



**EXPERIENCE  
TRUE-COLLABORATION™**  
ENHANCE ENGAGEMENT. EMPOWER SUCCESS.

## 미래 전자, VIA 솔루션 제안서

- 크래머 코리아
- 2020년 00월 00일
- 강동훈 부장



무선 프리젠테이션 &  
회의 협업 솔루션 - VIA

Wireless Presentation & Collaboration Solutions



# 1. KRAMER ELECTRONICS 회사 소개



## AV BEYOND THE BOX



At our core, we are a technology company dedicated to finding better, smarter solutions, not bigger boxes. At Kramer, we go beyond the box with end-to-end solutions that blend cutting-edge cloud technologies, advanced software and time-tested hardware. The result is that our customers get the solutions they need without paying extra for features they don't need.

크래머 일렉트로닉스(Kramer Electronics)는 1981년 이스라엘에서 조셉 크래머 박사(Dr. Joseph Kramer)가 설립한 기업으로, 전세계 프로 오디오 & 비디오 산업에서 38년동안 업계를 선도하는 기업으로 성장해 왔다. 크래머 제품은 '오디오, 비디오, 케이블 및 통합 컨트롤 시스템'으로 분배증폭기, 스위처, 스케일러, 통합제어 솔루션, 디지털 & 아날로그 디코더와 인코더, 광 & TP케이블 장거리 전송기, 오디오 장비 및 스피커, 테이블 커넥션, 케이블 & 액세서리 등이 있다. Pro AV 분야에서 다수의 글로벌 제품 수상을 통해, 업계의 리더로 시장에서 인정받고 있다.

현재는 크래머의 축적된 AV기술과 네트워크를 융합한 회의 협업솔루션, 스트리밍, 네트워크 & 컨트롤 시스템, AV over IP, 디지털 사이니지 등을 기업, 교육기관, 정부기관, 의료기관, 상업시설, 종교시설, 이벤트를 등에 혁신적인 통합 및 보안 솔루션을 공급하고 있다.

크래머 일렉트로닉스(Kramer Electronics)는 이스라엘 본사를 기반으로 유럽, 북미, 아시아를 포함한 전세계 90여 개국의 고객들에게 제품 및 서비스를 제공하고 있다. 2007년 한국 지사 및 물류 허브를 설립하고, 국내 고객을 위한 기술 지원팀을 운영하고 있으며, 크래머는 이스라엘의 보안 및 하이테크 기술을 바탕으로 '안정성이 뛰어난 글로벌 브랜드'로 알려져 있다.

## Worldwide

Exporting 100 countries, Sales & Support by 25 Offices around the world

Subsidiaries ■  
Sales Employees ■  
Exclusive Distributors ■



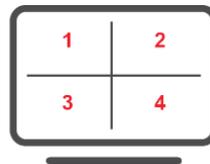
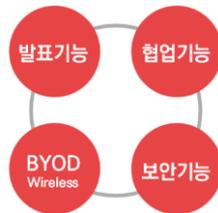
## CREATING NEW AV BUILDING BLOCKS



## 2. VIA 소개



### 현존 최고 성능의 무선 프리젠테이션 및 회의 협업 솔루션



비아는 다수의 회의 참석자(최대 255명)가 무선 Wi-Fi 나 유선 LAN으로 접속하여, 자신이 준비한 유무선 장비(Bring Your Own Device)를 하나의 디스플레이 장비(TV, 프로젝트 등)에 손쉽게 공유하여 업무를 볼 수 있는 무선 프리젠테이션 및 회의 협업 솔루션 장비입니다.



### 3. VIA 소개 영상



[인터넷 연결 확인 후, 재생]





# 4. 회의 협업 솔루션이 왜 필요한가?

👤 직장인들의 회의 횟수와 시간은?

1주 평균 회의  
3.7회

1회 평균  
회의시간  
51분



국내 공유오피스 시장 전망

KT경제경영연구소 추정

600억원

2017년

7700억원

연평균 성장률 63%

2022년



그래픽 tong+

자료 대한상공회의소

대상 국내 상장사 직장인 1000명





# 5. 왜 VIA 인가?

## 01

### 회의 효율성

별도의 회의 자료 준비없이  
개인 디바이스의 자료를 한 화면에  
최대 6분할로 동시 유무선  
공유하여 신속한 회의 진행 가능

## 02

### 비용 절감

무선(Wi-Fi)으로 사용 할 경우,  
스위치/스케일러와 같은 장비 또는  
케이블 연결이 불필요하여  
회의실 구축 비용을 절감

## 03

### 회의 생산성

회의 참여자 모두가 하나의  
파일에 공동 작업이 가능하고,  
수정된 파일을 즉석에서  
공유 가능

## 07

### 응용 프로그램 호환

KakaoTalk 또는 Skype와  
같은 Window 기반의 다양한  
응용 프로그램 앱을 다운로드하여  
영상 회의로 사용 가능

## Why VIA?

VIA를 사용해야 하는  
이유 **7**가지!

