

datavideo



디지털

인터콤 시스템

ITC-300

Instruction Manual

www.datavideo.com

목차

목차	2
FCC 준수 선언문	4
경고 및 주의 사항	4
보증	5
표준 보증	5
3 년 보증	6
처분	6
제품 개요	8
특징	8
시스템 다이어그램	9
시스템 개요	11
기본 장치	11
후면 패널	13
벨트 팩	15
RJ-1M 보호 실드	16
제어판	16
장치 페어링 절차	18
벨트팩의 베이스 유닛과 페어링된 채널 확인	19
채널 할당 지우기	19
소음 감소	20
기능 키	21
벨트 팩의 채널 할당 확인	21
그룹 커뮤니케이션	21
모든 커뮤니케이션	21
크로스 커뮤니케이션 (파티 모드)	22
기본 장치를 작동하여 최대 4개의 벨트 팩 과 통신 하는 방법	
파티 모드 에서 동시에	23
오디오 입력	24

패널의 백라이트 밝기	24
음소거 모드	24
공장 초기화	25
탈리 입력	26
TALLY A 입력 핀 정의	26
탈리 B 입력 핀 정의	26 D
ATAVIDEO 스위처와 ITC-300을 연결 하기 위한 탈리 케이블	27
펌웨어 업데이트	28
펌웨어 업그레이드 요구 사항	28
시스템 연결	28
업그레이드 절차	29
자주 묻는 질문	33
치수	34
사양	35
서비스 지원	40

제품 및 서비스의 부인

이 사용 설명서에 제공된 정보는 참고용일 뿐입니다. Datavideo Technologies는 항상 정확하고 완전하며 적절 한 정보를 제공하기 위해 노력할 것입니다. 그러나 Datavideo Technologies는 때때로 이 설명서의 일부 정보가 정확하 지 않거나 불완전할 수 있음을 배제할 수 없습니다. 이 설명서에는 입력 오류, 누락 또는 잘못된 정보가 포함될 수 있습니다. Datavideo Technologies는 구매 결정을 내리거나 제품을 사용하기 전에 항상 이 문서의 정보가 정확 한지 다시 한 번 확인할 것을 권장합니다.

Datavideo Technologies는 누락 또는 오류, 또는 이 설명서에 포함된 정보를 사용하여 발생한 후속 손실 또는 손상에 대해 책임을 지지 않습니다. 이 설명서의 내용이나 제품에 대한 추가 조언은 지역 Datavideo 사무실 이나 대 리점에 문의하면 얻을 수 있습니다.

FCC 준수 선언문

이 장치는 FCC 규정 15조를 준수합니다. 운영은 다음을 따릅니다.

두 가지 조건:

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며 (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

경고 및 주의사항

1. 이 경고를 모두 읽고 나중에 참조할 수 있도록 저장하십시오.
2. 이 장치에 표시된 모든 경고 및 지침을 따르십시오.
3. 청소하기 전에 벽면 콘센트에서 본 기기의 플러그를 뽑으십시오. 액체 또는 에어로졸 세척제를 사용하지 마십시오. 청소할 때는 젖은 천을 사용하지 마십시오.
4. 본 기기를 물속이나 물 근처에서 사용하지 마십시오.
5. 본 기기를 불안정한 카트, 스탠드 또는 테이블 위에 올려 놓지 마십시오. 유닛이 떨어질 수 있으며, 심각한 손상을 초래합니다.
6. 캐비닛 상단, 후면 및 하단의 슬롯과 구멍은 통풍을 위해 제공됩니다. 이 장치의 안전하고 안정적인 작동을 보장하고 과열로부터 보호하려면 이러한 구멍을 막거나 덮지 마십시오. 캐비닛 바닥의 통풍구가 막힐 수 있으므로 이 기기를 침 대, 소파, 깔개 또는 이와 유사한 표면에 놓지 마십시오. 이 장치는 열 조절기 또는 라디에이터 근처나 위에 두어서는 안 됩니다. 적절한 환기가 제공되지 않는 한 이 장치를 빌트인 설치에 두어서는 안 됩니다.
7. 이 제품은 AC 어댑터의 표시 라벨에 표시된 유형의 전원으로만 작동해야 합니다. 사용 가능한 전원 유형이 확실하지 않은 경우 Datavideo 대리점이나 지역 전력 회사에 문의하십시오.
8. 전원 코드 위에 물건을 올려놓지 마십시오. 전원 코드가 밟히거나 넘어지거나 스트레스를 받을 수 있는 위치에 본 기기를 두지 마십시오.
9. 이 기기에 연장 코드를 사용해야 하는 경우 연장 코드에 연결된 제품의 총 암페어 정격이 연장 코드 정격을 초과하지 않는지 확인하십시오.
10. 단일 벽면 콘센트에 연결된 모든 장치의 총 암페어가 15암페어를 초과하지 않는지 확인합니다.
11. 캐비닛 환기 슬롯을 통해 어떤 종류의 물체도 이 장치로 밀어넣지 마십시오. 위험한 전압 지점에 닿거나 부품이 단락되어 화재나 감전의 위험이 있을 수 있습니다. 어떤 종류의 액체도 이 장치에 쏟지 마십시오.



12. 이 설명서의 다른 부분에서 특별히 설명된 경우를 제외하고 이 제품을 직접 수리하려고 하지 마십시오. "제거하지 마십시오"라고 표시된 덮개를 열거나 제거하면 위험한 전압 지점 또는 기타 위험에 노출될 수 있으며 보증이 무효화됩니다. 모든 서비스 문제는 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하십시오.
13. 벽면 콘센트에서 이 제품의 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 문의하십시오.
다음 조건에서:
 - ㄱ. 전원 코드가 손상되거나 닳은 경우
 - 비. 액체가 장치에 앞질러졌을 때;
 - 씨. 제품이 비나 물에 노출되었을 때 다. 정상적인 작동 조건에서 제품이 정상적으로 작동하지 않는 경우. 이 설명서의 작동 지침에서 다루는 컨트롤만 조정하십시오. 다른 제어 장치를 부적절하게 조정하면 장치가 손상될 수 있으며 장치를 정상 작동으로 복원하기 위해 자격을 갖춘 기술자의 광범위한 작업이 필요할 수 있습니다.

이러한 제품을 떨어뜨리거나 캐비닛을 훼손한 경우

예프 제품이 성능에 뚜렷한 변화를 보이는 경우

서비스가 필요합니다.

보증

표준 보증

- Datavideo 장비는 구입일로부터 1년 동안 제조상의 결함에 대해 보증됩니다.
- 구매 인보이스 원본 또는 기타 증빙 자료를 제공해야 합니다.
보증에 따른 수리 요청 시.
- Datavideo가 제조하지 않은 모든 제품(Datavideo 로고가 없는 제품)은 구입일로부터 1년 보증만 제공됩니다.
- 사고, 오용, 무단 수리, 모래, 모래 또는 물로 인한 손상은 보증 대상이 아닙니다.
- 컴퓨터 시스템의 바이러스 및 맬웨어 감염은 적용되지 않습니다.
보증.
- 승인되지 않은 타사 소프트웨어 설치로 인해 발생하는 모든 오류,
당사 컴퓨터 시스템에서 요구하지 않는 사항은 보증 대상에서 제외됩니다.

- 보험을 포함한 모든 우편 또는 운송 비용은 소유자.
- 기타 모든 성격의 클레임은 보장되지 않습니다.
- 헤드폰, 케이블, 배터리, 금속 부품, 하우징, 케이블 릴 및 소모품은 보증 대상에서 제외됩니다.
- 보증은 구매한 국가 또는 지역에서만 유효합니다.
- 귀하의 법적 권리는 영향을 받지 않습니다.

3년 보증

- 2017년 7월 1일 이후에 구입한 모든 Datavideo 제품은 구입 후 30일 이내에 Datavideo에 제품을 등록한 경우 표준 보증을 2년 무료로 연장할 수 있습니다.



