



**DARK POWER PRO<sup>P9</sup> 650W**



**STRAIGHT POWER<sup>E8</sup> 600W**



**STRAIGHT POWER<sup>E8</sup> CM 580W**

### Ogólnie

Nazwa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do zaawansowanego gamingu i profesjonalnych prac graficznych</li> <li>Do wysokowydajnych konfiguracji multi-GPU</li> <li>Możliwość łączenia linii 12V, overclocking</li> <li>System modularnego okablowania</li> <li>Ekstremalnie cicha praca</li> <li>Najwyższa wydajność (80 PLUS Gold)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do konfiguracji multi-GPU</li> <li>Ekstremalnie cicha praca</li> <li>Wysoka sprawność (80PLUS Silver)</li> <li>Stabilne zasilanie dzięki czterem liniom 12V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do konfiguracji multi-GPU</li> <li>System modularnego okablowania</li> <li>Ekstremalnie cicha praca</li> <li>Wysoka wydajność (80PLUS Silver)</li> <li>Stabilne zasilanie dzięki 4 liniom 12V</li> </ul>
-------	---	---	---

Model	DARK POWER PRO P9 650W	STRAIGHT POWER E8 600W	STRAIGHT POWER E8 CM 580W
-------	------------------------	------------------------	---------------------------

### Informacja ogólna

Moc znamionowa (W)	650	600	580
Moc szczytowa 500 ms (W)	750	670	650
Zasilanie ATX 12V	ATX12V Version 2.3	ATX12V Version 2.3	ATX12V Version 2.3
Zasilanie EPS 12V	EPS12V Version 2.92	EPS12V Version 2.92	EPS12V Version 2.92
Modularny system kabli	✓	-	✓
specjalna technologia	LLC, DC/DC	DC/DC	DC/DC
Napięcie (V)	100 - 240	100 - 240	100 - 240
Częstotliwość (Hz)	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Prąd wejściowy (A)	9 - 4,5	8 - 4	8 - 4
PFC aktywne	✓	✓	✓
PF czynnik mocy 100% obciążeniu	0.99	0.99	0.99
Kompatybilność z Intel C6	✓	✓	✓
Pobór mocy w stanie spoczynku	< 0,3	<0,3	<0,3

Czas pracy (godz. / 25°C)	100.000	100.000	100.000
Temperatura pracy (°C)	0 - 40	0 - 40	0-40

#### Zasilanie na wyjściu

Linie zasilania 12V	4	4	4
Pojedyncza linia 12V	✓	-	-
Przełącznik "overclocking"	✓	-	-
+3.3V (A)	24	24	24
+5V (A)	24	24	23
+12V1 (A)	20	18	18
+12V2 (A)	20	18	18
+12V3 (A)	25	18	18
+12V4 (A)	25	18	18
+12V5 (A)	-	-	-
+12V6 (A)	-	-	-
-12V (A)	0.5	0.5	0.5
+5Vsb (A)	3	3	3
Max. pobór prądu 12V (A)	53	48	45
Max. pobór mocy 12V (W)	636	576	540
Max. pobór mocy 3,3V + 5V (W)	140	140	140
Hold-up time (ms)	23	20	20

#### Wentylator / Chłodzenie

System	Ultra Silent Concept	Ultra Silent Concept	Ultra Silent Concept
Typ wentylatora	be quiet! SilentWings	be quiet! SilentWings	be quiet! SilentWings
Typ łożyska	FDB	FDB	FDB
Wymiary wentylatora	120	120	120
Max predkosc obrotowa wentylatora (rpm)	1126	1331	1357
Automatyczna kontrola temperatury	✓	✓	✓
Kontroler wentylatorów zewnetrznych	✓	-	-
Regulator temperatury dla zew. wentylatorów	✓	-	-
Poziom halasu			
dB(A) przy 20% obciazeniu	13.9	13.6	13.6
dB(A) przy 50% obciazeniu	13.9	13.7	13.8
dB(A) przy 100% obciazeniu	16.5	20.5	21.2

#### Zabezpieczenia

OCP zabezpieczenie nadmiarowo-pradowe	✓	✓	✓
---------------------------------------	---	---	---

