

### AGENDA

1. Smart Board Edupen Pro SW 기본 UI 이해.

✤ 메인 모드 이해 (HOME/ 판서/ PT 모드).

◆ 기본 기능 이해 ( 판서 관련 / 기능 관련).

2. 다양한 회의 & 교수 학습 자료 활용 방법.

✤ 메인 회의 & 교수 학습 자료 활용 (MS-Office/ PDF/ 이미지 자료)

◆ 보조 회의 & 교수 학습 자료 활용 (문서/이미지/동영상 자료).

3. 회의 & 교육 진행에 편리한 기능 익히기.

◆ 투핑그 드래그 제스쳐 활용 하기.

◆ 화면 확대 축소 하기.

❖ 무한 판서 활용하기

◆ 플로팅 판서 팔레트 활용하기.

♦ 스크린 보드 활용 하기.

♦ 배경 칠판 만들기.

♦ 멀티 판서 사용하기.

◆ 통합 리스트 활용하기.

♦ 워드 블록 활용하기

❖ 모드 리모콘 활용하기.

❖ 멀티 웹캠 활용하기.



## 1. Sart Board Edupen Pro SW 기본 UI 이해





# 2. 다양한 회의 & 교수 학습자료 활용 방법



### 원 클릭으로 당신이 가지고 있는 "모든 자료는 이미지로 전환되어 당신의 Device에 최적화"됩니다.

#### "메인 회의 & 교육 자료" 불러오기 : 외부 문서 열기(변환)

◆미리 준비된 회의 자료 및 교육 자료를 불러 올 수 있는 기능이며, 해당 자료 선택 시 "XPS 인쇄 모듈"을 이용하여 이미지로 변환하여 단위 및 통합페이지 단위로 자료 변환이 완료되면, 자동적으로 판서 모드로 전환 됩니다.

◆지원 가능 문서 :

**Edupen PRO** 

MS-Office 파일/ XPS파일/ Pdf파일/ 한글파일/ 이미지 파일등이며, 지원 하지 않은 파일 포맷은 직접 XPS인쇄 모듈을 이용하여 XPS파일로 변환하여 사용하면 됩니다.



#### "보조 회의 & 교육 자료" 활용 극대화를 위한 각종 뷰어 프로그램 사용 : 보조 자료 열기



### 프레젠테이션(Presentation) 중 "보조자료 및 판서"를 활용하여 당신의 PT & 교육의 경쟁력을 높이세요.





### "여러 개의 PPT 멀티 프레젠테이션 기술"을 이용하여 당신의 PT & 교육의 경쟁력을 높이세요.



# Edupen Pro "강력한 동영상 녹화 도구(4K지원)"로 다시 태어납니다.

• MP4	O WMV	() AVI	FPS
Start Record	Stop Record	Pause	Folder
video Settings	Codec Audio [4	●●] Watermark [●	]
Input Screen		Output Video Size	
All Screen	Margin 0 🌻		
◯ 1st	◯ 2nd	Equal with input s	size
Input Area		1920 × 1080	
Custom	~		
Input Width:	1920		
Input Height:	1080		
Cursor trace			
🗹 Display the gui	deline during screen rec	ord	
☑ SavePath: C:₩	′Users₩user₩Desktop (	video file) (date time)	
0470704454			

