



# Cisco New Video

## 새로운 협업 단말과 회의 경험



# 목차

- ❖ 시스코 신규 단말 (RoomKits, SparkBoard)
- ❖ 단말 포트폴리오
- ❖ 클라우드 단말 소프트웨어(Spark OS)
- ❖ 새로운 회의 경험(Next generation meeting Experience)
- ❖ Summary



# 시스코 신규 단말 소개

## 룸킷 & 스파크 보드

# 시스코 영상회의의 단말 (기존) : 기기 중심의 분류



IX5000



MX800 D



MX800 S



MX700



MX300/200 G2



SX10



SX20



SX80



RoomKits



SparkBoard



DX80



DX70

# 시스코 영상회의의 단말 (현재) : 고객 경험 중심의 분류

클라우드 전용

클라우드/구축 선택 가능

Cloud and On-Premises

구축 전용



NEW

Cisco Spark Board 70



Cisco Spark Board 55

Board OS



NEW

Cisco Room 55



Cisco MX700



NEW

Cisco Room 70S



NEW

Cisco Room 70D



Cisco SX10



NEW

Cisco Room Kit



NEW

Cisco Room Kit Plus



Cisco SX80



Cisco DX70



Cisco DX80

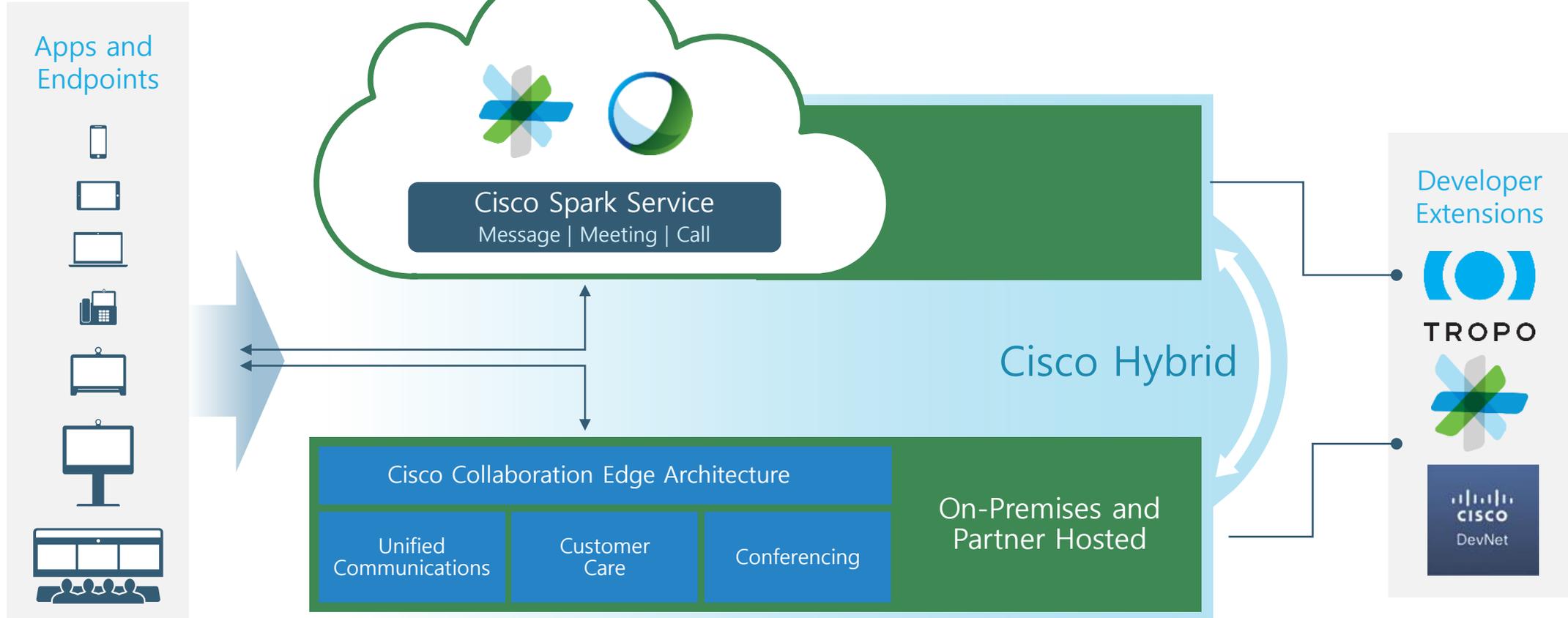
Room OS / CE SW



Cisco IX5000

CISCO  
IX SW

# 시스코 영상회의 솔루션 플랫폼 :





# 새로운 협업 단말 소개

스파크 보드 :

팀 협업을 위한 업무 프로세스 개선



룸 키트:

팀 협업을 위한 새로운 비디오 솔루션





# 새로운 협업 단말 소개 - 룸킷 & 룸킷 플러스



Spark Room Kit



Spark Room Kit Plus

# 룸킷



카메라, 스피커, 마이크, 코덱이 통합된 새로운 형태의 단말

# 룸킷 플러스





# 룸킷 - 하드웨어 디테일

WiFi 802.1a/b/g/n/ac  
Bluetooth 4.0

듀얼 4Kp60 HDMI 출력  
CEC version 2

무선 자료 공유  
유선 1x HDMI 2.0  
4Kp 자료 공유

내장 스피커



Touch 10 으로 연동

고정형 5K 센서  
83 degree FOV, F=2.0

저 전력 설계

화자 추적을 위한 마이크



# 룸킷 플러스 - 하드웨어 디테일

## Quad Camera



- 화자 추적을 위한 마이크 어레이
- 4 개의 고정 5K 카메라 센서
- 1 x 83 degrees FOV, F=2.0
- **내장 스피커, 외부 우퍼 연결을 위한 라인 아웃 제공**

## Codec Medium



- 무선 802.1n/ac, 블루투스
- Touch 10 UI 제공
- Hdmi 2.0, 2x 4Kp60 디스플레이 출력, CEC version 2
- 무선 자료 공유
- 3 개의 HDMI 비디오 입력 (2 x 4Kp30, 1 x 1080p60)
- 3 개의 마이크 입력.
- 1x 외부 출력, Hdmi 오디오



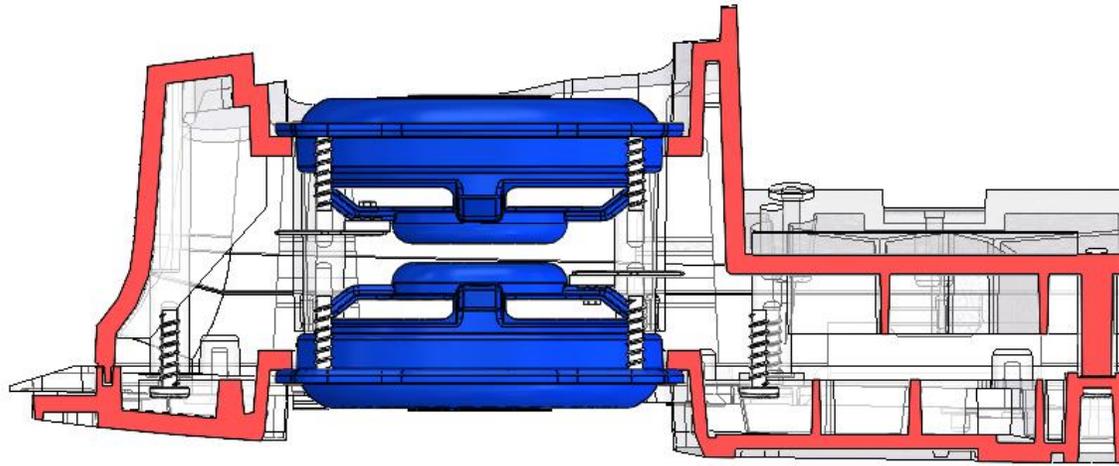
# 룸킷 카메라



- 5K Ultra HD (5184x2916 pixels) 카메라 최대 60 fps
- 1/1.7 CMOS / 3x zoom / f/2.0 aperture
- 83° 수평 조도 / 51.5° 수직 조도
- 자동 프레이밍 (오디오 + 얼굴 인식)
- 화자 추적
- 자동 포커스, 밝기 및 화이트 밸런스



# 혁신적인 오디오 설계



- 회의실에 최적화 된 오디오 설계  
중점
- 티비에서 구현할 수 없는 고음질  
스피커 제공
- 카메라가 흔들리지 않는 혁신적  
인 양방향 오디오 드라이브



# 룸킷 주요 기능

## 프리젠테이션 디바이스



- 무선 프리젠테이션 기능
- 4k 해상도
- 듀얼 프리젠테이션
- Hdmi 2.0

## 똑똑한 미팅



- 자동 시스템 깨우기
- 자동 프레이밍, 화자 추적
- 뛰어난 오디오와 내장 스피커

## 뛰어난 연동성



- 매트릭스 - 사용량 분석
- CEC - 디스플레이 연동
- In-room control



# 외부 디스플레이와 연동(CEC v2)

**Consumer Electronics Control (CEC) 란 ?**

**: 모니터와 외부 연결 단자를 컨트롤 하는 국제 규격.**

CEC v2 적용으로 자동 시스템 깨우기, 자동 소스 변경, 모니터 컨트롤로 시스코 코덱에서 모니터 제어 가능, 최신 Hdmi 2.0 과 연동



**LG UH5C Series available as 49, 55, 65, 75, 86 and 98 inch**



# 자동 Wake up 기능

시스템이 사람의 움직임을 인식해서 자동으로 시스템이 일어나는 기능

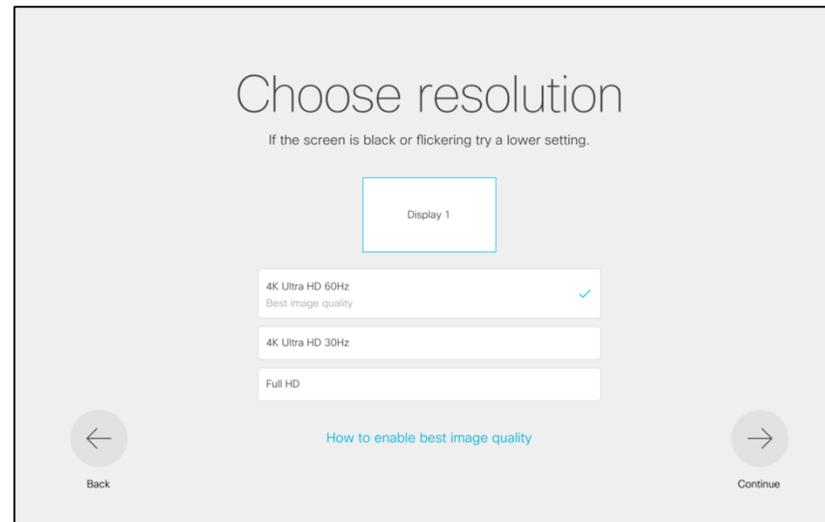
울트라 사운드(UltraSound) 로 회의실의 움직임을 인식해서 시스템이 자동 Standby





# 4K Local Display

- 4K 입출력 가능/ 로컬 디스플레이에서 4K 자료 표출
- 4K/5p 전송 가능(자료쪽)
- Hdmi 2.0 지원으로 4k/60p 출력 가능
- 해상도 마법사 지원





