

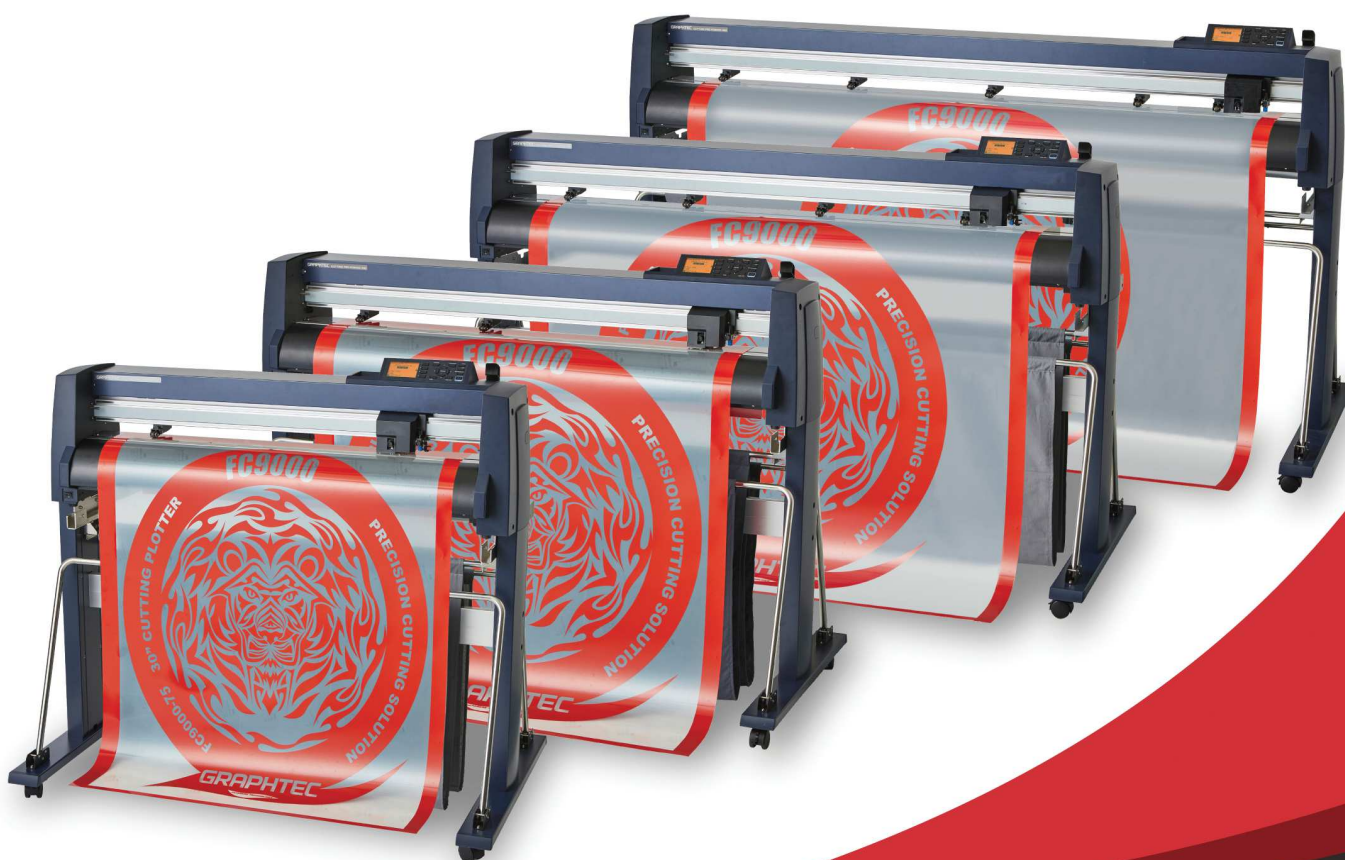
# GRAPHTEC

## CUTTING PRO

# FC9000<sup>75/100/140/160</sup> Series

### ***Najlepsza na świecie jakość cięcia***

*Najwyższej klasy model z zaawansowaną obsługą i funkcjami zwiększającymi wydajność*



#### Najwyższy poziom wydajności

Najlepsze osiągi w swojej klasie rolkowych ploterów tnących.

