

Bit editor User's Manual

Samwontech MMI Screen-saver Image edit program

V1.0a

January 2014 1st Edition



INTRODUCTION

Introduction

당사의 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.

본 프로그램 사용 설명서는 소프트웨어에 의한 당사의 제품군에 대한 내부 이미지 수정, 편집 방법에 대하여 기술합니다.

본 설명서에 관한 주의사항

- 본 사용자 설명서는 저작권법에 의해 보호 받는 저작물입니다.
- (주)삼원테크의 사전 서면 동의 없이 사용 설명서의 일부 또는 전체를 복제, 공중 송신, 배포, 번역하거나 전자 매체 또는 기계가 읽을 수 있는 형태로 바꿀 수 없습니다.
- 본 설명서는 최종 사용자(USER)가 항상 소재할 수 있도록 전달하여 주시고 언제든지 볼 수 있는 장소에 보관하여 주십시오.
- 본 소프트웨어는 사용 설명서를 충분히 숙지한 후 사용하여 주십시오.
- 본 설명서는 제품에 대한 상세기능을 자세하게 설명한 것으로, 본 설명서 이외의 사항에 대해서는 보증하지 않습니다.
- 본 소프트웨어 설명서의 내용은 사전통보 또는 예고 없이 임의로 변경될 수 있습니다.
- 본 소프트웨어 설명서는 만전을 기하여 작성되었지만, 내용상 미흡한 점 또는 오기, 누락 등이 있는 경우에는 구입처(대리점 등) 또는 당사 영업부로 연락하여 주시면 감사하겠습니다.

본 제품의 면책에 관하여

- 당사의 품질보증조건에서 정한 내용 이외에는, 본 제품에 대하여 어떠한 보증 및 책임을 지지 않습니다.
- 본 제품을 사용함에 있어 당사가 예측 불가능한 결함 및 천재지변으로 인하여 사용자 또는 제 3자가 직접 또는 간접적인 피해를 입을 어떠한 경우라도 당사는 책임을 지지 않습니다.

Revisions

January 2014 1st Edition

소프트웨어 저작권 동의서

중요 – 제품 설치 및 사용 전 확인바랍니다.

- 본 소프트웨어를 설치하시기 전에 자세히 읽으십시오. Bit Editor 최종 사용자 이용 약관("이용 약관")은 (주)삼원테크와 소프트웨어 공급업체 및 사용권 허가업체와, 사용자 간에 체결된 소프트웨어 ("소프트웨어")에 대한 법적인 계약입니다.
- 본 "소프트웨어"를 설치하는 것은 사용자가 본 "이용 약관"을 읽고, 이해했으며, 이용 약관에 동의함을 의미합니다.

라이선스 정책 및 관리

- 사용자는 저작권 및 기타 지적 재산권과 관련된 제한 사항을 포함(여기에 국한되지는 않음)하여 본 소프트웨어 및 문서를 사용하는 지역의 모든 해당 법률을 준수하는 방식으로만 본 "소프트웨어" 및 문서를 사용할 것을 동의합니다.
- 본 "소프트웨어"는 저작권법과 프로그램 보호법에 의해 보호를 받고 있으며 관련 법규에서 명시적으로 허용한 제한적인 범위 이외에 본 소프트웨어 제품을 개작하거나 리버스 엔지니어링, 디컴파일, 디스어셈블 할 수 없고, 또한 (주)삼원테크의 사전 승인 없이 임의로 이 제품 및 관련 인쇄물을 복제 혹은 복사하여 배포할 수 없습니다. 상기와 같은 행위로 (주)삼원테크의 저작권을 침해하여 손해가 발생한 경우에는, (주)삼원테크는 저작권의 침해로 인해 발생한 모든 손해에 대한 배상 및 보상을 청구할 수 있습니다.
- 본 "소프트웨어"는 (주)삼원테크의 서면(이메일, 팩스 등) 승인 없이, 구매한 제품에 대한 대여, 양도, 배포 또는 재 판매를 할 수 없습니다.
- 본 "소프트웨어"는 (주)삼원테크의 특정 제품군에 대한 전용 소프트웨어로서 해당 제품을 구매한 경우에 한하여 무료로 제공되고 있습니다.
- 본 "소프트웨어", 관련 문서에 대한 권리, 소유권, 권한 및 지적 재산권은 (주)삼원테크가 보유합니다. 본 소프트웨어는 국제 저작권 협약의 보호를 받습니다.
- 본 "소프트웨어"의 설치 및 이용을 통해 발생하는 모든 문제는 전적으로 사용자의 재량 및 사용자의 위험부담으로 수행됩니다.
- 본 "소프트웨어"는 오류나 버그, 보안 및 성능에 대한 보증을 하지 않으며, 소프트웨어에 대한 모든 오류가 수정될 것이라는 보증을 하지 않습니다.
- 사용자가 본 소프트웨어 이용 약관을 준수하지 않을 경우 이용권 계약은 자동으로 종료됩니다. 이러한 계약 종료에 대한 효력 발생을 위해 어떠한 통지도 필요하지 않습니다. 사용자는 언제든지 소프트웨어 언인스톨(프로그램 제거)을 통하여 본 프로그램 이용에 대한 계약을 종료할 수 있습니다.