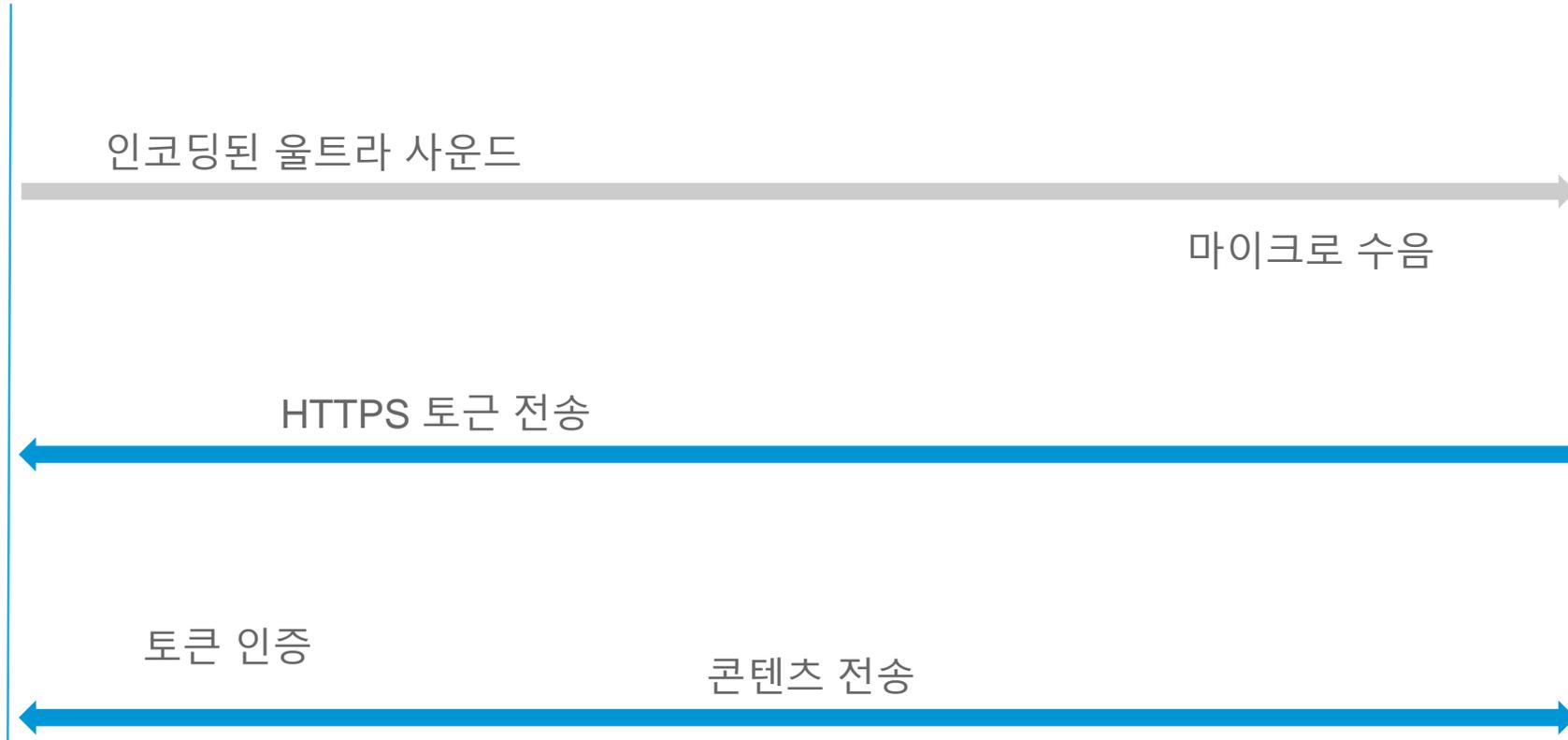
# 프록시미티 기능



비디오 단말



프록시미티 앱





# 프록시미티 기능

울트라 사운드로 인증하는 손쉬운 페어링

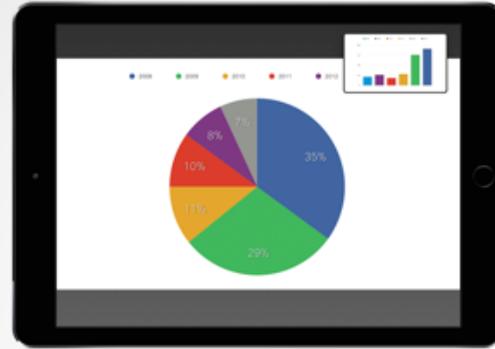
모바일에서 콘텐츠 수신

이전 장표 보기

장표 저장하기

장비 제어

PC or Mac\* 에서는 자료 공유



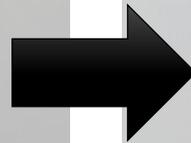


# 룸킷 주요 기능

## 자동 프레임밍



1. 회의 참가자 자동 탐지



2. 자동 프레임밍 조절



# 룸킷 주요 기능

## 화자 추적



1. 발언자 탐지



2. 자동으로 발언자 추적

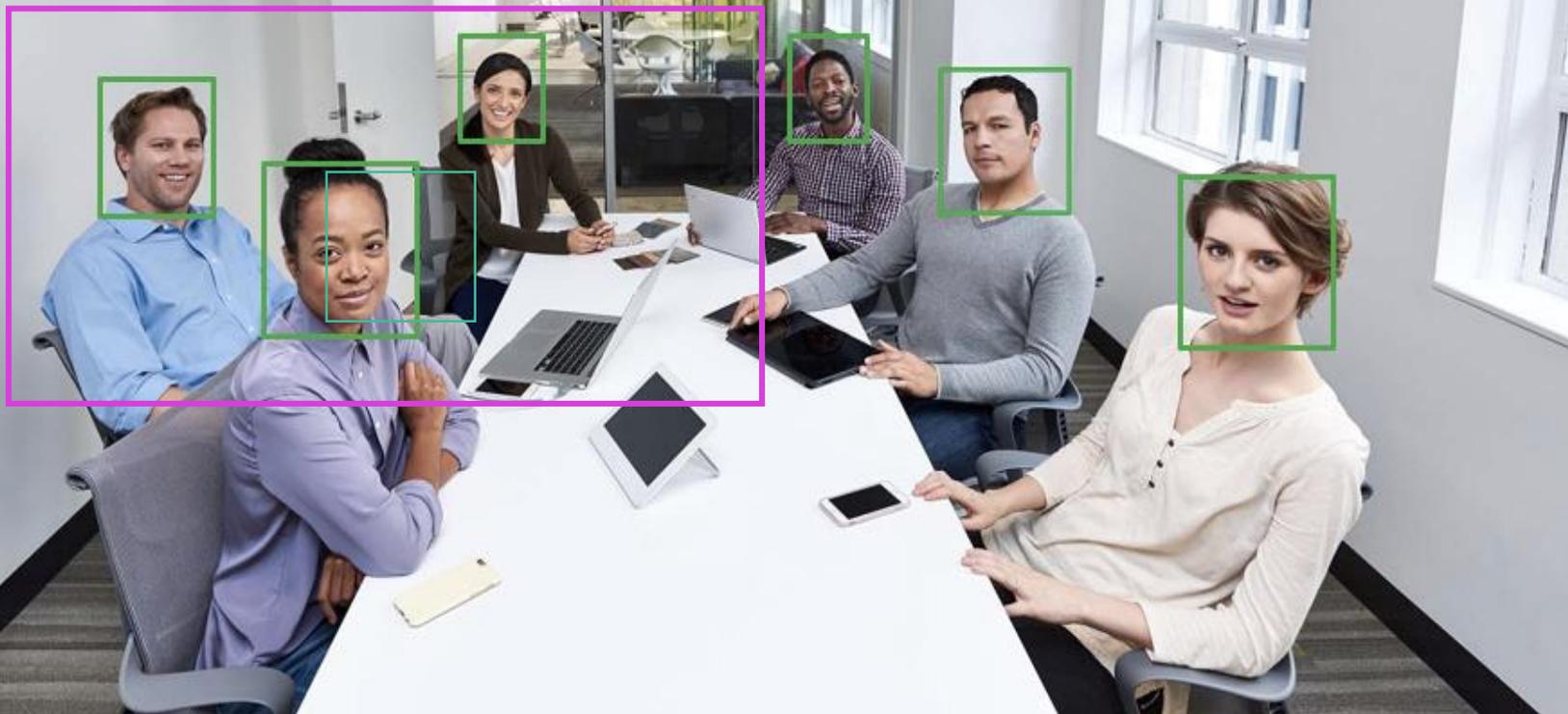


# 룸킷 주요 기능

Audio distance: 1.90 Quality: 0.58 Far end: 0

F: 0.0% T: 86.4% U: 0.0% N: 0.0% S: 235

People count: 6



## 새로운 API

- 회의실 참가자 수
- 발언자
- 회의실 환경

## 시스코의 인텔리전트 API

향후 화자 인식, 발언자 인식 등을 통해 미팅 환경을 최적화 가능



# 룸킷 주요 기능(다자간 연결)



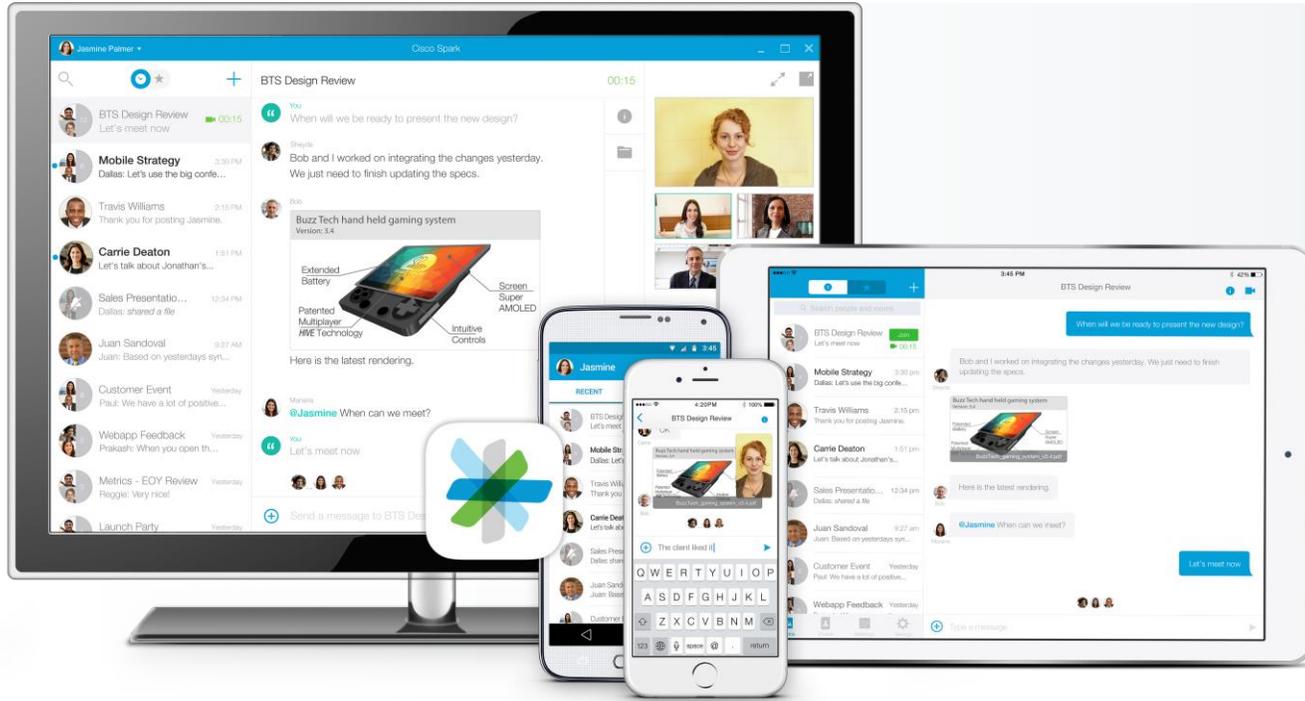
다양한 다자간 연동

- 오디오 비디오 회의
- 참석자 리스트
- 회의 제어
- CMS 듀얼 스트링(2.2)
- 자료 공유

내장 MCU, 구축형 MCU 인 CMS, 클라우드 CMR과 연동 가능



# 시스코 스파크



팀 또는 프로젝트 단위로 함께  
일할 수 있는 공간을  
즉시 만들어주는 솔루션

언제 어디서나 누구와도  
채팅하고, 만나고, 공유하고  
회의를 합니다.