## 04

### 호환성 및 용이성

Android와 iOS를 포함하여  
어떠한 디바이스에서도  
접속이 가능하여 한 번 클릭으로  
누구나 바로 쉽게 회의 참여

## 06

### 강력한 보안

업계 유일 OWASP  
보안 인증되었으며, 모든 정보는  
1024bit로 보안이 되어  
안심하고 사용 가능

## 05

### 확장성

최대 255명 동시 접속이 가능하여  
대규모 컨퍼런스 홀에서의 발표 자료를  
개인 디바이스에서 볼 수 있으며,  
판서와 녹화 지원





# 6. VIA 수상 내역



## THE RECOGNIZED LEADER IN WIRELESS COLLABORATION

 <b>2019</b> VIA Connect PLUS Wins Best of Show Award InfoComm 2019	 <b>2018</b> Commercial Integrator Impact Products Award	 <b>2018</b> Installation Best of Show 2018	 <b>2018</b> Sound & Video Contractor Best of Show 2018
 <b>2018</b> AV Technology Best of Show 2018	 <b>2018</b> Kramer VIAware wins Collaboration Innovation of the Year for 2018	 <b>2017</b> Kramer VIA GO wins Tech & Learning annual Award of Excellence for 2017	 <b>2017</b> Kramer VIA GO Wireless Presentation wins Best of ISE 2017 award from rWe Pubs for Best New Wireless Product
 <b>2017</b> Kramer VIA GO InAVation award for small group presentation (less than 20 people)	 <b>2016</b> Annual Award of Excellence 2016	 <b>2016</b> Best of Show InfoComm 2016	 <b>2016</b> Most Innovative Collaboration Product
 <b>2016</b> Forbes names VIA "one of the 5 new technologies you should integrate into your business" - Ilya Pozin	 <b>2015</b> Excellence in Product Innovation Award 2015	 <b>2015</b> Most InAVative Collaboration Product	 <b>2015</b> Installation Best of Show 2015





# 7. VIA 주요 특징



발표기능

협업기능

BYOD  
Wireless

보안기능

## MEET SMARTER

안드로이드 스마트 기기는 물론 iOS를 사용하는 아이폰, 아이패드 등 애플사의 장비 내용까지 초당 60 프레임 전송으로 매끄러운 고품질 비디오 영상을 Main Display에 공유 및 표시하여 끊임 없는 영상을 제곱



무선연결



1080p 스트리밍



모바일미러링



1024bit 보안



OWASP보안 인증



편집



파일 공유



녹화



서드파티 앱



스트리밍 출력



뷰 메인 디스플레이



### 강력한 보안 (BYOD Wireless)

자신이 준비한 노트북, 태블릿PC, 스마트폰 같은 단말기를 유선으로 시간과 공간에 구애받지 않고 업무를 할 수 있어 업무 효율화 및 비용 절감을 꾀할 수 있습니다. 하지만 동시에 보안이 유지되지 않을 경우 기업의 주요 불안요소가 될 수 있지만 크래머 VIA는 사용자 인증, 별도 ROOM 코드, **1024 bit 암호화 처리**로 강력한 보안을 자랑합니다.

업계 유일 **OWASP 보안 인증**  
무선 프레젠테이션 및 회의 협업 솔루션입니다.



### 간편 화면 표시

노트북에서 터치 한번으로 간편하게 내 화면이 디스플레이에 손쉽게 표시 가능합니다.



### 화면 분할 가능

다수의 회의 참석자 자료를 한 화면에 볼 수 있도록 **한 화면에 최대 6분할 / 두 화면에 최대 12분할** 가능합니다.