۲		
	녹화 중	녹화 일시 중지
	녹화 아이콘 및 작업 표시줄 아이콘 성	상태 표시

		설정 순서	세부기능
	1) Video Format Type & FPS [비디오 포맷 및 프레임 선택]		<ul> <li>◇ MP4 / WMV / AVI 녹화 유형을 선택 할 수 있습니다.</li> <li>◇ 녹화 프레임은 7~30프레임까지 지원을 합니다.</li> <li>◇ 녹화시작 / 일시 정지 / 다시 시작 기능을 지원합니다.</li> </ul>
	Video Setting	<mark>②</mark> Input Screen [녹화모니터 선택]	<ul> <li>◆ 듀얼 모니터 운영 시 녹화 할 모니터를 선택합니다.</li> <li>✓ 전체 모니터 / 주 모니터(1st) / 보조 모니터(2st) 중 녹화할 모니터를 선택합니다.</li> </ul>
		<mark>③ Input Area</mark> [녹화영역 선택]	<ul> <li>◆ 현재 지정된 모니터에서 녹화 할 영역을 설정합니다.</li> <li>◆ 표준 해상도를 선택하거나 사용자가 녹화 할 영역을 지정 할 수 있습니다.</li> </ul>
		④ Output Video Size [녹화산출물 크기]	<ul> <li>◆ "Equal with input size" 체크 시 입력되는 화면 크기와 1: 1로 나옵니다.</li> <li>◆ 사용자가 원하는 크기로 산출물의 크기를 지정 할 수 있습니다.</li> <li>단) 산출되는 비디오 크기는 입력되는 비디오 크기보다 클 수는 없습니다.</li> </ul>
		etc	<ul> <li>◆ "Cursor trace 기능"은 녹화 할 영역이 현재 해상도보다 작을 경우 커서의 움직임에 따라 자동적으로 녹화 영역이 변합니다.</li> <li>◆ "Display the guideline during screen record"를 체크하면 녹화 영역에 빨간 테두리를 보여 줍니다.</li> <li>◆ Save Path : 현재 저장 폴더를 보여 주며 체크 해제 시 저장 폴더 및 파일 이름을 직접 지정 할 수 있고, 체크 시는 해당 폴더에 Date time이 적용된 이름으로 자동 저장됩니다.</li> </ul>
		Video Format/Codec	❖ 녹화 할 "파일 포맷 및 코덱"을 선택합니다.
	Codec	Quality	❖ 녹화 할 "비디오 품질"을 선택합니다(50~100%지원).
	<mark>⑤ Audio</mark> [오디오 입력장치 선택]		✤ "Record System Sound" 체크 시, 컴퓨터에서 나오는 소리도 함께 녹음이 됩니다.
			✤ "Record Microphone Device"를 체크하고, 마이크 입력 방법을 선택합니다.
		WaterMark	✤ 사용자 로고를 녹화 화면에 삽입 할 수가 있습니다.
		기타기능	<ul> <li>◇ 사용자가 한번 설정한 값은 자동적으로 저장됩니다.</li> <li>◇ 지원 OS는 Win 7 / 8 /10이며 Win XP에서는 지원하지 않습니다.</li> </ul>

오른쪽마우스클릭



# 3. 회의 & 교육 진행에 편리한 기능 [투핑거 드래그 제스쳐]





# 3. 회의 & 교육 진행에 편리한 기능 [화면 내비게이트]



# 3. 회의 & 교육 진행에 편리한 기능 [플로팅 판서 팔렛트]

◆ 투핑그 드래그 제스쳐 활용 하기.

❖ 화면 확대 축소 하기.

◆ 무한판서 활용하기.

☆ 플로팅 판서 팔레트 활용하기.

◆ 스크린 보드 활용 하기.

◆ 배경 칠판 만들기.

◆ 멀티 판서 사용하기.

◆ 통합 리스트 활용하기.

◆ 워드 블럭 활용하기.

- ◆ 모드 리모콘 사용.
- ✤ 멀티WebCam 사용.







### 플로팅 판서 팔렛트

◆ 교수자 또는 Manager의 교육 동선을 고려한 "플로팅 판서 팔레트" 실행 방법
✓ 마우스 입력 : 오른쪽 마우스를 클릭 하면, "플로팅 판서 팔레트" 실행.
✓ 스타일러스 펜 입력 : 펜의 중간 오른쪽 마우스 버튼 클릭하면, "플로팅 판서 팔레트" 실행.
✓ 터치 입력 시 : WIN7 멀티 터치 지원 시, 투핑거 드래그 제스쳐로 "프로팅 판서 팔레트" 실행.

구 분	세 부 기능
펜 종류	일반 펜/ 붓 펜/ 형광 펜
선 굵기	선 굵기1/선 굵기2/선 굵기3/선 굵기4/선 굵기5/선 굵기6/ 펜 최적화
선 종류	자유선/수직수평선/원형/사각형/점선/사선/물결선/다각형/보정도형
선 색상	흰색/검은색/빨강색/주황색/노란색/초록색/파랑색/남색/보라색/반전/음영
선택 모드	판서 데이터의 크기 조절 및 수정이 가능합니다.
지우개	일반지우개/ 선택지우개/ 영역지우개/ 실물지우개/ 전체 지우기/ Undo/ Redo
뷰어프로그램	문서/ 이미지/ 동영상 파일을 보조 회의자료로 활용.
배경칠판	다양한 색상의 배경 칠판 삽입 기능 지원.
화면 내비게이터	화면 확대 축소를 위한 화면 내비게이터 실행 (PT 모드 시 돋보기 기능)

### 3. 회의 & 교육 진행에 편리한 기능 [보조 칠판]



### 3. 회의 & 교육 진행에 편리한 기능 [배경 칠판]



## 3. 회의 & 교육 진행에 편리한 기능 [멀티 판서]

◆ 투핑그 드래그 제스쳐 활용 하기.