메세지



API 통합



비디오 콜



미팅

# 스파크 보드





# 3가지 기능의 팀 테블릿

1.

## 프리젠테이션 장비

55인치, 4K UHD 터치 스크린 기반의  
화이트 보드, 프리젠테이션 및 자료 공  
유 테블릿 (70인치 향후 출시)



Spark Board 55"



iPad 9.7"





2.

## 디지털 화이트 보드

양방향 판서가 가능한 디지털 화이트 보드, 누구나 생성 및 공유 가능한 판서 기반의 화이트 보드 기능 제공.

3.

## 회의 솔루션

스파크 보드는 스파크 룸에 있는 사용자와 다자간 회의를 지원하는 회의 솔루션으로 제공, 뛰어난 비디오 품질과 자료 공유 기능 제공





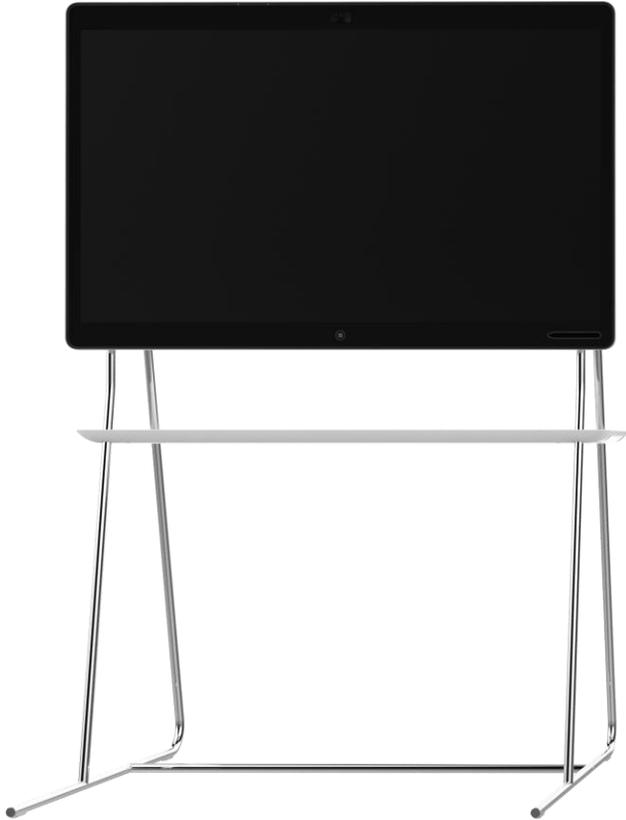
# 스파크 보드 - 하드웨어 디테일

|      |   |
|------|---|
| 화면   | Edge LED LCD - 55" or 70" 4K, 300 nits  |
| 터치   | 2 포인트 멀티 터치   |
| 카메라  | 고정형 - 4K p60  |
| 오디오  | 12 개의 마이크 어레이 (인텔리전티 빔 포밍 오디오 제공)<br>내장 스피커   |
| 입출력  | HDMI 입력<br>홈 버튼<br>디지털 펜 제공   |
| 네트워크 | Ethernet (RJ-45) 100/1000 Mbit<br>WiFi 802.11 abgn,ac (2.4/5GHz)<br>Bluetooth Ready |





# 스파크 보드 - 하드웨어 디테일



플로우 스탠드



월 마운트

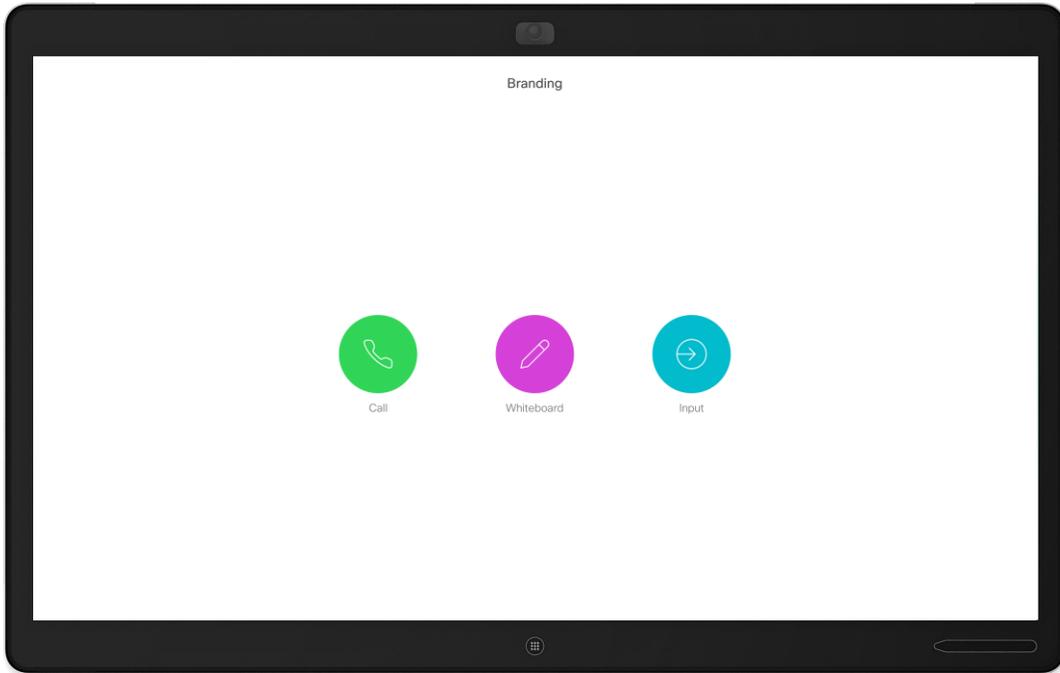


플로우 스탠드 + 월  
마운트

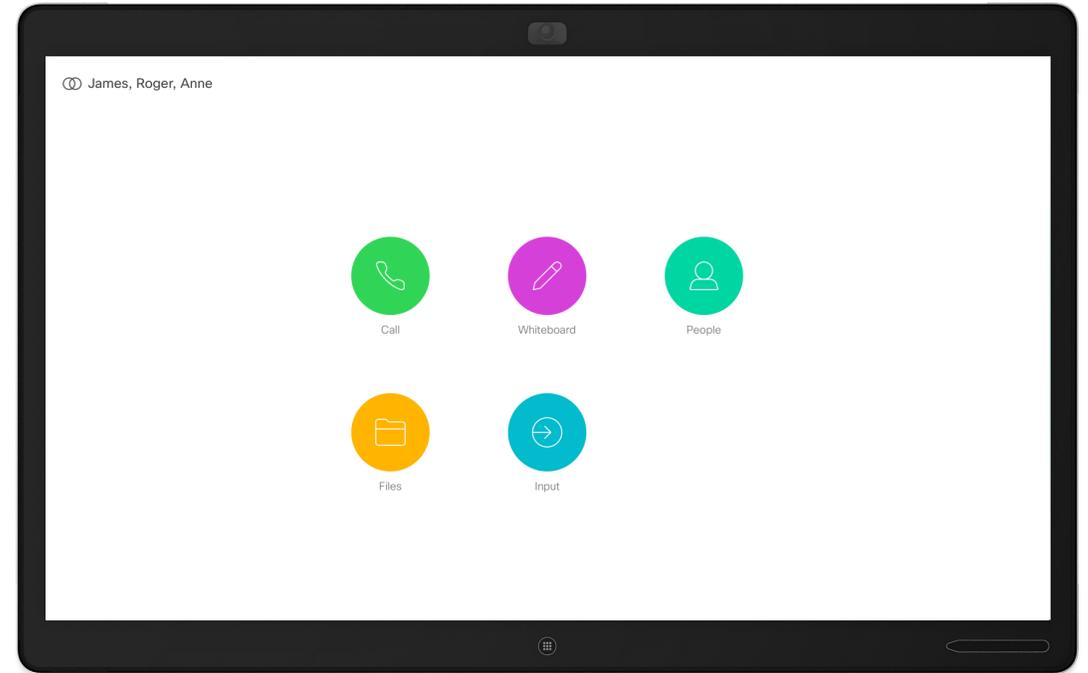


# 스파크 보드 주요 기능

## 애드 혹 모드

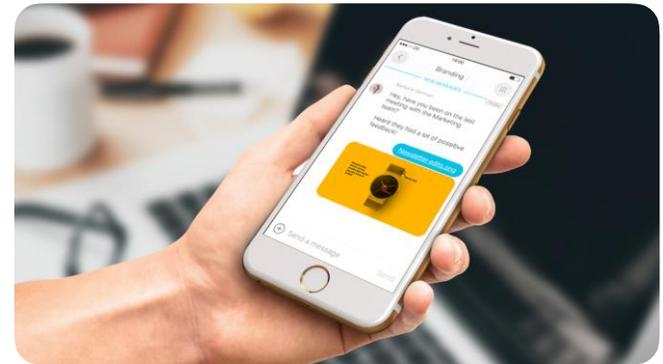


## 스파크 앱 바인딩





# 디지털 워크 플로우



미팅전

미팅중

미팅후



# 스파크 보드 주요 기능

## 바인딩

스파크 보드를 스파크 앱에 일시적으로 추가 할 수 있음, 이때 스파크 앱에서 공유되는 관련 모든 내용(자료 공유, 화이트 보드)이 스파크 앱과 함께 연동되므로 바인딩 후에는 스파크 보드는 스파크 앱 사용자들의 공동 작업 솔루션으로 활용