- LCD 패널, DVD 드라이브, 하드 드라이브, 솔리드 스테이트 드라이브, SD 카드, USB Thumb 드라이브, 조명, 비 PCIe 카드 및 타사 제공 PC 구성 요소와 같이 예상 수명이 제한된 특정 부품은 1년 동안 보증됩니다.
- 3년 보증은 구매 후 30일 이내에 Datavideo의 공식 웹사이트 또는 지역 Datavideo 사무소 또는 공인 대리점에 등록해야 합니다.

처분



EU 고객 전용 - WEEE 표시

제품 또는 포장에 있는 이 기호는 이 제품을 다른 가정용 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 된다는 것을 나타냅니다. 대신, 폐 전기 및 전자 장비 재활용을 위해 지정된 수거 장소에 폐기 장비를 넘겨 처리하는 것은 사용자의 책임입니다. 폐기물 폐기물 장비를 별도로 수거하고 재활용하면 천연 자원을 보존하고 인간의 건강과 환경을 보호하는 방식으로 재활용할 수 있습니다. 재활용을 위해 폐기물 장비를 버릴 수 있는 위치에 대한 자세한 내용은 지역 시청, 가정 쓰레기 처리 서비스 또는 제품을 구입한 매장에 문의하십시오.



CE 마킹 은 이 페이지의 왼쪽에 표시된 기호입니다.

"CE" 라는 문자 는 문자 그대로 "유럽 적합성"을 의미하는 프랑스어 구 "Conformité Européenne"의 약어입니다. 처음에 사용된 용어는 "EC Mark"였으며 1993년 Directive 93/68/EEC에서 공식적으로 "CE Marking"으 로 대체되었습니다. 이제 "CE Marking"은 모든 EU 공식 문서에서 사용됩니다.

제품 개요

Datavideo ITC-300 디지털 인터콤 시스템은 8채널 유선 통신 시스템으로 최대 8개의 벨트 팩을 직접 연결할 수 있습니다. ITC-300을 사용하면 감독은 동시에 또는 개별적으로 다른 사이트에 있는 팀 직원과 대화할 수 있습니다.

ITC-300은 표준 19" 1U 랙 설계로 현장이나 스튜디오에서 사용하기 위해 모든 랙 시스템에 장치를 쉽게 통합할 수 있습니다. 또한 SE-300과 같은 Datavideo에서 설계 및 제조한 다른 다양한 스위처 모델과 함께 사용할 수 있습니다. 500HD, SE 650, SE-2200, SE-2850 및 SE-3200.

특징

전면 패널

• 컴포지트 XLR/¼" (6.3mm) 마이크 입력 잭 • 콘덴서 및 다이내믹 구즈넥 마이크 스위치

(전체 패키지에는 구즈넥 마이크와 USB LED 램프가 포함되어 있습니다)

- ¼" (6.3mm) 스테레오 헤드폰 소켓
- 마이크 헤드셋용 3.5mm 스테레오 소켓
- 볼륨 조절 기능이 있는 내장 스피커
- 개별 채널 페이징 및 통신을 위한 채널 버튼 1 - 8
- 동시 ALL 채널 통신
- 장치 오디오를 종료하는 음소거 버튼

후면 패널

- 이더넷 케이블을 통한 8-Way 디지털 유선 인터콤 지원
- 통신 거리 최대 100미터 확장
- 스위처에서 보낸 탈리 신호를 수신하기 위한 2개의 15핀 DSub 탈리 입력 포트

ITC-300SL 벨트팩

- 높은 이동성
- 시스템 인터콤 호출을 위한 호출 버튼
- 시스템 인터콤과 통신을 설정하기 위한 토크 버튼
- 헤드폰 볼륨 조절
- 2색 탈리 표시등
- 카메라에 설치된 TD-2/3 탈리 표시등 연결

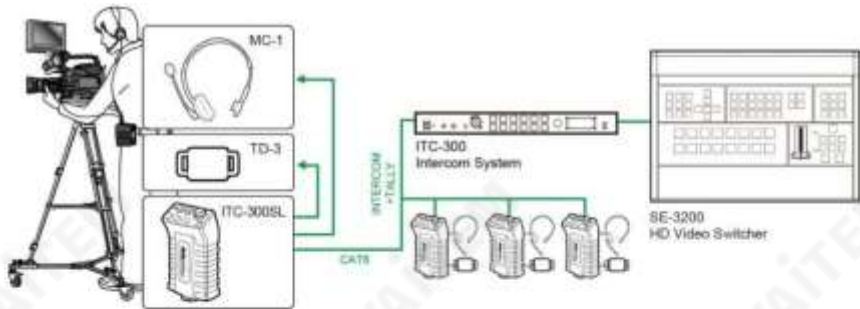
시스템 다이어그램

첫 번째 시스템 다이어그램은 기본적으로 스위처 생산 환경에서 ITC-300 디지털 인터콤 시스템을 설정하는 방법을 보여줍니다.

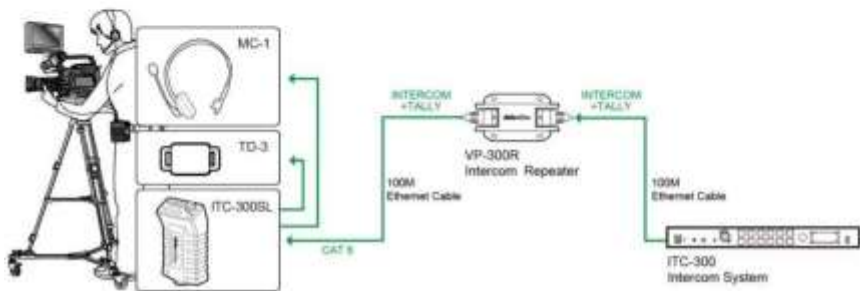
두 번째 시스템 다이어그램은 ITC-300 디지털 인터콤 시스템과 ITC-300SL 디지털 인터콤 벨트 사이에 VP-300R 인터콤 중계기를 연결하는 방법을 보여줍니다.

팩.

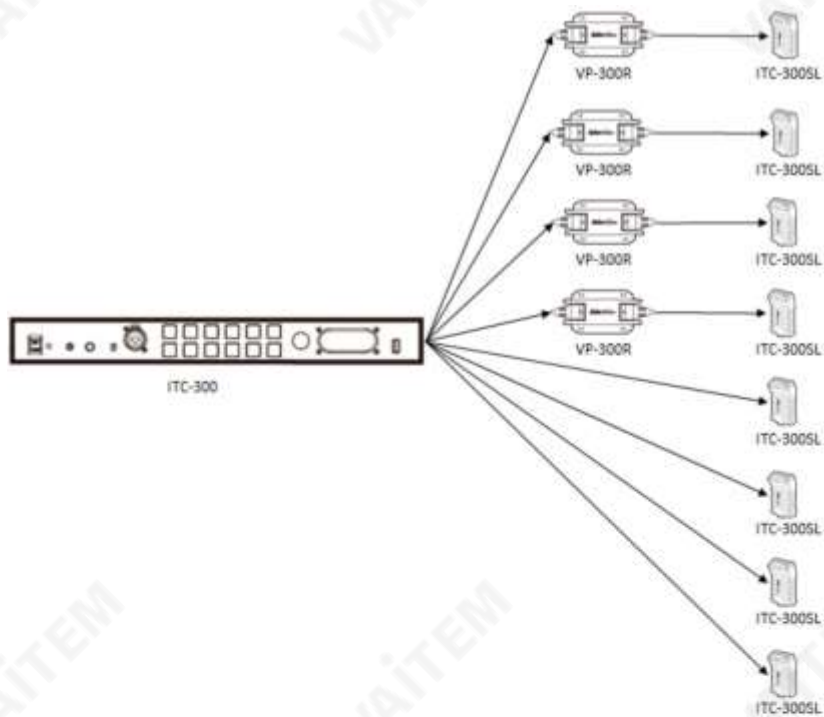
탈리를 통해 SE-3200 HD 비디오 스위처와 인터페이스하는 ITC-300 입력



VP-300R ITC-300과 ITC-300 사이의 인터콤 중계기 인터페이스
C-300SL



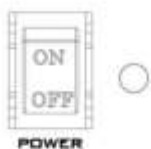
참고: ITC-300 기본 장치의 8개 채널이 모두 ITC 300SL 벨트 팩으로 채워진 경우 VP-300R 인터콤 중계기에는 8개의 벨트 팩 중 4개만 동시에 연결할 수 있습니다. 아래 다이어그램을 참조하십시오.



