

사양	FCX2000-60VC	FCX2000-120VC	FCX2000-180VC	FCX4000-50ES	FCX4000-60ES
모델명	FCX2000-60VC	FCX2000-120VC	FCX2000-180VC	FCX4000-50ES	FCX4000-60ES
구동방식	디지털 서보 평판 방식				
용지 고정방식	버클 흡착				
커팅가능영역	610 mm x 920 mm	1,200 mm x 920 mm	1,800 mm x 920 mm	660mmx488mm	976mmx660mm
장착가능한 소재폭(Y축)	950 mm				
롤 소재 대응	롤 타입소재 행거 (수동), 대용 소재; 폭: 최대 950 mm, 무게: 최대 5 kg				
최대 커팅 속도	400 mm/s (1 - 40 cm/s 16단계), 전방향			750mm/s	
커팅압	Tool 1: 최대 4.9 N (500 gf) Tool 2: 최대 9.8 N (1 kgf)			Tool 1: 최대 5.88 N (600 gf) Tool 2: 최대 5.88 N (600 gf)	
커팅압 설정	Tool 1: 40단계, Tool 2: 40단계			Tool 1: 48단계, Tool 2: 48단계	
최소 글자 크기	가로세로 약 10 mm (서체와 소재에 따라 다름)				
프로그램 스텝사이즈	GP-GL 모드: 0.1/0.05/0.025/0.01 mm, HP-GL™ : 0.025 mm				
거리정밀도	이동 거리의 최대 0.1% 혹은 0.1 mm 이하 중 큰 쪽 (플로터 모드일 경우) (*2)			이동거리의 0.2% 혹은 0.1mm중 큰 쪽	
직각정밀도	최대 0.5 mm / 900 mm (플로팅 모드일 경우)			최대 0.3 mm / 430 mm	
반복정밀도	최대 0.1 mm (미디어 신속성 제어 / 플로팅 커팅 모드에서) (*2)				
표준 인터페이스	USB2.0 / RS-232C / Ethernet(10BASE-T/100BASE-TX)				
버퍼사이즈	2 MB				
명령어 세팅	GP-GL 및 HP-GL™ 모방모드 (메뉴로 세팅 혹은 수신된 데이터에 의해 자동 선택)				
롤 개수	2개				
칼날/펜 종류/롤	커팅칼날 (강철), 펜 (수성 하이버펜, 유성 볼펜), 크리징 롤				
기타	ARMS, ARMS를 이용하여 뒷면 커팅 및 크리징, ARMS 복사기능, 커팅기능, 멀티패스로 커팅 및 크리징 기능, USB를 이용한 오프라인작동, 바코드를 이용한 데이터 관리				
정격전압	100 에서 240 V AC, 50/60 Hz (자동 변경)				
소비전력	최대 140 VA			최대 120 VA	
구동환경	온도: +10 에서 +35 °C, 습도: 35% 에서 75% RH (결로 없는 경우)				
정밀도보존환경	온도: +16 에서 +32 °C, 습도: 35% 에서 70% RH (결로 없는 경우)				
외형지수 (대략) [W x D x H]	1344 x 1409 x 930 mm (스탠드 포함)	1934 x 1409 x 930 mm (스탠드 포함)	2534 x 1409 x 930 mm (스탠드 포함)	1934 x 1409 x 930 mm (스탠드 포함)	1089 x 897 x 204 mm
무게 (대략)	76 kg (스탠드 포함) (*3)	99 kg (스탠드 포함) (*3)	116 kg (스탠드 포함) (*3)	93 kg (스탠드 포함)	29 kg
호환가능한 OS (*4)	Windows 10/8.1/8/7 , Mac OS X 10.7 to 10.11 / macOS 10.12 (Sierra) to 10.13 (High Sierra) (Graphtec Studio : 10.6-10.13, Cutting Master 4 10.7-10.13)				
기본 소프트웨어 (*5)	Graphtec Pro Studio(Win), Graphtec Studio(Mac), Cutting Master4(Win/Mac)				
인증	UL/cUL, CE mark				
안전 인증기준	EMC VCCI Class A, FCC Class A, CE mark (EN55032, others)				

