



DVD i Blu-Ray

Odtwarzacze Blu-Ray

DP-UB820 Odtwarzacze Blu-ray



BD-ROM	Ultra HD Blu-ray / FULL HD 3D / BD-Video	tak
BD-RE/ BD-RE DL (Ver.3)	BDAV/ AVCHD/ AVCHD 3D/JPEG/ MPO	tak
BD-R (wersja 1.3) / BD-R DL (wersja 2)	BDAV/ AVCHD/ AVCHD 3D/ MKV/ JPEG/ MPO	tak
DVD	DVD-Video	tak
DVD-R*1/DVD-R DL*1/DVD-RW*1	AVCHD/MKV	tak/ tak* (*DVD-R/ DVD-R DL)
	DVD-Video / Nagrywanie wideo w formacie DVD	tak
	FLAC/WAV/ALAC/DSD/WMA/AAC/MP3/AIFF	tak (DVD-R/ DVD-R DL)
	JPEG/MPO	tak (DVD-R/ DVD-R DL)
+R*1/+R DL*1/+RW*1	Wideo/AVCHD	tak
CD, CD-R/ -RW	CD-DA/ DTS-CD	tak
	MKV	tak (CD-R/-RW)
	FLAC/WAV/ALAC/WMA/AAC/MP3/AIFF	tak (CD-R/-RW)
	JPEG/MPO	tak (CD-R/-RW)
SYSTEM AUDIO	Dolby Digital / TrueHD	tak (dekodowanie i dekodery zewnętrzny*2)
	Dolby Digital Plus	tak (dekodowanie i dekodery zewnętrzny*2)
	DTS-HD Master Audio / DTS-HD High Resolution Audio	tak (dekodowanie i dekodery zewnętrzny*2)
	FLAC	tak (maks. 192 kHz/24 bity)
	Dolby Atoms/DTS:X	tak (dekoder zewnętrzny*2)
	WAV	tak (maks. 384 kHz/32 bity)
	ALAC	tak (maks. 96 kHz/32 bity [7.1], 176,4/192 kHz/32 bity [5.1])
	DSD (DFF, DSF)	tak (2,8 MHz [2 kanały/5.1], 5,6 MHz [2 kanały/5.1], 11,2 MHz [2 kanały])
	AIFF	tak (maks. 384 kHz/32 bity [2 kanały])

USB	Złącze		Tak (2)
	Przód		1 (USB 2.0 High Speed)
	Tył		1 (USB 3.0 Super Speed)
	Odtwarzanie	MKV/MP4 (H.264/HEVC), TS (MPEG-2/H.264/HEVC)	tak
		JPEG/MPO	tak
		FLAC/WAV/ALAC/AIFF/DSD (DFF, DSF)/WMA/AAC/MP3	tak (odtwarzanie bezprzerwowe: FLAC/WAV/AIFF/DSD(DFF, DSF))
		MPEG-2/AVCHD/AVCHD 3D	tak
OBRAZ WYSOKIEJ JAKOŚCI	Procesor HCX dla obrazu Ultra HD Blu-ray		tak
	HDR	HDR10+	tak*3
		Dolby Vision	tak*3
		Hybrid Log Gamma (HLG)	tak
	Optymalizacja HDR		tak
	Skalowanie do rozdzielczości 4K	60p/ 50p/ 4:4:4 (HDMI2.0)	tak*4*5
		24p/ 25p	tak*4*5
	Funkcja 4K Direct Chroma Up-scaling		tak*4
	Obsługa materiałów internetowych 4K (odtwarzanie filmów 4K*6 / odtwarzanie plików JPEG 4K*4)		tak
	4K VOD		tak*7
	Ustawienia wstępne rodzaju obrazu		(Normal / Cinema / Fine Cinema / Retro Cinema / Animation / Live)*8
	Blok / Losowo / Redukcja zniekształceń krawędzi (Mosquito Noise Reduction)		tak
	Wideo na żądanie w jakości HD		tak
	Ultra HD Premium		tak
	Deep Colour		tak
	x.v.Colour		tak*9
DŹWIĘK WYSOKIEJ JAKOŚCI	Podwójne HDMI		tak
	Czysty dźwięk przez HDMI (technologia HDMI		tak