시스템 개요

이 장에는 전면 패널 및 후면의 연결.

기본 단위



온 / 오프 스위치
ITC-300의 전원을 켜거나 끕니다. 빨간색 LED는 장치가 켜져 있음을 나타냅니다.



XLR 마이크 소켓
콘덴서 또는 다이내믹 구즈넥 마이크용 컴포지트 XLR ¼" (6.3mm) 마이크 입력 잭. • XLR은 콘덴서 구즈넥 마이크(제공됨)를 지원합니다.



헤드폰 소켓
기본 헤드폰용 ¼" (6.3mm) 스테레오 헤드폰 소켓.

참고: 헤드폰을 연결하면 내장 스피커가 비활성화됩니다.



마이크/헤드셋 소켓
마이크 헤드셋용 3.5mm 스테레오 소켓.
참고: 마이크 헤드셋을 연결하면 내장 스피커가 비활성화됩니다.



전체 버튼

모든 채널과의 커뮤니케이션을 엽니다.

참고: ITC-300SL 벨트팩의 TALK 버튼을 누르면 모든 채널에서 교환원의 통신을 듣게 됩니다.



홀드 버튼

HOLD 버튼을 눌러 사용 가능한 온라인 벨트를 확인하십시오.

그룹 통신을 위한 채널을 압축 하고 선택합니다.



채널 버튼 1 - 8

개별 채널과의 커뮤니케이션을 엽니다. 주어진 시간에 둘 이상의 채널이 활성화될 수 있으며 활성화 채널은 빨간색으로 켜집니다.

모든 활성 채널은

운영자 버튼은 또한 페이징 중인 채널이 있는지 여부를 나타내며 페이징 채널은 페이지에 응답할 때까지 녹색으로 깜박입니다.

이 채널 버튼을 사용하여 ITC-300의 특정 내장 기능에 액세스할 수도 있습니다. 참조

자세한 내용은 [기능 키](#) 섹션을 참조하십시오.



음소거 버튼

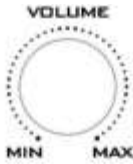
베이스 스테이션의 모든 통신을 음소거합니다.

참고: 채널 사용자가 벨트 팩의 CALL 버튼을 누르면 기본 장치의 전면 패널에 있는 특정 채널 버튼이 깜박이기 시작합니다.



SHIFT 버튼

SHIFT 버튼을 눌러 PARTY 모드에서 마이크의 오디오 레벨 벨트 팩의 볼륨을 조정하고 AUDIO IN 모드를 활성화/비활성화합니다.



볼륨 조절

내장 스피커 또는 헤드폰 또는 MIC 헤드셋들 중 연결된 것으로 출력되는 오디오의 볼륨을 제어합니다.



내장 스피커

채널이 호출될 때 경고음을 내고 토크백 대화 중에 오디오를 제공합니다.

참고: 헤드폰 또는 마이크 헤드셋이 ITC-300에 연결되어 있으면 스피커가 비활성화됩니다.

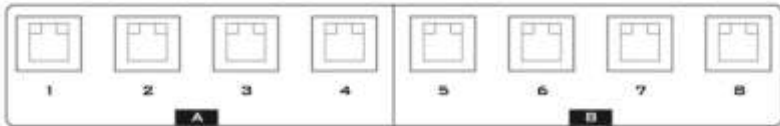
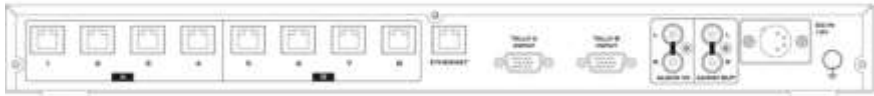


USB 라이트 소켓

연결된 USB 구즈넥 라이트(제공됨)에 전원을 공급합니다.

후면 패널

ITC-300은 8채널 통신을 지원하는 독립형 모델입니다. 또한 벨트 팩에 직접 전원을 공급합니다.



벨트 팩 채널 포트

8개의 각 채널에는 ITC-300과 ITC-300SL 간에 양방향 신호를 전달하는 이더넷 커넥터가 있습니다. 전원, 달리 및 양방향 오디오는 모두 동일한 이더넷 케이블(제공됨)을 통해 전달됩니다.

ITC-300SL을 이더넷 포트에 연결한 후 벨트 팩을 ITC-300의 해당 채널 버튼에 패어링해야 합니다. 자세한 내용은 [패어링 절차](#) 섹션을 참조하십시오.

참고: 제품 패키지는 배송 전에 이미 페어링된 기본 장치와 4개의 벨트 팩이 포함되어 있습니다. 추가 벨트 팩을 연결할 수 있지만 사용하기 전에 기본 장치와 페어링해야 합니다.



이더넷 포트

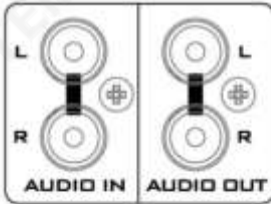
FW 업그레이드용 [펌웨어 업데이트 보기](#) 부분.



탈리 입력 A / B

탈리 입력 A & B는 Datavideo 스위처에 직접 연결을 제공합니다. IT C-300SL에 2색 탈리 정보를 제공합니다. RED는 라이브를 나타내고 GREEN은 큐를 나타냅니다.

Tally Input A는 Channel 1~4의 bicolor tally 정보를, Tally Input B는 Channel 5~8의 bicolor tally 정보를 나릅니다.

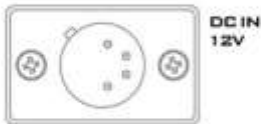


오디오 입력/출력

오디오 입력/출력

외부 오디오 소스를 AUDIO IN에 연결합니다.
AUDIO OUT은 내부 오디오를 출력합니다.

연결 방법은 [AUDIO IN 모드 선택](#)을 참조하십시오.



DC 전원 입력

DC 입력 소켓은 제공된 12V/36W PSU를 연결합니다.



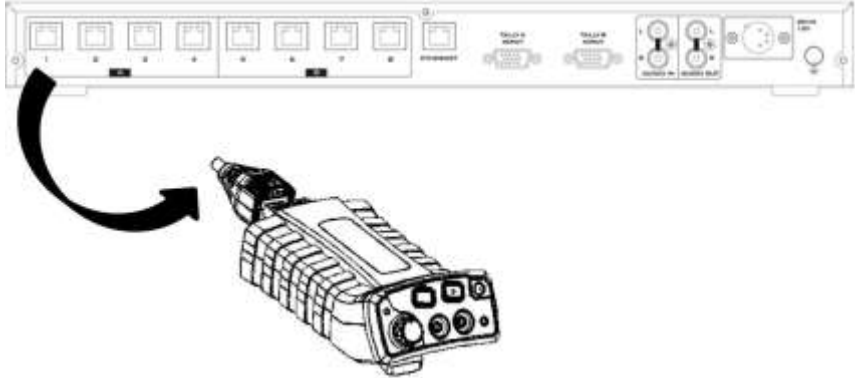
접지 터미널

이 장치를 다른 구성 요소에 연결할 때 이 단자를 적절한 지점에 연결하여 올바르게 접지되었는지 확인하십시오. 연결 시 소켓을 사용하고 반드시 단면적이 1.0 mm² 이상인 전선을 사용하십시오.