Copyright(C) 2013 samwontech.com, All rights reserved.

I ntroduction	3
소프트웨어 저작권 동의서	4
Chapter 1 프로그램 설치 및 구성	6
1.1 Bit editor 개요	7
1.1.1 주요특징	7
1.1.2 하드웨어	7
1.2 메인 화면 구성	8
1.2.1 주요 화면 구성	8
1.2.2 메뉴 구성	9
1.2.3 프로그램 사용 순서	10
1.3 프로그램 설치	11
1.3.1 프로그램 다운 받기 및 설치	11
Chapter 2 이미지 편집 방법	13
2.1 이미지 편집 절차	14
2.1.1 불러오기 및 편집	14
2.1.2 저장하기	18
2.2 텍스트 및 이미지 삽입	19
2.2.1 텍스트 삽입	19
2.2.2 이미지 삽입	20
2.3 클립보드 데이터 복사	22
2.3.1 화면의 영역을 클립보드로 복사하기	22
2.3.2 클립보드 데이터 붙여넣기	23
2.4 출력화면의 확대 / 축소	24
2.4.1 확대 및 축소	24
2.4.2 화면 재설정 과 원본크기 보기	25

CHAPTER 1 프로그램 설치 및 구성

1.1 BIT EDITOR 개요

1.1.1 주요 특징

비트 에디터는 삼원테크 제품군의 화면 보호 이미지 및 디지털 액자, DI 출력 화면을 위한 이미지 편집 소프트웨어입니다.

누구나 쉽고 간편하게

포토샵이나 별도 이미지 편집 프로그램 없이 원하는 소스이미지를 잘라내거나 사이즈를 조절하여 제품에서 인식 할 수 있는 이미지 타입별(CI, INIT, DI) 해상도의 이미지를 쉽게 생성 할 수 있습니다.

텍스트 및 이미지 삽입

배경화면에 출력(DI) 발생시 관련된 특정 경고 문구를 삽입하거나 관련 이미지 클립을 삽입하여 배경 이미지를 기반으로 또 다른 형태의 디자인이 가능합니다.

16 비트 비트맵의 정확한 색상 구현

특정 제품에서 인식되는 16 비트 이미지 생성을 위해 24 비트 컬러 이미지를 다운 샘플링시 이미지의 훼손이 발생하게 됩니다. 본 비트 에디터는 24 비트 컬러이미지의 훼손을 최소화 하며 정확한 색상 구현을 지원합니다.