스파크 룸의 프록시미티 기능 사용



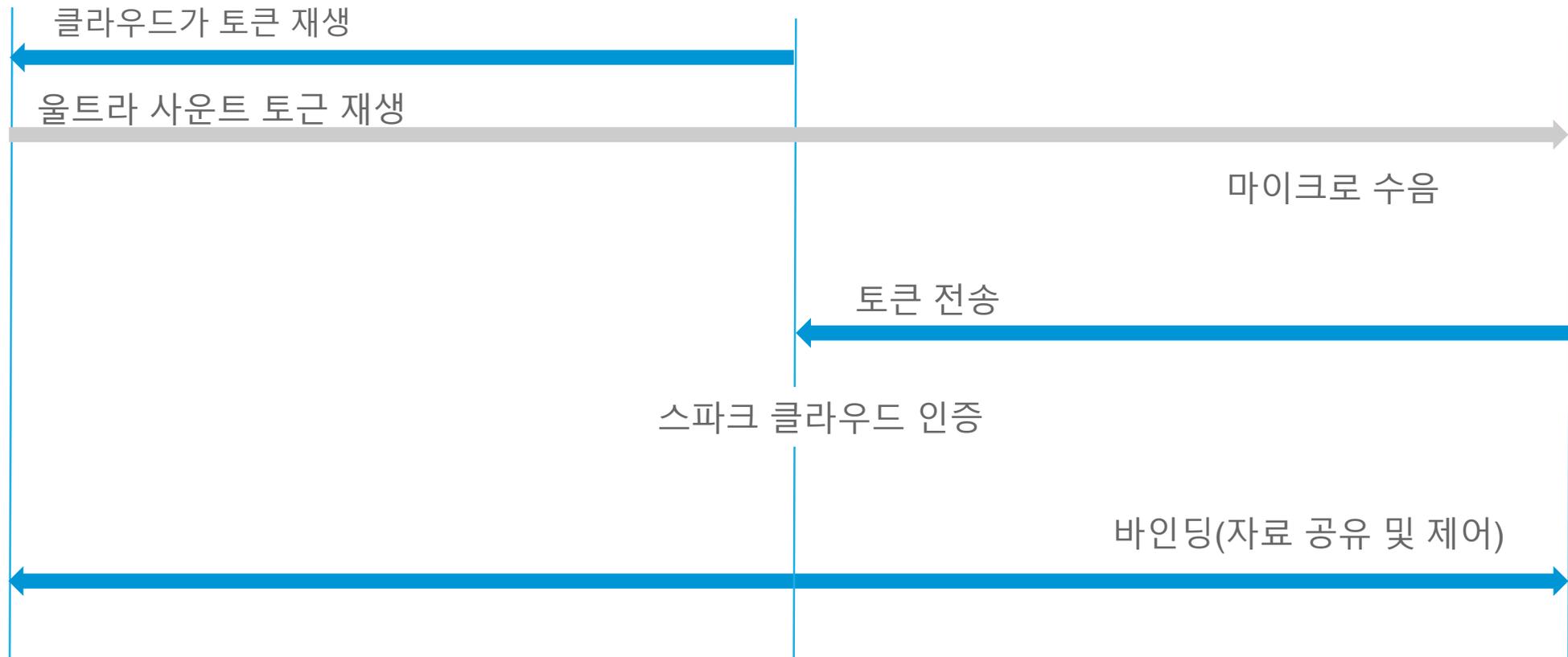
# 스파크 보드 주요 기능(프록시미티)



스파크 보드



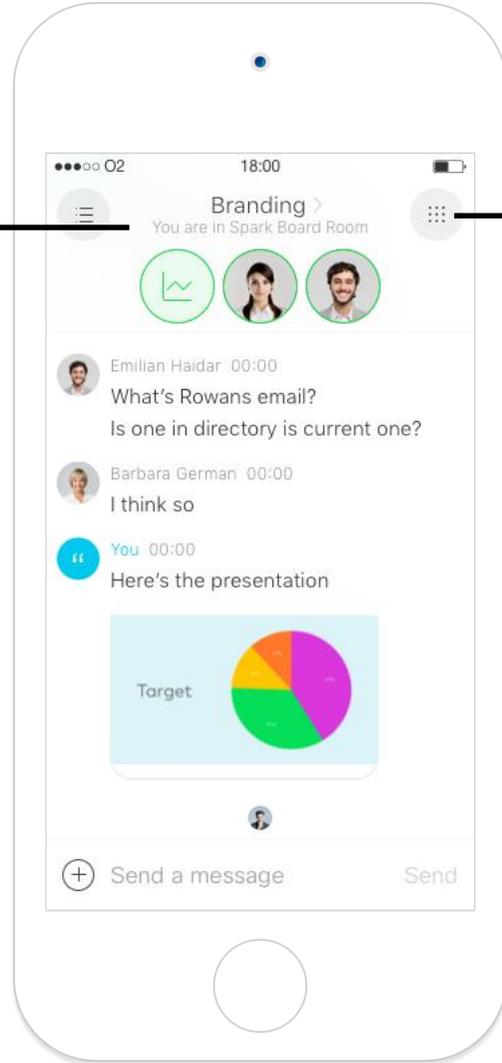
스파크 앱(프록시미티 실행)



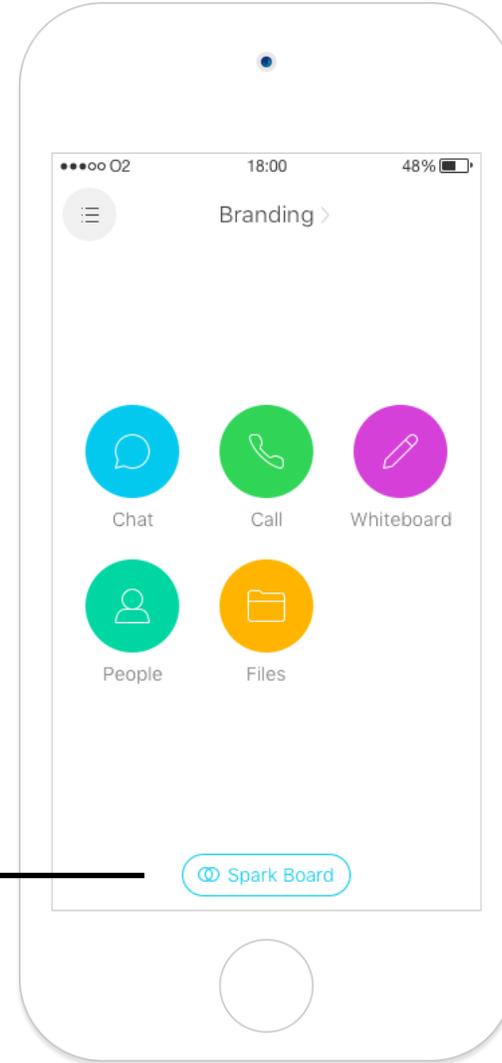


# 스파크 보드 주요 기능

팀의 사용자  
프로파일 이름  
변경



회의실의 대  
쉬보드 기능  
을 클릭



스파크 앱  
에서 보드  
를 바인딩



# 스파크 보드 주요 기능(스파크 앱)

The screenshot displays the Spark app interface. On the left, a sidebar shows a list of rooms under the heading "Rooms". The rooms listed are:

- Development (08:36)
- Branding (02:28) - This room is currently selected and highlighted in blue.
- Jan, Simon +3 (Yesterday) - Message: Simon: Perfect! Thanks.
- Engineering (Wednesday) - Message: John: Shall we share latest...
- UX Team (Friday) - Message: You had a meeting (5 minutes)

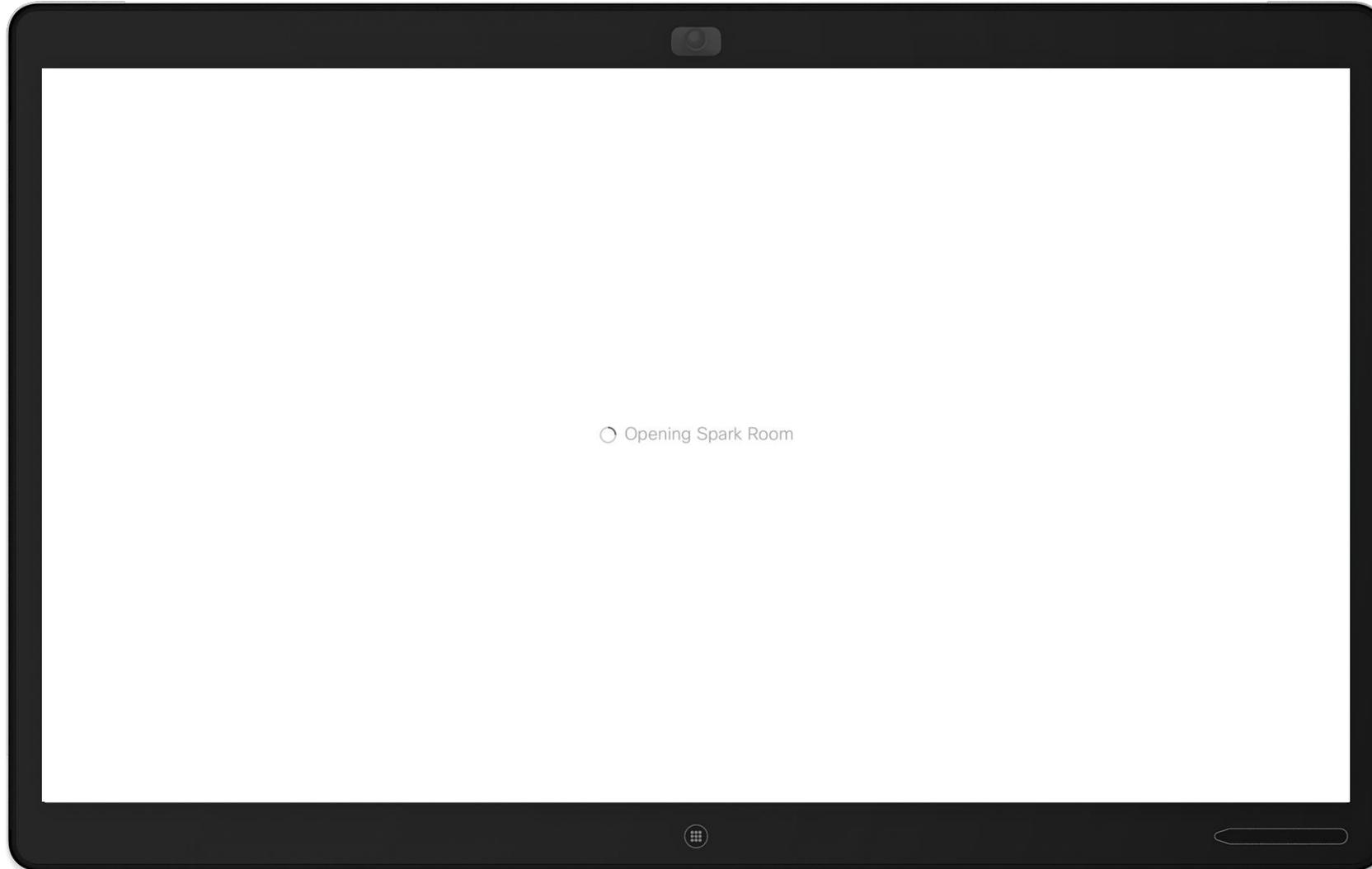
The main workspace on the right is titled "Branding" and shows three active participants at the top. Below them are several interactive icons:

- Chat (Blue circle with speech bubble icon)
- Call (Green circle with telephone handset icon)
- Whiteboard (Purple circle with pencil icon)
- Share screen (Purple circle with overlapping rectangles icon)
- People (Teal circle with person icon)
- Files (Orange circle with folder icon)
- Input (Teal circle with right-pointing arrow icon)

At the bottom right of the workspace, there is a "Spark Board" button.