벨트 팩

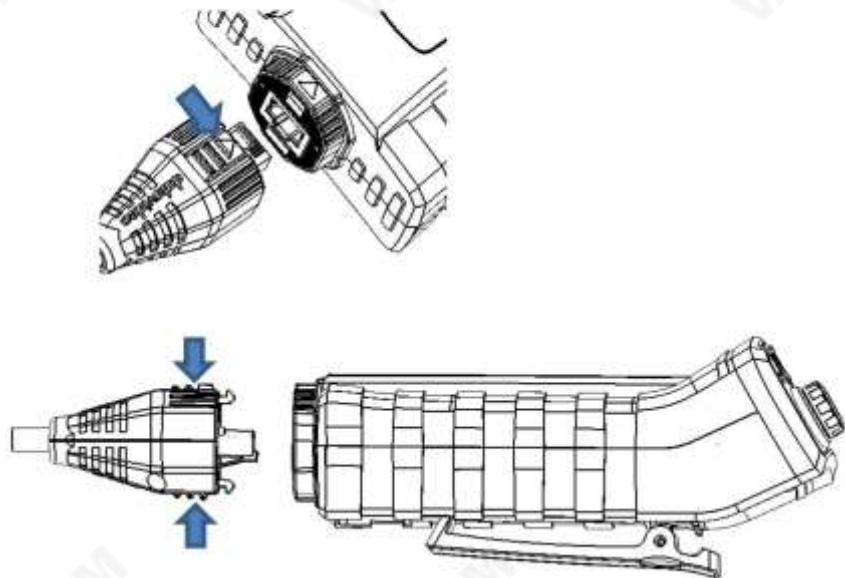
아래 그림과 같이 컨트롤 패널 반대쪽에 위치한 벨트팩의 통신 포트를 베이스 유닛의 벨트팩에 연결한 후 사용하십시오.

이더넷 케이블이 있는 채널 포트



참고: CAT6 23AWG 이더넷케이블 이상만 사용하십시오.

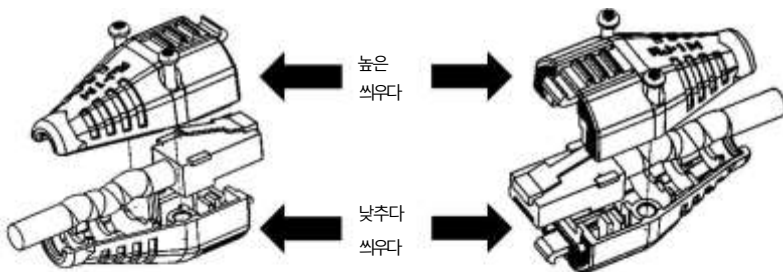
벨트 팩에서 이더넷 케이블을 분리하려면 아래 그림과 같이 화살표로 표시된 부분을 누른 상태에서 RJ-45 커넥터를 부드럽게 당겨 빼냅니다.



RJ-1M 보호 실드

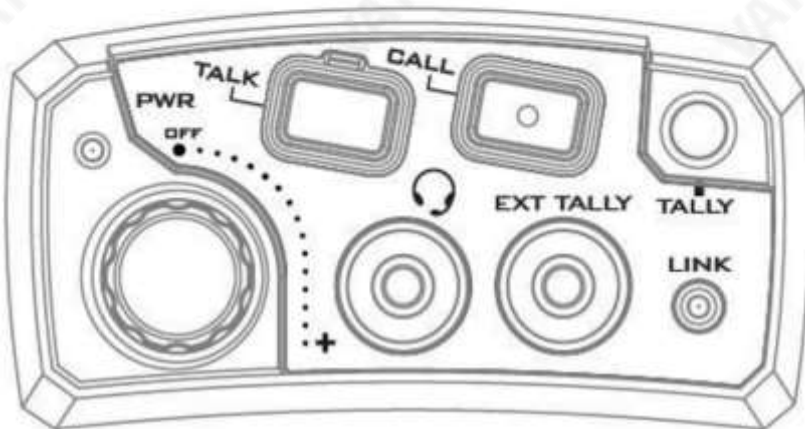
RJ-1M은 이더넷 케이블의 RJ-45 커넥터를 보호하기 위해 Datavideo에서 제공하는 보호 실드입니다. 아래 그림과 같이 RJ-45 커넥터를 RJ-1M의 상부 커버와 하부 커버 사이에 끼우고 2개의 나사로 커버를 고정합니다.

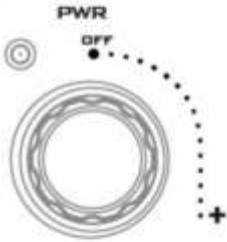
나사:



다음 섹션에서는 벨트 팩의 제어판을 사용하는 작업에 대한 소개 가이드를 제공합니다.

제어판





전원 스위치/오디오 컨트롤 노브

시계 방향(+ 방향)으로 돌리면 전원이 켜집니다.
시계 반대 방향(OFF 방향)으로 돌리면 전원이 꺼집니다.
힘.
벨트가 작동되면 전원 LED 가 켜집니다.
팩의 전원이 켜져 있습니다.

마이크/헤드폰 소켓에 연결된 마이크/헤드셋의 볼륨을 조절합니다. 볼륨을 낮추려면 시계 반대 방향(OFF 방향)으로 돌리고 볼륨을 높이려면 시계 방향(+ 방향)으로 돌립니다.



링크 LED 표시기

ITC-300SL 벨트 팩 시 노란색 불이 켜 집다 !
TC-300 기기와 연결을 설정했습니다.
단위.



마이크 / 헤드폰 소켓

ITC-300SL에는 3.5mm MIC 소켓이 모두 있습니다. 그만큼
사용자는 표준 3.5mm 마이크/헤드셋을 사용할 수 있습
니다.



호출 버튼

ITC-300 Base Unit에 페이지 메시지를 보냅니다.
기본 장치의 채널 버튼이 녹색으로 깜박이고 버튼을 누를 때마다 신호음이
들립니다.

LED 표시등이 빨간색으로 켜지면 벨트 팩이 기본 장치로 오디오를 보내고
있음을 나타냅니다.

LED 표시등이 녹색으로 켜지면 벨트 팩이 기본 장치에서 오디오
를 수신하고 있음을 나타냅니다.



토크 버튼

ITC-300 Base Unit과의 토크백 통신을 엮다



외부 탈리 LED 소켓

외부 탈리 LED(TD-2/3)는 GPI 케이블을 통해 ITC-300SL에 연결할 수 있습니다. 이렇게 하면 카메라 상단과 같이 더 잘 보이는 곳에 탈리 라인을 배치할 수 있습니다. 채널이 라이브일 때 LED는 빨간색이 되고 채널이 CUED일 때 LED는 녹색이 됩니다.

참고: ITC-300SL의 Tally LED는 TD-2/3이 연결된 후에도 **정상적으로** 계속 작동합니다.



2색 탈리 LED

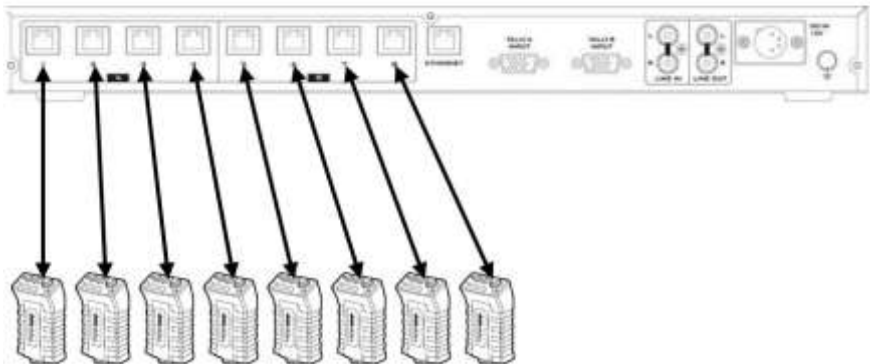
채널이 라이브 일 때 RED 가 켜지고
채널이 CUED 일 때 녹색 입니다.

장치 페어링 절차

페어링 기능은 연결된 벨트 팩에 ITC-300 인터콤 시스템의 채널 할당을 구성하도록 설계되었습니다. ITC-300 인터콤 시스템의 한 채널에는 한 번에 하나의 전원이 켜진 벨트 팩만 할당할 수 있습니다. 나머지 벨트 팩의 전원을 꺼야 합니다.

참고: 쌍은 시스템대 벨트 팩 전용입니다.

ITC-300 베이스 유닛



ITC-300SL 벨트팩

페어링 절차는 다음과 같이 요약됩니다.

참고: 이 페어링 절차는 페어링된 장치에도 적용됩니다.

1. 기본 장치의 전면 패널에서 SHIFT 및 HOLD 버튼을 누른 다음

PP 모드에서 ITC-300 인터콤 시스템에 진입하는 데 3초 이상 걸립니다.

