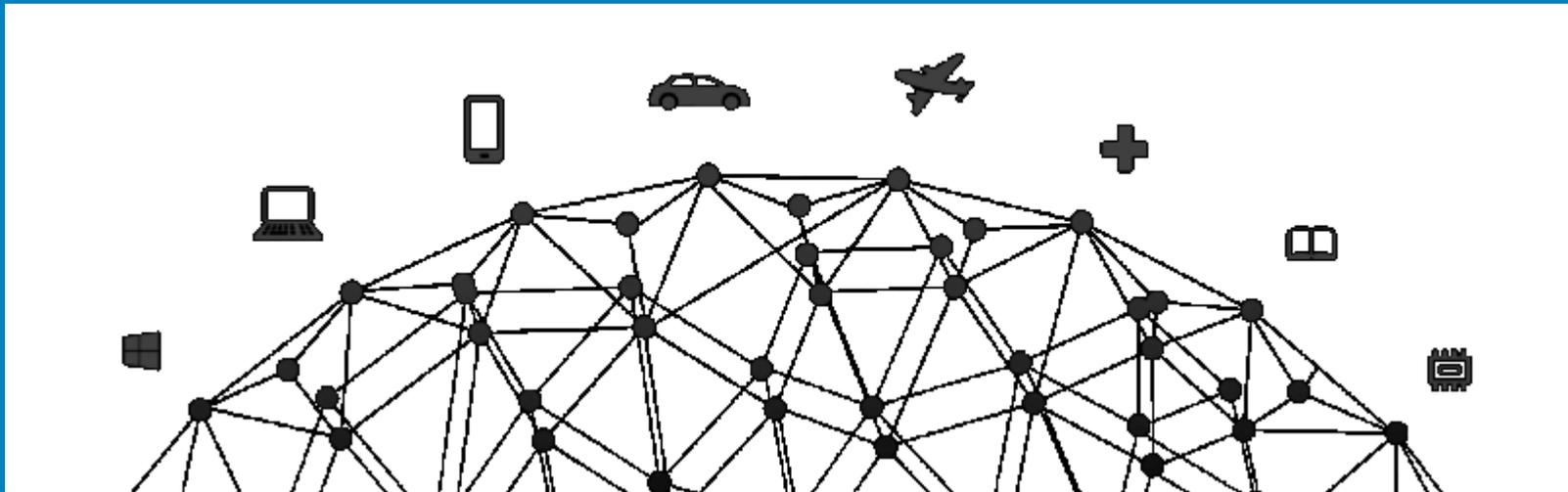


( 4K Dual Monitor)