1.1.2 하드웨어

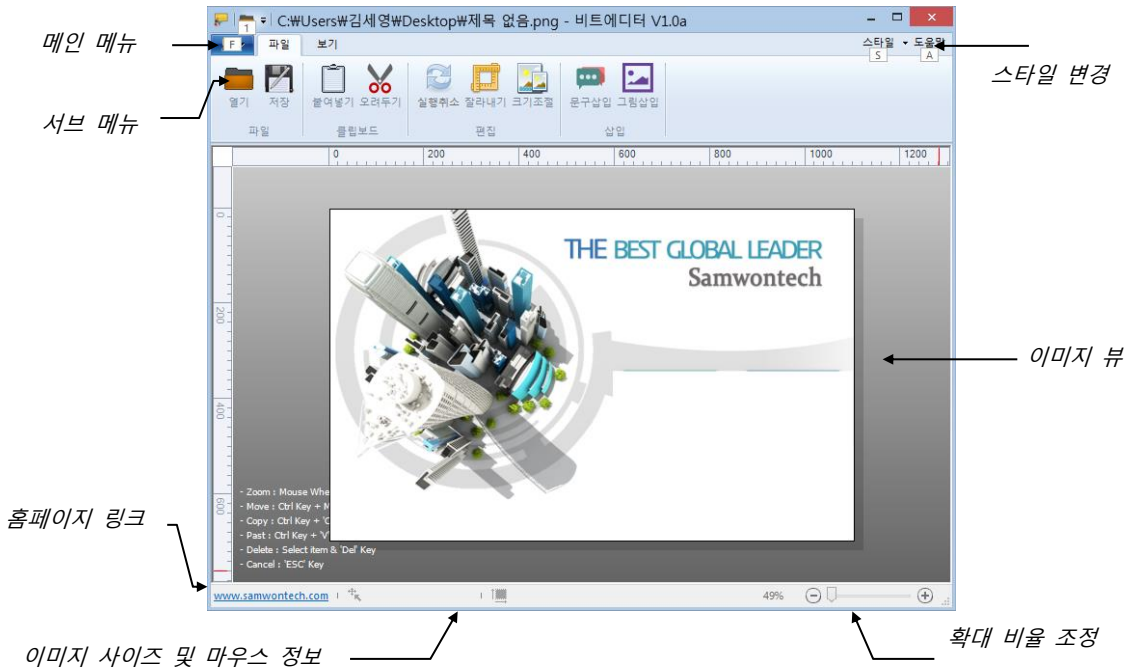
본 프로그램을 구동하기 위한 최소 사양은 다음과 같습니다.

Item	Requirement	Note
Operation System	WindowXP, Vista, 7, 8	32, 64Bit
CPU	Pentium or higher	
Memory	1G	

1.2 메인 화면 구성

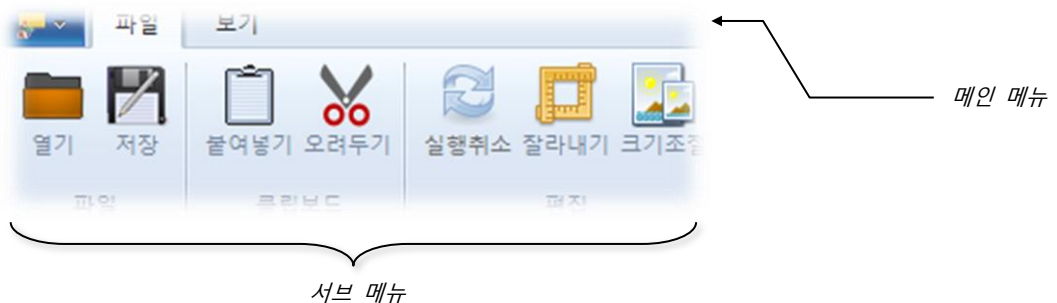
1.2.1 주요 화면 구성

본 프로그램은 상단 리본 컨트롤 메뉴와 중앙에 위치한 이미지 출력화면, 하단에 위치한 상태바로 구성됩니다.



리본 메뉴

본 프로그램의 메뉴는 상위 메뉴와 그에 속하는 하위 메뉴로 구성된 형태를 제공합니다. 공통된 기능으로 상위 메뉴를 구성하여 원하는 기능을 빠르게 선택이 가능합니다. 상위 메뉴를 선택하면 하단에 관련 하위 메뉴의 아이콘이 출력됩니다




1.2.2 메뉴 구성

본 프로그램은 최상단에 위치한 메인 메뉴와 해당 메뉴에 속한 하위 메뉴로 구성 되어 있으며 각 메뉴의 수행 설명은 다음과 같습니다.

세부메뉴 설명

메인 메뉴	서브 메뉴	수행 내용
파일	열기	편집할 대상 이미지를 불러옵니다.
	저장	현재 출력된 이미지를 파일로 저장합니다.
	붙여넣기	클립보드에 있는 데이터를 이미지 클립으로 현재 화면에 삽입합니다.
	오려두기	현재 선택된 영역을 클립보드로 저장합니다.
	실행취소	출력된 이미지 정보를 이전상태로 되돌립니다.
	잘라내기	이미지의 일부분만 남기고 나머지 영역을 제거합니다.
	크기조절	이미지의 해상도를 변경합니다.
	문구삽입	현재 출력 이미지에 문자열을 삽입합니다.
	그림삽입	현재 출력 이미지에 이미지 객체를 삽입합니다.
보기	확대	이미지를 확대합니다.
	축소	이미지를 축소합니다.
	화면재설정	화면 크기에 맞추어 이미지 출력 사이즈를 조절합니다.
	원본크기	이미지 원본크기로 화면에 출력합니다.
	상태바	상태바를 On/Off 합니다.
	눈금자	눈금자를 On/Off 합니다.
도움말	도움말	프로그램 정보를 출력합니다.

