

Latitude Rugged 7220 용 USB 가 장착된 Dell Rugged 바코드 스캐너 모듈 사용자 가이드



참고, 주의 및 경고

-  주: "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 알려줍니다.
-  주의: "주의"는 지침을 준수하지 않을 경우의 하드웨어 손상이나 데이터 손실 위험을 설명합니다.
-  경고: "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Copyright © 2021 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

2021 - 08

개정 버전 A00

목차

- 1. 소개 4
- 2. 기능 5
 - 고유한 기능 6
- 3. USB로 Rugged 스캐너 설정 7
- 4. 기술 사양 9
- 5. USB 기반 Rugged 스캐너용 RCC 사용자 가이드 13
- 6. Dell에 문의하기 22

1. 소개

Dell Rugged Extreme 7220 태블릿용 USB 가 장착된 Dell Rugged 바코드 스캐너 모듈은 2 개의 확장 USB 포트와 함께 향상된 스캔 경험을 제공합니다.

HMX 보기 링크

<https://content.hmxmedia.com/dell-scanner-module-for-rugged-extreme-tablet/index.html>

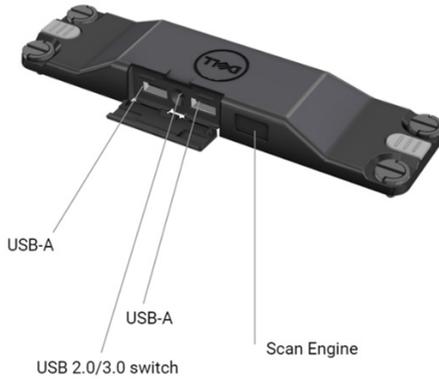
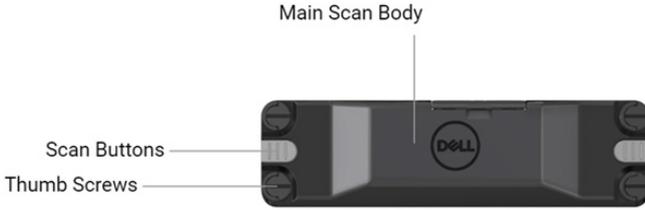


2. 기능

Dell Rugged 바코드 스캐너 모듈(USB 포트 포함)

- 최신 Honeywell 스캔 엔진 및 스캔 기술로 이전보다 훨씬 먼 거리에서 1D/2D 바코드 스캔 및 추적
- 스캐너에서 스캐너를 호출하는 데 사용할 수 있는 2 개의 외부 물리적 트리거 제공
- RCC 를 사용하여 구성하고 태블릿 프로그래밍 가능 버튼을 사용하여 호출 가능
- 스캐너가 부착된 상태에서도 Rugged 태블릿에서 MIL-STD-810G/H 및 IP-65 정격 유지
- 향상된 신뢰성과 성능으로 1D/2D 바코드를 스캔할 수 있습니다.
- 더 많은 볼륨의 애플리케이션 요구 사항을 충족하기 위해 바코드 스캔 속도 향상
- 최대 57.3cm(22.5 인치)의 UPC 코드를 읽는 SR(Standard Range) 옵틱과 DotCode, 2,5 밀리 C39 및 5 밀리 데이터 매트릭스 고해상도 코드를 읽을 수 있는 HD(고밀도) 옵틱의 두 가지 옵틱으로 제공됩니다.
- 운영 온도 범위가 넓어질 경우 잠재적 애플리케이션이 증가합니다.
- 최대 6m/s 의 모션 허용 오차를 제공하여 운영 효율성을 지원합니다.
- 전력 소비량을 줄이면 이전 모델에 비해 시스템 배터리 지속 시간이 향상됩니다.
- 병렬 또는 MIPI 인터페이스 가용성은 통합을 간소화하는 데 도움이 됩니다.
- 밝기가 강한 LED 와 레이저 조준 시스템을 선택하여 애플리케이션 요구 사항에 더 잘 부합하는 동시에 조준기의 가시성을 향상할 수 있습니다.
- USB 가 장착된 Dell Rugged 바코드 스캐너 모듈은 Rugged Extreme 7220 태블릿에 2 개의 USB 3.0 포트를 추가합니다.
- 스위치를 전환하여 선택할 수 있는 포트 속도입니다.

