

SONY[®]

4-138-183-63(1)

DVD Writer

사용설명서

DVDirect Express
VRD-P1

안전 규정

경고

화재 또는 감전 사고의 위험을 줄이려면 본 제품에 비나 수분이 닿지 않도록 주의하십시오.

화재나 감전을 방지하기 위하여 본 제품 위에 물이 들어 있는 꽃병 등을 올려 놓지 마십시오.

책장이나 책장과 유사한 설비와 같이 제한된 공간에는 본 장치를 설치하지 마십시오.

주의

본 제품과 광학 기기를 함께 사용하면 눈에 더 위험할 수 있습니다. 본 DVD 라이터에 사용되는 레이저 광선은 눈에 해로우므로 캐비닛을 분해하지 마십시오. 점검은 반드시 공인된 기술자에게 의뢰하여 주십시오.

본 제품은 CLASS 1 LASER 제품에 해당됩니다. CLASS 1 LASER MARKING은 제품 바닥에 있습니다.

CLASS 1
LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
PRODUKT

이 라벨은 인클로저 내부에 레이저 보호 피복물에 있습니다.

CAUTION • CLASS 1 LASER AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO THE BEAM.
ATTENTION • LASER RAY RADIATION FROM THIS PRODUCT IS CLASS 1 LASER. AVOID DIRECT EXPOSURE TO THE BEAM.
VAROITUS • LUOKAN 1 LASERIN JA KÄÄPÄTTÖN LASERITILAN VUOKA LUOKAN 1 LASERIN SUOJA-ALUEKÄSITTELE.
VARNING • LASERSTRÅLNING AV KLASSE 1. UNDGÅ RIKTIGT LÄSSTÄLLE FÖR ÖPPNINGAR.
ADVARSEL • UNDGÅ DIREKTE LASERSTRÅLING AF KLASSE 1. UNDGÅ DIREKTE UDSÆTTELSE FÖR ÅBNING.
ADVARSEL • UNDGÅ DIREKTE LASERSTRÅLING AF KLASSE 1. UNDGÅ DIREKTE UDSÆTTELSE FÖR ÅBNING.
FORBOD • UNDGÅ DIREKTE LASERSTRÅLING AF KLASSE 1. UNDGÅ DIREKTE UDSÆTTELSE FÖR ÅBNING.
警告 • 打开时存在激光辐射/不可直视激光 激光直射眼睛有害激光下

기평판은 기기 바닥에 있습니다.

목차

안전 규정	2
시작하기 전에.....	4
부속품.....	4
사용 시 주의사항	4
주요 기능.....	5
호환되는 장치.....	5
지원되는 디스크	5
각 부분과 조작 버튼류.....	6
디스크 넣기.....	7
녹화	8
재생	9
동영상 길이 및 녹화 시간	10
동영상 녹화에 사용 가능한 디스크 공간(녹화 가능 시간)	10
녹화에 필요한 시간.....	10
고화질(HD) 디스크 호환성에 관하여	11
☑ 문제 해결	12
사용상의 주의.....	13
사양	14

Handycam® 사용설명서도 참조할 것

본 기기는 Handycam®에 연결해야 사용할 수 있습니다. 자세한 조작 방법은 Handycam® 사용설명서를 참조하여 주십시오.
본 설명서에서 "Handycam®"은 Sony 캠코더를 가리킵니다.

시작하기 전에

부속품

다음 품목이 제품에 모두 포함되어 있는지 확인하여 주십시오. 품목이 빠져 있거나 손상된 경우 가까운 대리점에 문의하여 주십시오.

□ 사용설명서(본 문서)

사용 시 주의사항

사용 및 보관 조건

- 기기에 충격이나 진동을 가하지 마십시오. 기기가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- 매우 시끄러운 장소에서 기기를 사용하지 마십시오. 기기가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- 기기의 USB 케이블을 Handycam®에 연결할 때 커넥터 플러그를 올바른 방향으로 끼우십시오. 플러그를 단자에 억지로 끼워 넣으면 단자가 손상되어 기기 또는 Handycam® 고장의 원인이 될 수 있습니다.