PP 모드에 성공적으로 들어가면 다음과 같은 버튼 LED 동작이 표시됩니다.

- ALL, HOLD, MUTE 및 SHIFT 버튼이 흰색으로 켜집니다.
- 페어링된 채널 버튼은 빨간색으로 켜집니다.
- 페어링되지 않은 채널 버튼은 녹색으로 켜집니다.

2. 벨트팩에서 CALL, TALK 버튼을 3초 이상 눌러 진입합니다.

PP 모드.

벨트 팩이 PP 모드로 들어간 후 다음 버튼 LED 동작을 볼 수 있습니다.

- 탈리 표시등이 한 번 깜박입니다.

- CALL 버튼의 LED가 켜집니다.

녹색: 벨트 팩이 채널 버튼과 페어링되지 않았습니다.

빨간색: 벨트 팩이 채널 버튼에 페어링되었습니다.

- 전면 패널의 기능 키 (ALL, HOLD, MUTE 및 SHIFT) ITC-300 인터콤 시스템이 빨간색으로 켜집니다.

3. Base Unit의 전면 패널에서 벨트 팩과 페어링할 채널 버튼을 누릅니다. 선택한 버튼이 녹색에서 노란색으로 바뀝니다.

4. 벨트 팩에서 TALK 버튼을 눌러 페어링을 시작합니다. 페어링에 성공하면 벨트 팩의 CALL 버튼 LED와 베이스 유닛의 선택된 채널 버튼이 빨간색으로 세 번 깜박여야 합니다. 그런 다음 벨트 팩이 PP 모드를 종료하고 작동 모드로 돌아옵니다.

5. 페어링 절차가 완료된 후에도 ITC-300 인터콤 시스템은 여전히

PP 모드를 유지하면 페어링된 채널 버튼이 빨간색으로 켜지고 ALL, HOLD, MUTE 및 SHIFT 버튼이 빨간색에서 흰색으로 돌아옵니다. 다음 벨트 팩을 페어링하려면 2단계부터 과정을 반복하십시오. PP 모드를 종료하려면 ITC-300의 전원을 분리하기만 하면 됩니다.

베이스 유닛과 벨트 팩의 페어링된 채널 확인

벨트 팩을 재부팅하면 탈리 표시등이 빨간색으로 깜박입니다. 깜박이는 횟수는 벨트 팩과 기본 장치의 페어링된 채널을 나타냅니다.

채널 할당 지우기

1. ITC-300 인터콤 시스템에서 SHIFT 및 HOLD 버튼을 누른 다음 3

초 이상 ITC-300을 PP 모드로 전환합니다.

2. PP 모드에 들어가면 페어링된 채널 버튼이 빨간색으로 켜집니다.

3. 특정 채널의 현재 채널 할당을 지우려면
채널 버튼을 3초 이상 누르십시오.

4. 해제되면 채널 버튼 LED가 녹색으로 세 번 깜박이며 설정이 해제되었음을 나타냅니다.

참고: 벨트 팩에 대한 조치는 필요하지 않습니다.

소음 감소

과도한 배경 소음이 들리는 경우 소음 감소 기능을 활성화하면 소음 수준이 낮아집니다. 소음 감소 기능을 활성화하고 높은 수준의 소음 감소로 전환하려면 아래에 설명된 단계를 따르십시오.

1. 벨트팩을 켜 상태에서 TALK 버튼을 길게 누릅니다.
2. 전원을 켭니다.
3. PWR 및 LINK LED가 한 번 깜박 이면 TALK 버튼에서 손을 뗍니다.
4. 노이즈 감소 레벨이 변경되었습니다.
5. 다른 탈리 라이트 색상은 다른 노이즈 감소 수준을 나타냅니다.
 - 녹색: 일반 감소
 - 빨간색: 높은 감소

기능키


ITC-300은 사용자에게 마이크 볼륨 조정, 파티 모드 활성화/비활성화, AUDIO IN 모드 활성화/비활성화, 파티 모드 볼륨 조정 및 채널의 백라이트 밝기 조정과 같은 특정 기능에 액세스할 수 있는 단축키를 제공합니다. 이는 해당 채널 버튼을 눌러 수행할 수 있습니다. 이 장에서는 이러한 버튼을 사용하여 다음과 같은 자세한 단계를 통해 이러한 기능에 액세스하는 방법을 보여줍니다.

벨트팩의 채널 할당 확인

베이스 유닛의 HOLD 버튼을 누르면 녹색에서 빨간색으로 바뀌는 즉시 페어링된 CHANNEL 버튼이 빨간색으로 켜집니다.


그룹 커뮤니케이션

ITC-300의 그룹 통신 모드를 사용하면 베이스 유닛이 여러 벨트 팩과 그룹 통신을 설정할 수 있습니다.

1. 먼저 기본 장치의 HOLD 버튼을 누르면 녹색에서 빨간색으로 바뀝니다. 벨트 팩에 이미 페어링된 CHANNEL 버튼은 흰색에서 녹색으로 바뀝니다. 
2. 그룹 통신에 포함할 벨트팩의 해당 채널 버튼을 누릅니다. 선택한 채널 버튼이 녹색에서 빨간색으로 바뀝니다.
3. 예를 들어 채널 1, 2, 4가 선택되면 베이스 운영자가 유닛 토크 오디오는 벨트 팩 1, 2 및 4로 전송됩니다. 그러나 크로스 채널 통신은 없을 것입니다. 예를 들어, 벨트 팩 1은 벨트 팩 4와 기본 장치 간의 통신을 들을 수 없습니다.
4. 그룹 통신을 취소하려면 베이스 유닛 전면 패널의 HOLD 버튼을 다시 누르면 HOLD 버튼이 빨간색에서 녹색으로, CHANNEL 버튼이 빨간색에서 흰색으로 바뀝니다.

모든 커뮤니케이션

ITC-300의 모든 통신 모드가 활성화되면 기본 장치는 모든 벨트 팩과 즉시 통신을 설정할 수 있습니다.

1. 먼저 기본 장치의 ALL 버튼을 누르면 녹색에서 빨간색으로 바뀌고 페어링된 모든 CHANNEL 버튼은 흰색에서 빨간색으로 바뀝니다. 

2. 베이스 유닛의 오퍼레이터가 말할 때, 페어링된 모든 벨트 팩이 들을 수 있습니다.
동시에 그를. 그러나 각 개별 벨트 팩의 캐리어는 다른 채널의 통신을 들을 수 없습니다. 예를 들어, 벨트 팩 1은 벨트 팩 4와 기본 장치 간의 통신을 들을 수 없습니다.
3. 모든 통신을 취소하려면 본체 전면 패널의 ALL 버튼을 다시 누르면 ALL 버튼이 빨간색에서 녹색으로, 채널 버튼이 빨간색에서 흰색으로 바뀝니다.

교차 커뮤니케이션(파티 모드)

GROUP 및 ALL 통신 모드에서는 기본 장치만 벨트 팩과의 통신을 설정할 수 있으며 벨트 팩은 다른 채널과의 통신을 자제합니다. 벨트 팩이 다른 채널과 통신할 수 있도록 하려면 파티 모드를 활성화해야 합니다.