	Low Clock Jitter Process)	
	Sieciowe odtwarzanie dźwięku wysokiej jakości (DLNA)	tak*10 (FLAC/WAV/ALAC/AIFF/DSD/WMA/AAC/MP3)
	Niezwykła czystość dźwięku	tak
	Cyfrowa symulacja dźwięku wzmacniacza lampowego	tak (do 192 kHz/32 bity)
	Remastering dźwięku przestrzennego	tak*11 (do 192 kHz/32 bity)
	Przetwornik audio D/A	tak
FUNKCJA INTELIGENTNA	Wyświetlacz	tak (matryca punktowa)
	Zdalne sterowanie	tak (proste)
	Położenie napisów / Regulacja jasności	tak
	Głosowe sterowanie wyświetlaniem (Asystent Google / Amazon Alexa) (funkcja dostępna w języku angielskim brytyjskim i niemieckim)	tak
	HDAVI Control 5 (VIERA Link)	tak
	Aplikacje internetowe	tak*13
	Kopia obrazu na smartfonie/tablecie	tak*12
	Przeglądarka internetowa	tak
	System bezprzewodowy LAN	tak (wbudowany) IEEE802.11 a/b/g/n/ac
	Odtwarzanie HDD	tak*14
	Dostęp do dysku sieciowego	tak
	BD-Live™	tak*15
	Odtwarzanie treści sieciowych (klient i moduł renderujący)	tak*10
ZŁĄCZA	Wyjście HDMI	Tak (2)
	Wyjście cyfrowe	tak
	Wujście cyfrowe Coaxial	-
	Wyjście analogowe audio LR	tak*16
	7.1-kanalowe wyjście analogowe dźwięku	tak
	Złącze LAN (Ethernet)	tak (Ultra HD Blu-ray, odtwarzanie treści sieciowych*10, BD-Live™*15, aplikacje

				internetowe*13 i aktualizacja oprogramowania układowego)
Funkcje użyteczne	System wideo			PAL/ NTSC
	Zasilanie			220–240 V AC, 50 Hz
	Pobór mocy	Normalne użytkowanie		32 W
		Tryb czuwania (szybki start wyłączony) – tryb czuwania z obsługą sieci wyłączony		0,3 W
		Tryb czuwania (szybki start wyłączony) – tryb czuwania z obsługą sieci włączony		1 W
WYMIARY, MASA		Wymiary (szer. x wys. x dł.)		430 x 62 x 204 mm *17
		Masa		2.2 kg
Uwagi				
*1 Dyski zapisane i sfinalizowane na urządzeniach nagrywających.				
Uwagi				
*2 Wymagane złącza HDMI i zgodny sprzęt (np. odbiornik AV).				
Uwagi				
*3 Funkcja dostępna poprzez aktualizację oprogramowania				
Uwagi				
*4 Aby móc korzystać z funkcji skalowania do rozdzielczości 4K, wymagany jest telewizor obsługujący taką rozdzielczość.				
Uwagi				
*5 Aby oglądać obraz 4K/60p, wymagany jest kabel HDMI High Speed obsługujący przepustowość 18 Gb/s.				
Uwagi				
*6 MP4/MKV/TS (H.264/ HEVC) Do 3840x2160 25p/30p, 4096x2160 24p				
Uwagi				
*7 Niektóre usługi treści sieciowych mogą nie być dostępne w danym kraju.				
Uwagi				
*8 Filmy Blu-ray i zdjęcia (JPG/MPO) w rozdzielczości Ultra HD nie są obsługiwane.				
Uwagi				
*9 Funkcja ta działa jedynie w przypadku odtwarzania treści AVCHD zapisanych z wykorzystaniem technologii x.v.Colour. Z funkcji tej nie można skorzystać w przypadku płyt BD-ROM lub DVD-ROM. Wymagane połączenie HDMI.				
Uwagi				
*10 Formaty plików, które nie są obsługiwane przez dany serwer treści sieciowych (serwer zgodny ze standardem DLNA itp.), nie mogą być odtwarzane.				