녹화에 대하여

- TV 프로그램, 영화, 비디오 테이프 및 기타 자료는 저작권이 있을 수 있습니다. 이런 자료를 녹화하면 저작권법을 위반하게 될 수 있습니다.

주요 기능

기기를 Handycam®에 연결하면 컴퓨터를 사용하지 않고 영상을 디스크에 간편하게 녹화할 수 있습니다(One Touch Disc Burn). 작성된 디스크는 Handycam®에 기기를 연결하면 재생할 수 있습니다(One Touch Play). 또한 Handycam®을 TV에 연결하면 TV에서 영상을 재생할 수 있습니다.

Handycam®으로 기기를 조작할 수도 있기 때문에 몇 가지 기능들을 유용하게 활용할 수 있습니다. 이러한 기능들은 Handycam®에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 Handycam® 사용설명서를 참조하여 주십시오.

호환되는 장치

- 본 기기는 Handycam®에서만 사용하도록 설계되었습니다. DVDirect Express와 호환되는 Handycam®에 기기를 연결하십시오. 호환되는 Handycam® 모델에 대해서는 다음 주소를 참조하여 주십시오:

<http://www.sony.com/DVDirect/Compatibility>

- 호환되지 않는 Handycam® 또는 Sony 이외의 비디오 카메라와 본 기기를 함께 사용할 수 없습니다.
- 본 기기를 컴퓨터에 연결하여 디스크를 복사하거나 재생할 수 없으며, 외장형 디스크 드라이브로 사용할 수도 없습니다.

지원되는 디스크

본 기기에는 다음과 같은 기록 가능한 새 디스크 또는 미사용 12cm 디스크가 호환됩니다.

디스크 종류	로고	기록 속도
DVD+R		최대 16x
DVD-R		최대 16x

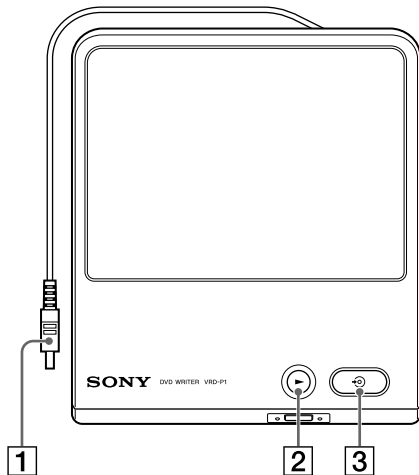
- 더블/듀얼 레이어 디스크 및 8cm 디스크는 지원되지 않습니다.
- DVD+RW 및 DVD-RW 디스크는 지원되지 않습니다.

디스크 사용에 대한 주의

- 본 기기에는 새 디스크 또는 미사용 디스크만 사용할 수 있습니다.
- 시판되는 기록 가능 디스크의 품질은 서로 다를 수 있습니다. 불량 디스크는 정상적으로 기록되지 않을 수 있습니다.
- 디스크의 기록 품질 또는 물리적 조건이나 재생 장치의 특성으로 인해 기록된 디스크가 재생되지 않을 수 있습니다.
- 다른 비디오 장치에서 기록된 디스크 또는 녹화물로 시판되는 디스크는 재생할 수 없습니다.

각 부분과 조작 버튼류

윗면 패널



1 USB 케이블(8, 9페이지)

2 (재생) 버튼(9페이지)

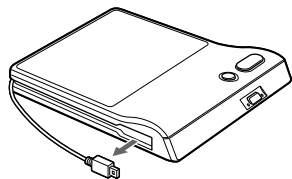
3 (DISC BURN) 버튼(8페이지)

USB 케이블에 대하여

USB 케이블 빼기

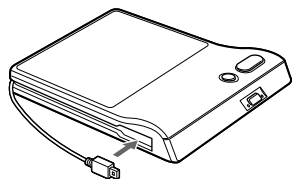
기기의 측면 홈에서 USB 케이블 커넥터를 뽑습니다.

잘 안될 경우 커넥터 끝부분을 눌러 기기에서 커넥터가 튀어나오게 한 다음 빼십시오.

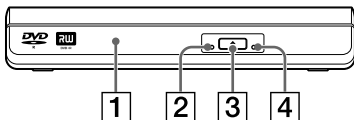


USB 케이블 보관

USB 케이블을 기기의 측면 홈에 끼워 넣습니다.