1. 먼저 GROUP 또는 ALL 통신 모드로 들어갑니다. 이 섹션에서는 ALL 통신 모드와 함께 파티 모드를 설정합니다.
2. 베이스 유닛의 전면 패널에 있는 SHIFT 버튼을 누른 상태에서, 그런 다음 채널 2 버튼을 누릅니다. PARTY 모드는 채널 2 버튼이 녹색에서 빨간색으로 바뀌는 즉시 활성화됩니다.
3. PARTY 모드를 비활성화하려면 베이스 유닛의 SHIFT 버튼을 길게 누릅니다.
전면 패널에서 채널 2 버튼을 누릅니다. PARTY 모드는 채널 2 버튼이 빨간색에서 녹색으로 바뀌는 즉시 비활성화됩니다.
4. PARTY 모드가 활성화되어 있는지 확인하려면 베이스 유닛의 전면 패널에 있는 SHIFT 버튼을 길게 누릅니다. PARTY 모드가 활성화 되면 채널 2 버튼이 빨간색으로 켜지고 PARTY 모드가 비활성화되면 녹색으로 켜집니다.
5. 파티 모드의 볼륨을 조정하려면 먼저 파티 모드가 활성화되어 있는지 확인하십시오.
6. SHIFT 버튼을 누른 상태에서 채널 3 버튼을 눌러 파티 모드의 볼륨을 높이고 채널 7 버튼을 눌러 볼륨을 낮춥니다.
파티 모드의 볼륨을 줄입니다. 버튼을 누를 때마다 볼륨이 3dB씩 증가하거나 감소합니다.
7. 채널 3 또는 7 버튼이 켜지면
노란색은 PARTY 모드의 볼륨이 도달했음을 의미합니다.
최소 또는 최대



최대 4개의 벨트팩과 동시에 통신하도록 베이스 유닛을 작동하는 방법

파티 모드

ITC-300은 파티 모드에서 베이스 유닛이 최대 4개의 벨트 팩과 동시에 통신할 수 있는 기능을 지원할 수 있습니다. 파티에서 여러 벨트 팩에 대한 동시 통신을 작동하려면 다음 단계를 따르십시오.

방법.

1. 파티 모드가 실행되었는지 확인하십시오.
2. 동시 다채널 통신을 위해 선택된 채널번호 버튼을 눌러주세요. 예를 들어 베이스 유닛이 채널 1, 4, 5, 8에 연결된 4개의 벨트 팩과 동시에 통신하려면 채널 1, 4, 5, 8 버튼을 누르면 선택된 4개의 채널에서 통신을 들을 수 있습니다. 베이스 유닛과 다른 벨트 팩 사이.

3. 1번, 4번, 5번, 8번 벨트팩이 베이스 유닛과 동시에 통신하고자 한다면 1번, 4번, 5번, 8번 벨트팩 사용자 "TALK"를 눌러야 합니다

단추



동시에 1번, 4번, 5번 및 8번 벨트 팩이 기본 장치와 동시에 통신할 수 있습니다.

참고: ITC-300 베이스 유닛은 파티 모드에서 동시에 최대 4개의 벨트 팩까지 통신을 지원하지만 사용자가 ITC-300의 전면 패널에 있는 4개 이상의 채널 버튼을 선택하는 경우 주의하십시오. 예를 들어 사용자가 1번, 2번, 3번, 5번, 8번 버튼을 선택 하면 "TALK" 버튼을 누른 처음 4개의 벨트 팩만 ITC-300과 통신할 수 있습니다. 베이스 유닛을 동시에 위의 예에 따르면 1, 2, 3, 5번이 "TALK" 버튼을 누른 첫 4개의 벨트팩이면 1, 2, 3, 5번 벨트팩만 ITC와 통신할 수 있습니다. -300 기본 유닛 동시. 다섯 번째 벨트 팩이 "TALK" 버튼을 누르면 여전히 기본 장치와 통신할 수 없습니다(버튼은 녹색으로 표시됨). 1, 2, 3, 5번 벨트팩 중 하나에서 "TALK" 버튼을 떼면 8번 벨트팩이 파티 모드 통신의 멤버가 될 수 있습니다. 이때 1번, 3번, 5번, 8번 벨트팩은 베이스 유닛과 동시에 통신하기 위한 신규 멤버다.

오디오 입력

ITC-300의 AUDIO IN 모드를 사용하면 외부 아날로그 오디오를 인터콤에 입력할 수 있습니다. 체계.

1. AUDIO IN 모드를 활성화하려면 베이스 유닛의 SHIFT 버튼을 누른 다음 녹색에서 빨간색으로 바뀌어야 하는 채널 6 버튼을 눌러 AUDIO IN 모드가 활성화되었음을 나타냅니다. 베이스 유닛과 벨트 팩은 AUDIO IN 을 들을 수 있어야 합니다.



AUDIO IN 모드가 활성화된 후 오디오.

2. 베이스 유닛의 마이크는 베이스 유닛의 오퍼레이터가 더 이상 벨트 팩에 말할 수 없지만 벨트 팩 캐리어의 음성인 베이스 유닛에 전달될 수 있도록 분리되어야 합니다. 각 개별 벨트 팩의 캐리어는

다른 채널의 통신을 들을 수 있습니다.

3. AUDIO IN 모드 를 비활성화하려면 베이스의 SHIFT 버튼을 길게 누릅니다. 장치의 전면 패널에서 채널 6 버튼을 누릅니다. 채널 6 버튼이 빨간색에서 녹색으로 바뀌는 즉시 AUDIO IN 모드가 비활성화됩니다.

패널의 백라이트 밝기

패널의 백라이트 밝기는 25%, 50%, 75% 및 100%의 4단계로 제공됩니다. 이 섹션에서는 그에 따라 밝기를 조정하는 방법을 보여줍니다.

1. SHIFT 버튼을 누른 상태에서 채널 4 버튼을 눌러 밝기를 높이고 채널 8 버튼을 눌러 밝기를 낮춥니다(채널 4 또는 8 버튼을 누를 때마다 밝기가 25%씩 증가하거나 감소합니다).



2. 패널 백라이트의 밝기가 채널 4 또는 8 버튼이 노란색으로 조명



음소거 모드

ITC-300에는 MUTE 모드가 포함되어 있습니다. 기본 장치의 전면 패널에 있는 MUTE 버튼을 누르기 만 하면 MUTE 버튼이 녹색에서 빨간색으로 바뀌는 즉시 기본 장치 또는 벨트 팩과 주고받는 모든 통신이 음소거됩니다.



공장 초기화

SHIFT 및 ALL 버튼을 3초 이상 누르고 있으면 모든 버튼이 켜집니다.

ITC-300 베이스 유닛의 전면 패널은 적색, 녹색, 백색의 순서로 점등되어야 한다. 버튼 LED가 원래 상태 색상으로 다시 시작되면 기본 장치의 매개변수가 공장 기본값으로 돌아갑니다.

탈리 입력

Datavideo 제품과 함께 ITC-300을 사용하는 경우 ITC-300에 대해 이미 사용자 정의되어 있으므로 탈리 정보에 대해 **조정** 필요가 없습니다.

그러나 ITC-300을 다른 제조업체의 장비와 함께 사용하는 경우 ITC-300의 Tally A 및 B 입력에 대한 PIN 정의는 다음 **표**를 참조하십시오.

탈리 핀과 접지 사이의 접점이 닫히면 탈리 LED가 켜집니다. 예를 들어, Tally Input A에서 핀 1과 핀 4 사이의 연결이 닫히면 채널 1의 RED Tally LED가 켜집니다. 핀 13과 핀 4 사이의 연결이 닫히면 채널 3의 GREEN Tally LED가 켜집니다.

Tally A 입력 핀 정의

Tally A 입력은 채널 1-4의 Tally 정보를 전달합니다. 다음 표는 각 채널에 대한 핀 정의를 보여줍니다.

비디오 채널	레드 LED 라이브(온에어)	녹색 LED CUED(다음)
1	핀 1	핀 3
2	핀 6	핀 8
삼	핀 11	핀 13
4	핀 5	핀 15

핀 4/9/14는 접지 핀입니다.

탈리 B 입력 핀 정의

Tally B 입력은 채널 5-8의 Tally 정보를 전달합니다. 다음 표는 각 채널에 대한 핀 정의를 보여줍니다. 비디오 채널 빨간색 LED 라이브(On Air)

		녹색 LED CUED(다음)
5	핀 1	핀 3
6	핀 6	핀 8
7	핀 11	핀 13
8	핀 5	핀 15

핀 4/9/14는 접지 핀입니다.

Datavideo 스위처와 ITC-300을 연결하기 위한 탈리 케이블

Datavideo ITC-300은 다른 모델의 탈리 케이블로 Datavideo 스위처에 연결할 수 있습니다. 탈리 케이블과 스위처 간의 연결에 대한 자세한 설명은 다음 표를 참조하십시오.