# 8. VIA 제품 종류 별 기능 비교

## Features



	VIA CAMPUS2 PLUS	VIA CAMPUS2/VIAware	VIA CONNECT PLUS	VIA CONNECT PRO	VIA GO
<b>무선 연결</b> 사용자의 기기를 무선으로 연결	✓	✓	✓	✓	✓
<b>강력한 콘텐츠 보안</b> 사용자 인증, 1024비트 데이터 암호화 및 다이내믹한 퓌코드 이용	✓	✓	✓	✓	✓
<b>모바일 미러링</b> 안드로이드 또는 iOS의 어떠한 콘텐츠라도 주화면에 디스플레이 가능	✓	✓	✓	✓	✓
<b>1080p 풀HD 비디오 스트리밍</b> 최대 1080p까지의 풀HD영상 및 이미지를 무선 비디오 스트리밍을 통해 공유	✓	✓	✓	✓	✓
<b>VIA Pad 호환</b> 랩탑PC를 위한 USB장치인 VIA Pad의 터치 버튼을 사용하여 주화면에 영상표출	✓	✓	✓	✓	✓
<b>VIA 사이트 매니지먼트(VSM)</b> 네트워크상의 모든 VIA 장치의 모니터링, 제어 및 업데이트 등 실행 가능한 분석 기능 제공	✓	✓	✓	✓	✓
<b>디지털 사이니지</b> 회의중이 아닌 경우, 주화면의 콘텐츠를 디스플레이 할 수 있음	license activated	license activated	license activated	license activated	license activated
<b>View Main Display</b> 발표화면에 나타나는 영상을 실시간으로 사용자의 기기에서 재생할 수 있음	✓	✓	✓	✓	
<b>스트리밍 출력</b> 주화면에 표시되는 모든 협업 영상을 어떠한 H.264 디코더로도 전송가능	✓	✓	✓	✓*	





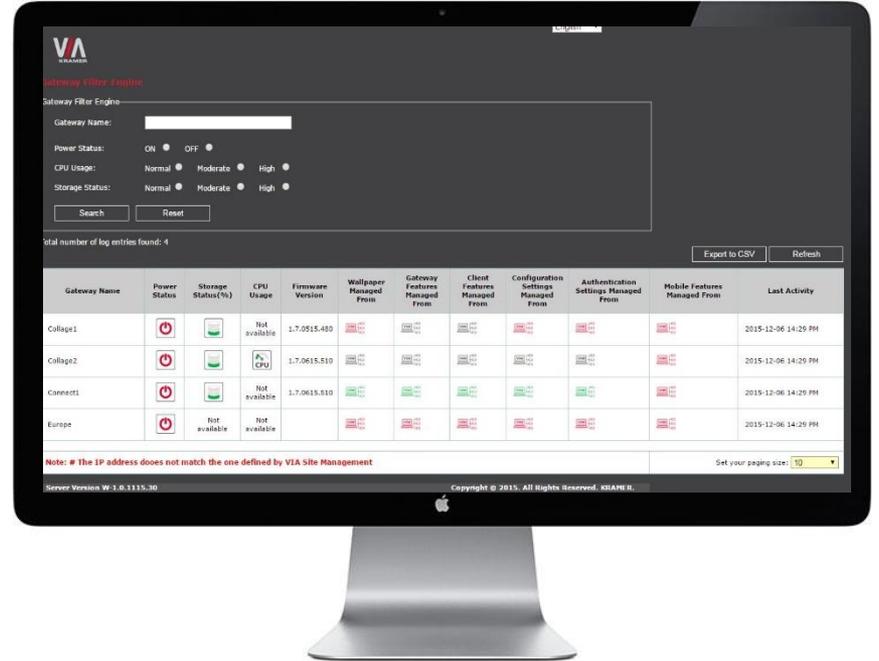
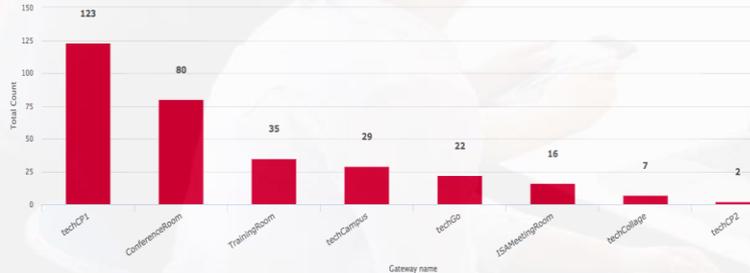
# 9. VSM (Via Site Management)



## VIA Site Management

- 다수의 VIA 제품을 하나의 PC로 제어 가능
- VSM 통합 제어 시스템으로 VIA 전원 제어 가능
- VSM을 통해 각 VIA 제품 원격 접속 및 펌웨어 업데이트 가능
- 연결된 VIA 제품 상태 확인 및 환경설정 가능
- 사용 패턴 분석 리포트 가능