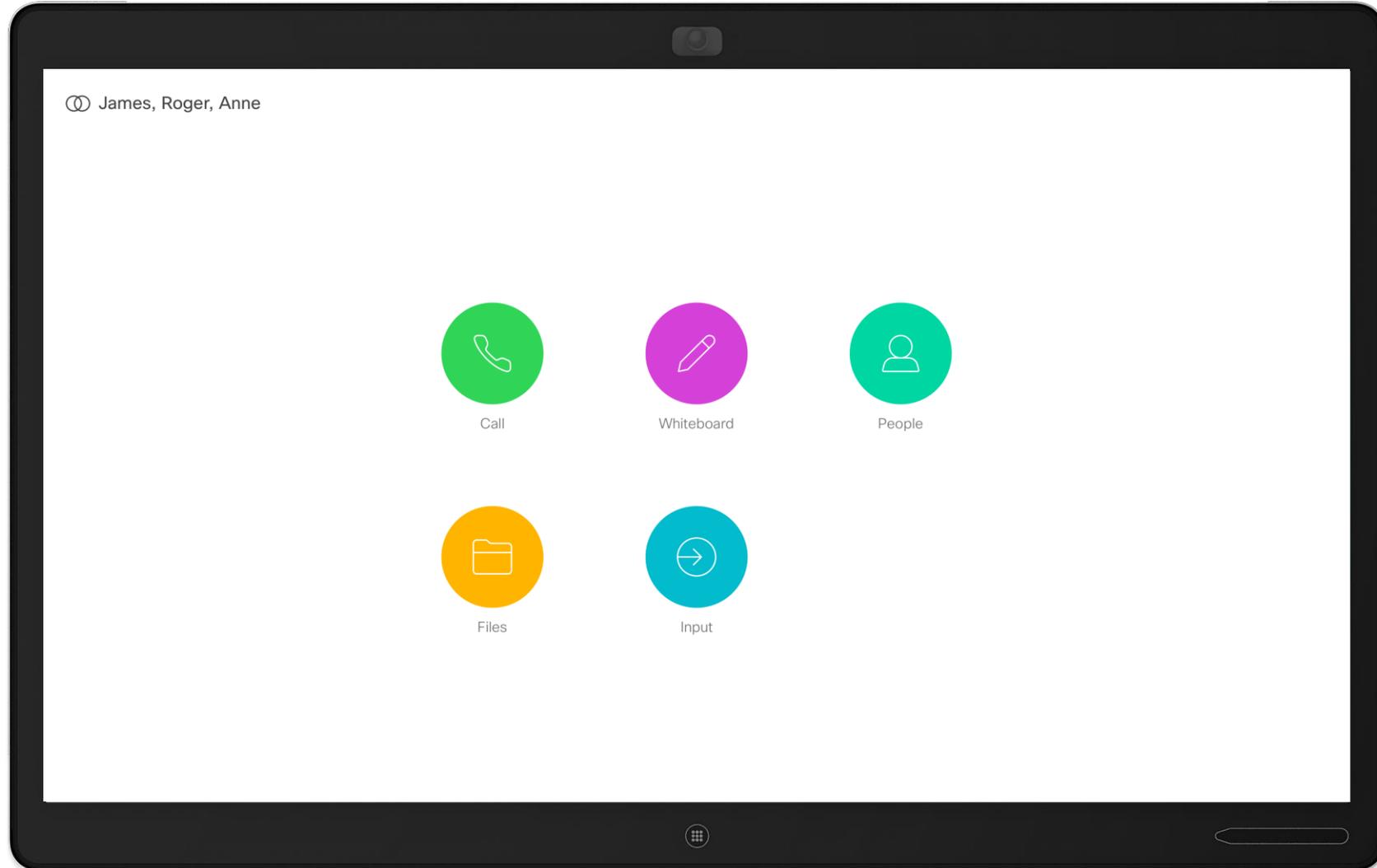


# 스파크 보드 주요 기능 - 바인딩



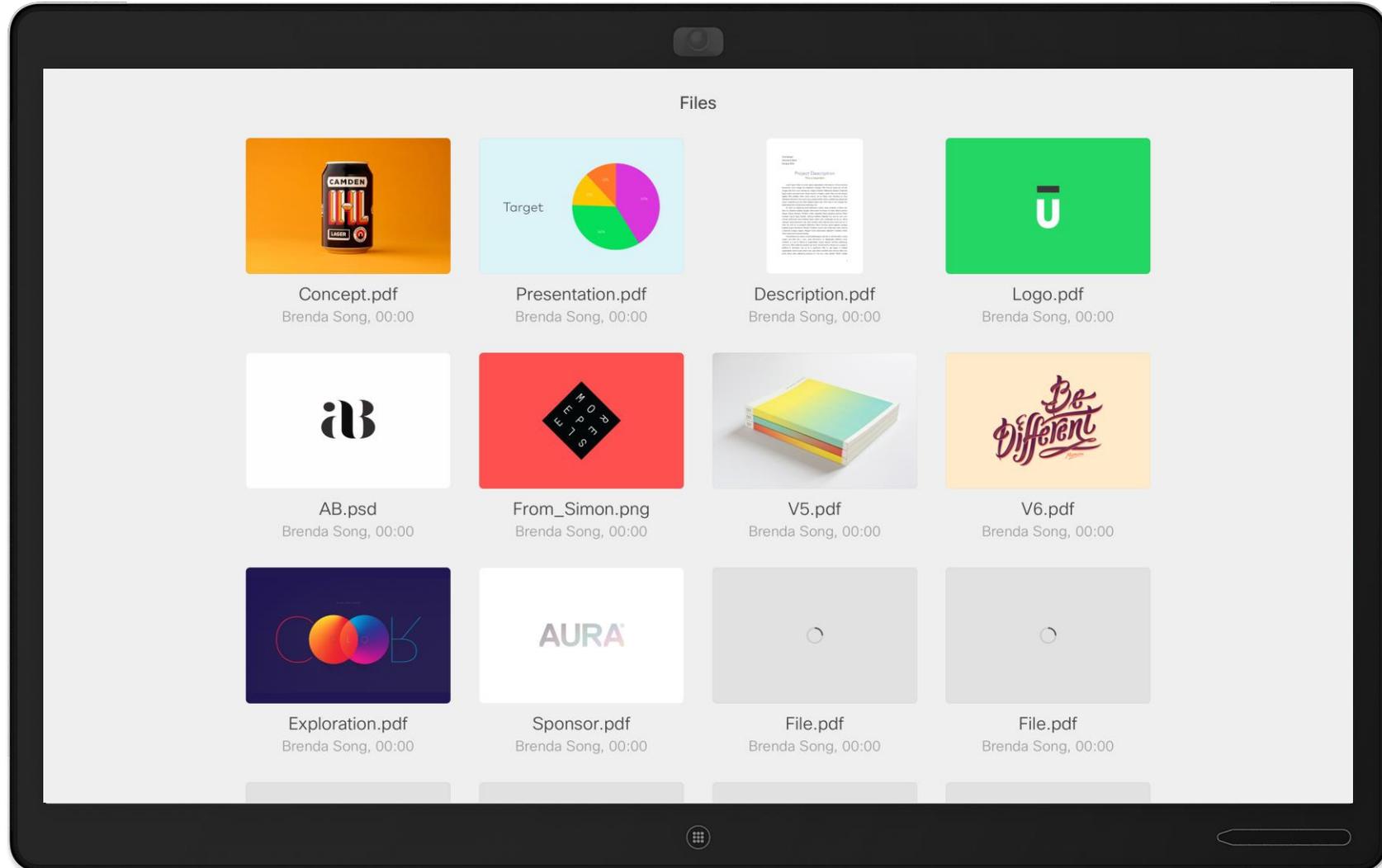


# 스파크 보드 주요 기능 - 대쉬 보드



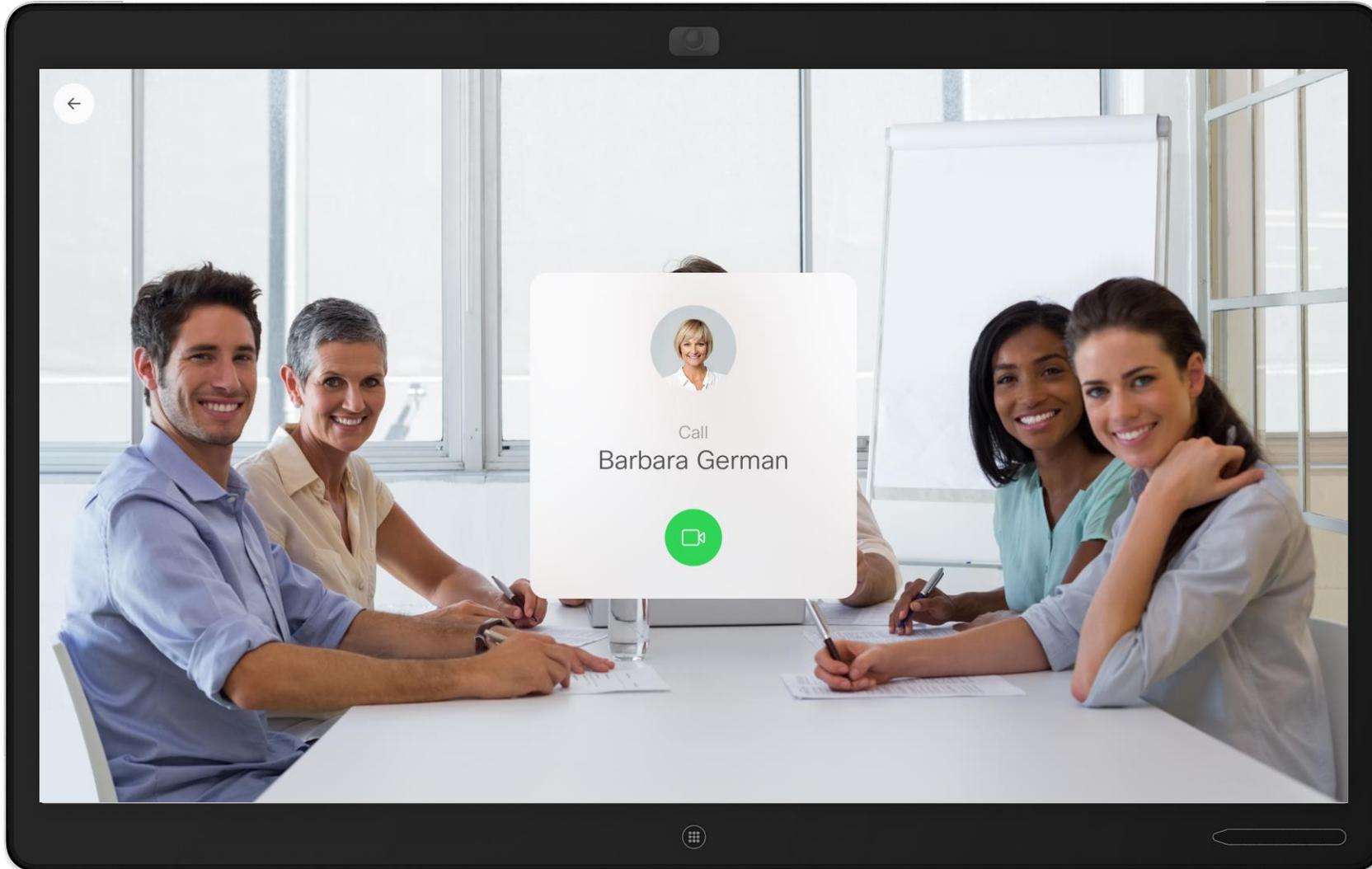


# 스파크 보드 주요 기능 - 공유된 화일 보기



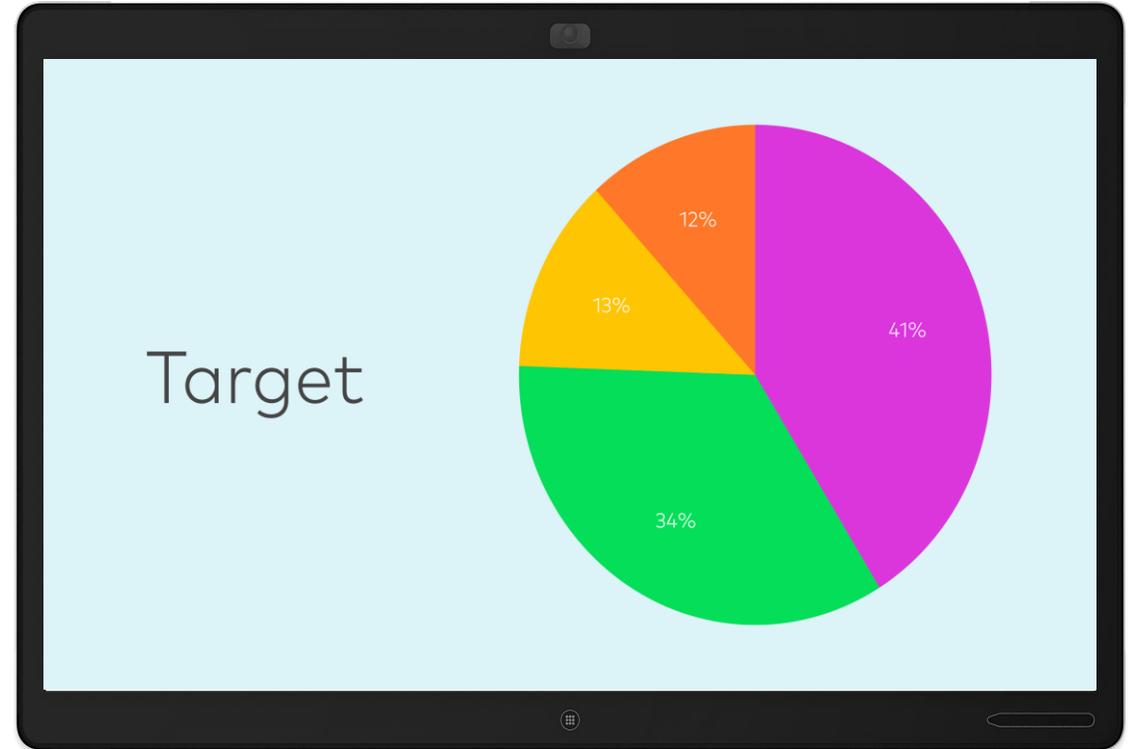
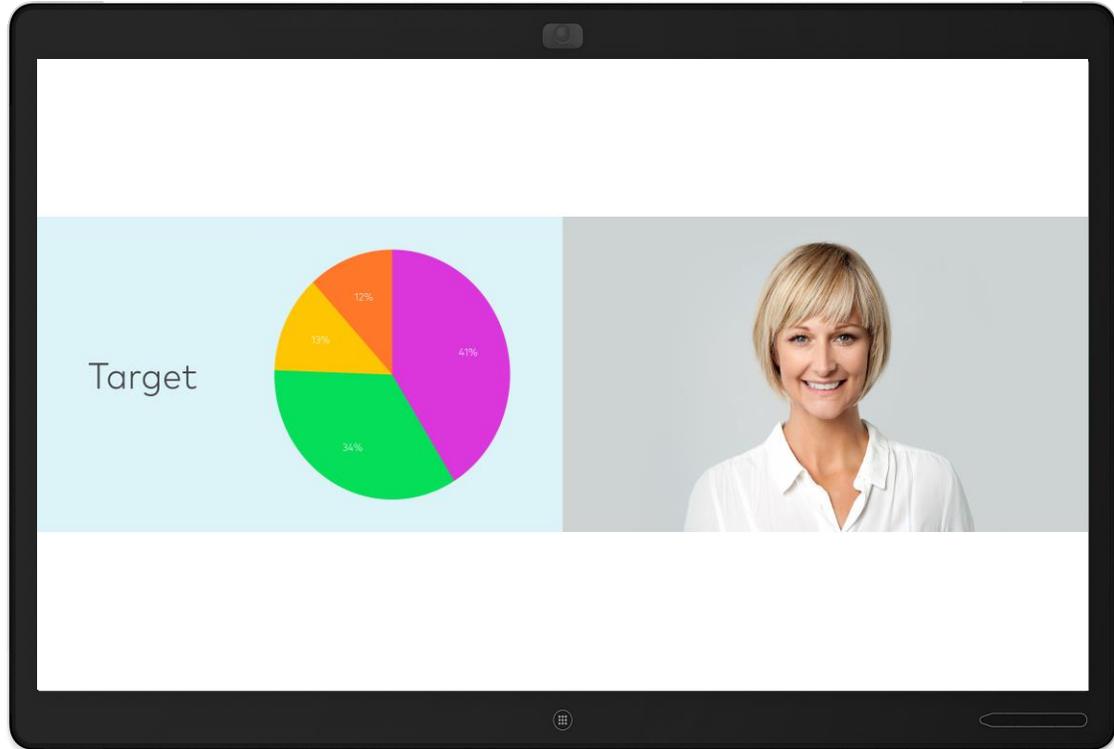