◆ 화면 확대 축소 하기.

◆ 무한판서 활용하기.

◆ 플로팅 판서 팔레트 활용하기.

◆ 스크린 보드 활용 하기.

◆ 배경 칠판 만들기.

◆ 멀티 판서 사용하기.

◆ 통합 리스트 활용하기.

❖ 워드 블럭 활용하기.

✤ HD Presenter 활용하기.

◆ 모드 리모콘 사용.

✤ 멀티WebCam 사용.

◆ 기본적으로 단일 판서를 지원합니다.
 멀터 터치를 지원하는 장비와 연결 시 멀티판서 모드로 전환하면 여러 명이 판서를 할 수 있습니다.
 ◆ 프로그램 "환경 설정- 다중판서"설정에서 "멀티판서/ 2인판서"을 선택 할 수 있습니다.

◆ 멀티 판서 : 센스장치에서 주는 터치 갯수 만큼, 영역에 구분없이 판서를 할 수 있으나 펜 종류/ 선 굵기/ 선 색상등은 동일하게 적용.

멀티 판서

◆ 2인 판서 : 현재 화면을 양분하여 양분된 화면에 두 명이 판서하는 모드로써 펜 종류/ 선 색상/ 선 굵기등을 다르게 적용.



Good morning おはよございます 193-416 2인 판서 모드

### **Edupen PRO**

Edupen

### 4. 회의 & 교육 진행에 편리한 기능 [통합 리스트]

◆ 투핑그 드래그 제스쳐 활용 하기.

- ◆ 화면 확대 축소 하기.
- ◆ 무한판서 활용하기.
- ◆ 플로팅 판서 팔레트 활용하기.
- ❖ 스크린 보드 활용 하기.
- ◆ 배경 칠판 만들기.
- ◆ 멀티 판서 사용하기.
- ◆ 통합 리스트 활용하기.
- ♦ 워드 블럭 활용하기.
- ✤ HD Presenter 활용하기.



- ◆통합 리스트 실행 방법.
   ✓페이지 네비게이트에서 페이지 리스트를 클릭합니다.
   ✓투핑거 드레그 제스쳐(아래에서 위로해서 좌로 제스쳐)를 이용하여 실행합니다.
   ◆ 탭을 클릭하거나 하단 바로 가기 아이콘을 클릭하면
- 해당 리스트를 볼 수 있습니다.
- ◆페이지 리스트
- ◆ 콘텐츠 라이브러리
- ◆클립 아트
- ♦앱 모음

#### 통합리스트



## 4. 회의 & 교육 진행에 편리한 기능 [워드 블록]



#### Edupen PRO

# 4. 회의 & 교육 진행에 편리한 기능 [Mode Remocon /모드 리모콘]

확장아이콘 세부 기능

### ◆ 사용자가 원하는 위치에서 모드 전환을 쉽게 하기 위한 리모콘입니다.





#### 모드 전환 요령

#### 1. 윈도우 모드에서

✓ 일반 클릭을 할 경우 : 확장 아이콘이 펼쳐 지며, 다시 한번 더 클릭하면 확장 아이콘이 닫힙니다.
 ✓ 롱 클릭을 할 경우 : 피티 모드로 전환을 합니다.

#### 2. 판서 모드에서

✓일반 클릭을 할 경우 : 윈도우 모드로 전환을 합니다.

✔롱 클릭을 할 경우 : 피티 모드로 전환을 합니다.

#### 3. 피티 모드에서

✓일반 클릭을 할 경우 : 윈도우 모드로 전환을 합니다.

✔롱 클릭을 할 경우 : 판서 모드로 전환을 합니다.

#### 4. 공통

- 아이콘 이동은 윈도우 확장 기능에서 이동 아이콘을 통해서만 가능합니다.

- 본기능은 환경 설정에 해당 옵션 설정이 체크되어 있는 경우에만 사용가능하며, 모드에 상관없이 나타납니다.

아이콘	기능	비고
$\stackrel{\uparrow}{\longleftrightarrow}$	✓ 모드 리모콘 이동을 위한 아이콘이며, 윈도우모드에서만 위치 이동이 가능합니다.	
	✓ 현재 화면에 판서를 하기 위한 아이콘입니다.	
<b>Z</b>	✔ 판서 모드 맨 마지막 페이지로 이동하여 판서를 할 수 있습니다.	
<b>E</b>	✓ 사용자가 지정한 최적화 페이지를 새페이지로 삽입하여 판서를 할 수 있습니다.	
	✓ 모드 리모콘의 크기 조절을 할 수 있습니다.	
Ē	✓ 윈도우 모드에서 잘라내어 붙이기 기능을 이용 할 수 있습니다.	