앞면



- 1 디스크 트레이
- 2 ACCESS 램프
- 3 ▲(꺼내기) 버튼

4 비상 시 꺼내기 구멍

▲(꺼내기) 버튼으로 디스크 트레이가 열리지 않는 경우 핀이나 종이 클립을 이 구멍에 집어 넣어 디스크 트레이를 열 수 있습니다.

전원 공급에 대하여

기기의 전원은 연결된 Handycam®에서 공급됩니다. 반드시 AC 어댑터를 사용하여 Handycam®을 콘센트에 연결하십시오. 기기는 콘센트에 연결할 필요가 없습니다.

디스크 넣기

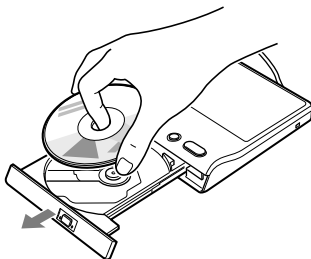
기기가 Handycam®에 연결된 경우에만 기기의 디스크 트레이를 열 수 있습니다.

1 ▲(꺼내기) 버튼을 눌러 디스크 트레이를 엽니다.

디스크 트레이가 반만 열립니다. 손으로 완전히 열어 주십시오.

2 디스크의 기록면이 아래가 되도록 디스크 트레이에 디스크를 넣습니다.

찰칵 소리와 함께 디스크가 제자리에 들어갑니다.



디스크의 기록면을 만지지 마십시오.

3 디스크 트레이를 눌러서 닫습니다.

찰칵 소리가 날 때까지 디스크 트레이를 누릅니다.

녹화

본 기기를 Handycam®에 연결하고 (DISC BURN) 버튼을 누르기만 하면 영상을 디스크에 기록할 수 있습니다.

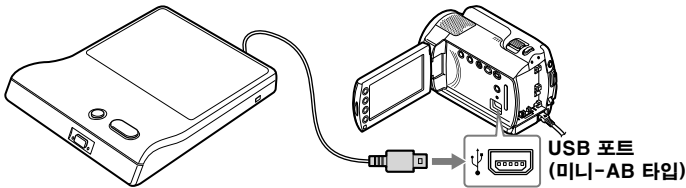
1

Handycam®을 켭니다.

반드시 AC 어댑터를 사용하여 Handycam®을 콘센트에 연결하십시오.
Handycam®에 AC 어댑터를 사용하지 않을 경우 기기를 Handycam®에 연결하면 기기가 작동되지 않습니다.

2

Handycam®의 USB 포트에 기기를 연결합니다.



USB 익스텐션 케이블은 사용할 수 없습니다.

3

새 디스크 또는 미사용 디스크를 넣습니다.

자세한 내용은 "디스크 넣기" (7페이지)를 참조하여 주십시오.

4

(DISC BURN) 버튼을 누릅니다.

Handycam®에서 새로 녹화되었지만 아직 복사되지 않은 영상이 디스크에 기록됩니다.

디스크 한 장으로 부족할 경우 순서 3과 4를 반복하여 주십시오.

본 기기에서 이미 기록한 디스크에는 영상을 추가할 수는 없습니다.

Handycam®에서 조작

Handycam®에서 조작하면 편리한 녹화 기능을 몇 가지 사용할 수 있습니다. 예를 들면, 기록할 장면을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 Handycam® 사용설명서를 참조하여 주십시오.

녹화물 확인

본 기기에서 영상을 디스크에 기록하는 경우 Handycam®에서 영상을 지우기 전에 디스크를 재생하여 녹화가 제대로 되었는지 확인하십시오.

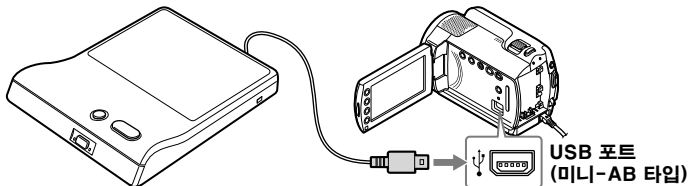
재생

작성된 디스크의 영상을 본 기기와 연결된 Handycam® 화면이나 TV로 볼 수 있습니다. TV에서 보려면 Handycam®을 TV에 연결해야 합니다. TV 연결에 대한 자세한 내용은 Handycam® 사용설명서를 참조하여 주십시오.