#### Wysoka produktywność

Wyposażony w zaawansowane funkcje zapewniające wysoką wydajność, takie jak prostota czynności obsługi plotera i skrócenie czasu cięcia.

#### Skuteczne oprogramowanie

Łatwość tworzenia projektów i ich wycinania, spełniając wymagania jakościowe, za pomocą dołączonego oprogramowania.

[www.graphteccorp.com](http://www.graphteccorp.com)

# Najwyższy poziom wydajności

## Najlepsza w swojej klasie

Maksymalna prędkość cięcia 1485 mm / s, maksymalne przyspieszenie 39,2 m / s<sup>2</sup>, maksymalna siła nacisku ostrza 600 gf. Seria FC9000 oferuje najlepszą w swojej klasie wydajność i możliwości zastosowania dzięki szerszemu zakresowi mediów od grubych do cienkich.



Drugi uchwyt pisaka (opcja)

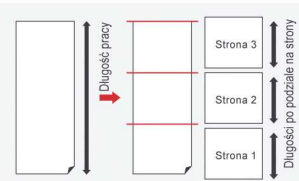
## Szeroki zakres pól roboczych

Minimalna szerokość cięcia wynosi 50mm. Maksymalna szerokość cięcia jest indywidualnym parametrem każdej z maszyn; odpowiednio 762mm, 1067mm, 1372mm i 1626mm.

Model	Szerokość pól roboczych
FC9000-160	1626mm
FC9000-140	1372mm
FC9000-100	1067mm
FC9000-75	762mm

## Automatyczne panelowanie

Aby zapobiec przekrzywieniu długiej linii cięcia, funkcja panelowania umożliwia automatyczne dzielenie długich zadań na mniejsze strony, które są cięte sekwencyjnie. Skrócenie długości posuwu medium do jednej strony zapewnia stabilne cięcie. Ploter jest przydatny do cięcia z większą dokładnością lub powyżej gwarantowanej długości.



## Przyjazny dla użytkownika panel sterowania

3,7-calowy wyświetlacz LCD i łatwy w osłudze panel sterowania obsługują 10 języków.



## Niezawodne prowadzenie na długich odcinkach

Obsługuje długie 15 m (\* 1) prace, a dzięki stabilnemu podajnikowi medium i wysokiej jakości cięcia, wytnie duże znaki graficzne. Ponadto, jeśli ploter wyposażono w opcjonalny (\*2) automatyczny wałek odbiorczy, to medium zostanie automatycznie zwinięte, co poprawi wydajność pracy.

**(Automatyczny wałek odbiorczy)**



(\* 1) Pod warunkiem korzystania z dedykowanych przez Graphtec mediów w określonych warunkach.

(\* 2) Odpowiednie modele: FC9000-140 /160

- Gwarantowana dokładność na długości: 20m (warunek: podział na kartki mniej niż 1,2m)
- Maksymalna średnica rolki nawijającej: φ180 mm

\* Warunki nawijania: - Brzeg rolki z medium oraz brzeg rury do nawijania muszą być spasowane. - Szerokość medium i szerokość rury do nawijania musi być taka sama.

\* Nie można nawijać, jeśli medium jest złożone w koszu lub zachodzi na siebie.

## Pobór danych z pamięci flash USB bez komputera

Gdy dane cięcia opracowane za pomocą Cutting Master 4 lub Graphtec Pro Studio / Plus są zapisane w pamięci flash USB, można je pozyskać bezpośrednio z pamięci dołączając ją do plotera tnącego. W ten uproszczony sposób możliwa jest praca bez komputera.