기종별 커팅가능 소재	소재 두께	사용 가능 칼날	FCX2000 Series			FCX4000 Series	
			60VC	120VC	180VC	50ES	60ES
마당 필름 (영화비닐/형광/반사)	최대 0.25 mm	CB09UB	○	○	○	○	○
지류/보드 (형지/오일보드)	최대 0.5 mm	CB15U, CB15U-K30	○	○	○	○	○
	최대 1.0 mm	CB30UC	○	○	○	○	○
압축발포시트	최대 0.8 mm	CB15U-K30	○	○	○	○	○
샌드블러스터용 고무시트	최대 1.0 mm	CB15U-K20	○	○	○	○	○
E flute	최대 1.5 mm	CB30UC(*6)	○	○	○	○	○
카드보드	F/G flute	최대 1.2 mm	CB15U-K30	○	○	○	○
			CB30UC	○	○	○	○
고무 시트	최대 2.0 mm	PM-CB-001(*6)	○	○	○	○	○
클리어 패카지용 시트	최대 1.0 mm	CB15U	○	○	○	○	○
	최대 0.5 mm	CB15U-K30	○	○	○	○	○
고휘도반사필름	최대 1.0 mm	CB15UA	○	○	○	○	○
	최대 0.5 mm	CB15UA-K30	○	○	○	○	○

소모품							
품명	모델명	FCX2000 Series	FCX4000 Series	규격	구성		
커팅칼날 홀더	PHP33-CB09N-HS	○	○	For CB09U series blade	1 set / pack		
	PHP33-CB15N-HS	○	○	For CB15U series blade	1 set / pack		
	PHP35-CB09-HS	○	○	For CB09U series blade	1 set / pack		
	PHP35-CB15-HS	○	○	For CB15U series blade	1 set / pack		
	PM-CH-001	○	○	For CB30UC cutting blade	1 set / pack		
	커팅칼날	CB09UB-5	○	○	0.9mm dia. 45°, Supersteel	5 blades / pack	
CB09UB-K60-5		○	○	0.9mm dia. 60°, for thin film	5 blades / pack		
CB15U-5		○	○	1.5mm dia. 45°, for thin film	5 blades / pack		
CB15U-K30-5		○	○	1.5mm dia. 30°, for sandblast resist rubber	5 blades / pack		
CB15U-K20-2SP		○	○	1.5mm dia. 20°, for sandblast resist rubber	2 blades / pack		
CB15UA-5		○	○	1.5mm dia. 45°, for high intensity reflective film	5 blades / pack		
CB15UA-K30-5		○	○	3.0mm dia. 45°, for high intensity reflective film	5 blades / pack		
CB30UC-1 (*6)		○	○	3.0mm dia. 45°, for cardboard (E flute)	1 blade / pack		
PM-CB-001 (*6)		○	○	3.0mm dia. 30°, for rubber sheet	2 blades / pack		
루페		PM-CT-001	○	○	Checking blade length, for PHP33 and PHP35 series	1 set / pack	
		CP-001	○	○	Stick type, for heavy paper	1 set / pack	
		CP-002	○	○	Roller type (R0.2), for heavy paper	1 set / pack	
	CP-003	○	○	Roller type (R0.6), for cardboard	1 set / pack		
	PM-CT-002	○	○	Ball on tip of stick, for heavy paper	1 set / pack		
	하이버펜, 펜홀더	KF700-BK	○	○	Water-based fiber-tip pen, Black	10 pens / pack	
		KF700-RD	○	○	Water-based fiber-tip pen, Red	10 pens / pack	
PHP31-FIBER		○	○	Pen holder for KF700 series pen	1 set / pack		
캐리어시트, 클링시트	CM-0003-R1A	○	○	Adhesive sheet, supplying in roll (size 545 mm x 20 m)	1 roll / pack		
	CM-0004	○	○	Cling mat for film based materials, size 435 x 610 mm	2 sheets / pack		
	CM-0005	○	○	Cling mat for paper based materials, size 435 x 610 mm	2 sheets / pack		
	PM-CM-001	○	○	Cling mat for film based type material, size 660 x 488 mm	2 sheets / pack		
	PM-CM-002	○	○	Cling mat for paper based type material, size 660 mm x 488 mm	2 sheets / pack		
프로젝트시트	PM-CR-002	○	○	For FCX4000-50ES. Transparent vinyl, thickness 0.3 mm.	1 sheet / pack		
	PM-CR-003	○	○	For FCX4000-60ES. Transparent vinyl, thickness 0.3 mm.	1 sheet / pack		
	PM-CR-004	○	○	For FCX2000-120ES. Transparent vinyl, thickness 0.3 mm.	1 sheet / pack		