1 Handycam®을 켭니다.

반드시 AC 어댑터를 사용하여 Handycam®을 콘센트에 연결하십시오. Handycam®에 AC 어댑터를 사용하지 않을 경우 기기를 Handycam®에 연결하면 기기가 작동되지 않습니다.

2 Handycam®의 USB 포트에 기기를 연결합니다.



USB 익스텐션 케이블은 사용할 수 없습니다.

3 본 기기에서 기록한 디스크를 넣습니다.

자세한 내용은 "디스크 넣기" (7페이지)를 참조하여 주십시오.

4 (재생) 버튼을 누릅니다.

디스크의 처음부터 재생이 시작됩니다.

Handycam®에서 조작

Handycam®을 조작하여 영상을 재생할 수도 있습니다. 자세한 내용은 Handycam® 사용 설명서를 참조하여 주십시오.

다른 장치에서 만든 디스크의 재생에 대하여

고화질(HD) Handycam®을 사용하여 고화질(HD) 디스크(AVCHD 형식)를 만들 수 있습니다. 다른 장치에서 디스크 재생에 관한 자세한 내용은 11페이지를 참조하여 주십시오.

동영상 길이 및 녹화 시간

동영상 녹화에 사용 가능한 디스크 공간(녹화 가능 시간)

디스크에서 동영상 녹화 가능 시간은 Handycam®의 REC 모드 설정에 따라 다릅니다.

고화질 (HD)		표준 화질 (SD)	
REC 모드	녹화 가능 시간*	REC 모드	녹화 가능 시간*
HD FH	약 30분	STD HQ/HQ	약 1시간
HD HQ	약 55분	SP	약 1시간 30분
HD SP	약 1시간 10분	LP	약 3시간
HD LP	약 1시간 35분	* 싱글 디스크	

💡힌트

- 적절한 Handycam® 모델을 사용하여 표준 화질(SD)로 다운 변환하면 최대 약 2시간 40분까지 디스크에 녹화할 수 있습니다. (화질은 녹화 시간에 따라 다를 수 있습니다.)
- 사용 가능한 REC 모드는 Handycam® 모델마다 다릅니다.

녹화에 필요한 시간

동영상을 녹화하는 경우 녹화에 필요한 시간은 Handycam®의 모델, 동영상을 촬영하는 데 사용된 REC 모드 설정 및 동영상에 포함된 장면 수에 따라 다릅니다. 일반적으로 동영상을 고화질(높은 비트율)로 녹화할수록 디스크에 동영상을 기록하는 데 걸리는 시간이 길어집니다. 표준 화질(SD) 동영상으로 다운 변환하면 실제 동영상보다 시간이 더 걸립니다.

고화질(HD) 동영상 또는 표준 화질(SD) 동영상을 있는 그대로 기록	약 20분 ~ 1시간
표준 화질(SD) 동영상으로 다운 변환	약 1시간 5분 ~ 3시간

⚠주의점

- AVCHD 형식의 [HD FX] 모드(예: 고화질 Handycam®)와 같이 18Mbps 이상의 비트율로 REC 모드에서 촬영한 고화질(HD) 동영상은 기록할 수 없습니다.
- 장면 하나의 시간이 디스크 용량을 초과하는 경우 기록할 수 없습니다. 이 경우 Handycam®의 편집 기능을 사용하여 장면을 분할하십시오.

고화질(HD) 디스크 호환성에 관하여

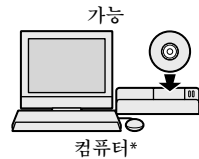
고화질(HD) 디스크는 AVCHD와 호환되지 않는 DVD 플레이어 또는 레코더에서 재생할 수 없습니다.

AVCHD와 호환되지 않는 DVD 플레이어 또는 레코더에 고화질(HD) 디스크를 넣지 마십시오. DVD 플레이어 또는 레코더에서 디스크를 꺼내지 못하거나 디스크 내용이 지워질 수 있습니다.