- 고유한 기능



참고: Latitude Rugged 7220 에 RCC 4.2.1 이상을 설치하는 것이 좋습니다.

3. USB 로 Rugged 스캐너 설정

1. 태블릿을 뒤집어 놓고 태블릿의 후면에 있는 구멍에 나사를 맞춥니다.



나비 나사를 사용하여 USB 가 장착된 Rugged 스캐너를 태블릿에 손쉽게 연결하고 장착할 수 있습니다.

(2 단계와 3 단계는 다음 페이지에 있습니다.)



(이전 페이지부터 계속되고 있습니다.)

2. 나사를 들어 올리고 나사 4 개를 조입니다.

3. Dell Rugged 태블릿에 USB 드라이버가 장착된 Rugged 스캐너를 설치합니다.



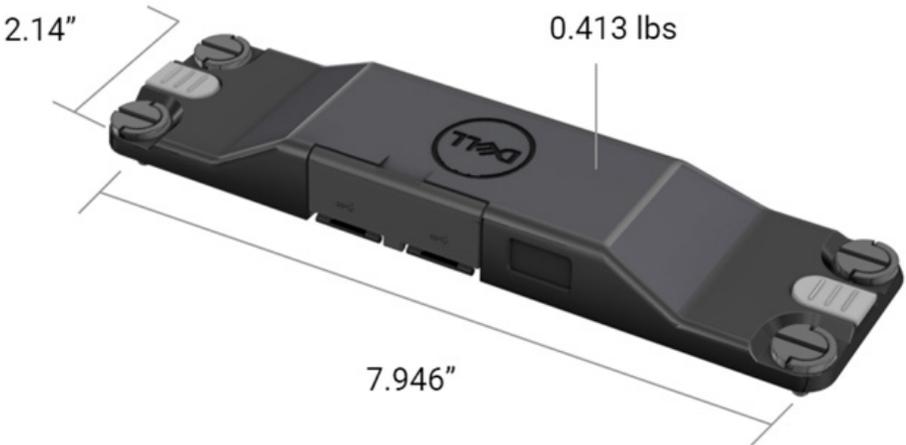
www.dell.com/support



4. 기술 사양

- 크기 및 중량

설명	값
높이	19.4mm(0.765")
폭	55mm(2.14")
길이	201.8mm(7.946")
중량	187.5g(0.413lb)



- 스캐너 요구 사항

표 1. 지원되는 기호

테스트 항목	항목 번호	바코드 유형
바코드(1D)	1	UPC
	2	EAN
	3	코드 39
	4	코드 128
	5	코드 11
	6	코드 93
	7	MSI Plessey
	8	ITF
	9	Codabar
	10	GS1 Databar

바코드(2D)	1	QR 코드
	2	Micro QR
	3	Datmatrix
	4	PDF417
	5	Micro PDF417
	6	복합 코드
	7	TLC-39
	8	Aztec
	9	Australian Post 표준 고객
미디어		

- **USB Type A**

1. 2 개의 USB 3.2 Gen 1 포트
2. 포트를 통해 2.1A(최소) 지원
3. 포트에서 USB 전원 공유를 지원하지 않습니다.

- **USB 스위치**

모듈에는 GPS 간섭을 위해 USB 3.0 통신을 활성화/비활성화하는 스위치가 있어야 합니다.

- **스캐너 트리거**

스캐너 모듈에는 검사를 시작할 수 있는 두 개의 사용자 트리거 버튼이 있어야 합니다.

- **사용자 표시등**

1. 바코드 스캔에는 스캔이 진행 중임을 나타내는 LED 가 있거나 진단 목적으로 사용되어야 합니다.
2. 바코드는 스캔 캡처를 표시하는 오디오 톤이 있어야 합니다.