# 『Digital KVM스위치 Tetra-KV320』 제안서

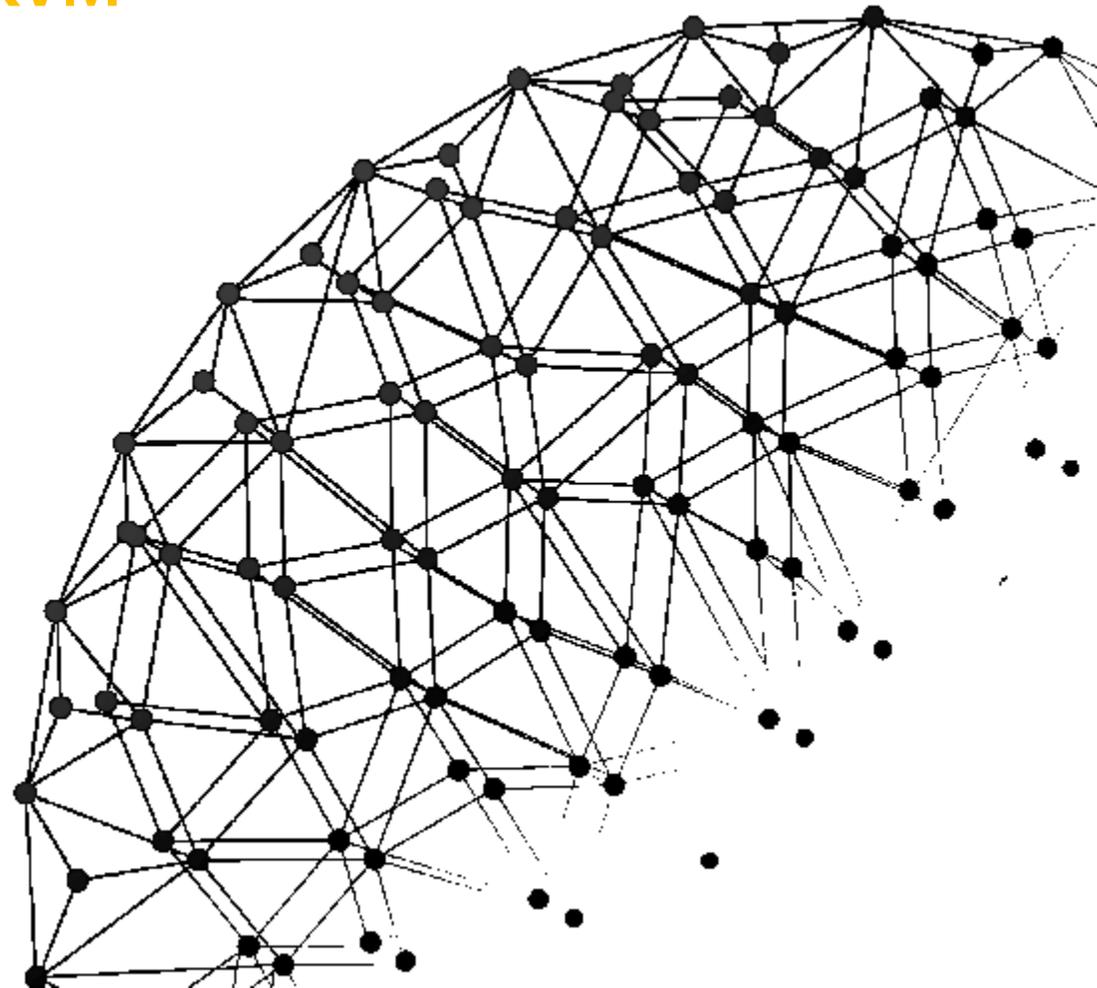


3월

# 「Digital KVM스위치 Tetra-KVM」 제안서

## I. 물리적 망분리의 Tetra-KVM

## II. 서비스망



# I. 디지털 KVM 스위치 Tetra-KV320 – 제품 특징점 (1)

망분리 환경의, 사용자 및 관리자의 불편을 최소화 시키는 Tetra-KV320만의 독보적 기능

## Tetra-KVM 기본 구성도

사업분야



업무망



인터넷망



업무 PC



인터넷 PC



## 특장점

사업분야

### 사용자 관점

- 화면 전환 기능 : 사용자 편의 위한 핵심 기능 독점 제공  
(싱글-듀얼 화면전환, 키보드&마우스 Only 전환)
- Smart KVM : 저가형 KVM과 차별화 Point  
(Auto Live & Active Select, Auto Active PC Lock)

### 관리자 관점

- 순수 국내기술로 개발 되어 KVM 펌웨어 장애발생 시 대응 가능
- KVM 펌웨어 윈도우방식 업데이트 방식 지원을 통한 편리성 제공
- 전용 통합 케이블(영상, 음성, 마이크) 적용에 따른 깔끔한 정리
- Digital Display 해상도 4K 지원
- 별도의 전원 필요 없음