- 브랜드명과 제품명은 상표 등록이 되어 관련법에 보호를 받습니다.
- 상기의 제품 사양은 별도의 고지 없이 변경될 수 있습니다. 자세한 정보는 웹사이트 방문 및 유선 상담을 통해 얻을 수 있습니다.

안전하고 정확한 사용을 위하여

- 사용 전에 취급설명서를 잘 읽고, 기재된 내용에 따라 정확하게 사용해 주시기 바랍니다.
- 고장이나 누전에 의한 감전을 방지하기 위하여, 표시된 정확한 전원과 전압으로 사용해 주시기 바랍니다.

KSTECH
Korea System Technologies, Inc.
코스텍주식회사
www.ksprint.net

본 사 서울특별시 서초구 마방로 38 (양재동 262-2 코스타크 빌딩) / TEL.02-578-6701 / FAX.02-578-6051
 부산지사 부산광역시 사상구 개암로 37, 부산산업융합유동단지 1동 206호 / TEL.051-897-6701 / FAX.051-897-6711
 대구지사 대구광역시 동구 봉무동 1551-2 태항아리타워 상가 122호 / TEL.053-586-6701 / FAX.053-586-6702
 광주지사 광주광역시 광산구 신암로 35번길 79-14, 2층 / TEL.062-261-6701 / FAX.062-512-6051
 원주지사 강원도 원주시 한지공원길 11 / TEL.02-570-4860

코스텍(주) 공인대리점

서울/경기 나눔텍 010-7109-2558 두드림 070-7661-0001
 디모텍 031-790-1688 바드 02-406-4875
 경상남북도 테크로드 053-582-7492 프루테크 053-556-8222
 사람인미디어 051-973-4348 비전티엠 010-8918-9741
 충청남북도 와이시스템 041-575-6206 인산시스템 042-933-6685
 전라남북도 메인미디어 062-222-7440 테크원 063-905-9454