메인 메뉴는 프로그램의 주요 기능별로 분류되었으며 "파일", "보기"로 구성되어 있습니다. 메인 메뉴 선택시 해당 메뉴에 속한 하위 메뉴가 프로그램 상단 툴바에 나타나게 됩니다

 **Information**

- 메뉴의 출력언어는 해당 운영시스템의 언어와 동일한 언어로 출력되나 중국어, 영어, 한국어를 제외한 다른 언어일 경우 기본 영어 메뉴가 출력됩니다.

1.2.3 프로그램 사용 순서

본 프로그램에서 지원하는 이미지 제작의 기본적인 제작 순서는 목적 및 기능에 따라 서로 상이한 부분이 존재하나 일반적으로 다음과 같은 순서로 진행이 가능합니다.

기본 프로그램 운영 순서

Procedure		
1.	시작	프로그램을 시작합니다.
2.	이미지 열기	기존 디스크에 있는 소스 이미지 파일을 불러옵니다.
3.	잘라내기	소스 이미지에서 필요한 부분만 잘라냅니다.
4.	사이즈 조절	제품에서 인식할 수 있는 해상도로 변경합니다.
5.	텍스트 및 이미지 삽입	목적에 따라 텍스트 및 아이콘등을 삽입하여 수정/가공합니다.
6.	저장	제품에 적용할 수 있는 이미지 포맷으로 저장하고 프로그램을 종료합니다.



Information

- 최종 생성된 이미지 파일은 SD 메모리 카드등을 통해 삼원테크 제품에 설정이 가능합니다. 자세한 방법은 제품 구매시 동봉된 설치 설명서 "*사용자 화면설정*" 파트를 확인해 주시기 바랍니다.

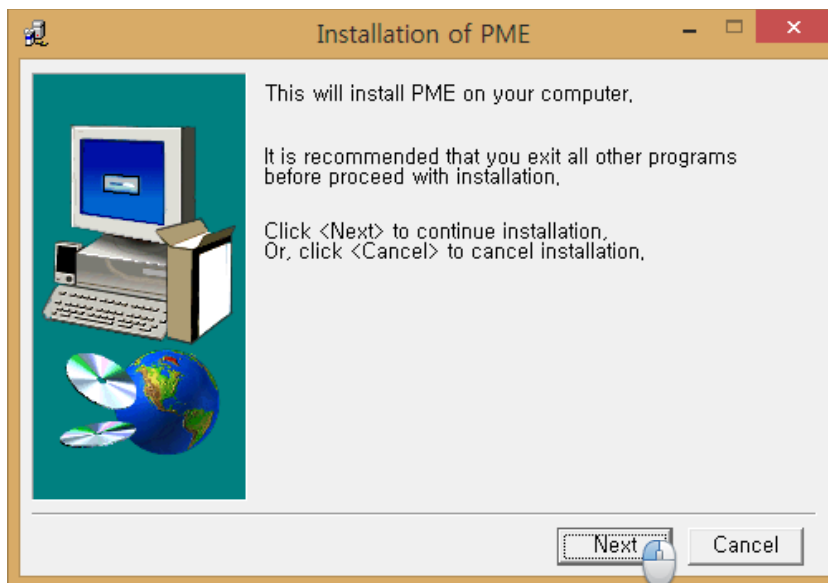
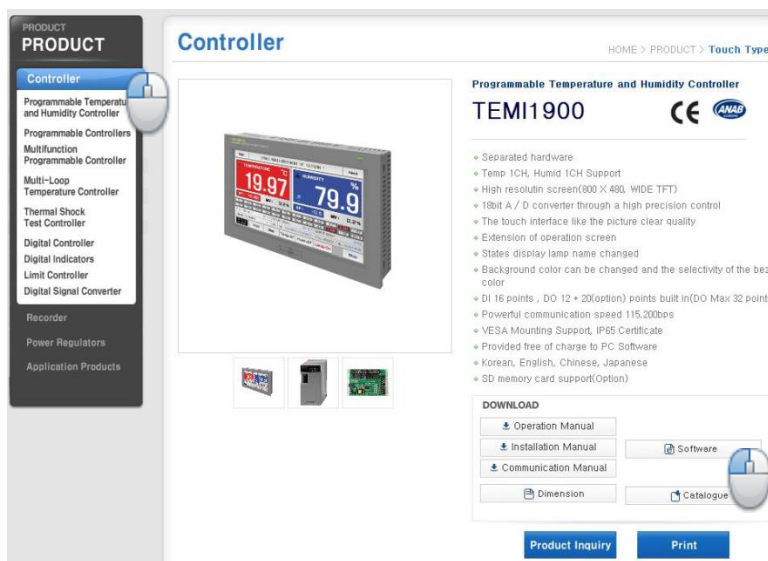
1.3 프로그램 설치