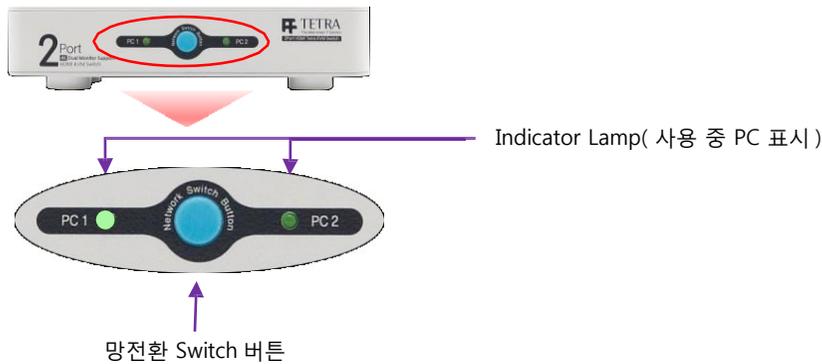


# I. 디지털 KVM 스위치 Tetra-KV320 – 제품 특징점 (2)

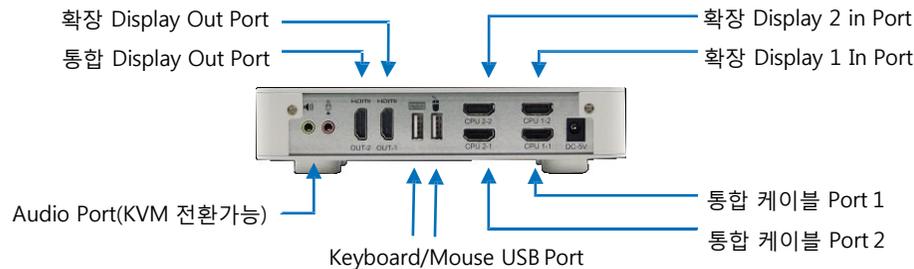
물리적 망분리로 PC 2대 사용에 따른 Tetra-KV320 만의 "Mini & Digital KVM Design 구조" 강점

## Tetra-KVM 외관

### [전면부 인터페이스]



### [후면부 인터페이스]



## 특징점

- 공간 활용 : Mini Digital KVM으로 Compact Size (205(W) : 162(D) : 62(H))
- 다양한 망전환 방법 : 물리적 버튼 / 키보드 Alt / 마우스 휠
- 펌웨어 업데이트 방식 : 윈도우 방식 업데이트 제공
- 고해상도 모니터 환경 적용 가능 : 4K Digital Display Out



# I. 디지털KVM스위치 Tetra-KV320 – 제품 규격

작지만 강력한 성능의 "Tetra-KV320" 미니 Digital KVM 기본 규격

Tetra-KV320 규격

[전면부]



[후면부]



구분	상세 내용	비고
모델명	Tetra-KV320	
최대 연결 컴퓨터 수	2	
통합케이블 타입	DVI + USB to HDMI or HDMI + USB to HDI	
Single & Dual	지원	
전면 화면전환 버튼 수	1	망전환 Switch 버튼
연결 컴퓨터 LED, 녹색	2	Indicator Lamp ( 사용 중 PC 표시 )
Hot Plug-and-Play / Hotkey Control	지원 / 지원	
최대 해상도	4K ( 4096 x 2160 )	
HDMI Out / In Console	Out 2 / In 2 x 2	
Console Connector	USB Keyboard Female x 1, USB Mouse Female x 1, Microphone Jack x 1, Headphone Jack x 1	
제품 크기 ( H x W x D mm )	34 x 184 x 100	



# I. 디지털KVM스위치 Tetra-KV320 – 기능

작지만 강력한 성능의 "Tetra-KVM" 미니 Digital KVM 기능 및 구성품

## Tetra-KV320 기능 및 구성품

### • 사양

- 2 대의 컴퓨터와 듀얼모니터 지원
- 통합 케이블 사용으로 케이블 간소화
- 모니터 해상도 4K 지원
- USB 사운드 칩 적용
- Auto Scan Mode로 자동으로 연속 모니터링
- 켜져 있는 PC만 인식하여 보여줌
- S&D기능으로 두대의 PC를 동시에 모니터링

### • 기본 구성품



미니 Digital KVM 본체



DVI 케이블  
(기본 제공) KVM  
통합케이블



(기본 제공) 중첩케이블



# I. 디지털KVM스위치 Tetra-KV320 – 화면전환 방법

Tetra-KV320은 KVM 중 가장 많은 3가지의 화면 전환 방법을 제공합니다.