### 4. 회의 & 교육 진행에 편리한 기능 [멀티 Web-Camera 영상 활용]



#### Edupen

### 클리핑 마스크(Cliping Mask) & 크로마키(Chroma Key) 기능 활용

#### 클리핑 마스크(Clipping mask) 사용 방법

- ◆ 클리핑 마스크 기능을 적용하면 현재 사각 창이 원형으로 바뀝니다.
- ♦ 일반 키보드 및 NumPad을 이용하여 쉽게 바꿀 수도 있습니다. ✓일반 키보드 숫자 8를 누르면 클리핑 마스크 On/Off기능.
- ✓ NumPad 2와5를 동시에 누르면 클리핑 마스크 On/Off기능.
- ◆ 클리핑 마스크를 적용하면 강사의 화상창이 원형으로 나와 고콸리티의 동영상 강의를 녹화 할 수 있습니다.



#### 크로마키(Chroma key) 기능 활용

Þ

- ◆ 크로 마키 기능을 적용하면 "초록색" 배경 색상이 투명처리 됩니다.
- ♦ 일반 키보드 및 NumPad을 이용하여 쉽게 바꿀 수도 있습니다.
- ✓일반 키보드에서는 Shift + 2를 누르면 크로마키 On/Off기능.
- ✓NumPad \*(별)를 누르면 크로마키 On/Off기능.
- ◆ 크로마키 기능을 적용하면 강사의 화상창 배경(녹색)이 투명 처리되어 실제 콘텐츠 위에 강사의 모습이 나와 실감 나는 동영상 강의를 녹화 할 수 있습니다.
- ◆ 단, 현재 크로 마키 배경색은 녹색 배경 만 적용됩니다.
- ◆ 크로마키 효과를 개선하기 위해서 웹캠 환경설정에서 Bright 설정 및 Whiteness 설정을 조정하면 크로마키 경계 잔상이 남는 문제를 조금 더 개선 할 수 있습니다.



#### Web cam 키보드 및 NumPad키 안내

- 1. 일반 키보드 단축키.
- ✓ 키보드 + : 창 확대.
- ✓ 키보드 : 창 축소.
- ✓ 숫자 6 : 창 좌측 하단으로 이동.
- ✓ 숫자 7 : 창 우측 하단으로 이동.
- ✓ Shift + 2 : 크로마키 기능 On/Off.
- ✓ 숫자 8 : 클리핑 마스크 기능 On/Off.
- ✓ 숫자 9 : 창 우측 상단으로 이동.
- ✓ 숫자 0 : 창 보이기 / 안보이기 토글(단, 판서모드로 변경하면 보임) ✓ Shift키와 화살표 키를 누르면 섬세하게 창을 이동 할 수 있습니다. ✓ Shift + 0 : Webcam 닫기.
- 2. NumPad 단축키.
- ✓ NumPad 1,3,7,9 를 누르면 양쪽 꼭지점으로 창 이동. (단,대각선으로 이동시 중앙을 거침)
- ✓ NumPad 2.4.6.8 누르면 각 위치로 창 이동.
- ✓ NumPad 2와4 를 동시에 누르면 창이 100%로 또는 원래 크기 변경.
- ✓ NumPad 0를 누르면 창 보이기 / 안보이기 토글.
- ✓ NumPad 7과9.7과1.1과3.3과9를 동시에 눌러 창이 변으로 위치.
- ✓ NumPad 5와9를 동시에 누르면 좌상으로 창이 이동 후 50% 축소.
- ✓ NumPad 1과5를 동시에 누르면 좌상으로 창이 이동 후 200% 확대.
- ✓ NumPad 7과3.1와9를 동시에 누르면 창이 중앙에 위치.
- ✓ NumPad \*(별) 를 누르면 크로마키 기능 On/Off
- ✓ NumPad 2와5 를 동시에 누르면 클리핑 마스크(타원) 기능 On/Off. ✓ NumPad 2와5 를 동시에 누르면 Webcam 닫기.

#### 3. 기타.

단축키로 조작하는 경우 클리핑 마스크로 변경 한 후 단축키로 끌 수 있으며, 이때는 클릭해도 아이콘이 보이지 않으며, 반드시 단축키로 기능을 해제하고 난 후에, 마우스 또는 터치로 작동해야 합니다.

PRO



조달 납품 문의 : 031-8048-7100

본사 및 공장 경기도 김포시 양촌읍 황금로 109번길 67



www.i-aha.com