- **환경적 특성**

1. 운영 온도: $-29^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$
2. 비운영 온도: $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$
3. MIL-810-H 요구 사항 충족

- **규정**

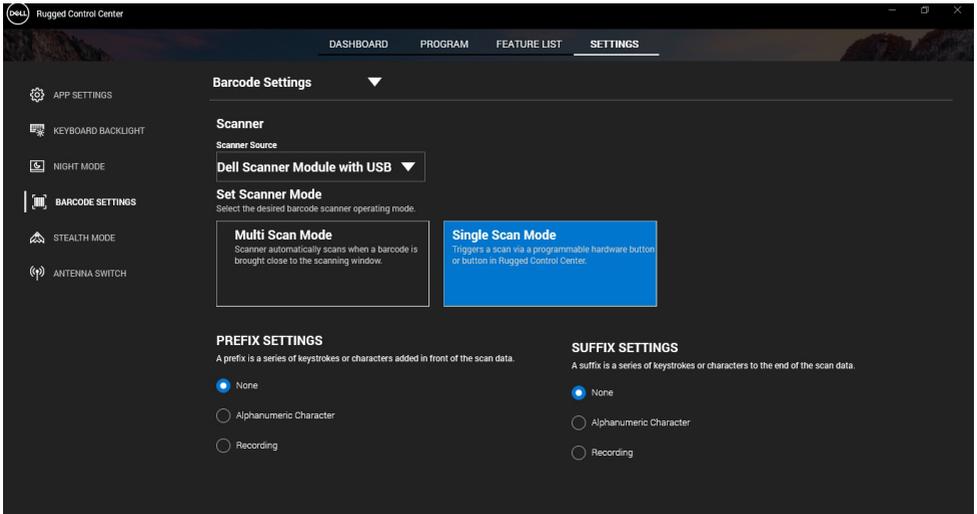
1. 규정 모델: T03HBCSU
2. 정격: 5.5A 6-8.4Vdc
3. 레이저 분류: CDRH Class II/IEC 60825-1 Class 2 장치에서 사용할 수 있도록 설계됨
4. 전기 안전: IEC 62368-1, EN 62368-1 및 UL 60950-1 인정 레이저 구성 요소
5. RoHS 준수: EN IEC 63000

△ 여기에 명시된 것 이외의 절차에 대한 제어나 조정 또는 성능을 사용하면 위험한 방사선 노출이 발생할 수 있습니다.

5. USB 기반 Rugged 스캐너용 RCC 사용자 가이드

바코드 설정

바코드 설정 기능을 사용하여 바코드에 포함된 정보를 캡처하고 읽을 수 있습니다. Rugged Control Center에서는 외부 스캐너를 시스템에 연결하거나 카메라 기반 스캐너를 사용하여 바코드를 스캔할 수 있습니다.



USB 모듈 드라이버가 포함된 Dell Rugged 스캐너 다운로드 및 설치

필수 구성 요소

- 운영 체제가 최신 버전으로 업데이트되었는지 확인합니다.
- 드라이버를 설치하기 전에 스캐너 모듈을 시스템에 연결하지 마십시오.
- www.dell.com에서에서 Dell Rugged Control Center 애플리케이션을 다운로드하여 설치합니다. 자세한 내용은 [Download Rugged Control Center](#)(Rugged Control Center 다운로드)를 참조하십시오.

단계

1. **USB 드라이버가 장착된 Rugged 스캐너**를 다운로드하려면 www.dell.com/support로 이동하십시오.
2. **Enter a Service Tag, Serial Number, Service Request, Model, or Keyword**(서비스 태그, 일련 번호, 서비스 요청, 모델 또는 키워드 입력) 검색 상자에 제품 이름을 입력합니다. 예: Latitude 7220 Rugged Extreme 태블릿
일치하는 제품 목록이 표시됩니다.
3. 목록에서 제품을 선택합니다.
4. **Drivers & Downloads**(드라이버 및 다운로드)를 클릭합니다.
5. **Dell 바코드 모듈** 드라이버를 다운로드합니다.
6. 다운로드한 파일을 두 번 클릭하여 설치 마법사를 시작합니다.
7. 화면에 나타나는 지침에 따라 설치 프로세스를 완료합니다.
Dell 바코드 모듈 드라이버가 설치되어 있습니다.
8. USB 가 장착된 Rugged 스캐너를 시스템에 연결합니다.