전환방법 #1

전환방법 #2

전환방법 #3

## KVM 스위치 전환



“녹색” 버튼 누름 ( PC1 )  
“녹색” 버튼 누름 ( PC2 )



## 키보드 전환



알트 키 두번 누름



## 마우스 휠 전환



마우스 휠 두번 누름



전면부 Indicator를 통해 어느쪽 망을 제어 하는지 확인 가능 합니다.  
(예\_PC1 녹색 점등 시: PC1 화면 및 키보드&마우스 제어 중)



# I. 디지털KVM스위치 Tetra-KV320 – 화면전환 기능

별도의 케이블 체결 변경 없이 핫키(Scroll Lock)를 통한 싱글 화면 또는 듀얼 화면으로 전환. 업무PC 및 인터넷 PC를 동시에 확인 하면서 키보드&마우스만 전환이 가능 합니다.

## 싱글 & 듀얼 모니터 Switch 사용법



## ONLY Keyboard & Mouse 전환



싱글 & 듀얼 모니터 실행 시  
키보드와 마우스 만 전환 되는 기능  
(인터넷망 화면 보면서, 업무망 작업 가능)



# I. 디지털KVM스위치 Tetra-KV320 – Auto Sensing

사용자가 편의성을 높여 줄 수 있는 사소한 기능 까지 신경을 썼습니다.

이를 위하여, Tetra-KVM은 가장 Smart한 KVM을 내장하고 있습니다.

## #1 Auto Live Selection



KVM이 업무망 PC 종료를 감지하여 자동으로 켜져 있는 PC로 화면 전환

## #2 Auto Active Selection



먼저 부팅 되는 PC 화면을 우선으로 모니터에 출력

## #3 Non Active PC-Lock



다른 망 PC가 OFF 상태 이면, 화면전환을 시도 하지 않습니다.  
기존 KVM의 경우, 화면 전환을 시도하여 모니터가 깜빡이게 됩니다.



# I. 디지털KVM스위치 Tetra-KV320 – 관리 편의성

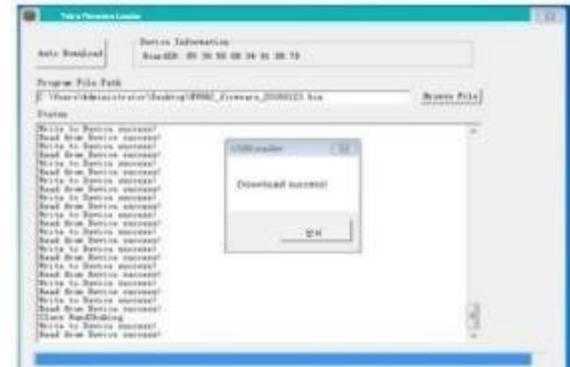
## 편리한 윈도우 방식의 KVM 펌웨어 업데이트

구분	내용
윈도우 방식의 펌웨어 업데이트	기존 KVM 펌웨어 업데이트 방식의 단점이었던 상판 개패 후 전용 Kit로 업데이트 방식을 전용 윈도우 프로그램을 통한 신속하고 편리한 업데이트 방식 제공



전용 Kit

상판 분리 작업



기존 방식

윈도우 방식

구분	기존 방식	윈도우 방식
업데이트 방식	전용 Kit 수작업 시행 ※ 타사 USB 방식은 보안규정 위배	전용 윈도우 방식 프로그램
업데이트 소요 시간	약 15~20분 이상 (PC 설치 환경에 따라 다름) ※ 1,000대 기준 = 20,000분=333시간=41일 (8시간, 1인 기준)	약 1분 ※ 사용자 직접 업데이트 시 1일 내 완료 가능
사용자 업무 불편도	업무 마비	즉시 업무 가능
전용 Kit	필요 (Kit 불량시 작업 불가)	불필요
설치 인력	전문가 필요	일반 사용자 가능



## II. KVM 디지털 VS 아날로그 비교표

아날로그 KVM스위치는 대비 젠더 사용을 최소화 합니다.