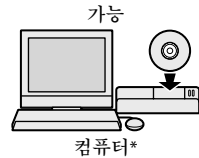
고화질(HD) 디스크는 AVCHD 호환 Blu-ray 디스크 플레이어/레코더, Playstation 3® 또는 다른 호환 장치에서 재생할 수 있습니다.

작성된 디스크 유형 및 호환 장치

고화질(HD) 디스크(고화질 동영상 포함)



표준 화질(SD) 디스크(표준 화질 동영상 포함)



* AVCHD 호환 응용 프로그램을 컴퓨터에 미리 설치하십시오. 컴퓨터 환경이 시스템 요구 사항을 만족하는 경우에도 동영상 재생 시 노이즈가 발생하거나 프레임이 생략되거나 사운드가 간헐적으로 소실될 수 있습니다. (이것은 작성된 디스크의 품질과는 상관이 없습니다.)

? 문제 해결

기기를 사용하는 중에 다음과 같은 증상이 나타났을 때에는 수리를 의뢰하기 전에 문제 해결 내용을 참조해서 점검하여 주십시오. Handycam® 사용설명서도 참조하여 주십시오. 그래도 문제가 해결되지 않을 때에는 Sony 대리점으로 문의하여 주십시오.

Handycam®이 연결되어 있지만 기기가 작동하지 않는다.

- 본 기기에서 Handycam®이 지원되는지 확인하십시오.(5페이지).
- Handycam®이 AC 어댑터를 통해 콘센트에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- Handycam®이 올바르게 구성되어 있는지 그리고 USB 케이블이 Handycam®에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- Handycam®에서 USB 케이블을 빼십시오. Handycam®을 끈 다음 다시 켜십시오. 그런 다음 USB 케이블을 Handycam®에 다시 연결하십시오.

영상을 디스크에 기록할 수 없다.

- Handycam®의 Ⓢ(DISC BURN) 버튼으로 동영상 기록한 경우 이 동영상은 Ⓢ(DISC BURN) 버튼으로 다시 기록할 수 없습니다. (Ⓢ(DISC BURN) 버튼을 사용하여 동일한 디스크를 다시 만들 수 없습니다.) 동일한 디스크의 복사본을 만들려면 Handycam®에서 [디스크 작성 옵션] 설정을 선택하십시오.
- 디스크가 본 기기와 호환되는지 확인하십시오.(5페이지).
- 디스크가 새것이거나 미사용 디스크인지 확인하십시오. 다른 장치에서 기록 또는 포맷된 디스크는 사용할 수 없습니다.
- 디스크 기록면에 먼지나 지문이 묻어있거나 더럽지 않은지 확인하십시오.
- 디스크 기록면을 아래로 해서 디스크 트레이에 넣어야 합니다.
- 기기에 진동을 가하면 Handycam® 고장의 원인이 될 수 있습니다. 기기 위에 Handycam®을 올려 놓지 마십시오.

디스크를 재생할 수 없다.

- 본 기기에서 작성된 디스크만 재생할 수 있습니다. 다른 비디오 장치에서 기록된 디스크 또는 녹화물로 시판되는 디스크는 재생할 수 없습니다.
- 디스크 재생면에 먼지나 지문이 묻어 있거나 더럽지 않은지 확인하십시오.
- 디스크의 재생면을 아래로 해서 디스크 트레이에 넣어야 합니다.

디스크를 꺼낼 수 없다.

Ⓢ(꺼내기) 버튼이 작동하지 않는다.

- Handycam®에서 USB 케이블을 빼고 Handycam®을 끈 다음 다시 켜고, USB 케이블을 Handycam®에 다시 연결한 다음 Ⓢ(꺼내기) 버튼을 누르십시오. 그래도 작동하지 않을 경우 비상 시 꺼내기 구멍(7페이지)을 사용하여 디스크 트레이를 여십시오.
- 기기가 Handycam®에 연결되어 있는 경우에만 디스크 트레이를 열 수 있습니다. 기기가 Handycam®에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 반드시 AC 어댑터를 사용하여 Handycam®을 콘센트에 연결해야 합니다.
- 디스크를 기록 또는 재생하는 동안에는 디스크를 꺼낼 수 없습니다.