데이터 비디오 스위처를 ITC-100에 연결하기 위한 탈리 케이블			
부품 번호	모델	케이블 소개	목적
G07690250002	CB-28	DB25 핀(수) - DB15 핀(수)*4 길이: SE 사이 1M	탈리 통신 2200/2850/3200 및 ITC 100(1 ~ 2)
G07692150202	CB-42	DB15 핀(수) - DB15 핀(암) 길이: 1.2M	SE-500HD/SE 650/과 ITC-100 간의 탈리 통신(1:1)
G07690150006	CB-58	DB15 핀(암)-DB15 핀(수) 케이블 길이: 80cm(전체 길이)	SE-500HD/SE 650/과 ITC-100 간의 탈리 통신(1:1)
G07690150025	CB-59	CB-59 DB15 핀(암)-2*DB15 핀(남성) 케이블 길이: 70cm	SE-1200MU와 Tally 통신 ITC-100(1~2)

펌웨어 업데이트

Datavideo는 일반적으로 새로운 기능이나 보고된 버그 수정이 포함된 새 펌웨어를 수시로 출시합니다. 고객은 원하는 대로 펌웨어를 다운로드하거나 현지 대리점이나 대리점에 문의하여 도움을 받을 수 있습니다.

이 섹션에서는 완료하는 데 몇 분 정도 소요 되는 펌웨어 업그레이드 프로세스에 대해 간략히 설명합니다.

기존 설정은 펌웨어 업그레이드 프로세스를 통해 유지되어야 하며, 한 번 시작된 후에는 장치가 응답하지 않을 수 있으므로 중단되어서는 안 됩니다.

펌웨어 업그레이드 요구 사항

- PC 또는 노트북
- 인터넷 액세스가 가능한 이더넷 연결 펌웨어 다운로드용)
- 최신 펌웨어 파일

FlashUpdate_MB_Vxx(ITC-300)

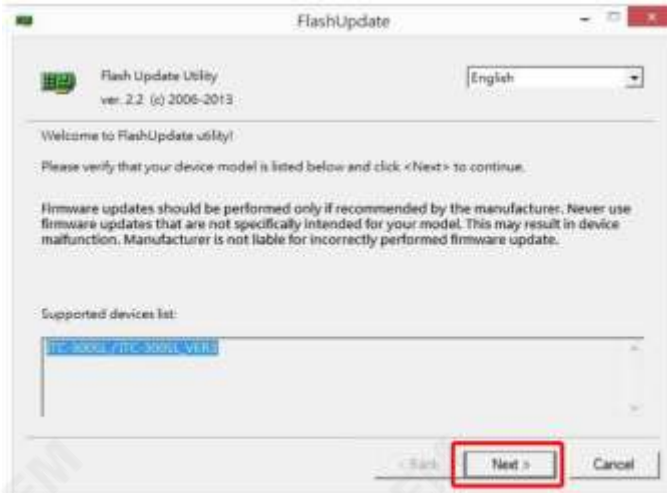
FlashUpdate_SL_Vxx(ITC-300SL)

시스템 연결

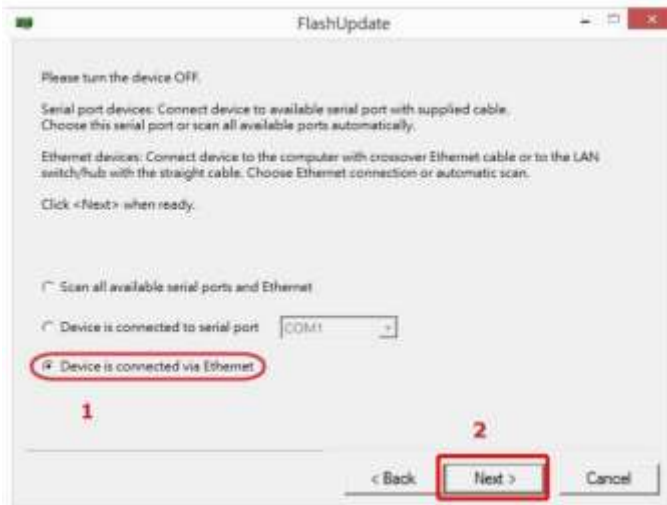


업그레이드 절차

1. FlashUpdate_SL_Vxx 를 실행하여 ITC-300SL 펌웨어를 업데이트하고
lashUpdate_MB_Vxx 는 ITC-300 펌웨어를 업데이트합니다.

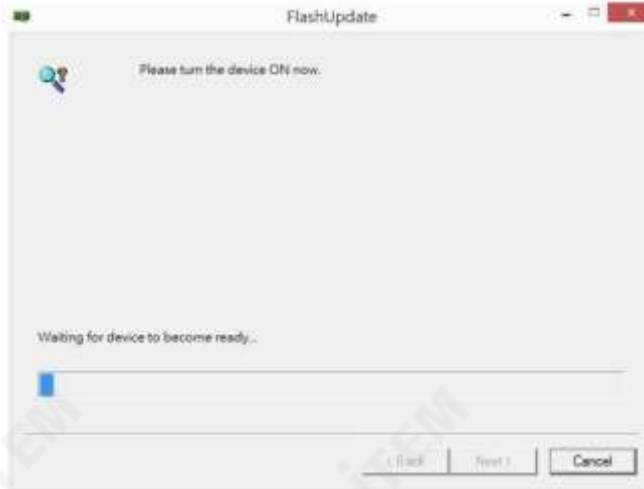


2. ITC-300 베이스 유닛을 끄고 PC에서 "장치가 다음을 통해 연결되었습니다. 이더넷."

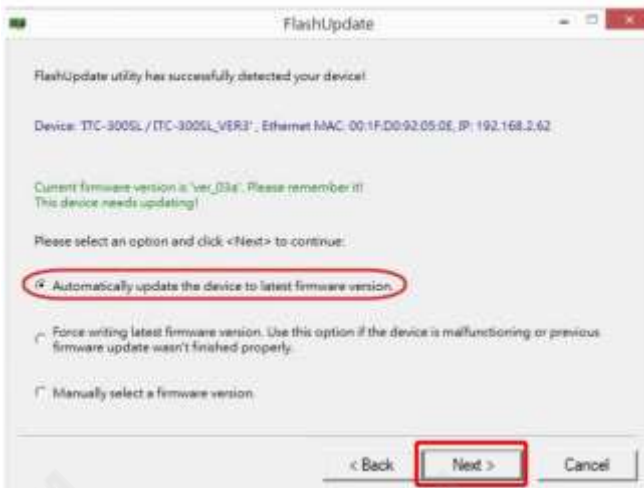


3. ITC-300 베이스 유닛을 다시 켭니다.

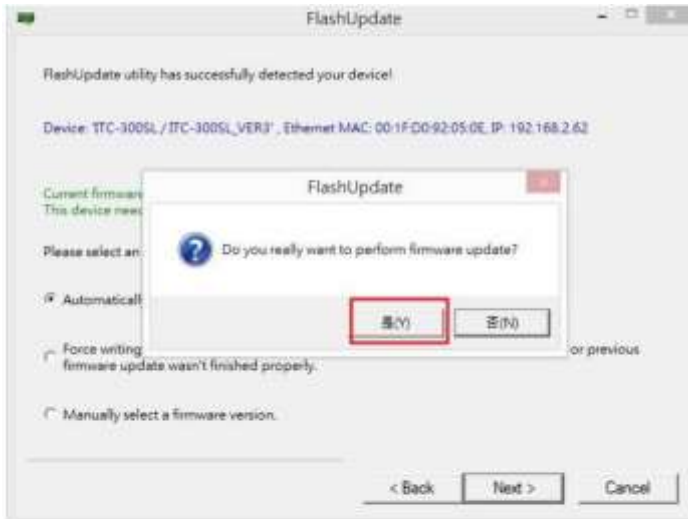
- ITC-300SL을 업그레이드하는 경우 전원을 켜기 전에 CALL 버튼을 누르십시오. ITC-300.
- ITC-300을 업그레이드하는 경우, 전원을 켜기 전에 SHIFT 버튼을 누르십시오. ITC-300.



4. "장치를 최신 펌웨어 버전으로 자동 업데이트"를 선택한 다음 다음.