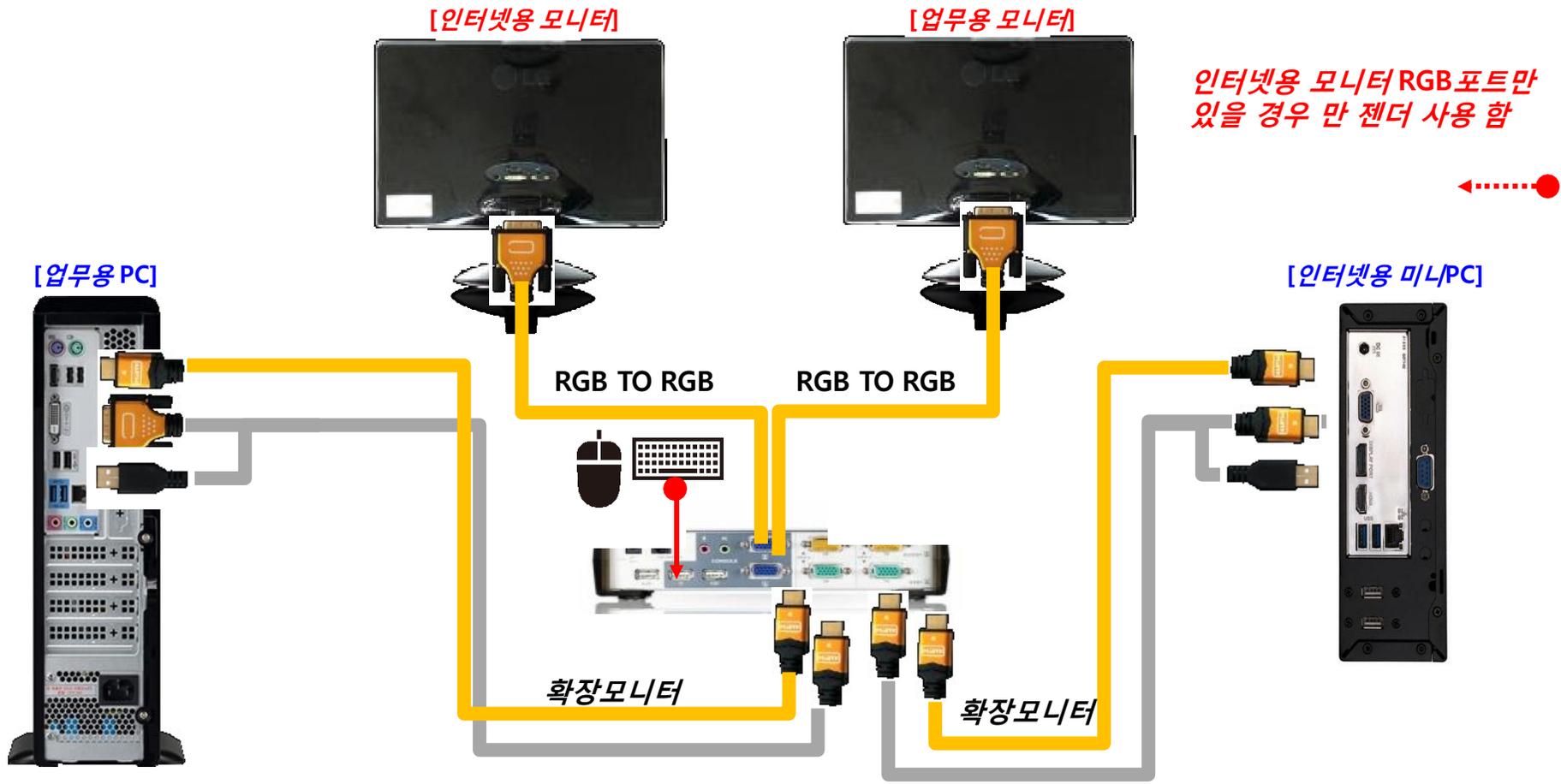
항목	디지털	아날로그
해상도	4K 지원	
	윈도우 or 별도 장비	
	외부 노출 없음	
	외부 노출 없음	
	없음	
	KVM 분리를 통한 수리 가능	
	- 버튼(고장시 수리가능) - 핫키 - 마우스	
외부전원	불필요	



# I. 아날로그 KVM 스위치 - 연결 구성도

아날로그 KVM스위치는

합니다.