사용상의 주의

사용 및 취급에 관하여

다음 장소에서는 기기 및 부속품을 사용하거나 보관하지 마십시오:

- 매우 덥거나 추운 곳 또는 습기가 많은 곳.
직사광선이 쬐이는 곳, 히터 근처 또는 야외에 주차된 자동차와 같이 온도가 60°C가 넘는 장소에는 절대 놓아두지 마십시오. 고장을 일으키거나 변형될 수 있습니다.
- 강한 자기장 또는 기계 진동이 있는 곳 근처.
기기가 고장을 일으킬 수 있습니다.
- 강한 무선 전파 또는 방사선 근처.
기기에서 제대로 기록하지 못할 수 있습니다.
- 모래 해변이나 먼지가 많은 곳.
기기에 모래나 먼지가 들어가면 고장을 일으키거나 수리가 불가능한 손상을 입을 수 있습니다.

본체 취급에 대하여

- 본체가 더러워지면 물을 살짝 적신 부드러운 헝겊으로 본체를 닦아준 다음 부드럽고 마른 천으로 한번 더 닦아 주십시오.
- 다음과 같은 경우에는 표면이 손상될 염려가 있으므로 피하십시오:
 - 시너, 벤젠, 알콜, 화학천, 방충제, 살충제 및 햇빛 차단제 등의 화학약품 사용
 - 위의 물질이 묻은 손으로 기기 취급
 - 오랫동안 고무나 비닐 물질과 닿게 하여 방지

운반

운반 시 원래의 제품 상자로 기기를 다시 포장하여 주십시오.

기기를 운반하기 전에 디스크를 꺼내 주십시오.

결로

기기에 급작스러운 온도 변화를 주지 마십시오. 추운 곳에서 따뜻한 곳으로 기기를 옮긴 직후 또는 주변 온도가 갑자기 올라가는 곳에서는 기기를 사용하지 마십시오. 기기 내부에 결로가 생길 수 있습니다. 기기 사용 도중 갑자기 온도가 변할 경우 전원을 끄고 1시간 이상 사용을 중지하십시오.

온도 차이가 심한 곳으로 기기를 이동하는 경우 밀폐된 비닐 봉지에 넣어 주십시오.

사용하기 전에 기기가 주변 온도에 적응할 수 있도록 1시간 이상 놓아 두십시오.

디스크 취급

- 디스크의 가장자리 쪽을 잡으십시오. 절대로 재생면/기록면을 만지지 마십시오.
- 디스크에 라벨을 붙이지 마십시오.
- 먼지가 많거나 습한 곳, 직사광선 아래 또는 발열 장치 근처에 디스크를 보관하지 마십시오.
- 중요한 데이터를 보호하기 위해 디스크를 항상 디스크 케이스에 넣어 보관하십시오.
- 클리닝 천으로 디스크를 닦으십시오. 가운데에서 바깥쪽으로 디스크를 닦으십시오.
- 기록 가능 디스크에 흠집 또는 먼지가 있을 경우 데이터가 올바로 기록되지 않을 수 있습니다. 디스크를 아주 조심해서 다루십시오.

사양

녹화

지원되는 장치

DVDirect Express에서 지원되는 Handycam® 기기에서 지원되는 Handycam®에 대한 자세한 내용은 다음 주소를 참조하여 주십시오:
<http://www.sony.com/DVDirect/Compatibility>

기록 가능 디스크

DVD+R, DVD-R 12cm 디스크

재생

재생 가능 디스크

VRD-P1에서 작성된 디스크(다른 시판용 디스크 또는 기록된 디스크는 지원되지 않습니다.)

일반

소비 전력: 7 W(최대)

작동 온도: 5 °C에서 35 °C

보관 온도: -20 °C에서 +60 °C

크기: 약 143 × 162.5 × 25 mm(W×D×H) 돌출 부분 포함

무게: 약 400 g

디자인 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

- "Handycam" 및 **HANDYCAM**은 Sony Corporation의 등록 상표입니다.
- "DVDirect" 및 DVDirect 로고는 Sony Corporation의 상표입니다.

여기서 사용된 그 밖의 시스템 및 제품 이름은 본 사용설명서에서 ™ 및 ® 표시를 사용하지 않더라도 해당 회사의 등록 상표 또는 상표입니다.

