

화면 해상도 조정

액정 디스플레이 (LCD) 기술의 특성 상 사진 해상도는 항상 고정되어 있습니다. 디스플레이 성능을 최상으로 유지하려면 디스플레이를 모니터의 화면비와 같은 최대 해상도로 설정하십시오. 이것을 가장 선명한 사진을 위한 "기본 해상도" 또는 최대 해상도라고 합니다. LCD의 기본 해상도에 대한 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오. 낮은 해상도는 보간 회로를 통해 전체 화면에 표시됩니다. 이미지 종류와 원래 해상도에 따라 보강된 해상도에서 픽셀 경계에 이미지 번짐이 생길 수 있습니다.



- LCD 기술을 최대한 활용하려면 아래 설명에 따라 PC 화면의 기본 해상도 설정을 선택해야 합니다. 모든 PC 비디오 카드가 이 해상도 값을 지원하지는 않습니다. 사용하는 비디오 카드가 이 해상도를 지원하지 않으면 비디오 카드 제조업체 웹 사이트에서 사용자의 PC 비디오 카드 모델에서 이 해상도를 설정할 수 있도록 지원하는 최신 드라이버가 있는지 확인하십시오. 비디오 드라이버 소프트웨어는 새로운 하드웨어 비디오 해상도를 지원하기 위해 자주 업데이트됩니다. 필요할 경우, 모니터의 기본 해상도를 지원하도록 PC 비디오 카드 하드웨어를 교체하고 업데이트해야 할 수도 있습니다.
- PC의 운영 체제에 따라 각기 다른 절차를 따라 화면 해상도를 조정해야 합니다. 자세한 내용은 운영 체제의 도움말 문서를 참조하십시오.

1. 디스플레이 등록 정보를 열고 설정 탭을 선택하십시오.

Windows 바탕 화면에서 오른쪽 마우스를 클릭하여 **디스플레이 등록 정보**를 연 다음 팝업 메뉴에서 **속성**을 선택하십시오.

2. 화면 영역 영역의 슬라이드를 사용하여 화면 해상도를 조정하십시오.

권장 해상도 (최대 해상도)를 선택한 다음 **적용**을 클릭하십시오.



다른 해상도를 선택하면 이러한 다른 해상도가 보강되어 기본 해상도 설정은 물론 화면 이미지가 제대로 표시되지 않을 수 있습니다.

3. 확인 및 예를 차례대로 클릭하십시오.

4. 디스플레이 등록 정보 창을 닫으십시오.

입력 소스에서 모니터 화면비와 같은 이미지를 지원하지 않는 경우에는 표시된 이미지가 확대되거나 왜곡됩니다. 원래 화면비를 유지하려면 **디스플레이 모드** 조정에서 이미지 조정 옵션을 사용하십시오. 자세한 내용은 사용자 설명서를 참조하십시오.

재생 빈도 조정

LCD 디스플레이는 기술적으로 깜빡이지 않으므로 LCD 디스플레이 재생 빈도를 최고로 지정하지 않아도 됩니다. 가장 좋은 방법은 컴퓨터에 이미 설정된 공장 모드를 그대로 사용하는 것입니다.



PC의 운영 체제에 따라 각기 다른 절차를 따라 화면 해상도를 조정해야 합니다. 자세한 내용은 운영 체제의 도움말 문서를 참조하십시오.

1. 제어판에서 디스플레이 아이콘을 두 번 클릭하십시오.

2. 디스플레이 등록 정보 창에서 설정 탭을 선택한 다음 고급 단추를 클릭하십시오.

3. 어댑터 탭을 선택하고 사양 표에 나열된 공장 모드 중 하나와 맞는 알맞은 재생 빈도를 선택하십시오.

4. 변경, 확인 다음에 예를 차례대로 클릭하십시오.

5. 디스플레이 등록 정보 창을 닫으십시오.

사전 설정 디스플레이 모드

PC/ 비디오 신호 지원		타이밍 지원					
해상도	프레임 주파수 (Hz)	DisplayPort 1.4		HDMI 2.0		USB-C™	
		PC 타이밍	비디오 타이밍	PC 타이밍	비디오 타이밍	PC 타이밍	비디오 타이밍
640x480	60	V	V	V	V	V	V
640x480	75	V		V		V	
720x400	70	V		V		V	
720x480	60		V		V		V
720x576	50		V		V		V
800x600	60	V		V		V	
800x600	75	V		V		V	
832x624	75	V		V		V	
1024x768	60	V		V		V	
1024x768	75	V		V		V	
1152x870	75	V		V		V	
1280x720	50		V		V		V
1280x720	60	V	V	V	V	V	V
1280x800	60	V		V		V	
1280x1024	60	V		V		V	
1280x1024	75	V		V		V	
1440x900	60	V		V		V	
1680x1050	60	V		V		V	
1600x900	60	V		V		V	
1920x1080	24		V		V		V
1920x1080	25		V		V		V
1920x1080	30		V		V		V
1920x1080	50		V		V		V
1920x1080	60	V	V	V	V	V	V
2560x1440	60	V		V		V	
3840x2160	24		V		V		V
3840x2160	25		V		V		V
3840x2160	30		V		V		V
3840x2160	50		V		V		V
3840x2160	60	V	V	V	V	V	V



- 위의 타이밍이 작동하도록 확실히 하기 위해 , 먼저 그래픽 카드의 호환성과 사양을 확인합니다 .
- 이미지 품질을 최고로 사용하려면 위의 표를 참조하여 입력 소스의 타이밍과 해상도를 설정하십시오 .

비디오 입력

색 공간	YCbCr 4:2:2					
최대 비트	8 비트		10 비트		12 비트	
프레임 주파수	24, 25, 30	50, 60	24, 25, 30	50, 60	24, 25, 30	50, 60
HDMI	V	V	V	V	*	*
DisplayPort	V	V	V	V	*	*
USB-C™ (DP 교대 모드)	V	V	V	V	*	*

색 공간	YCbCr 4:4:4 / RGB 4:4:4					
최대 비트	8 비트		10 비트		12 비트	
프레임 주파수	24, 25, 30	50, 60	24, 25, 30	50, 60	24, 25, 30	50, 60
HDMI	V	V	V	√(3)	*	*(3)
DisplayPort	V	V	V	√(1)	*	*(3)
USB-C™ (DP 교대 모드)	V	V	V	√(1)	*	*(3)

색 공간	YCbCr 4:2:0					
최대 비트	8 비트		10 비트		12 비트	
프레임 주파수	24, 25, 30	50, 60	24, 25, 30	50, 60	24, 25, 30	50, 60
HDMI		V ⁽²⁾		V ⁽²⁾		* ⁽²⁾



- *: 모니터는 12 비트 데이터를 수신하고 10 비트 색을 표시합니다 .
- ⁽¹⁾: 비디오 타이밍 3840 x 2160@50 Hz 및 3840 x 2160@59.94 Hz 는 RGB 4:4:4 / YCbCr 4:4:4 10 비트 형식을 지원하지 않습니다 .
- ⁽²⁾: 해상도 3840 x 2160 만 지원합니다 .
- ⁽³⁾: 3840 x 2160 에는 사용할 수 없습니다 .