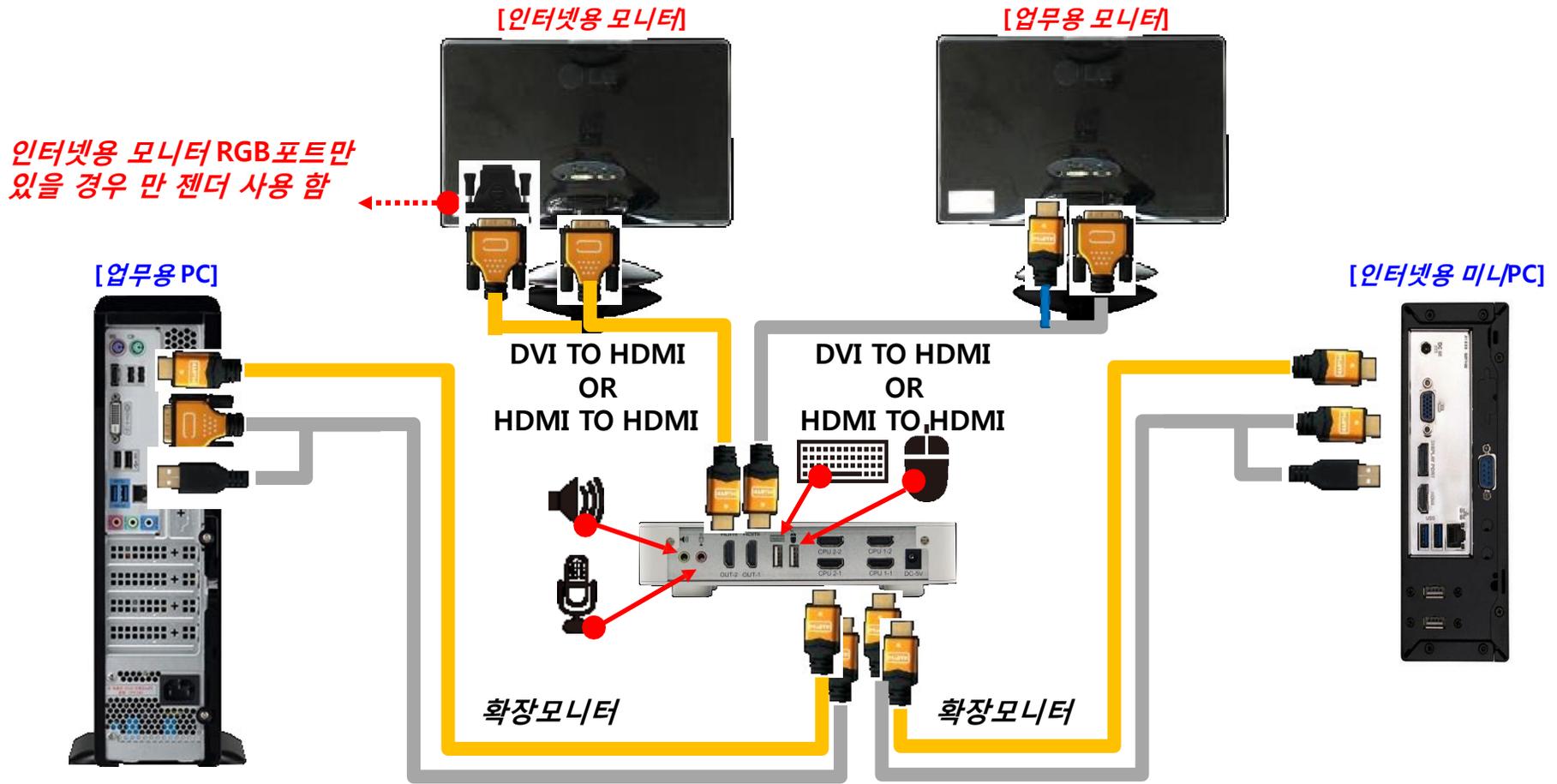
업무용PC 통합 케이블 연결 : DVI TO HDMI(젠더불필요)  
확장모니터 연결 : HDMI TO HDMI(젠더불필요)