**Łatwy sposób przekazywania danych!**

Transfer danych przez pamięć USB

## Ulepszone oprogramowanie dla aplikacji

Adobe Illustrator / CorelDRAW plug-in software

### Cutting Master 4

Cutting Master 4 to wtyczka Graphtec do programów Adobe Illustrator i CorelDRAW Graphic Suite. Wysyła dane cięcia do plotera i zawiera szereg funkcji, takich jak: podgląd, tworzenie znaczników, ustawianie narzędzi, ustawienia parametrów cięcia i inne. Cutting Master 4 jest łatwy w użyciu i pozwala uzyskać najlepszą wydajność plotera. Dostępne są też znaczniki dla programu Adobe Illustrator.

Supported OS (*3)	Windows 10/8.1/7, Mac OS X 10.7 ~ macOS 10.14
Supported software (*3)	Adobe Illustrator: CC2019/CC2018/CC2017/CC2015.3/CC2015/CC2014/CC/CS6/CS5/CS4 (*4) CorelDRAW: Graphics Suite 2019/2018/2017/X8/X7/X6/X5/X4

#### <Główne funkcje>

- Przesuwanie, powiększanie, zmniejszanie obiektu bezpośrednio z okna podglądu
- Tworzenie konturu obiektu, rozpoznawanie szerokości linii i zachodzenia na siebie
- Otwarcie według warstwy lub koloru
- Wstawianie linii czyszczenia
- Dzielenie obiektu na małe kawałki z funkcją kafelkowania
- Możliwość podłączenia i przelączenia na wiele ploterów

Graphic design software

### Graphtec Pro Studio / Graphtec Studio

Łatwe w użyciu oprogramowanie do tworzenia własnych projektów. Ma wiele ulepszonych funkcji, takich jak automatyczne kształty, cieniowanie i funkcje edycji. Może również skonfigurować warunki cięcia i inne ustawienia plotera. Obsługiwane są formaty plików EPS, Ai (\* 5), CMX (\* 5) i PDF (\* 5). Możliwy jest import grafiki utworzonej za pomocą innego popularnego oprogramowania do projektowania.

Graphtec Pro Studio	Windows 10/8.1/7
Graphtec Studio	Mac OS X 10.6 ~ macOS 10.14

#### <Główne funkcje>

- Tworzenie projektu przy użyciu automatycznego kształtowania, różnych rodzajów linii itp.
- Edycja tekstów (obracanie, odbicie lustrzane, dopasowanie do kształtu itp.)
- Automatyczne kreślenie obrysu (obsługa formatu obrazu bmp, tiff, jpeg itp.)
- Możliwość podłączenia i przelączenia na wiele ploterów
- Obsługiwane są pliki w formacie EPS, DXF i inne pliki w formacie rastrowym
- Otwarcie według warstwy (\*5) • Otwarcie według koloru • Wstawianie linii czyszczenia (\* 5)

## Wielofunkcyjne oprogramowanie

Option | Advanced Graphic Design Software

### Graphtec Pro Studio Plus

**NEW LINEUP** Limited Edition Software

- Graphtec Pro Studio Plus for Rhinestone
- Graphtec Pro Studio Plus for Auto Nesting

Graphtec Pro Studio Plus to ulepszona wersja Graphtec Pro Studio. Jest to opcjonalne oprogramowanie z funkcjami zwiększającymi wydajność i zaawansowanym projektowaniem. Dodatkowe funkcje obejmują: transformację tekstu i grafiki, automatyczne wstawianie numeru sekwencji, tworzenie kodu kreskowego, szablon do projektowania rozmieszczenia cyrkonii, zagnieżdżanie, zmianę kierunku linii cięcia, zmianę kolejności cięcia i więcej.