1.3.1 프로그램 다운 받기 및 설치

본 프로그램은 (주)삼원테크 TEMI/TEMP1000~3000 Series, SDR100 Series 제품군에 대한 사용자 화면 설정을 위한 PC 용 소프트웨어로써 다음 절차에 따라 설치가 가능합니다.

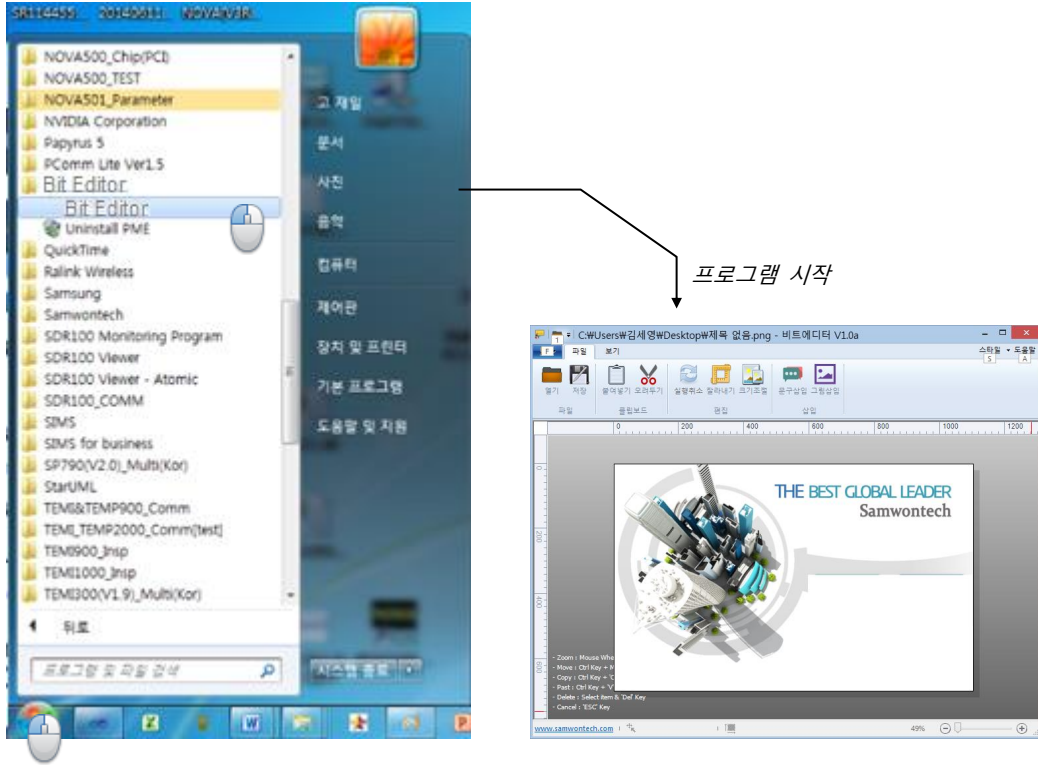
프로그램의 설치

본 사의 홈페이지(www.samwontech.com)를 통해 최신의 프로그램 버전을 다운 받고 설치 실행 파일을 선택하여 프로그램을 설치합니다.



