

# Enregistreur et Graveur Blu-Ray



## DMR- **Graveur/Enregistreur/Lecteur Blu-ray Tuner** **BWT640 TNT HD et 4K**



**Graveur Blu-ray** : Gravez vos contenus vidéos en Blu-Ray et DVD

**Tuner TNT HD** : Tuner TNT HD

**Enregistrement disque dur de 250 Go** : Accepte extension Disque Dur Externe USB

**Conversion 2K/4K (Ultra HD)** : Convertisseur 2K/4K intégré pour la Ultra Haute Définition

**Fonction DLNA client et serveur** : Lecture de fichiers à distance

**VOD, Internet@TV (Apps), Explorateur web** : Accédez au meilleur de la connectivité

**Port de carte SD et USB (Xvid, AVCHD, JPEG)** : Extension capacité DD via USB

**Fonction enregistrement à distance via Smart phone** : Application **Player+**

# DMR-BWT640EC

EAN : 5025232785162

# Panasonic

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### LECTURE DISQUES

BD-ROM	FULL HD 3D/ BD-Video	
BD-RE/ BD-RE DL (v.2.1)	JPEG/ MPO	
BD-R (v.1.3 / LTH type v.1.3), BD-R DL (v.1.3)	Xvid/ MKV	
DVD	DVD-Video	
DVD-RAM	DVD video recording AVCHD JPEG/MPO	
DVD-R*1/ DVD-R DL*1/ DVD-RW*1	DVD-Video / DVD Video Recording	/ * *(DVD-RW) / * / *
	AVCHD / Xvid / MKV	(*DVD-R/ DVD-R DL) (DVD-R/ DVD-R DL) (DVD-R/ DVD-R DL)
	MP3	
	JPEG/ MPO	
+R*1/ +R DL*1/ +RW*1	Video/ AVCHD	
CD, CD-R/ -RW	CD-DA Xvid/ MKV FLAC/ WAV/ WMA/ AAC/ MP3 JPEG/ MPO	(CD-R/ -RW) (CD-R/ -RW) (CD-R/ -RW)

### Disques enregistrables

BD-R, BD-R DL	Ver.1.3 and lower	6X MAX Speed, 6X MAX Speed (LTH type)
BD-RE, BD-RE DL	Ver.2.1	2X MAX Speed
DVD-RAM	Ver.2.2 and lower (Except Ver.1.0)	5X MAX Speed
DVD-R	Ver.2.1 and lower (Except Ver.1.0)	16X MAX Speed
DVD-R DL	Ver.3	8X MAX Speed
DVD-RW	Ver.1.2 and lower (Except Ver.1.0)	6X MAX Speed
+R	Ver.1.3 and lower	16X MAX Speed
+R DL	Ver.1.1 and lower	8X MAX Speed
+RW	Ver.1.2 and lower	4X MAX Speed

### Formats d'enregistrement

BD-RE, BD-RE DL	Blu-ray Disc Rewritable
BD-R, BD-R DL	Blu-ray Disc Rewritable
DVD-RAM	DVD video recording
DVD-R / DVD-R DL	DVD-Video*2, AVCHD
DVD-RW	DVD-Video*2

### CAPACITE DISQUE DUR

250 Go\*

### TEMPS D'ENREGISTREMENT (approx.)

Disque dur	Mode DR HD (8Mbps) <sup>3</sup>	62 h
	Mode DR SD (4Mbps) <sup>3</sup>	124 h
	Modes HG/ HX/ HE/ HL/ HM	38h/ 57h/ 86h/ 115h/ 167h
	Modes XP/ SP/ LP/ EP	52h/ 105h/ 210h/ 420h
25Go BD-RE/ BD-R	Mode DR HD (8Mbps) <sup>3</sup>	6h30m
	Mode DR SD (4Mbps) <sup>3</sup>	13h
	Modes HG/ HX/ HE/ HL/ HM	4h/ 6h/ 9h/ 12h/ 17h30m
	Modes XP/ SP/ LP/ EP	5h15m/ 10h30m/ 21h/ 42h
50Go BD-RE DL/ BD-R DL	Mode DR HD (8Mbps) <sup>3</sup>	13h
	Mode DR SD (4Mbps) <sup>3</sup>	26h
	Modes HG/ HX/ HE/ HL/ HM	8h/ 12h/ 18h/ 24h/ 35h
	Modes XP/ SP/ LP/ EP	10h30m/ 21h/ 42h/ 84h
4.7Go DVD-RAM/ DVD-R/ -RW/ +R/ +RW	Modes XP/ SP/ LP/ EP	1h/ 2h/ 4h/ 8h
	Modes XP/ SP/ LP/ EP	1h45m/ 3h35m/ 7h10m/ 14h20m
8.5Go DVD-R DL/ +R DL	Modes XP/ SP/ LP/ EP	2h/ 4h/ 8h/ 16h
9.4Go DVD-RAM	Modes XP/ SP/ LP/ EP	

### SYSTÈME AUDIO

Dolby Digital Plus/ Dolby TrueHD	Decode and Bitstream Output*4
DTS-HD Master Audio/ DTS-HD High Resolution Audio	Decode and Bitstream Output*4