인터넷용PC 통합 케이블 연결 : HDMI TO HDMI(젠더불필요)  
확장모니터 연결 : DP TO HDMI(젠더불필요)



# I. 디지털KVM스위치 Tetra-KV320 – 연결 구성도

듀얼 모니터 연결 구성 지원 및 아날로그 KVM스위치 대비 젠더 사용을 최소화 합니다.



업무용PC 통합 케이블 연결 : DVI TO HDMI(젠더불필요)  
확장모니터 연결 : HDMI TO HDMI(젠더불필요)

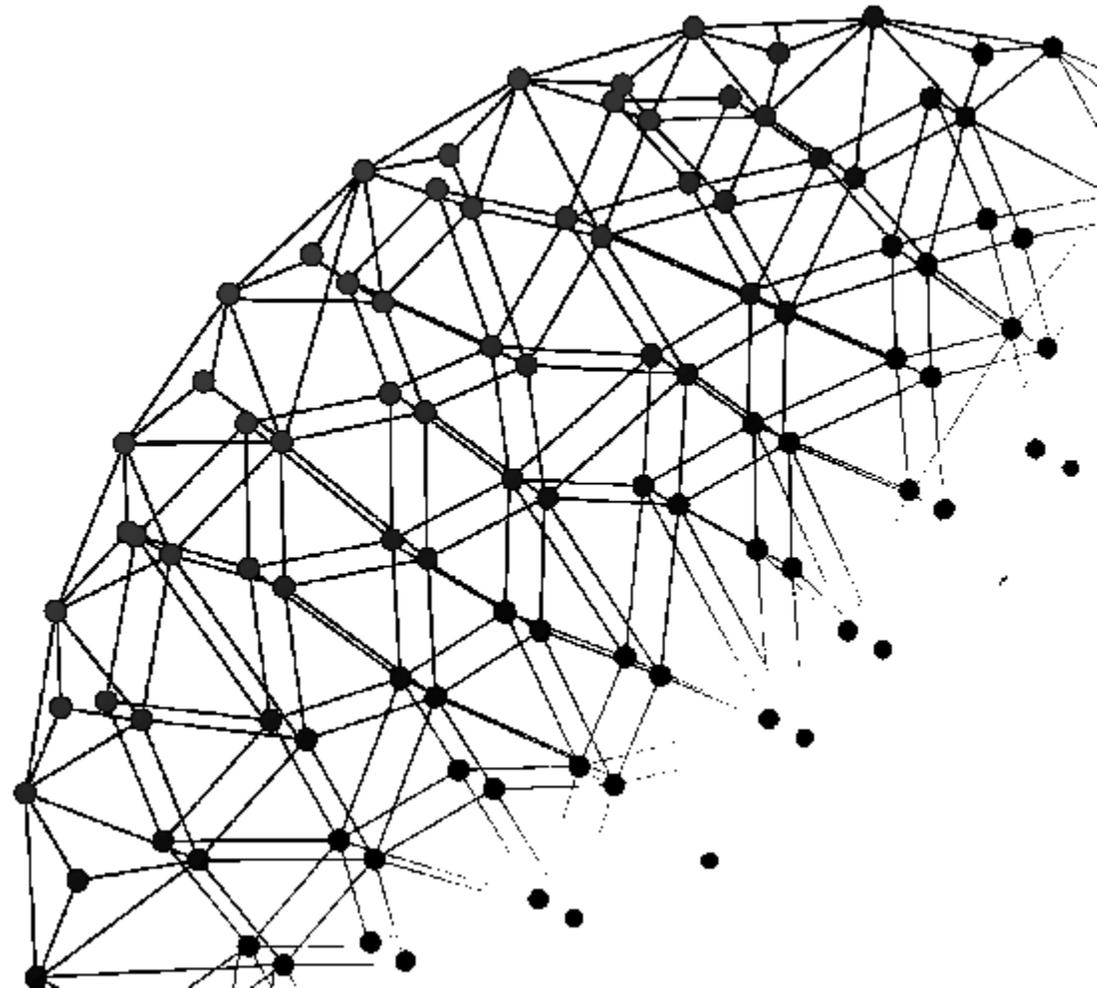
인터넷용PC 통합 케이블 연결 : HDMI TO HDMI(젠더불필요)  
확장모니터 연결 : DP TO HDMI(젠더불필요)