Top 10 Maximum Used Gateways (Report based on Presentation feature max used)





# 10. VIA DIGITAL SIGNAGE



## VIA Digital Signage 추가 기능

- VIA 미사용시, 공유 오피스 스크린 활용 광고 효과
- DIGITAL SIGNAGE 동영상 재생 가능

 AV BEYOND THE BOX

세계에서 가장 스마트한  
무선 프리젠테이션 및 협업(Collaboration) 솔루션

VIA

KRAMER

PC, Mac, Smartphone, Tablet 등의 모든 기기에서 디스플레이(TV, 프로젝터 등)에 실시간으로 무선 동시 전송하여, 생산적인 회의 및 발표를 진행하실 수 있습니다.

**신규 시연지**

- VIA가 접속된 Room Wi-Fi 접속
- Web Browser에 "Room Name(IP Address)" 으로 접속
- VIA App 설치 후, 화면 오른쪽에 메뉴 및 공유(PC & Mac)
- 스마트폰/태블릿 - 앱스토어 "Kramer VIA" 검색 후 설치 및 접속

**기존 시연지**

- VIA가 접속된 Room Wi-Fi 접속
- VIA App 실행
- Room Name(IP Address)를 동일하게 입력
- 발표 시, 화면의 Room Code를 입력하여 로그인

[www.kramerav.com](http://www.kramerav.com)









# 11. VIEW MAIN DISPLAY



## View Main Display



무선연결

- 먼 거리의 발표 자료를 자신의 디바이스로 보기 가능
- 자신의 디바이스에서 발표자료에 판서 & 파일 공유 가능



### 파일 저장

공유할 파일을 드래그&드롭으로 파일폴더에 저장하여 다른 회의참석자와 파일공유



### 파일 공유

어떠한 파일 크기라도 또는 회의 참석자 수가 많아도 파일 공유가능



### 화이트보드

판서기능 및 공유문서에 주석을 달 수 있음  
터치 스크린 호환가능



### Enable Control

발표자의 컴퓨터 화면을 회의 참석자가 제어할 수 있도록 기능제공





# 12. VIA 제품 종류 별 기능 비교

## Features



	VIA CAMPUS2 PLUS	VIA CAMPUS/VIaware	VIA CONNECT PLUS	VIA CONNECT PRO	VIA GO
<b>파일 저장</b> 공유할 파일을 드래그&드롭으로 파일폴더에 저장하여 다른 회의참석자와 파일공유	✓	✓	✓	✓	
<b>파일 공유</b> 어떠한 파일 크기라도 또는 회의 참석자 수가 많아도 파일 공유가능	✓	✓	✓	✓	
<b>화이트보드</b> 판서기능 및 공유문서에 주석을 달 수 있음 터치 스크린 호환가능	✓	✓	✓	✓	
<b>채팅 기능</b> 인스턴트 메시지를 다른 참석자에게 전송할 수 있음	✓	✓	✓	✓	
<b>Enable Control</b> 발표자의 컴퓨터 화면을 회의 참석자가 제어할 수 있도록 기능제공	✓	✓	✓	✓	
<b>녹화 기능</b> VIA를 통해 진행되는 모든 회의를 녹화 가능하며 저장할 수 있음	✓	✓			
<b>서드파티 앱 지원</b> 윈도우 호환 애플리케이션인 마이크로 소프트오피스, 카카오톡, 스카이프 등의 응용프로그램 실행 지원					
<b>4K-UHD 출력</b> 4K-UHD호환 디스플레이로 4K-UHD 영상 출력 제공	✓	✓			
<b>HDMI 입력</b> 어떠한 HDMI소스(카메라, 미디어 플레이어, PC)라도 주화면에 표출가능	✓		✓		
<b>Kramer BRAINware 통합</b> VIA Connecio PLUS를 완전한 기능형 컨트롤 프로세서로 사용(Pre-intall용 & 라이센스 옵션용)					