Supported OS (*3)	Windows 10/8.1/7
-------------------	------------------

#### <Główne funkcje Graphtec Pro Studio Plus>

- Zmiana tekstu i kształtu, efekty cieni / pasków
- Sprawdzanie pisowni
- Wektor
- Filtrowanie obrazu bitmapowego
- Wzmocniona funkcja zagnieżdżania (Power Nest)
- Numeracja szeregowo, kod kreskowy, kod QR itp.
- Symulacja cięcia (zmiana kolejności cięcia)
- Otwieranie według warstwy lub koloru
- Wstawianie linii czyszczenia

#### <Główne funkcje Graphtec Pro Studio Plus for Rhinestone>

- Wspomaganie funkcji projektowania rozmieszczenia cyrkonii

#### <Główne funkcje Graphtec Pro Studio Plus for Auto Nesting>

- Zagnieżdżanie (Auto, Power Nest, program o wewnętrznej inteligencji)

(\*3) Więcej informacji o kompatybilności ostatniego OS lub application software można uzyskać na Graphtec website lub u lokalnego dystrybutora Graphtec.

(\*4) CS4 jest obsługiwany wyłącznie przez Windows. (\*5) Obsługiwany wyłącznie przez Graphtec Pro Studio.

## Ulepszony ARMS do precyzyjnego cięcia (ARMS 8.0) (Advanced Registration Mark Sensing)

Zaawansowany system odczytu znaczników polega na wykryciu, odczycie położenia znaczników, wykonaniu obliczeń i wprowadzeniu poprawek do linii cięcia. Niezliczone, zwiększające wydajność, tu zastosowane funkcje, poprawiają produktywność w zastosowaniach Print & Cut, takich jak naklejki, kalkomanie i inne.

### Podlinkowanie danych

#### (Zarządzanie danymi kodów kreskowych/Cięcie bez przystanków)

Odczytując oryginalny kod kreskowy Graphtec, FC9000 automatycznie wykrywa powiązane dane z komputera lub pamięci flash USB. Ta funkcja jest dostępna niezależnie od używanej drukarki lub oprogramowania RIP.



### Cięcie bez przystanków (Funkcja Data Link)

Sekwencyjne pobieranie danych następuje przez wykrywanie znacznika początkowego nowego typu kodu kreskowego. Dane są wycinane z rolki z rolki medium z nadrukiem w kolejności wynikającej z odczytu kodu.



### Obsługuje kolorowe znaczniki / media specjalne

Różnorodne rodzaje nośników, a w tym papier holograficzny i arkusze odbłaskowe, są teraz kompatybilne dzięki ulepszeniom algorytmu czujnika ARMS.



\* Może wystąpić taka kombinacja specjalnych i kolorowych znaczników, że czujnik nie odczyta znacznika.

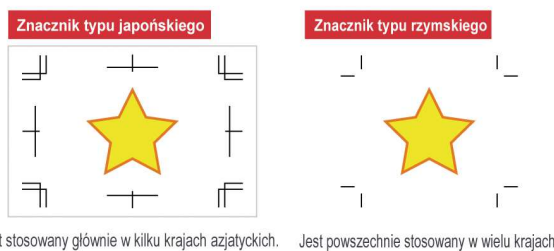
### Segmentowa kompensacja powierzchni (XY)

Funkcja ta została zastosowana w uzupełnieniu do istniejącej już kompensacji obszaru segmentu w jednej osi X. Aktualnie wskazany środkowy znacznik jest już dostępny nie tylko dla korekty w osi X, ale także osi Y.



### Obsługuje znaczniki Adobe Illustratora

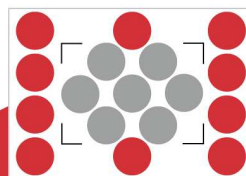
W przypadku korzystania z oprogramowania Cutting Master 4, który jest wtyczką do popularnych programów graficznych, dostępne są również znaczniki używane w Adobe Illustratorze.



Jest stosowany głównie w kilku krajach azjatyckich. Jest powszechnie stosowany w wielu krajach.

### Rozszerzony obszar cięcia

Rozszerzony jest obszar cięcia o obiekty poza obszarem objętym znacznikami, co ogranicza odpady - zmniejsza koszty. W ten sposób poprawia się wydajność produkcji.