# 스파크 보드 주요 기능 - 다자간 회의



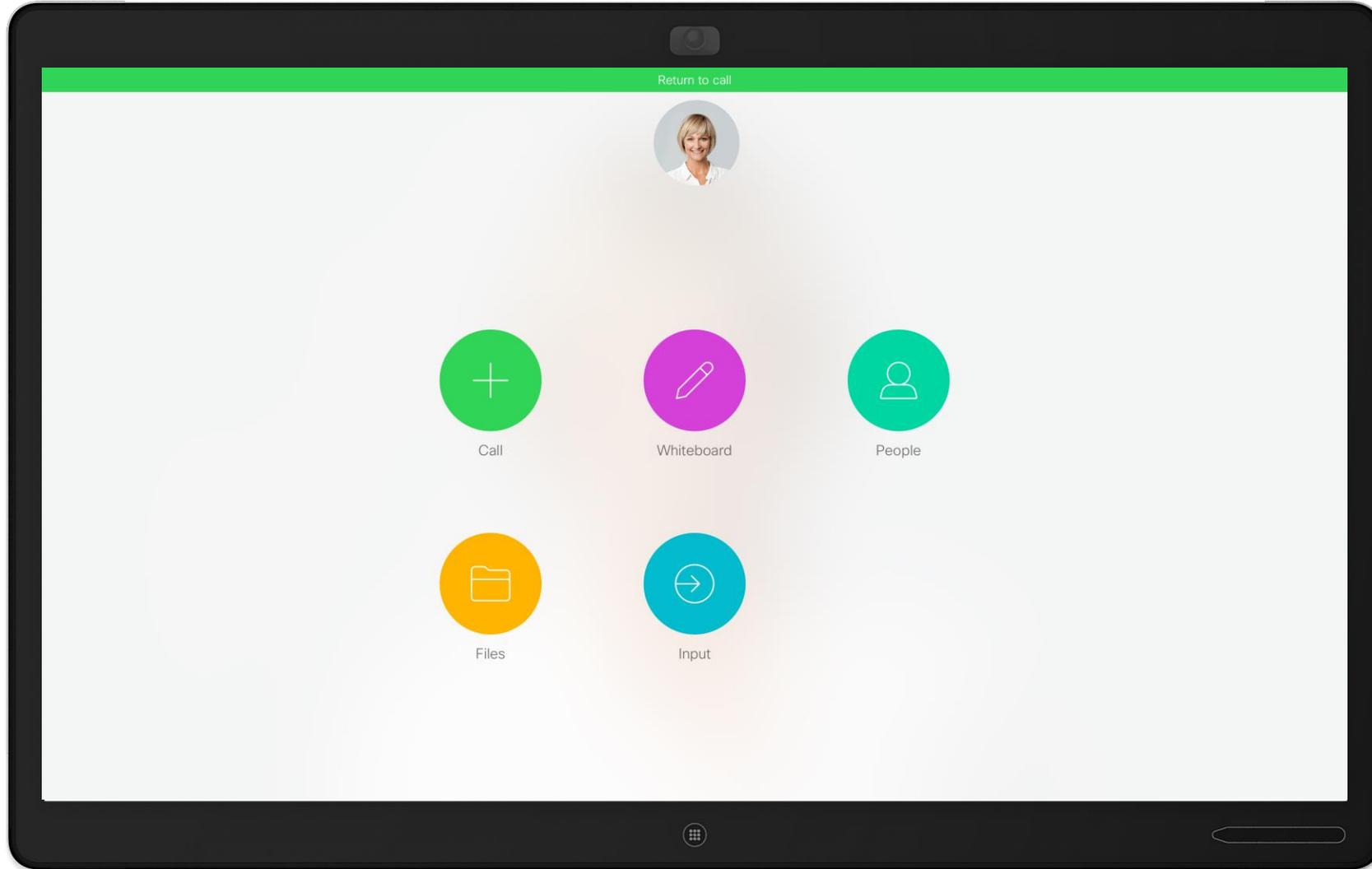


# 스파크 보드 주요 기능 - 다자간 회의



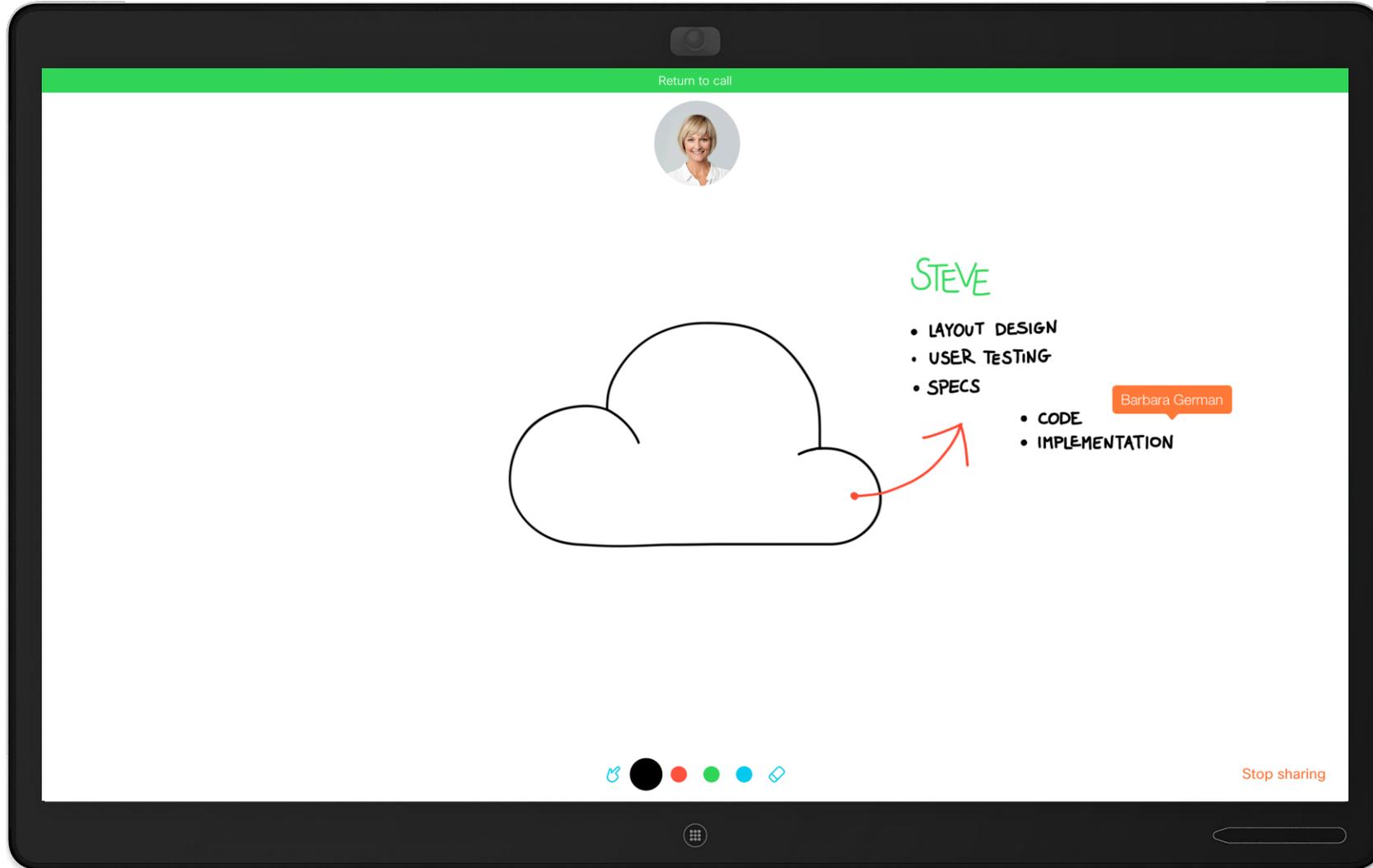


# 스파크 보드 주요 기능 - 멀티 태스킹





# 스파크 보드 주요 기능 - 양 방향 판서





# 단말 전체 포트 폴리오 정리

# Every Room



IX5000



MX800 D



MX800 S



MX700



MX300/200 G2



SX10



SX20



SX80



SparkBoard



RoomKits



Every  
Desk



DX80



DX70



8800

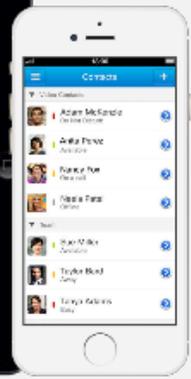


7800



reddot design award

Every  
Pocket





# 단말 전체 포트 폴리오(IP 전화기)

7811



7821/7841



7841/7861



7861



7832



7800 Series



로비



직원들



비서



매니저



회의실용 전화기



무선 전화기

8800 Series

8811/8841/8845



8851/8861/8865



8851/8861/8865



8831



8821/8821-EX\*





# 단말 전체 포트 폴리오(IP 전화기)

- 지원모델  
Cisco IP Phone 8800 Series  
(8845, 8851, 8861, and 8865)
- 블루투스를 통한 음성 재생  
(스마트폰의 헤드셋 역할)
- 모바일 기기에서 호 응답 및 제어
- 모바일 기기에서 전화하기  
: 연락처, 즐겨찾기, 최근 호출
- 일시적, 고정으로 연락처 동기화

## Proximity



\*Not available when running a DX70 or DX80 with CE software



# 단말 전체 포트 폴리오(IP 전화기)

## IP Phone 전원 절감



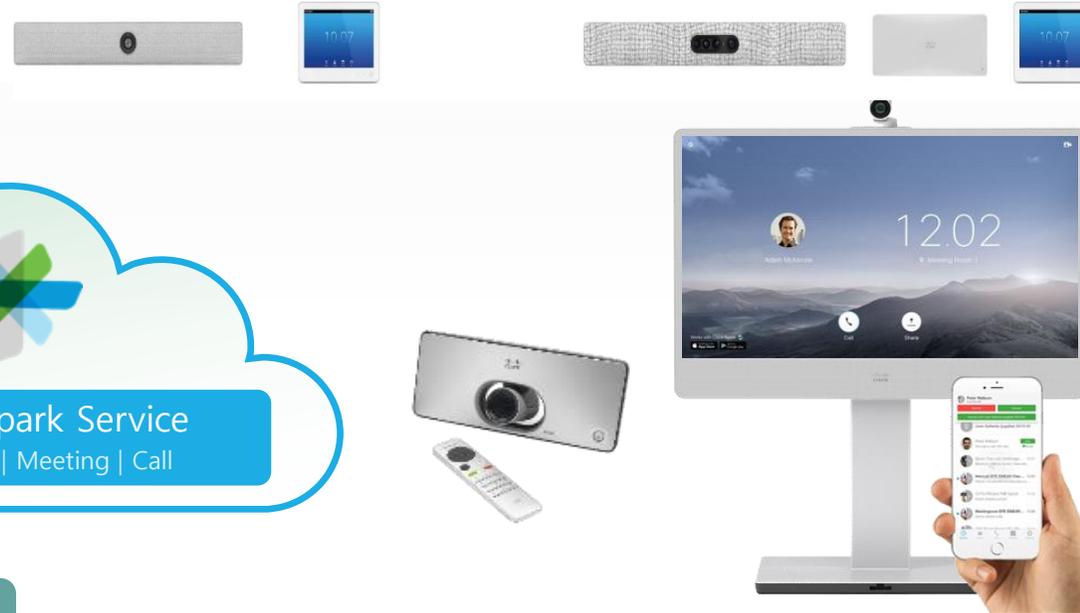
| Model          | CDP Reported Value | Idle | Power Save |
|----------------|--------------------|------|------------|
| 8811 (Class 2) | 6.5W               | 3.9  | 3.5        |
| 8841 (Class 2) | 6.5W               | 3.9  | 3.5        |
| 8851 (Class 3) | 9.8W               | 3.9  | 3.6        |
| 8861 (Class 4) | 14.2W              | 4.2  | 3.8        |



# 클라우드 단말 소프트웨어



# 클라우드 룸 OS

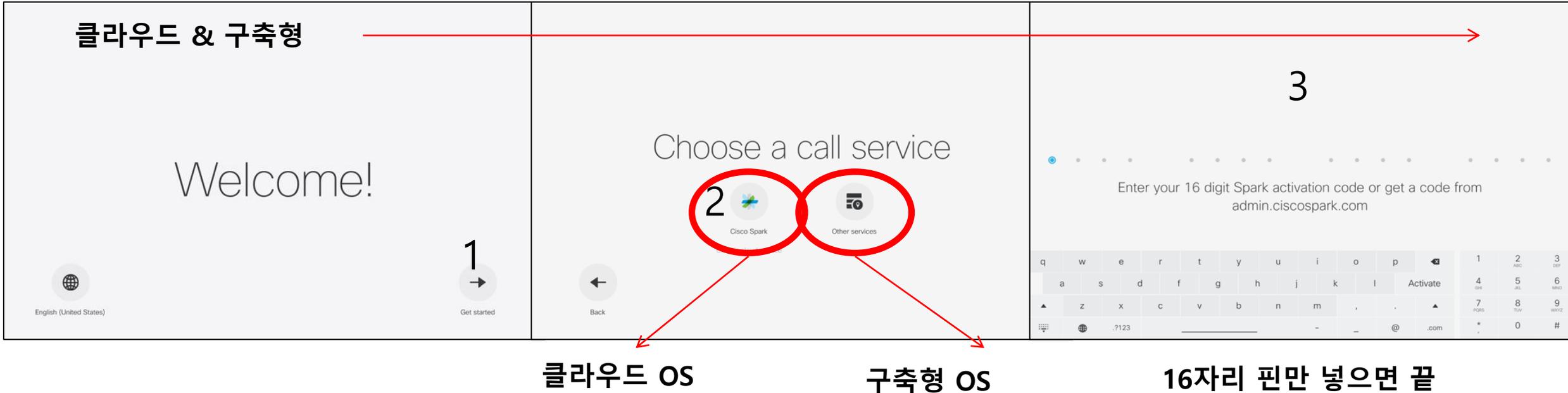