OVP zabezpieczenie nadmiarowo-napięciowe	✓	✓	✓
UVP zabezpieczenie niedmiarowo-napięciowe	✓	✓	✓
SCP zabezpieczenie zwarciove	✓	✓	✓
OTP zabezpieczenie temperaturowe	✓	✓	✓
OPP zabezpieczenie przeciazeniowe	✓	✓	✓

#### Certyfikat bezpieczeństwa

CE	✓	✓	✓
CB	✓	✓	✓
TÜV	✓	✓	✓
Nemko (N)	✓	✓	✓
Semko (S)	✓	✓	✓
Fimko (FI)	✓	✓	✓
Demko (D)	✓	✓	✓

#### ECO / efektywnosc

Certyfikat 80PLUS	gold	silver	silver
Efektywnosc przy obciazeniu 20%	90	88	88
Efektywnosc przy obciazeniu 50%	93	91	91
Efektywnosc przy obciazeniu 100%	90	89	89

#### Dyrektywy

Zgodnosc z systemem ENERGY STAR	5.0	5.0	5.0
ErP	✓	✓	✓
WEEE	✓	✓	✓
RoHS	✓	✓	✓

#### System kabli / wtyczek

Modularny system kabli	✓	-	✓
Dodatkowe kable	✓	✓	✓
Dlugosc kabla do mainboard	60	55	55
Dlugosc kabla do pierwszej wtyczki	60	55	55
Max dlugosc kabla	115	115	115
Kable all-in-one (SATA/IDE/FDD)	✓	✓	✓
Ilosc kabli	17	8	8
ATX-Mainboard (20+4 pin)	1	1	1
P8 (8 pin) (CPU)	0	1	1
P8 (4+4 pin) (CPU)	1	0	0

P4 (4 pin) (CPU)	0	1	1
PCI-E 6 pin (GPU)	2	1	2
PCI-E 6+2 pin (GPU)	2	2	1
IDE 4-pin (HDD, Drives)	6	5	5
SATA 5-pin(HDD, Drives)	9	6	6
FDD (Floppy)	1	2	2
Wtyczka od Mainboard	1	0	0
Opcjonalny wentylator zewnetrzny	4	0	0

#### Kompatybilnosc z GPU

Multi-GPU ready	✓	✓	✓
NVIDIA SLI ready™ certified	✓	✓	-
NVIDIA Hybrid ready	✓	✓	✓
AMD / ATI CrossFire™ certified	✓	✓	✓

#### Obudowa

Wymiary, bez kabli (D x S x G, mm)	200 x 150 x86	160 x 150 x 86	160 x 150 x 86
Weight incl. fixed cables (kgs)	2.26	2.28	1.96
Kolor	black	Black	Black

#### Akcesoria

Srubokret	-	-	-
Sruby	✓	✓	✓
Opaski spinajaca kable	✓	✓	✓
Kabel zasilania 230V (mm)	1500	1500	1500
Instrukcja obsługi	Deutsch, English, Français, Español, Italiano, Polski, РУССКИЙ	Deutsch, English, Français, Español, Italiano, Polski, РУССКИЙ	Deutsch, English, Français, Español, Italiano, Polski, РУССКИЙ
Przelacznik "overclocking"	✓	-	-
Oslona slotu kart rozszerzen	✓	-	-

#### Serwis

Gwarancja w latach	3	3	3
Serwis w pierwszym roku	DE, FR	DE, FR	DE, FR
Międzynarodowa infolinia / darmowa	✓ / DE, FR	✓ / DE, FR	✓ / DE, FR

#### Dane logistyczne

Kod modelu	BN173	BN157	BN162
Kod EAN	4260052182086	4260052181928	4260052181980

Wymiary opakowania (mm)	400x272x118	333 x 248 x 102	333 x 248 x 102
Waga opakowania brutto (kg)	4.14	3.01	3.24
Ilość w opakowaniu (kartonie)	4	6	6
Wymiary opakowania zbiorczego	511x302x423	666 x 282 x 358	666 x 282 x 358
Waga opakowania zbiorczego brutto (kg)	18.0	19.5	20.8
Cena RRP	164.90	119.90	129.90