### CARTE MÉMOIRE SD

Lecteur de carte SD		
Médias compatibles en lecture	JPEG/ MPO AVCHD MP4	
Médias compatibles en transfert	vers HDD vers BD-RE/ -R vers DVD-RAM depuis BD-RE depuis HDD/ DVD-RAM	AVCHD, AVCHD 3D Progressive, JPEG, MPO AVCHD, AVCHD 3D Progressive, JPEG (BD-RE), MPO (BD-RE) JPEG, MPO JPEG, MPO JPEG, MPO

### USB

Port USB		(2)
	Avant Arrière	
Standard USB		USB 2.0 High Speed
Lecture stockage de masse	MP3 Xvid/ MKV/ MP4 JPEG/ MPO	
Lecture disque dur externe	Broadcast stream	
Transfert stockage de masse	vers HDD vers BD-RE/ -R vers DVD-RAM	

### QUALITE D'IMAGE

4K Up-scaling <sup>3</sup>
Adaptative Chroma Processing
Conversion 2D-3D
3D Effect Controller
Full HD Sampling
Deep Color
Lecture 1080/24p <sup>6</sup>

### SON HAUTE FIDELITE

Mode Pure Sound	
96 kHz Sourround Re-Master	
Convertisseur DAC	192kHz/24bit

### UTILISATION FACILITEE

Enregistre 2 programmes simultanément en HD	-
Opération rapide . Navigateur Direct <sup>8</sup>	
Opération rapide . Guide des programmes électronique <sup>8</sup>	
Opération rapide . Ouverture plateau disque <sup>8</sup>	
Menu User-Friendly Function	
Smooth Moving GUI	
VIERA Link (HDMI Control5)	
Pause Live TV & Rewind Live TV	
Auto Scene Chapter	
60 Sec Skip & 10 Sec Back	
LAST VIEW	

### SMART NETWORKING

Streaming TV Multiroom (app Diga Player <sup>9</sup> )	-	
Navigateur internet		
Stockage additionnel sur disque dur externe		
Miracast <sup>TM6</sup>	-	
Compatible avec caméscopes 3D		
Full HD		
Image Sharing avec Lumix <sup>7</sup>		
Internet Apps <sup>11</sup>		
Système Wifi	Avec adaptateur optionnel <sup>15</sup>	
DLNA	Vidéo Audio	MKV/ Xvid AAC/ FLAC/ WAV/ WMA/ MP3

### TERMINAUX

Sortie HDMI	(2)
Sortie Audio numérique	-
Sortie Coaxiale	-
Sortie Audio Analogique	-
Entrée péritel (Euro SCART)	-
Terminal LAN (Ethernet)	

### TUNER

Système Tuner	DVB-T
Couverture de chaînes	VHF : 5-12 / UHF : 21-68

### AUTRES

Système d'enregistrement vidéo	MPEG-2 (Hybrid VBR), MPEG-4 AVC/H.264
Système d'enregistrement audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG
Alimentation	AC 220-240V, 50Hz
Consommation électrique	Utilisation Normale (env.) 25W (env.) Veille (extinction rapide) 0.2W (env.) Veille (allumage rapide) 4W

### DIMENSIONS, POIDS

Dimensions (L x H x P) (env.) <sup>16</sup>	450 x 59 x 238 mm
Poids (env.)	2.9 kg

\*1 Disques enregistrés et finalisés sur des enregistreurs.  
\*2 Compatible avec le format DVD-Vidéo après finalisation.  
\*3 Les débits sont approximatifs. Le temps d'enregistrement en mode DR peut varier en fonction du débit de la diffusion.  
\*4 Connexion HDMI requise.  
\*5 Pour la lecture de l'upscale 4K, une TV 4K est requise.  
\*6 Pour BD-ROM / BD-R via HDMI.  
\*7 La fréquence d'échantillonnage pour la lecture CD est réglée à 88.2 kHz.  
\*8 Quick Start doit être activé et "Power Save for Network Standby" doit être désactivé pour activer le Quick Start.  
\*9 L'application est disponible sur l'App Store (iOS) et Google Play™ (android).  
\*10 Nécessite un navigateur sur PC, smartphone ou tablette.  
\*11 Nécessite une connexion à internet.  
\*12 Le navigateur de l'enregistreur ne supporte pas le flash et certaines polices de caractères (par exemple Chinois). Certains fonctionnements des sites peuvent ne pas être disponibles sur le navigateur.  
\*13 Compatible avec les appareils Android™, versions 4.2 et supérieures et certifiées Miracast. Pour toute information concernant la compatibilité Miracast du smartphone, tablette, etc. veuillez contacter le fabricant de l'appareil.  
\*14 L'appareil photo Lumix doit être équipé de la fonction DLNA (DMR).  
\*15 Uniquement avec l'adaptateur wifi DY-WL5 vendu séparément.  
\*16 A l'exception des parties saillantes et des pieds.  
# La capacité utile sera moindre.

Pour plus d'informations, connectez-vous sur [www.panasonic.fr](http://www.panasonic.fr)  
N° du Service Consommateurs 08 92 35 05 05 (0,34 " la minute)