RoHS compliant product



FCX2000-4000_JE10361_1P

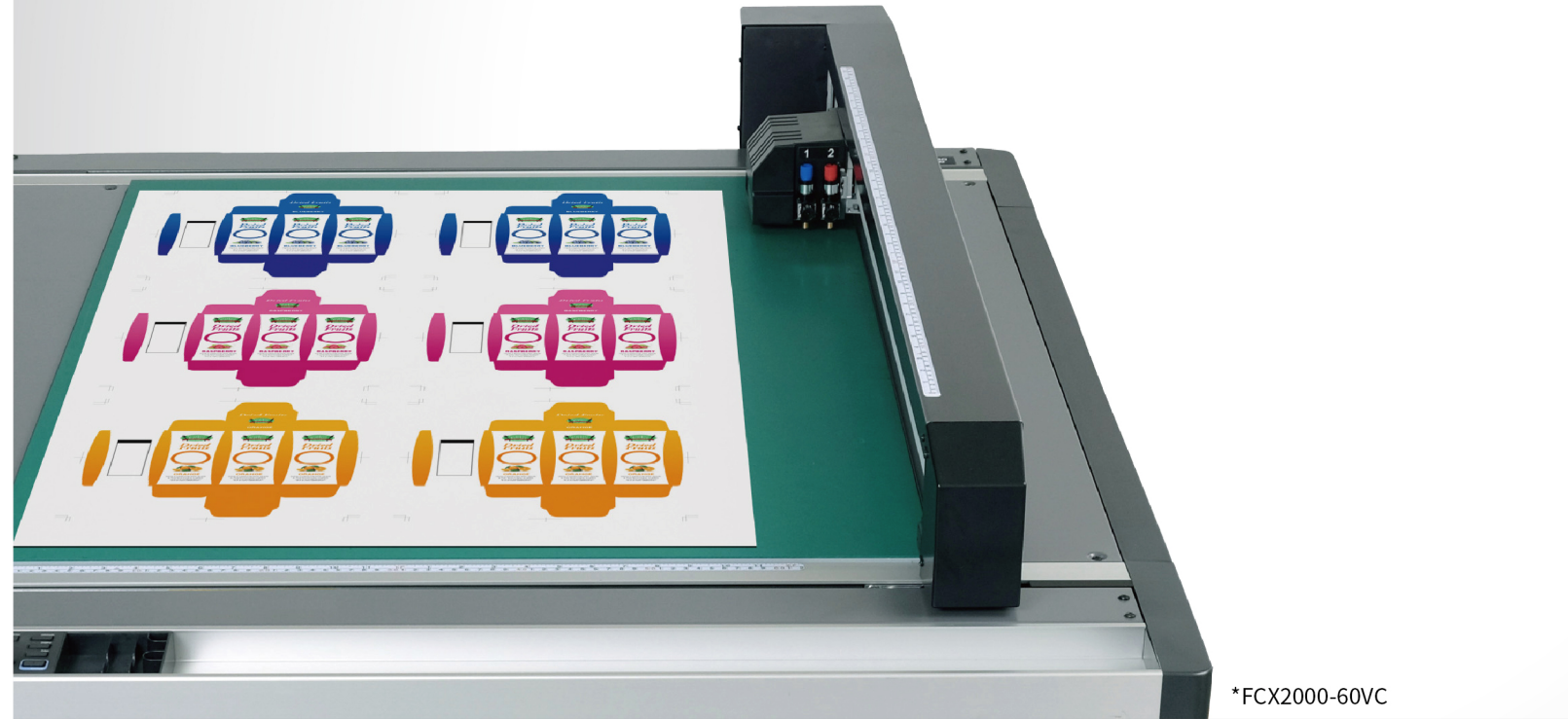
GRAPHTEC

Flatbed Cutting Plotters

FCX2000 & FCX4000
SERIES

쉽고 스마트한 커팅

프로토 타입 제품, 다품종 생산을 위한 커팅 작업에 최적의 솔루션!
 정확한 커팅과 생산효율을 올리는 전용 소프트웨어로 미디어와 시간 낭비를 최소화!
 오프라인 커팅으로 누구라도 간단하게 구동 가능!



*FCX2000-60VC

폭넓은 종류의 롤 & 강력한 퍼포먼스

FCX2000 Series

Max. force **9.8N** (1 kgf)
Speed **400** mm/s

610, 1200, 1800mm 3종의 테이블 폭 버클 흡착 방식으로 두꺼운 소재 커팅에 최적

데스크톱 사이즈의 높은 생산성 최대 커팅 속도 750 mm/s의 고속 커팅 가능

FCX4000 Series

Max. force **5.88N** (600 gf)
Speed **750** mm/s

50ES모델의 유효 커팅 영역은 A3+2장 사이즈 60ES모델은 A3+4장 사이즈 주문형 인쇄 후처리 작업에 최적의 솔루션

FCX2000-60VC FCX2000-120VC FCX2000-180VC FCX4000-50ES FCX4000-60ES

www.ksprint.net

“다채로운 가공, 폭넓은 용도의 평판 커팅 플로터”

Flatbed Cutting Plotters FCX2000 & FCX4000 SERIES

본체의 내구성을 한층 강화하여 커팅의 품질은 더욱 향상되었습니다.

곡선 및 패션 작업, 고정밀을 요하는 섬세한 표현의 커팅이 가능하여 고품질 커팅을 실현하였습니다.

소량 커팅, 공업용 샘플 및 시제품에 이르기까지 다양한 니즈를 충족 할 수 있습니다.

*1 FCX2000 Series에만 해당됨. 커팅 정확도 보장되지 않음.