## Cisco Spark Room OS

- 모든 비디오 단말이 시스코 스파크 클라우드에 바로 연동 (비디오 인프라 필요 없음)
- 자동 프로비저닝 기능
- 디렉토리, 콜 기능, 다자간 미팅 서비스 가능
- 일관된 레이아웃 옵션
- 프록시미티 기능 제공
- 클라우드 매니저 포털 제공
- 구축형 OS와 클라우드 OS 동시 탑재



# 클라우드 룸 OS



고객은 구축형과 클라우드를 특별한 세팅을 하지 않고 변경 가능  
고객의 상황에 맞게 선택 가능  
기존 시스코 비디오 단말은 CE8.2 버전 이상 이면 선택 가능



# 클라우드 관리 툴

## New Device

### What kind of device do you want to set up?

A new device requires a unique activation code to be input during setup so that it can be assigned to either a user or a place. What kind of device do you want to activate?



New desk phone for existing user  
e.g. 8845, 8865 or 8800



New room system  
e.g. DX, MX and SX series

## New Device

### Where will this device be installed?

It is recommended that you use the name of your conference room or shared space as it is shown in your company directory. The video address for this device will use this name. It will also be the easiest way to search for and find the device in the system later.

## New Device

### Activation Code

Plug in the Cisco room system belonging to **Oslo Collaboration Room** and enter the activation code when prompted. A new activation code can be created from the Devices page after this code expires.

1365-0425-2802-1339

Expires September 7, 2016 1:55 PM (CEST)

[Copy](#) [Print](#)

Back

Next



# 클라우드 룸 OS

시스코가 제공하는 풀 클라우드 서비스 제공

별도의 인프라 없이 적은 초기 투자 가능

모든 데이터는 암호화

언제 어디서든 시스코 단말만 있으면 연동,  
관리의 용이성 제공

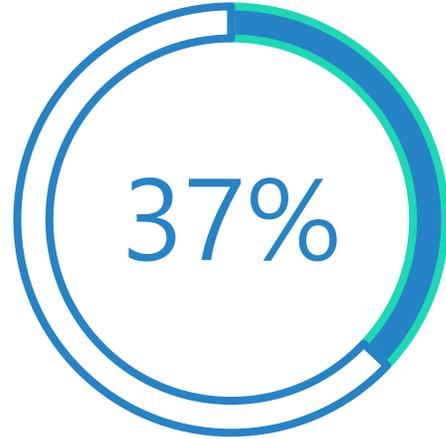




# 새로운 회의 경험 (Next generation Meeting)



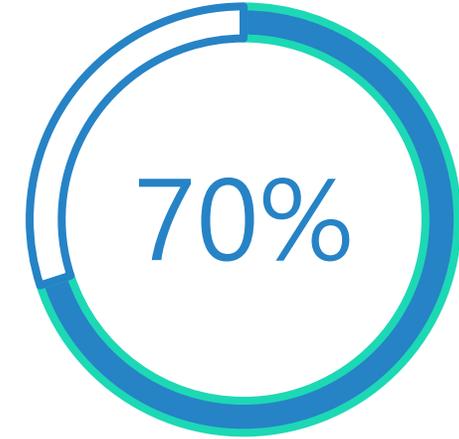
# 왜 미팅이 중요한가 ?