프로그램 실행

프로그램이 성공적으로 설치되었다면 "윈도우 시작" 버튼을 선택하고 "SAMWONTECH" 경로에서 "Bit Editor" 항목을 선택하여 프로그램을 시작할 수 있습니다.




Information

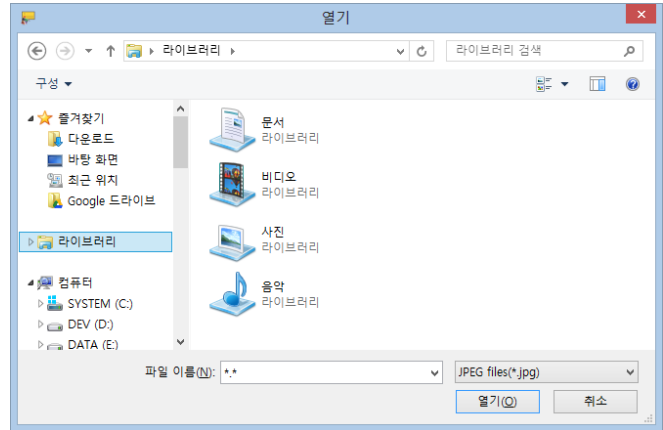
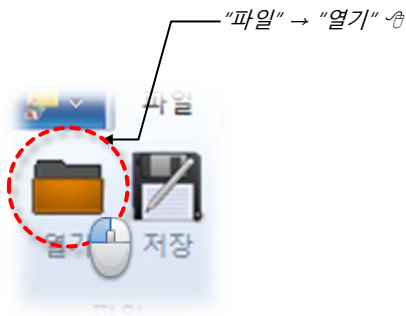
- 프로그램은 자동 설치되므로 설치시 출력되는 지시에 따라 순차적으로 진행합니다.
- 설치 후 설치경로에 있는 파일과 폴더는 프로그램 실행에 반드시 필요한 요소이므로 절대 삭제하거나 이동 및 파일명을 수정해서는 안됩니다.
- 일부 윈도우 운영 환경에서의 설치 오류 발생시 구입처 혹은 본사로 문의 바랍니다.

CHAPTER 2 이미지 편집 방법

2.1 이미지 편집 절차


2.1.1 불러오기 및 편집

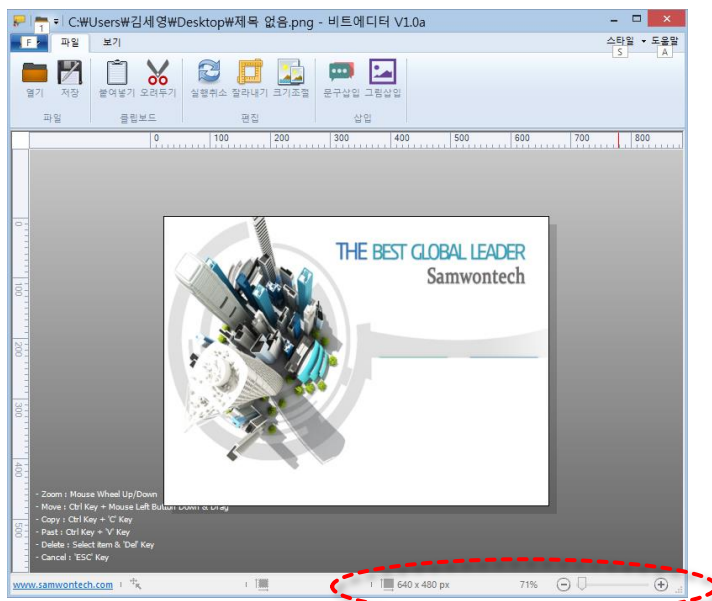
본 프로그램은 소스 이미지를 기반으로 제품의 사용자 화면을 편집할 수 있습니다. 적용할 소스 이미지를 불러 오기 위해 리본 메뉴에서 열기 아이콘을 선택하고 출력된 "파일열기" 대화상자에서 원하는 소스 이미지를 선택합니다. 



출력된 이미지의 마우스 조작

출력된 이미지는 프로그램 중앙에 위치한 출력화면에 적절한 크기로 조절되어 화면에 출력되며 기본적인 조작은 마우스와 특수키(Ctrl 키등)의 조합을 통해 가능합니다. (화면 좌측 하단 조작 방법 확인)

 고해상도 이미지의 경우 사용자 시스템의 성능에 따라 조작 지연이 발생할 수 있습니다.