패키지
Cardboard (up to E flute:1.5 mm)*1

패키지/POP
Heavy paper

스티커
Seal / Magnet sheet

샌드블라스트
Sandblast resist rubber

어패럴 패턴 제작
Cardboard / Compressed foam sheet

도로 표지판
High-intensity reflective film

공업용 제품
Highly-functional film

윈도우 디스플레이
Self-adhesive marking film

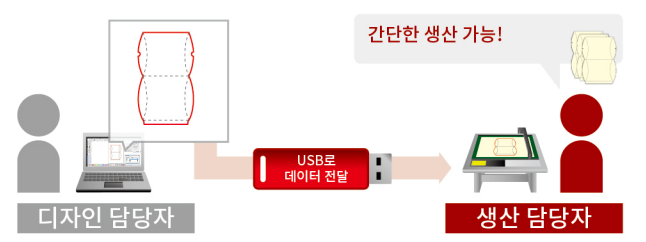
효율성과 생산성을 위한 향상된 기능

■ USB플래시 메모리를 이용한 오프라인 작동 가능

사용 가능 소프트웨어
• Cutting Master 4
• Graphtec Pro Studio
• Graphtec Pro Studio Plus

USB플래시 메모리로 PC없이 오프라인 작동 가능

Cutting master 4 혹은 Graphtec Pro Studio로 디자인 작업 후 플롯 데이터를 만들 수 있습니다. 이를 USB데이터에 저장하고, USB를 커팅 플로터 본체에 꽂아 본체 메뉴에서 찾아 커팅할 수 있습니다. 컴퓨터 없이 손쉬운 작업이 가능합니다.



바코드를 이용한 편리한 데이터 관리 기능

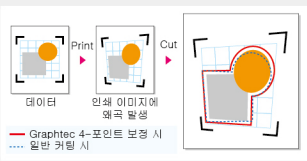
프린트 & 컷 작업을 할 경우 인쇄물에 관리용 바코드를 프린트한다면 커팅할 때, 바코드를 통해 출력물과 커팅데이터가 동일한 것인지 식별할 수 있습니다. 이를 통해 잘못된 커팅을 방지하여 효율적인 커팅을 가능하게 해줍니다.



■ 업그레이드 된 ARMS로 프린트 & 컷 생산성 향상 (Advanced Registration Mark Sensing system)

4포인트 보정 기능 프린트 시 발생한 왜곡에 대한 보정 가능

인쇄된 이미지에 왜곡이 발생한 경우, 보정을 통해 외곽선 커팅의 정확도를 높여줍니다.



뒷면 커팅 & 크리징 작업 기능

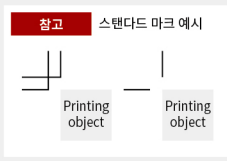
인쇄면에 손상을 주지 않기 위해 미디어 뒷면에 커팅이나 크리징 작업을 수행할 수 있습니다. FCX Series는 Cutting Master 4과 Graphtec Pro Studio를 사용하여 간단하게 작업 할 수 있습니다.

자동 ARMS 감도 보정

유색의 동보마크 혹은 배경색과 대비되는 동보마크는 ARMS를 이용하여 인식됩니다.

표준 동보 마크 인식 가능 커팅을 위한 별도의 마크는 필요 없습니다!

산업 표준 동보 마크를 인쇄하여 프린트&컷을 할 수 있습니다. Graphtec 소프트웨어를 이용하여 특별한 마크를 추가하는 것은 필요 없으며, 안에 동보 마크에 대한 정보가 입력되어 있으면 작동은 간단합니다.



ARMS 복사 기능

최초 1회 커팅데이터를 보낸 후, PC없이 이를 복사할 수 있습니다. FCX Series는, 처음 1회만 4포인트 동보읽기를 시행하고 그 다음 시행부터 1포인트 동보읽기가 시행되므로 커팅 시간을 줄여 생산성을 높여줍니다.

