mode rafale</b>	Image pleine résolution, 2.3 images/sec Max. 5 images (Mode standard), Max 3 images (Mode Fin) Mode rafale rapide : env. 6.0 images/sec (priorité image) env.10 images/sec (priorité vitesse) (Enregistrement sous 3M pour 4:3, 2,5M pour 3:2, 2M pour 16:9)

<b>Mode prise de vues illimitées</b>	5 images/sec.
<b>Enregistrement Vidéo</b>	[4:3] VGA: 640 x 480 pixels, 30fps (Motion JPEG) QVGA: 320 x 240 pixels, 30im /s (Motion JPEG) [16:9] WVGA: 848 x 480 pixels, 30 fps (Motion JPEG) [Vidéo HD] 1280x720 pixels, Mode NTSC : NTSC model: 60p(Sortie CCD de 30p) / PAL model: 50p (Sortie CCD de 25p) (AVCHD Lite, GSH, SH: 17Mbps / GH, H:13Mbps / GL, L:9Mbps) / 30fps (Motion JPEG)
<b>AVCHD Lite avec qualité d'image réglé sur [SD] (Temps d'enregistrement en continu)</b>	Approx. 100 min
<b>Motion JPEG avec qualité d'image réglé sur [HD] (Temps d'enregistrement en continu)</b>	Approx. 100 min
<b>AVCHD Lite avec qualité d'image réglé sur [SH] (temps d'enregistrement réel)</b>	Approx. 50 min
<b>MOTION JPEG avec une qualité d'image réglé sur [HD] [[SH] (temps d'enregistrement réel)</b>	Approx. 50 min
<b>Exposition</b>	Programme AE (P), Priorité temps de pose AE (A), Priorité déclenchement AE (S), Manuel (M)
<b>Compensation de l'exposition</b>	par pas de 1/3 EV, +/-2 EV
<b>Compensation du contre-jour</b>	Yes (Mode AUTO Intelligent seulement)
<b>Auto (AE) bracketing</b>	+/- 1/3 EV ~1EV pas, 3 images
<b>Multi-Aspect</b>	Oui
<b>Mesure de luminosité</b>	Multiple Intelligent / Centré / Ponctuel
<b>Format d'image</b>	4:3 / 3:2 / 16:9
<b>Photo</b>	[4:3] 4000x3000(12M) / 3264x2448(8M) / 2560x1920(5M) / 2048x1536(3M) / 640x480(0.3M) [3:2] 4176x2784 (11.5M) / 3392x2264 (7.5M) / 2656x1768 (4.5M) / 2048x1360 (2.5M) / 640x424 (0.3M) [16:9] 4320x2432 (10.5M) / 3552x2000 (7M) / 2784x1568 (4.5M) / 1920x1080 (2M) / 640x360 (0.2M)
<b>Qualité de l'image</b>	Fin / Standard
<b>Balance des blancs</b>	Auto / Jour / Nuages / Sombre / Halogène / Jeu blancs (Sélectionnable dans les modes Portrait, Grain de peau, Transformation, Autoportrait, Assistant Panoramique, Sports, Bébé, Animal de compagnie, Haute sensibilité, Rafale rapide, Haute Dynamique, Sous-marin, Cadre photo)
<b>Menu rapide (Quick Menu)</b>	Oui
<b>Mode Couleur/ Effet couleur</b>	Standard, Noir & Blanc, Sépia, Doux, Chaux, Joyeux (Mode iA )
<b>Réglages de l'image</b>	Contraste ±2pas Netteté ±2pas Saturation ±2pas Réduction du bruit ±2steps (peuvent être ajustés dans le mode film)
<b>Image avec audio</b>	5 sec
<b>GPS</b>	Oui
<b>Histogramme en temps réel</b>	Oui
<b>Guide d'aide à la composition</b>	Oui (2 modèles)

Lecture Auto	1sec, 2sec, Maintien
Zoom facile / Reprise de Zoom	Non / Oui
Zoom optique pendant lecture vidéo	Oui
Zoom macro	Oui
Détecteur d'orientation	Oui
Ecran d'aide du mode scène	Oui
Retardateur	2sec / 10sec
Sélection	Oui (Mode reconnaissance de visage uniquement)

## Lecture

Modes de visualisation	Lecture normale, Diaporama, Catégorie, GPS, Voyage, Favoris
Miniatures / Visualisation en zoom	12,30-miniatures/ Max x16
Affichage calendrier / Lecture Double images	Oui/ Non
Visualisation des images favorites / Rotation d'image	Oui/ Non
Visualisation d'image avec audio	Oui
Lecture Vidéo	Oui ( AVC HD Lite/ Motion JPEG)
Diaporama	Tout / Images fixes seulement / Vidéo seulement / GPS / Voyage / Catégorie / Favoris Effet BGM (Naturel / Lent / Swing / Urbain / OFF)
Afficher Histogramme	Oui
Supprimer image	Unique / Multi / Tous / Tous sauf favoris
Réglages d'impression DPOF / Réglage protection	Oui / Oui
Redimension / Trim / Aspect Conv. / Leveling	Oui / Oui / Oui / Oui
Copier / Edition Titre / Etiquette	Oui / Oui / Oui
Découpe de la vidéo	Oui
Division Vidéo	Oui
Support PictBridge	Unique / Multi / Tous / Favoris / DPOF

## Réglages

Guide d'enregistrement des films	Oui
Filtre anti-vent en vidéo	Oui
Date / Heure	Oui / Oui

## Métrique

Dimensions (L x H x L)	103.3 x 59.6 x 32.6 mm (4.07 x 2.35 x 1.28 in)
Poids	Env. 218g (avec batterie et carte SD) (0.48 lb) Env. 196g (sans batterie et sans carte SD) (0.43 lb)

Autres

<b>Ecran</b>	Ecran 3.0" TFT LCD (460K points) Champs de Vision : approx. 100% Grand-angle de vision Mode AUTO Power LCD, mode Power LCD
<b>Flash intégré</b>	Auto, Auto/Atténuateur d'yeux rouges, Activé, Sync. Lente /Atténuateur d'yeux rouges, Désactivé 0,6 - 6,0m (Large/ISO Auto), 1,0 - 3,6m (TéléObj/ISO Auto)
<b>Support d'enregistrement</b>	Mémoire intégrée, cartes SD, SDHC, SDXC
<b>Mémoire intégrée</b>	Approx. 15Mo
<b>Microphone / haut-parleur</b>	Stéréo(Dolby® Digital Stereo Creator) / Oui
<b>Interface</b>	Sortie AV (NTSC/PAL, NTSC seulement pour Am. du Nord), mini HD-MI, USB2.0 High speed
<b>Viera Link</b>	Oui
<b>Sortie HDMI</b>	Vidéo: Auto / 1080i / 720p / 480p(576p pour PAL) Audio: Dolby® Digital Stereo Creator
<b>Batterie</b>	Batterie Li-ion ID Security* (3.6V, 895mAh) (inclus) Adaptateur AC (courant: 110-240V AC) (en option)
<b>Durée batterie</b>	300 images (basé sur la norme CIPA)
<b>Logiciel Inclus</b>	PHOTOfunSTUDIO 5.1 HD Edition (5.0 Edition for China). QuickTime.Adobe Reader
<b>Accessoires standard</b>	Chargeur de batterie + câble secteur, pack batterie (batterie + boîte), câble USB, dragonne, CD-ROM
<b>NOTE</b>	• Les vidéos peuvent être enregistrées en continu jusqu'à 29 minutes et 59 secondes en zone PAL européenne.