# 「망분리 인터넷PC Tetra-KMDT」 제안서

I. 물리적 망분리의 Tetra-KMDT

II. 서비스망



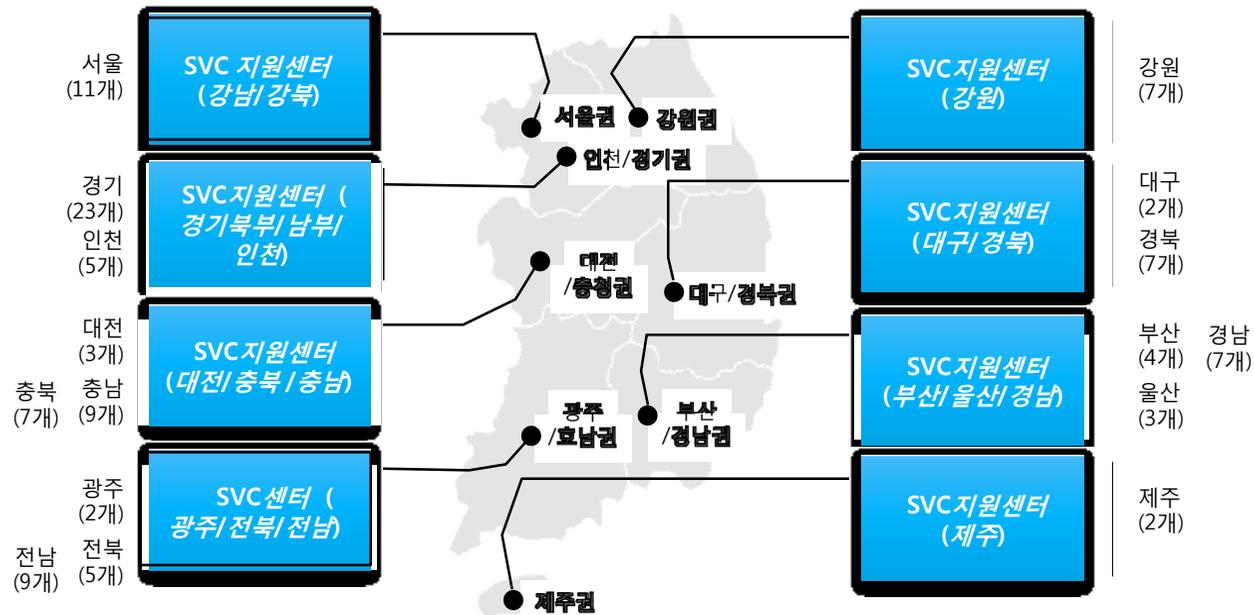
# II. 서비스망

## » 전국 서비스망

전국 지역센터 운영현황

콜센터 1899-4709

전국 100여 개 서비스 센터 및 전국 50여 개 AS 협력점  
(LCD 모니터, PC, Net-work 관련 전문 기술 보유)



제안의 기회를 주셔서 감사합니다.  
최선을 다하는 동반자가 되겠습니다.

Thank you  
I U9UK Λ0H

[㈜라인테크시스템 / www.linetek.co.kr](http://www.linetek.co.kr)

본사 서울시 서초구 강남대로 283 (서초동, 남성빌딩 3층)  
영업부 신동혁 팀장 ( 010-9082-7411 / dh.shin@linetek.co.kr)