\* Supported by VIA Connect PRO 2017 Edition and later



# 13. 미러링 및 VIA 비교



미러링



화면 분할

분할 없음

최대 12분할



동시 접속자

1명

최대 255명



공동 작업 및 판서

불가능

가능



파일 저장 & 공유

불가능

가능



녹화

불가능

가능





# 14. VIA 제품 사양



## VIA 제품 종류



**VIA  
CAMPUS² PLUS**



**VIA  
CAMPUS² / VIAware**



**VIA  
CONNECT PLUS**



**VIA  
CONNECT PRO**



**VIA  
GO**

INPUTS	[2] USB 3.0, [3] USB 2.0, [1] LAN on a RJ-45 connector, [1] unbalanced stereo audio (line or mic), [1] e-SATA (for future use) [1] <b>4K@60 HDMI</b>	[2] USB 3.0, [3] USB 2.0, [1] LAN on a RJ-45 connector, [1] unbalanced stereo audio (line or mic), [1] e-SATA (for future use)	[4] USB 3.0, [1] LAN on an RJ-45 connector, [1] <b>HDMI</b>	[4] USB 3.0, [1] LAN on an RJ-45 connector	[4] USB 3.0, [1] LAN on an RJ-45 connector
OUTPUTS	[1] 4K@30 HDMI [1] 4K@60 DP	[1] 4K@30 HDMI [1] 4K@60 DP	[1] HDMI, [1] mini DisplayPort	[1] HDMI, [1] mini DisplayPort	[1] HDMI, [1] mini DisplayPort
AUDIO OUTPUT	Analog line out, embedded HDMI	Analog line out, embedded HDMI	[1] 3.5mm mini jack for headphones/speakers	[1] 3.5mm mini jack for headphones/speakers	[1] 3.5mm mini jack for headphones/speakers
PROCESSOR	2.9GHz quad core	2.9GHz quad core	4th generation Intel® Dual core 1.4GHz	4th generation Intel® Dual core 1.4GHz	Intel® Braswell CPU, Dual Core 1.04GHz
MAIN MEMORY	4GB, high speed.	4GB, high speed.	4GB, high speed.	4GB, high speed.	2GB, high speed.
STORAGE	60GB SSD	60GB SSD	32GB SSD	32GB SSD	EMMC, 32GB
DIMENSIONS(cm)	21.00 x 19.00 x 5.00	21.00 x 19.00 x 5.00	11.80 x 11.50 x 4.00	11.80 x 11.50 x 4.00	10.80 x 11.50 x 3.30
NET WEIGHT	1.4kg	1.4kg	0.5kg	0.5kg	0.4kg
ACCESSORIES	Power cord, DVI [M] to VGA [F] Kramer adapter HDMI cable extender [M to F]	Power cord, DVI [M] to VGA [F] Kramer adapter	Power cord, Kramer HDMI Male to Female cable extender, VESA mounting bracket	Power cord, Kramer mini DP to VGA adapter, VESA mounting bracket	Power cord, Kramer mini-DP to VGA adapter, VESA mounting bracket
Wi-Fi	Internal	Internal	External	External	Internal