커팅 영역 확장

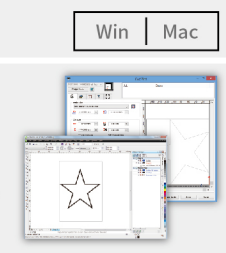
이 기능은 동보 인접 영역의 커팅을 가능하게 하여 커팅영역을 확장해 줍니다. 미디어의 낭비를 줄이고 생산효율을 높여줍니다.

편리한 소프트웨어 기본 탑재

플러그인 소프트웨어와 옵션 소프트웨어의 다양하고 편리한 기능을 이용하여 커팅 플로터를 효과적으로 사용하세요!

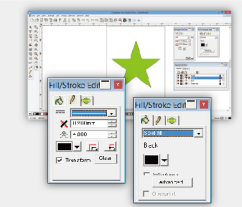
플러그 소프트웨어인 Cutting Master 4

Cutting Master 4는 Adobe Illustrator와 CorelDRAW를 위한 소프트웨어입니다. 데이터를 커팅 플로터에 전송하는 기능뿐만 아니라, 미리보기, 동보마크 생성, 톨 컨디션, 커팅 작업 설정 등의 다양한 기능을 포함합니다. 커팅 플로터를 효율적이고 간단하게 사용할 수 있도록 도와줍니다.



그래픽 디자인소프트웨어 Graphtec Pro Studio

커팅데이터를 디자인, 편집할 수 있는 소프트웨어입니다. EPS, Ai*, CMX*, PDF*형식의 파일을 불러올 수 있습니다. 이외에 널리 쓰이는 다른 형식의 디자인 소프트웨어 또한 불러올 수 있습니다.

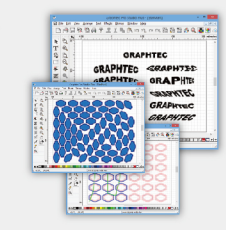


* Graphtec Pro Studio에서만 가능합니다.

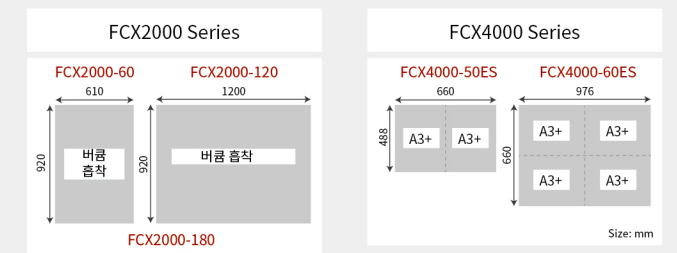
MAC OS용 포함사항 Graphtec Studio

고급 소프트웨어 옵션사항 Graphtec Pro Studio Plus

Graphtec Pro Studio Plus는 고도의 디자인 기능과 생산성을 높여주는 다양한 기능을 탑재한 옵션 소프트웨어입니다. 주요 기능으로, 문자와 글자의 편집, 자동으로 연속 숫자 삽입 기능, 바코드 생성, 라인스톤 생성, 램플릿, 커팅라인 방향 변경, 커팅 순서 변경 등이 있습니다. 이를 통해 편리하고 자유로운 데이터 편집 및 커팅 작업이 가능합니다.



테이블 사이즈 & 소재 고정 방식



정전 패널 시스템

FCX4000은 두 모델 모두 패널 내부의 전극을 이용한 정전 패널을 사용합니다. 따라서 소음발생이 비교적 적기 때문에 사무공간에 적합합니다.

버큘 흡착 시스템

외부 펌프를 이용하여 소재를 흡착하므로 무겁고 두꺼운 소재도 강력하게 고정합니다.

고정 매트 시스템

옵션사항인 고정 매트를 이용하여 정전방식은 미디어 고정시 부족한부분을 보완 할 수 있습니다.

용도에 맞게 사용할 수 있는 커팅 툴

크리징/스코어링 툴

PM-CT-002은 새롭게 선보인 커팅 툴입니다. 기존의 방식보다 소재손상과 인쇄부분이 벗겨지는 현상이 발생하는 것을 줄여줍니다.

칼날 길이 조정용 확대경

PHP33과 PHP35의 칼날 길이를 조정할 수 있는 확대경을 추가하여 간편한 칼날 조정이 가능해졌습니다.