원본 이미지의 크기와 확대 비율 확인

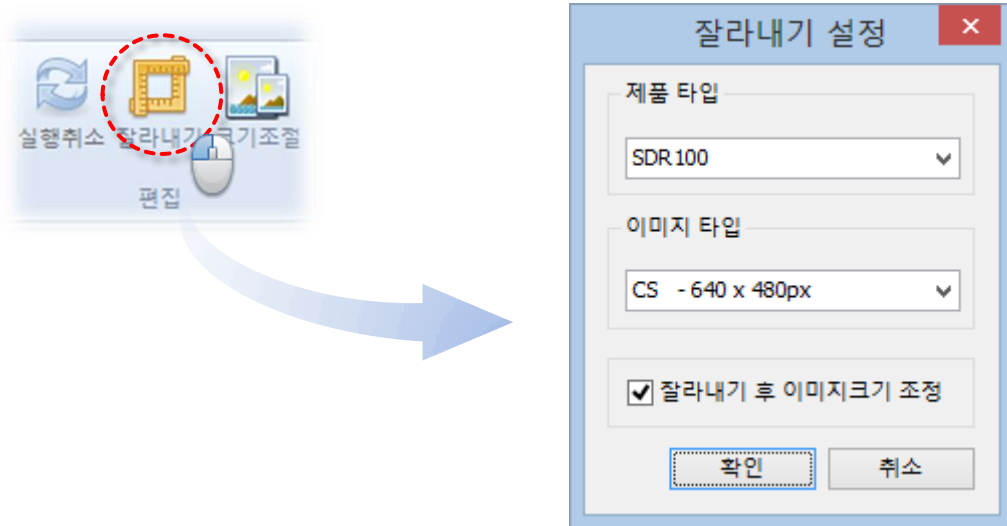
마우스 조작 방법

			
Left Button	-	드래그	이미지의 일부 영역을 선택합니다.
Left Button	Ctrl	드래그	이미지를 이동 시킵니다.
Wheel	-	Up	이미지를 확대 합니다.
Wheel	-	Down	이미지를 축소 합니다.
Right Button	-	클릭	팝업 메뉴를 출력합니다.
-	DEL	Press	현재 선택한 아이템 항목을 삭제합니다.
-	Ctrl + C	Press	현재 선택한 영역을 클립 보드로 복사합니다.
문구삽입	Ctrl + V	Press	클립 보드 데이터를 현재 화면에 삽입합니다.

잘라내기

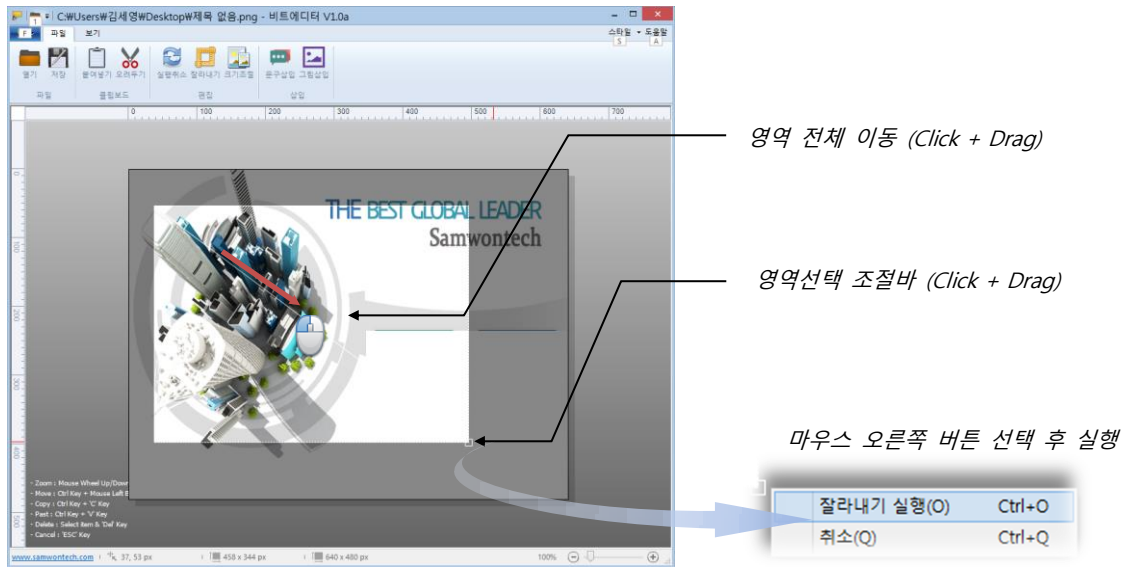
이미지의 특정 영역만 선택하고 나머지 부분을 잘라냅니다. 적용대상이 되는 제품 타입을 설정하고 하단에 있는 이미지 타입을 설정합니다. 이미지 타입은 제품에 따라 종류가 서로 다를 수 있습니다.