평균 직원들이 37%의 시간이 미팅을 하면서 사용이 됩니다



미팅을 준비하는데  
**10 분이 걸림**



평균 70%의 직원이 미팅을 하면서 다른 직원의 도움을 받음

새로운 회의 경험 및 솔루션의 부재



# 새로운 회의 경험(프로젝트 워크플레이스)



개인 회의



소형 회의



디지털 콘텐츠



대형 회의, 강의





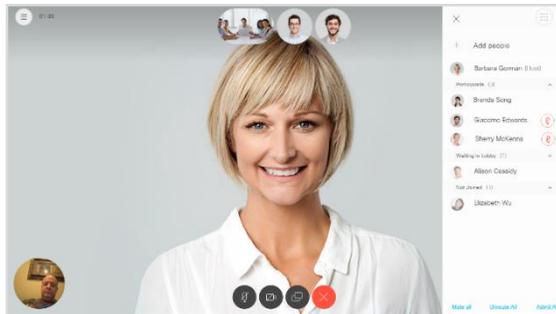
# 새로운 회의 경험



자동 회의 연결  
스케줄링/ OBTP/ Ad-hoc



▶▶▶▶  
모바일 워킹



가상회의 회의실(Space)



디지털 콘텐츠 협업

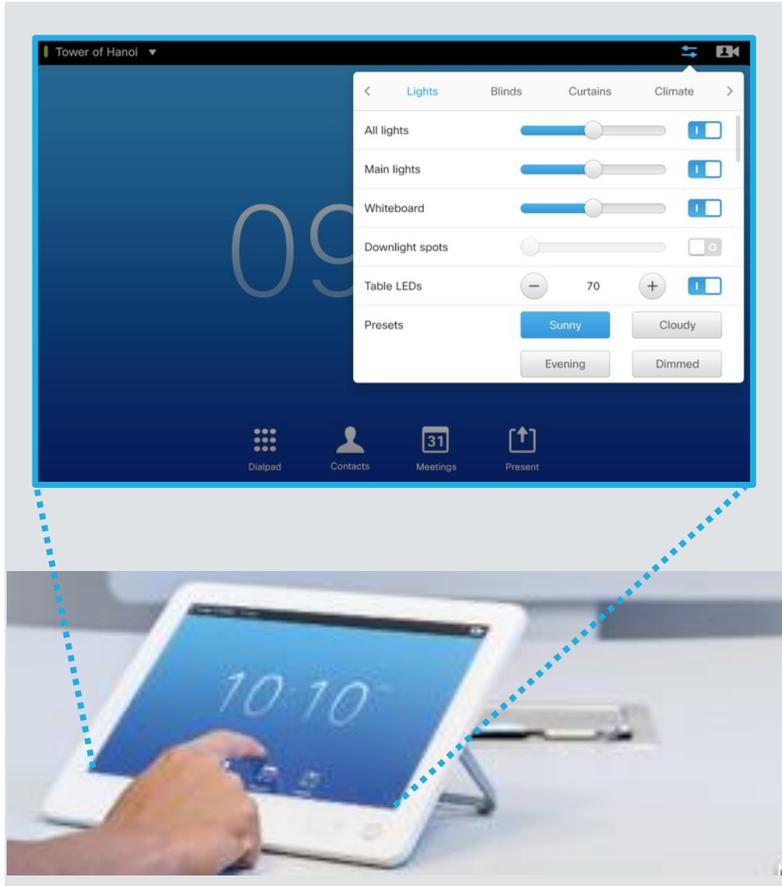


프록시미티

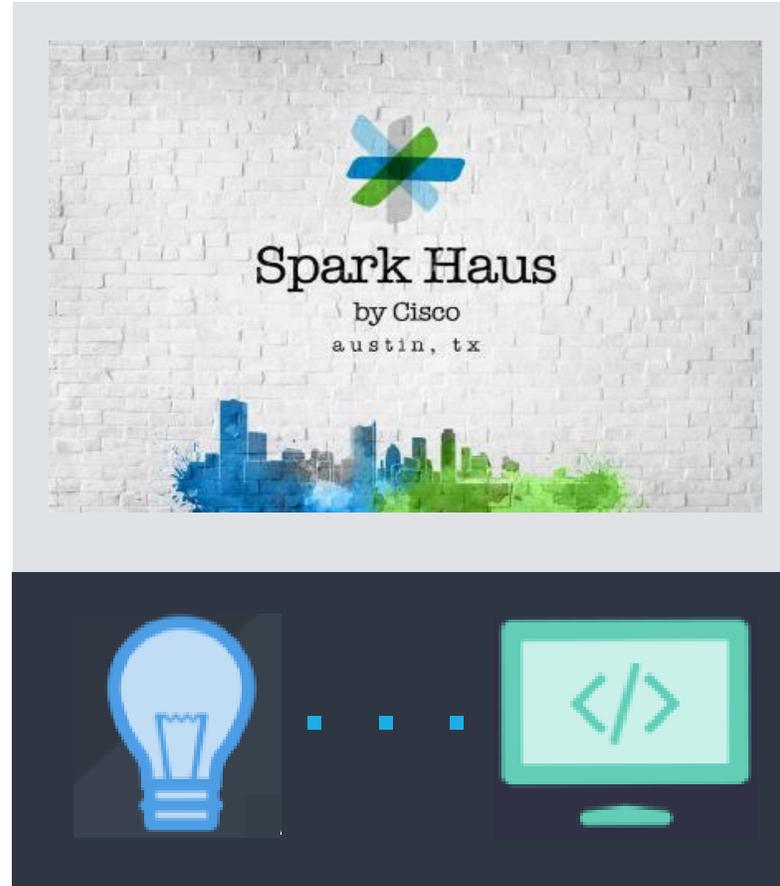


# 새로운 회의 경험 (API)

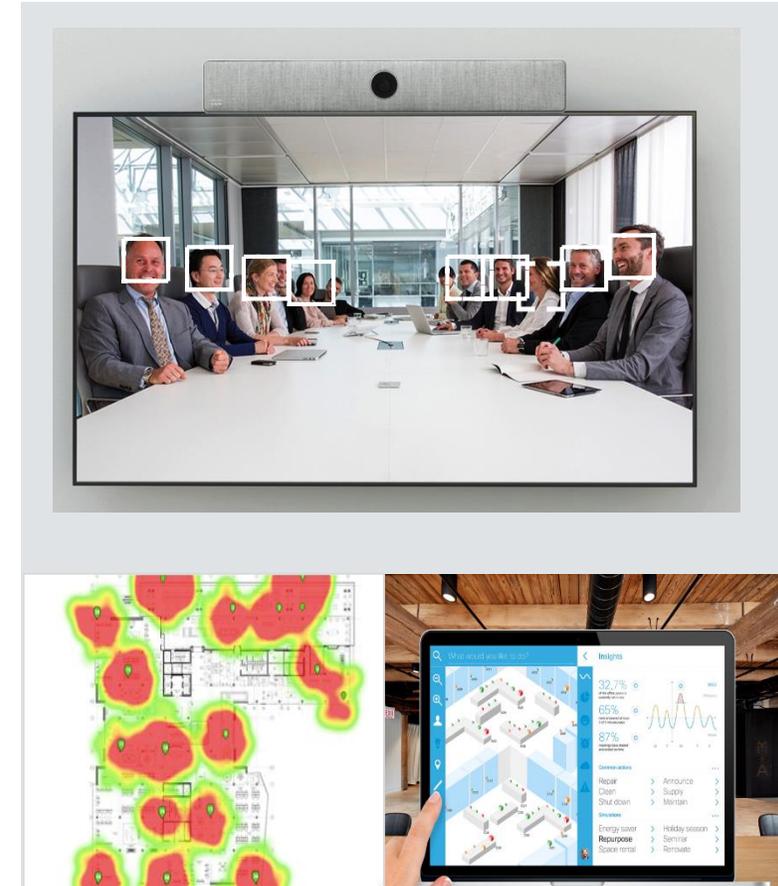
## 회의실 주변기기 통합 제어



## 스파크 APIs로 통합

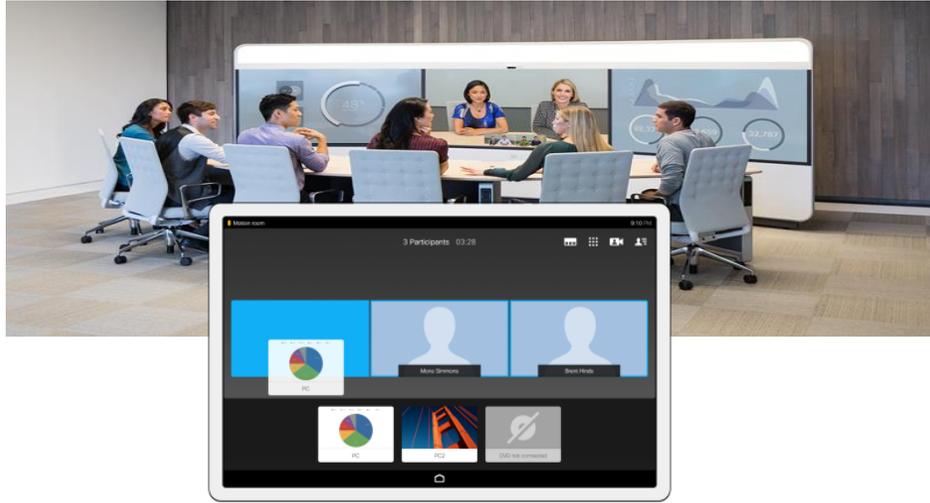


## 메트릭스 API





# 새로운 회의 경험



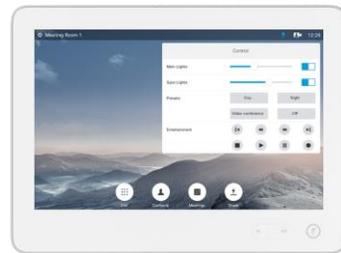
새로운 룸 회의



화자 추적



듀얼 스트리밍(CMS)



인룸 컨트롤

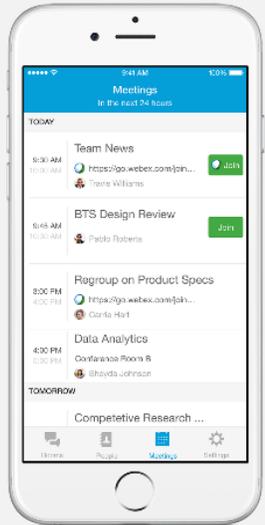


강사 추적

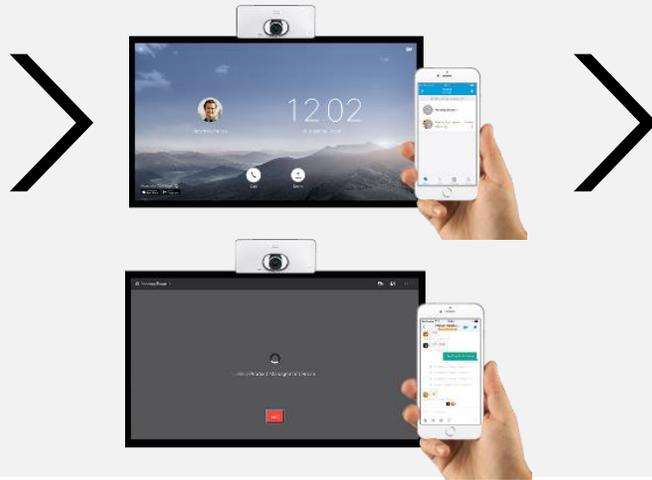


# 클라우드 단말

스파크 앱으로 메세지, 다자 회의, 자료 공유



프록시미티를 통해 모바일 단말과 클라우드 하드웨어간 연동



필요할때 고품질 대면 회의 진행



회의 중, 이동이 필요하면 기존 콜 유지하면서 모바일로 콜 이동





# AI(Artificial Intelligent), AR(Augmented Reality), VR(Virtual Reality)





**THANK YOU**