Dane techniczne		FC9000-75	FC9000-100	FC9000-140	FC9000-160
Pozycja		FC9000-75	FC9000-100	FC9000-140	FC9000-160
Typ plotera		Ploter rolkowy, rolki dociskowe			
Sposób prowadzenia		Serwo cyfrowe			
Max. obszar cięcia (W x L) (*1)		762mm x 50m	1067mm x 50m	1372mm x 50m	1626mm x 50m
Gwarantowana precyzja w obszarze (*1)		742mm x 15m	1047mm x 10m / 762mm x 15m	1352mm x 10m / 762mm x 15m	1607mm x 10m / 762mm x 15m
Dopuszczalna szerokość medium	Min. (*2)	50mm			
	Max.	920mm	1224mm	1529mm	1850mm
Dopuszczalna średnica rolki medium		76 do 200mm (160mm jeśli założono opcjonalny kołnierz (OPH-A21))			
Dopuszczalna masa rolki medium		12kg	16kg	20kg	24kg
Długość odpowiedniej rolki odbierającej		-		200 do 1372mm	200 do 1626mm
Masa odpowiedniej rolki odbierającej		-		20kg	
Maksymalna długość odcinania		762mm	1067mm	1372mm	1626mm
Maksymalna szybkość cięcia		1485mm/s (kął 45°)			
Przyspieszenie osiowe		Max. 39.2m/s <sup>2</sup> (kął 45°)			
Nacisk noża		Max. 600gf			
Minimalna wielkość znaków		Okolo 5mm wysokości znaku alfanumerycznego (zależnie od typu fontu i medium)			
Rozdzielczość mechaniczna		0.005mm			
Rozdzielczość programowa		GP-GL : 0.1/0.05/0.025/0.01mm HP-GL™(*3) : 0.025mm			
Powtarzalność (*1)		Max. 0.1mm przy cięciu do 2m (Z wyłączeniem ekspansji i kurczenia się mediów)			
Ilość rolek dociskowych		2 rolki	3 rolki	4 rolki (Max. 5 (opcja))	
Ilość instalowanych narzędzi		1 narzędzie (możliwość zainstalowania 2 narzędzi (opcja))			
Rodzaj ostrzy		Supersteel			
Rodzaj pisaków		Olejowe pisaki kulkowe, Wodne pisaki fibrowe			
Rodzaje mediów		Folia samoprzylepna (PCV / fluorescencyjna / odblaskowa), folia poliestrowa (w określonych warunkach) Folia odblaskowa o wysokiej intensywności (wzmocniona, do zastosowań specjalnych)(*4)			
Wyświetlacz		Wyświetlacz LCD typu graficznego z podświetleniem (240pkt x 128pkt), obsługa 10 języków			
Interfejsy		USB 2.0 (Full Speed), Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX			
Bufor danych		2MB			
Języki sterowania		GP-GL / HP-GL™ (Ustawiane przez polecenie lub przez automatyczną detekcję) (*3)			
Kompatybilny system operacyjny (*5)		Windows 10/8.1/7 Mac OS X 10.6 ~ 10.11 / Mac OS 10.12 ~ 10.15 (Graphtec Studio: 10.6 - 10.15, Cutting Master 4: 10.7 - 10.15)			
Oprogramowanie dodatkowe (*6)		Graphtec Pro Studio(Windows)(*7), Graphtec Studio(Mac), Cutting Master 4(*7), Windows Driver			
Zasilanie		100V do 240V AC, 50 / 60Hz			
Pobór mocy		Max. 120W			
Środowisko pracy		10 do 35 °C, 35 do 75% wilgotności (nieskondensowanej)			
Gwarancja dokładności przy		16 do 32 °C, 35 do 70% wilgotności (nieskondensowanej)			
Wymiary zewnętrzne (dłxszxw)(*8)		Okolo 1360 x 1151 x 1232mm	Okolo 1665 x 1151 x 1232mm	Okolo 1970 x 1151 x 1232mm	Okolo 2224 x 1151 x 1232mm
Waga (około) (*8)		49kg	56 kg	64.0kg (80.9kg z zainstalowaną automatyczną nawijarką)	70.0kg (88.5kg z zainstalowaną automatyczną nawijarką)
Certyfikat bezpieczeństwa		PSE, UL/cUL, CE mark			
Certyfikat EMC		VCCI Class A, FCC Class A, CE mark			