USB 모듈 드라이버가 포함된 Dell Rugged 스캐너 다운로드 및 설치

필수 구성 요소

USB 드라이버가 장착된 Rugged 스캐너를 설치하려면 Rugged Control Center 가 버전 4.2 이상으로 업데이트되었는지 확인하고 스캐너 모듈이 Rugged 태블릿의 후면에 연결되어 있는지 확인해야 합니다.

단계

1. **USB 드라이버가 장착된 Rugged 스캐너**를 다운로드하려면 www.dell.com/support로 이동하십시오.
2. **Enter a Service Tag, Serial Number, Service Request, Model, or Keyword**(서비스 태그, 일련 번호, 서비스 요청, 모델 또는 키워드 입력) 검색 상자에 제품 이름을 입력합니다. 예: Latitude 7220 Rugged Extreme 태블릿
일치하는 제품 목록이 표시됩니다.

3. 목록에서 제품을 선택합니다.
4. **Drivers & Downloads**(드라이버 및 다운로드)를 클릭합니다.
5. **USB 드라이버가 장착된 Dell Rugged 스캐너**를 다운로드합니다.
6. 다운로드한 파일을 두 번 클릭하여 설치 마법사를 시작합니다.
7. 화면에 나타나는 지침에 따라 설치 프로세스를 완료합니다.
USB 드라이버가 장착된 Dell Rugged 스캐너가 설치되어 있습니다.

USB 가 장착된 Dell Rugged 스캐너 모듈 설치

USB 드라이버가 장착된 Dell 스캐너 모듈은 Rugged Control Center 애플리케이션과의 직렬 모드 통신 모드 인터페이스 통신을 지원합니다. 직렬 모드에는 시스템에 설치해야 하는 드라이버가 필요합니다.

필수 구성 요소

스캐너를 연결하거나 통신 모드를 변경한 후 시스템에서 실행 중인 Rugged Control Center 를 다시 시작해야 합니다.

이 작업 정보

직렬 모드 통신을 사용하여 스캐너를 설정하려면 다음을 수행합니다.

단계

1. 기본적으로 스캐너는 직렬 모드로 설정됩니다.



스캐너가 직렬 모드로 설정되지 않은 경우



드라이버를

설치한 후 바코드를 스캔합니다.

2. 시스템에서 **디바이스 관리자**로 이동하여 **포트** 섹션을 엽니다.
3. **HoneyWell Gen7DB(COM xx)**를 검색합니다.
4. **HoneyWell Gen7DB(COM xx)**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 속성을 선택합니다.
5. 속성 창에서 **전원 관리**로 이동하여 **전원을 절약하기 위해 컴퓨터에서 이 장치를 끄도록 허용** 확인란의 선택을 취소합니다.
6. **확인**을 클릭하고 **디바이스 관리자**를 닫습니다.

USB 가 있는 Dell Rugged 스캐너 모듈 구성

단계

1. 시스템을 재시작하고 Dell Rugged Control Center 를 시작합니다.
2. **설정 > 바코드 설정**으로 이동합니다.
3. **스캐너**로 이동하여 드롭다운 메뉴에서 다음 **스캐너 소스** 중 하나를 선택합니다.

- Dell 스캐너 모듈 - Zebra 스캔 엔진과 함께 Magstripe 리더를 제공하는 이전 스캐너입니다.
- **USB 가 장착된 Dell 스캐너 모듈 - 2 개의 USB-A 포트를 갖춘 Honeywell 스캔 엔진을 제공하는 새로운 스캐너입니다.**
- 후면 카메라 - 해당하는 경우 시스템 후면 카메라를 사용합니다.
- 전면 카메라 - 시스템 전면 카메라를 사용합니다.



지원되는 Dell Rugged 스캐너 모듈, USB 가 장착된 Dell Rugged 스캐너 모듈 및 카메라 기반 스캐너의 지원되는 기호를 보려면 [지원되는 기호](#)를 참조하십시오. **설정** 섹션에서 기호를 볼 수도 있습니다.