Uwagi	*11 Częstotliwość próbkowania materiałów audio CD wynosi 176,4/88,2 kHz.
Uwagi	*12 Wymagane jest urządzenie obsługujące funkcję tworzenia kopii obrazu i system Android™ w wersji 4.2 lub nowszej.
Uwagi	*13 Wymagane szerokopasmowe połączenie z Internetem.
Uwagi	*14 Obsługiwane są zewnętrzne dyski twarde o pojemności do 4 TB sformatowane w systemie plików NTFS/FAT32. W przypadku niektórych zewnętrznych dysków twardych odtwarzanie nie jest możliwe.
Uwagi	*15 Aby odtwarzać treści, należy podłączyć pamięć USB (co najmniej 1 GB wolnego miejsca, sprzedawana oddzielnie). Wymagane szerokopasmowe połączenie z Internetem.
Uwagi	*16 2-kanalowe wyjście analogowe może być używane także jako 7.1-kanalowe wyjście analogowe.
Uwagi	*17 Bez uwzględnienia wystających elementów.
Uwagi	Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wszystkie podane liczby są wartościami przybliżonymi.
OSTRZEŻENIE	Nagrywanie i odtwarzanie treści na danym urządzeniu może wiązać się z koniecznością uzyskania zgody od właściciela praw autorskich albo innych tego typu praw odnoszących się do tej treści. Firma Panasonic nie jest upoważniona do udzielania ani nie udziela w/w zgody oraz jednoznacznie stwierdza, że nie posiada żadnego prawa ani możliwości ani nie wyraża intencji uzyskania w/w zgody na rzecz użytkownika. Użytkownik ponosi wszelką odpowiedzialność za legalność użytkowania danego urządzenia w związku z odpowiednimi przepisami z zakresu prawa autorskiego w jego kraju. Aby uzyskać więcej informacji na temat stosownych uregulowań prawnych, należy zapoznać się z w/w przepisami. Można również skontaktować się z właścicielem praw do treści, które mają być nagrywane lub odtwarzane./Jakość odtwarzania może różnić się w zależności od zawartości, rodzaju dysku oraz jakości nagrania. Dotyczy to treści nagranej na użytek własny./Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Informacja o znaku towarowym	Blu-ray Disc™, Blu-ray™, Ultra HD Blu-ray™ i logo są znakami towarowymi organizacji Blu-ray Disc Association./„AVCHD” i logo „AVCHD” są znakami towarowymi Panasonic Corporation i Sony Corporation./Logo HDR10+™ jest

znakiem towarowym firmy HDR10+ Technologies, LLC./Technologia kodowania dźwięku MPEG Layer-3 podlega licencji firmy Fraunhofer IIS i Thomson./Dolby, Dolby Audio, Dolby Vision i symbol podwójnej litery D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories./Informacje o patentach DTS można uzyskać pod adresem <http://patents.dts.com>. Wyprodukowano na licencji DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, Symbol oraz DTS i Symbol łącznie są zastrzeżonymi znakami towarowymi, a DTS-HD Master Audio jest znakiem towarowym DTS, Inc. © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone./Terminy HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach./DLNA, logo DLNA oraz DLNA CERTIFIED to znaki towarowe, znaki usługowe lub znaki certyfikacji będące własnością organizacji Digital Living Network Alliance./Android jest znakiem towarowym Google Inc./THX i logo THX są znakami towarowymi firmy THX Ltd. zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Copyright © 2019 Panasonic Marketing Europe GmbH
Wszystkie prawa zastrzeżone.