Opcje		
Pozycja	Model	Opis
Automatyczna nawijarka	OPH-A43	Do FC9000-140
	OPH-A44	Do FC9000-160
Dodatkowa rolka dociskowa	OPH-A47	Do FC9000-140 lub FC9000-160
Drugi uchwyt pisaka	ECK0013	Do pracy z dwoma narzędziami (opcja - montaż u dealera)
Kołpaki	OPH-A21	Kołnierz do utrzymywania medium
Graphtec Pro Studio Plus	OPS682-PLS	Oprogramowanie do tworzenia projektów z zaawansowanymi funkcjami (1 licencja)
Graphtec Pro Studio Plus for Rhinestone	OPS682-RSF	Edycja limitowana do funkcji rozkładania cyrkonii tylko (1 licencja)
Graphtec Pro Studio Plus for Auto Nesting	OPS682-ANF	Edycja limitowana do funkcji zagnieżdżania tylko (1 licencja)

Materiały eksploatacyjne			
Pozycja	Model	Opis	Opakowanie
Oprawa ostrza	PHP33-CB09N-HS	Dla ostrzy serii CB09U	1 set/opak.
	PHP33-CB15N-HS	Dla ostrzy serii CB15U	1 set/opak.
	PHP35-CB09-HS	Dla ostrzy serii CB09U	1 set/opak.
	PHP35-CB15-HS	Dla ostrzy serii CB15U	1 set/opak.
Ostrze tnące	CB09-P	0.9mm dia. kął 45°, Supersteel	5 ostrzy/opak.
	CB09UB-5	0.9mm dia. kął 45°, Supersteel	5 ostrzy/opak.
	CB09UB-K60-5	0.9mm dia. kął 30°, do obklejania samochodów	5 ostrzy/opak.
	CB15U-5	1.5mm dia. kął 45°, do papieru/kartonu	5 ostrzy/opak.
	CB15U-K30-5	1.5mm dia. kął 30°, do papieru/kartonu	5 ostrzy/opak.
	CB15UA-5	1.5mm dia. kął 45°, do folii intensywnie odblaskowej	5 ostrzy/opak.
Ostrze do odcinania	CB15UA-K30-5	1.5mm dia. kął 30°, do folii intensywnie odblaskowej	5 ostrzy/opak.
	PM-CC-002	Typ: Supersteel	5 ostrze/opak.
Lupa	PM-CT-001	Do kontroli długości ostrza, dla serii PHP33 i PHP35	1 set/opak.
Oprawa pisaka fibrowego	PHP31-FIBER	Oprawa dla pisaka serii KF700	1 set/opak.
Pisak wodny fibrowy	KF700-BK	Pisak (czarny)	10 pisaków/opak.
	KF700-RD	Pisak (czerwony)	10 pisaków/opak.
Oprawa długopisu	PHP34-BALL	Oprawa dla pisaka kulkowego serii KB700	1 set/opak.
Pisak olejowy kulkowy	KB700-BK	Pisak (czarny)	10 pisaków/opak.
Dziurkacz	PPA33-TP12	Stalowa szpilka średnicy 1.2 mm	1 set/opak.
Pasek pod nóż	PM-CR-005	Do FC9000-75, pasek do wymiany	2 sets/opak.
	PM-CR-006	Do FC9000-100, pasek do wymiany	2 sets/opak.
	PM-CR-007	Do FC9000-140, pasek do wymiany	2 sets/opak.
	PM-CR-008	Do FC9000-160, pasek do wymiany	2 sets/opak.