4. 다음 스캐너 모드 중 하나를 선택합니다.
 - **멀티 스캔 모드**—바코드를 하나씩 연속으로 스캔합니다.
 - **단일 스캔 모드**—한 번에 하나의 바코드만 스캔하고 연결 해제합니다.
5. 접두사 및 접미사 설정에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **없음**—설정 없이 스캔한 데이터를 표시합니다.
 - **알파벳 문자**—스캔한 데이터와 함께 추가할 알파벳 문자를 지정합니다.
 - **기록**- 스캔한 데이터와 함께 추가할 키 또는 키 조합을 기록합니다. 예를 들어 접미사 설정에서 Enter 키를 기록하여 다음 줄에서 스캔한 다음 데이터를 캡처합니다.

결과

바코드 스캐너가 구성되고 **기능 목록** 섹션에 표시됩니다.

USB 가 장착된 Dell Rugged 스캐너 사용

단계

1. 바코드 스캐너를 사용하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 기능 목록 > 바코드로 이동하여 클릭합니다.
 - 프로그래밍 가능 버튼 또는 **Edge 메뉴**로 이동하여 **바코드 스캐너**를 선택합니다.**바코드 스캐너가 시작됩니다.**
2. 메모장, Excel, Word 등과 같은 입력 소스를 열어 바코드를 캡처합니다.



커서가 입력 소스에 배치되어 있는지 확인합니다.

3. 바코드를 스캐너 앞에 놓습니다. 바코드가 입력 소스에 캡처됩니다.

지원되는 기호



지원되는 기호는 시스템에 따라 다를 수 있습니다.

표 1. 지원되는 기호

기호		Dell Rugged 스캐너 모듈	Dell Rugged 스캐너 USB 포함 모듈	카메라 기반 스캐너
1D	UPC(UPC-A/UPC-E)	예	예	예
	EAN(EAN-8/EAN-13)	예	예	예
	코드 39	예	예	예
	코드 128	예	예	예
	코드 11	예	예	아니요
	코드 93	예	예	아니요
	MIS Plessey/UK Plessey	예	예	아니요
	ITF	예	예	아니요

	Codabar/Telepen	예	예	아니요
	GS1 Databar (Omnidirectional/stacked)	예	예	예
	Interleaved 2 of 5	예	예	예
2D	QR 코드	예	예	예
	Micro QR	예	예	아니요
	Datamatrix	예	예	아니요
	PDF417	예	예	아니요
	Micro PDF417	예	예	아니요
	복합 코드	예	예	아니요
	TLC-39	예	예	아니요
	Aztec	예	예	아니요
	우편 번호	예	예	아니요
	Maxicode	예	예	아니요
	Han Xin	예	예	아니요
	그리드 매트릭스	예	예	아니요
	DotCode	예	예	아니요
	OCR	예	예	아니요
Digimarc	예	예	아니요	
미디어		예	예	아니요

지원되는 기호에 대한 자세한 내용은 [카메라 기반 스캐너용 지원 기호](#) 및 [외부 스캐너용 지원 기호](#)를 참조하십시오.

외부 스캐너에 지원되는 기호

DELL Rugged 스캐너 모듈 및 USB 가 장착된 Dell Rugged 스캐너 모듈은 다음과 같은 기호를 지원합니다.

기호	버전
1D 기호	
코드 39	표준
	전체 ASCII
	코드 32/이탈리아 제약 코드
	삼중(Trioptic)

코드 128	표준
	EAN-128
	ISBT-128
Codabar	표준
	Ames
코드 11	코드 11 표준
	매트릭스 2/5
UPC/EAN	UPCA(WO 추가 지원)
	UPCE(WO 추가 지원)
	UPCE1(WO 추가 지원)
	EAN-8(WO 추가 지원)
	EAN-13(WO 추가 지원)
	JAN-8(WO 추가 지원)
	JAN-13(WO 추가 지원)
	Bookland/ISBN
	ISSN
	쿠폰 코드
2/5	Interleaved 2 of 5
	독립형 2/5
	IATA
Databar	Omnidirectional
	제한됨
	확장
	Databar 쿠폰
코드 93	해당 없음
MSI	해당 없음
UK Plessey	해당 없음
Telepen	해당 없음
2D 기호	
우편 번호	오스트레일리아 우정공사
	일본 우편
	캐나다 우편
	네덜란드 KIX 코드
	US Planet
	USPS 4CB/OneCode/Intelligent Mail