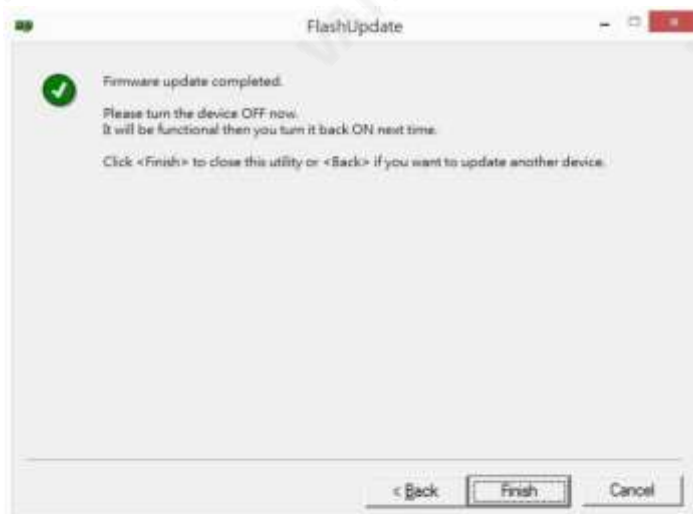
5. 예 를 클릭하여 펌웨어 업그레이드를 시작합니다.



6. 아래 화면이 보이면 펌웨어 업그레이드가 진행 중임을 의미합니다.



7. 펌웨어가 성공적으로 업그레이드되면 마침 을 클릭하고 ITC를 종료합니다. 300기분 유닛.



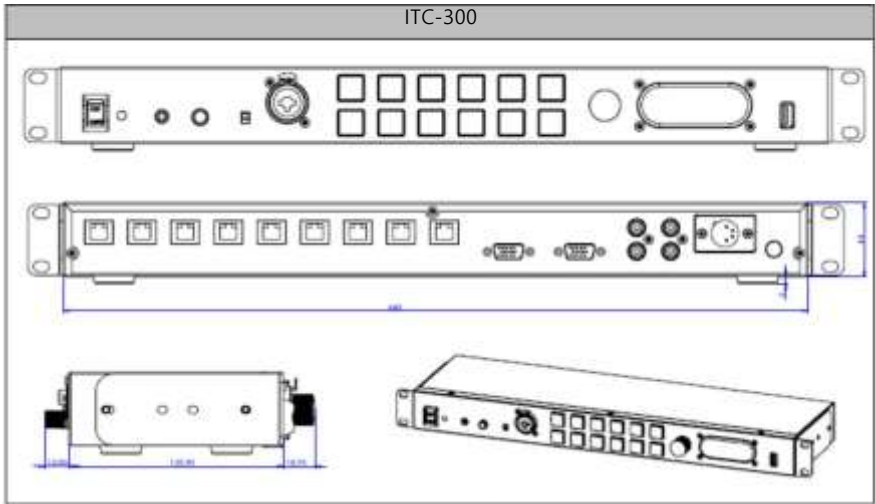
자주 묻는 질문

이 섹션에서는 ITC-300을 사용하는 동안 발생할 수 있는 문제에 대해 설명합니다. 질문이 있는 경우 관련 섹션을 참조하고 제안된 모든 솔루션을 따르십시오.

그래도 문제가 지속되면 대리점이나 서비스 센터에 문의하세요.

아무 문제 없습니다		솔루션
1	ITC-300과 ITC-300SL 연결에 대한 중요 알림	ITC-300SL은 라우터 없이 ITC-300에 직접 연결되어야 합니다(IP 기반이지만). 그 이유는 ITC-300SL의 전원이 ITC-300 에서 공급되기 때문입니다.


차수



밀리미터(mm)의 모든 측정

명세서

가자국(ITC-300)	
앞쪽	
전원키/끄기 스위치 예	
마이크 / 헤드셋	<p>3.5mm 스테레오 잭 소켓 x 1 (헤드폰/마이크 조합용) 헤드셋 임피던스 24옴 100mW(최소) 입력마이크 레벨 -45.2dB</p> <p>핀 정의 팁: 마이크 / 링: 전화/ 슬리브: GND</p> 
헤드폰	<p>¼"(6.3mm) 스테레오 헤드폰 소켓 x 1</p> <p>핀 정의 팁: 전화/ 링: 전화/ 슬리브: GND</p> 
마이크로폰	<p>3핀 XLR / ¼"(6.3mm) 소켓 x 1 PIN1: N/A PIN2: MIC(MIC에 5V 출력) PIN3: 접지 전화 가능한 콘덴서/ 다이내믹 입력마이크 레벨 -67dB</p>
의사소통	<p>12개 버튼(홀드/전체/음소거/시프트/키 1-8) 고무 키(흰색 백라이트 빨간색: 활성 녹색 대기)</p>
볼륨 조절	<p>연결된 항목에 따라 내장 스피커 또는 헤드폰 또는 마이크/헤드셋으로 출력되는 볼륨을 제어합니다.</p>

USB 라이트 소켓	연결된 조명의 전원 역할 최대 500mA의 +5V 출력 전류.
내장 스피커	헤드폰 또는 마이크/헤드셋이 ITC-300에 연결되면 3W 스피커가 비활성화됩니다.
뒤쪽	
RJ45 포트	RJ45 x 8(ITC-300)
탈리 인	탈리 A 및 탈리 B 용 2 x 15 핀 D-Sub 암 소켓
오디오 입력/출력 오디오 입력/오디오 출력(RCA 잭)	
편웨어 업그레이드	이더넷
힘	12V 전원 입력 4P 수 XLR x 1 (PIN1: GND, PIN4: 12V)
성능	
빈도 응답	300Hz ~ 7KHz, < +/-3dB
THD	< 0.1% @ 1KHz
S/N	> 70dB
작동 범위	가자국과 벨트팩 사이 최대 100m
운영 중 온도	0°C - 40°C [32°F - 104°F]
저장 온도	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
습기	10% ~ 80% (비응축)
차수(mm)	440 x 126 x 44
무게	1.93kg
유선 벨트 팩(ITC-300SL)	
의사소통	통화 버튼 x 1 토크 버튼 x 1
마이크 / 헤드셋	3.5mm 스테레오 잭 소켓 x 1 (헤드폰/마이크 조합용) 헤드셋 임피던스 24옴 100mW(최소) 마이크 레벨 -45.2dB 핀 정의 팁: 마이크 / 링: 전화 / 슬리브: GND
	

탈리 아웃 소켓	TD-3 탈리 표시기를 연결하기 위한 3.5mm 잭 소켓 핀 정의 팁: 탈리 레드(+3.3V) / 링: 탈리 그린(+3.3V) / 슬리브: GND
전원 스위치/ 볼륨 조절	다기능 스위치가 있는 VR(벨트 팩의 전원 ON/OFF, 헤드폰 볼륨 조절)
탈리 LED	2색 LED - 빨간색은 라이브를 나타내고 녹색은 CUED를 나타냅니다.
전원 LED	빨간불
링크 LED	황색 신호등
통화 LED	빨간불 - 발신 전화 녹색 표시등 - 수신 전화
힘	기본 장치에 의해 구동
성능	
빈도 응답	300Hz ~ 7KHz, < +/-3dB
THD	< 0.1% @ 1KHz
S/N	> 70dB
작동 범위	기자극과 벨트팩 사이 최대 100m
운영 중 온도	0°C - 40°C [32°F - 104°F]
저장 온도	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
습기	10% ~ 80% (비응축)
차수(mm)	81.2 x 142.6 x 49.6
무게	230g

Note

Note

Service & Support

It is our goal to make your products ownership a satisfying experience. Our supporting staff is available to assist you in setting up and operating your system. Please refer to our web site www.datavideo.com for answers to common questions, support requests or contact your local office below.



Please visit our website for latest manual update.

www.datavideo.com/product/ITC-300

datavideo
www.datavideo.com



@DatavideoUSA @DatavideoIndia2016
@DatavideoEMEA @Datavideojapan
@DatavideoTaiwan @DatavideoLatam
@DatavideoAsia @DatavideoBrasil



@Datavideo
@Datavideo_EMEA
@Datavideo_Taiwan



@DatavideoUSA
@DVTWDCVN



@DatavideoUSA
@DatavideoEurope

All the trademarks are the properties of their respective owners.

(주)데이타비디오테크놀로지스 All rights reserved 2020

2020년 7월-16일 버전 E7