Producent rezerwuje sobie prawo do wprowadzenia zmian w specyfikacji, materiałach oraz akcesoriach bez uprzednich informacji. Faktyczne wyniki pracy mogą się różnić. W celu utrzymania optymalnej jakości pracy może być konieczna okresowa konserwacja niewralgicznych podzespołów. Pełne, wyczerpujące informacje można uzyskać bezpośrednio od Dystrybutora. Nie przewidziano innej gwarancji poza tą określoną w dokumentach. Producent nie będzie odpowiedzialny za żadne nieumyślne lub znaczące uszkodzenia, możliwe do przewidzenia lub nie, wynikające z wad produkcyjnych. Wszystkie Znaki Firmowe są własnością ich Właścicieli.

**!** Dla poprawnej i bezpiecznej eksploatacji plotera

- \* Przed podjęciem pracy należy zapoznać się z instrukcją użytkownika i przestrzegać zawartych w niej instrukcji.
- \* Aby zapobiec wystąpieniu awarii lub porażenia prądem, należy sprawdzić podłączenie do masy oraz poprawność gniazda elektrycznego.

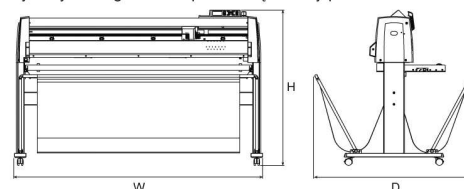
#### Standardowe wyposażenie

Pozycja	Ilość	Opis
Kabel zasilający	1	Kabel dostosowany do lokalnej dostawy
Kabel USB	1	Długość 2.9m
Oprawa ostrza	1	PHP33-CB09N-HS
Ostrze tnące	1	CB09UB-1P
Lupa	1	PM-CT-001
Oprawa do pisaka fibrowego	1	PHP31-FIBER
Pisak fibr. na bazie wodnej	1	KF700-BK (czarny)
Stojak	1	
Podajnik medium	1	
Kosz	1	
Kołpaki	1	OPH-A21 (tylko Ameryka)
DVD-ROM	1	Instrukcja użytkownika, sterowniki Windows, Graphtec Pro Studio (Windows, 1 licencja), Graphtec Studio (Mac), Cutting Master4
Instrukcje wydrukowane	1	Instrukcja instalacji, Instrukcja użytkownika ostrza i zachowania bezpieczeństwa

- \*1 Pod warunkiem korzystania z określonych przez Graphtec mediów i parametrów. W przypadku cięcia długich mediów zalecane jest korzystanie z kosza.
- \*2 Są warunki operatywności podczas ustawiania mediów.
- \*3 HP-GL™ jest zarejestrowanym znakiem handlowym Hewlett-Packard Company.
- \*4 Ostrza CB15UA / CB15UA-K30 i wzmocnione podkłady są zalecane w przypadku niektórych rodzajów folii odblaskowych o wysokiej intensywności.
- \*5 Graphtec nie obsługuje oprogramowania / sterownika używanego w systemach operacyjnych, które stały się przestarzałe i nie są już obsługiwane przez wytwórcę OS.
- \*6 Oprogramowanie jest dostępne na stronie internetowej Graphtec.
- \*7 Wymagane jest połączenie z Internetem w celu aktywacji lub rejestracji przy pierwszym uruchomieniu oprogramowania.
- \*8 W komplecie ze stojakiem i koszem.

#### Wymiary zewnętrzne

Wymiary każdego modelu podane są w sekcji parametrów.



**GRAPHTEC**  
Graphtec Corporation

503-10 Shinano-cho, Totsuka-ku, Yokohama 244-8503, Japan  
Tel : +81-45-825-6250 Fax : +81-45-825-6396

Website <http://www.graphteccorp.com>

eco RoHS compliant product



FC9000\_JE10548\_1P