	UPU FICS 우편
	Mailmark
	French Lottery
	Posti4S
	한국어 3/5
PDF 표준	표준
	매크로 PDF
마이크로 PDF	표준
	매크로 마이크로 PDF
1D + 2D 기호	
복합	CC-A
	CC-B
	CC-C
TLC-39	해당 없음
매트릭스 기호	
Aztec	표준
	Aztec Rune
데이터 매트릭스	ECC 000-140
	ECC 200
	GS1 데이터 매트릭스
QR	표준
	Micro QR
	GS1 QR
Maxicode	해당 없음
Han Xin	해당 없음
그리드 매트릭스	해당 없음
DotCode	해당 없음
OCR 기호	
OCR	OCRA
	OCRB(여권, 여행 서류 및 비자 포함)
	MICR
	미국 통화 일련번호
워터마크 기호	
Digimarc 해당 없음	Digimarc 해당 없음

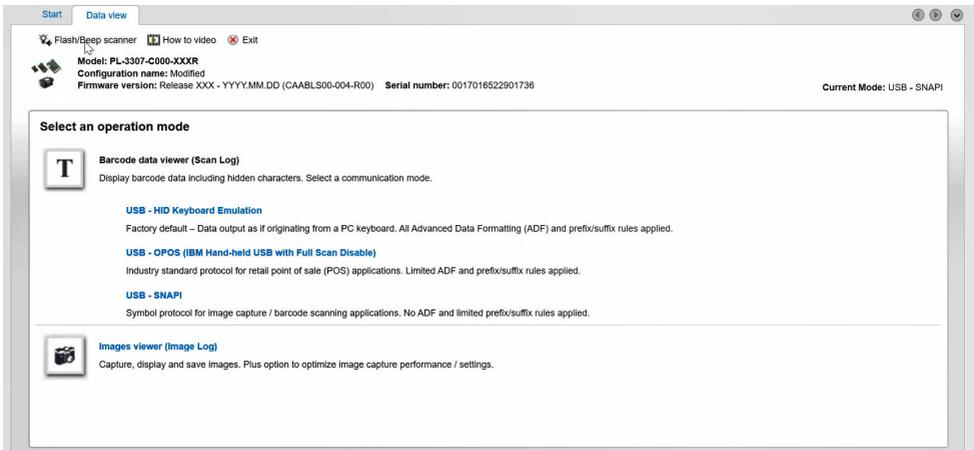
USB 가 장착된 바코드 스캐너 문제 해결

이 작업 정보

구성 후 바코드 스캐너가 **설정** 섹션에 표시되지 않으면 다음을 수행합니다.

단계

1. 123Scan 유틸리티와 같은 외부 스캐너를 다운로드하여 설치합니다.
2. 스캐너를 열고 드라이버가 업데이트될 때까지 기다립니다.
3. 드라이버가 업데이트된 후 **데이터 보기** 탭으로 이동하여 필요한 스캐너를 선택합니다.
스캐너에 대한 자세한 정보가 표시됩니다.
4. 스캐너가 작동하는지 확인하려면 **플래시/비프음 스캐너**를 클릭합니다.
스캐너에서 비프음이 들립니다.
5. **Rugged Control Center** 로 이동하여 **설정** 섹션에서 바코드 스캐너를 확인합니다.



6. Dell 에 문의하기

이 작업 정보



인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다.

Dell 은 다양한 온라인 및 전화 기반 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 가용성은 국가/지역 또는 지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell 에 문의하려면

단계

1. www.dell.com/support로 이동합니다.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 맨 아래에 있는 **Choose a Country/Region(국가/지역 선택)** 드롭다운 메뉴에서 국가/지역 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.