# 15. VIA 액세스리



## VIA 액세스리



### VIA PAD

한 번의 패드 터치로 노트북 화면을 디스플레이에 공유



### VIA POCKET

VIA 패드를 보관할 수 있는 스탠드 홀더



### VIA NFC TAG

Android 기기 사용자는 간편히 VIA 장치에 접속 가능



### TAVOR 6-0 스피커

VIA에 손쉽게 연결 가능하며, 회의실 스피커로 바로 사용 가능



## VIA 소프트웨어



### VIA WARE

하드웨어를 제외한 VIA 운영 소프트웨어

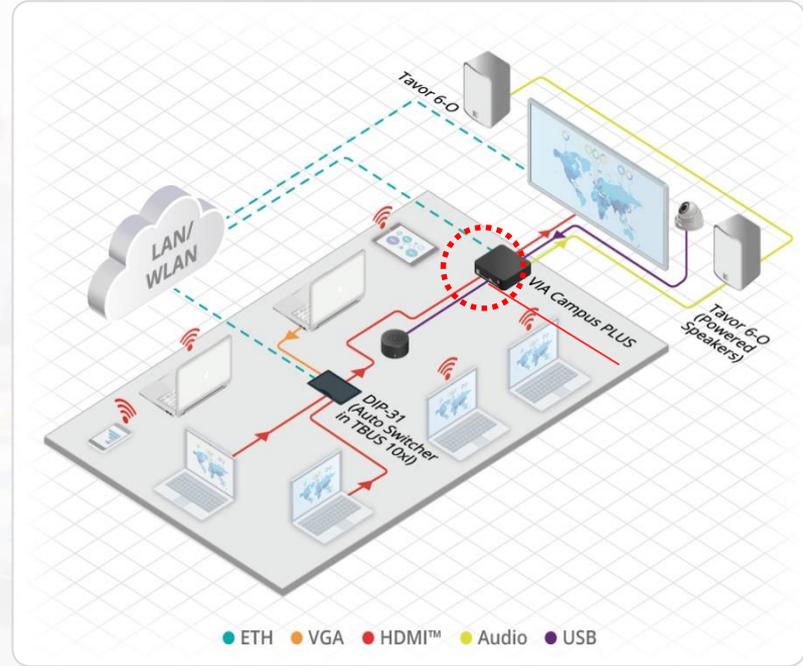


### VIA SITE MANAGEMENT (VSM)

다수의 VIA제품을 통합 관리하는 모니터 소프트웨어



# 16. 구성도





# 17. VIA 적용 공간



The best is what you do, when the world tells you a certain way for every man or all else from your past. The method can give you some pocket money, but it's not quite as lucrative as the second option.

## STORYTELLING

If you've got writing skills, put them to work. helping you make money online, but with so many sites to choose from, where should I wannabe the once writer start? Ready to make more money?



## Meeting Room

모든 규모의 회의실 (Meeting Room, Conference Room, Board Room)에 TRUE-Collaboration™ 제품, 자신의 장치와 무선으로 연결하고 효율적으로 협업하며 회의의 모든 구성원과 효과적으로 소통.



## Education & Training

Collaborative Classroom은 교수가 능동적으로 테크놀로지 중심의 학습 환경에서 학생들의 적극적 참여 유도 iOS, Android 또는 ChromeBook 기기에서 교수는 미디어 소스, 디스플레이, AV 장비, 조명, HVAC 등을 제어하면서 공동 작업을 흥미하게 진행.



관제실



강의실



작은 사무공간



임원 회의실



운영실



그룹 트레이닝 룸



수습실



실시간 상영관





# 18. VIA 적용 분야





# 19. VIA 온라인 정보 소스

www.TRUE-Collaboration.com

The image shows two screenshots related to VIA Kramer. The top screenshot is the VIA Kramer website homepage, featuring a navigation menu (Home, Solutions, Applications, Resources, About, Contact Us, REQUEST DEMO) and a main banner with the text "EXPERIENCE TRUE-COLLABORATION™" and "Getting actual work done during meetings has never been easier." Below the banner is a "REQUEST DEMO" button. The bottom screenshot is a YouTube channel page for "KRAMER ELECTRONICS", showing a search bar, a list of "VIA How-To Videos" (e.g., "How To Register And Update Your VIA", "How To Customize Your VIA"), and a "KRAMER 뉴스" (KRAMER News) section with a table of recent news items.

제목/제목	작성일	작성일
• 10인치 울트라슬림 1000 시리즈	2018-10-10	2018-10-10
• 10인치 울트라슬림 1000 시리즈	2018-10-10	2018-10-10
• 10인치 울트라슬림 1000 시리즈	2018-10-10	2018-10-10
• 10인치 울트라슬림 1000 시리즈	2018-10-10	2018-10-10
• 10인치 울트라슬림 1000 시리즈	2018-10-10	2018-10-10

YouTube KR KRAMER ELECTRONICS

NAVER 크래머 일렉트로닉스 코리아

회사사이트

크래머 일렉트로닉스 코리아  
<http://www.kramercs.co.kr/>





# 20. 영업팀 연락처



크래머 일렉트로닉스 코리아(주)



강동훈  
영업 & 사업개발 / 부장

Office: 02 467 4747  
Mobile: 010 9074 1609  
Fax: 02 467 4750  
dhkang@kramerkorea.com  
[www.kramerav.com/kr](http://www.kramerav.com/kr)

서울특별시 성동구 성수이로 65 협성빌딩 201호, 04781  
크래머 일렉트로닉스 코리아(주)



우영철  
영업 & 사업개발 / 차장

Office: 02 467 4747  
Mobile: 010 7425 0758  
Fax: 02 467 4750  
charles@kramerkorea.com  
[www.kramerav.com/kr](http://www.kramerav.com/kr)

서울특별시 성동구 성수이로 65 협성빌딩 201호, 04781  
크래머 일렉트로닉스 코리아(주)

## KRAMER ELECTRONICS KOREA

서울시 성동구 성수이로 65 협성빌딩 201호  
E-MAIL. [info@kramerkorea.com](mailto:info@kramerkorea.com)  
TEL. +82. 2. 467. 4747 FAX. +82. 2. 467. 4750



AV BEYOND  
THE BOX 