"잘라내기 후 이미지 크기조정" 체크 박스를 선택할 경우 이미지 잘라내기 수행 후 자동으로 선택된 이미지 타입의 해상도로 크기를 조정합니다.



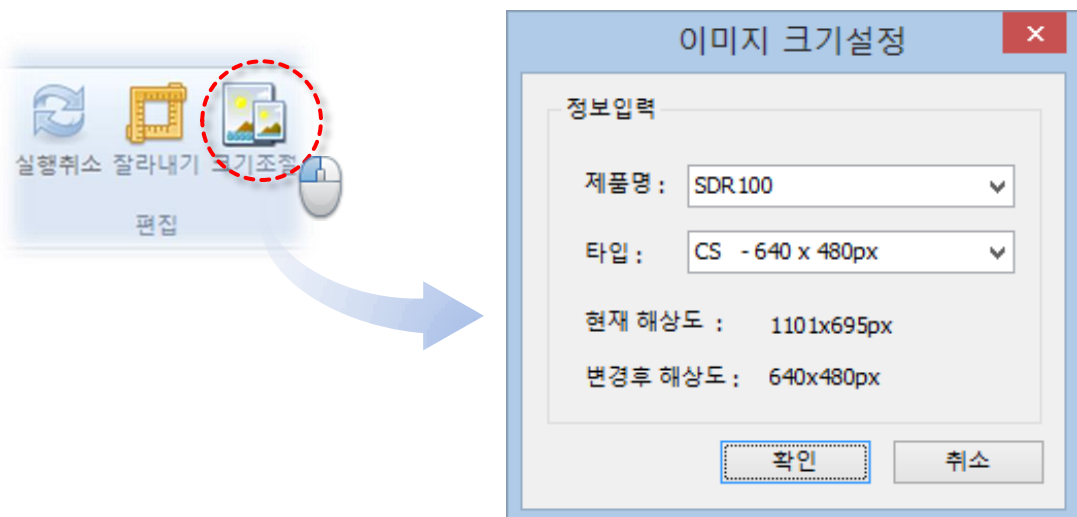
잘라내기 영역 선택

"잘라내기 설정" 대화상자에서 "확인"버튼을 선택하면 화면에 이미지의 일부가 뚫린 사각형 UI가 출력되며 사용자는 우측 하단의 조절바를 드래그하여 영역 선택이 가능합니다.

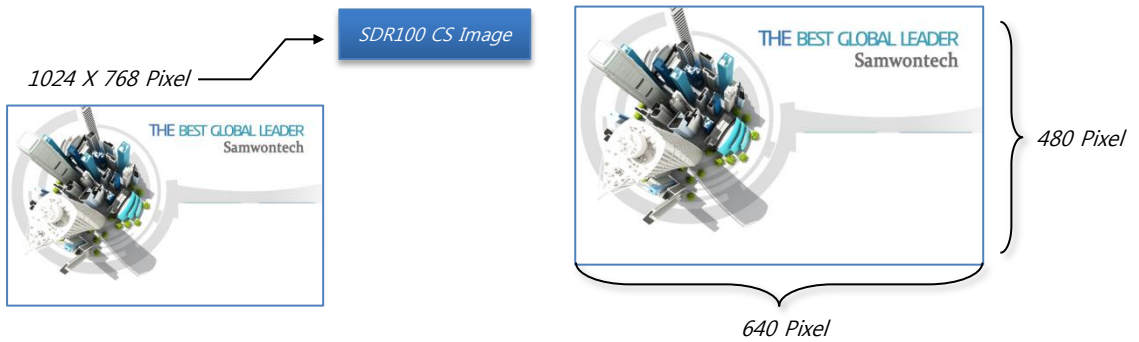


크기조절

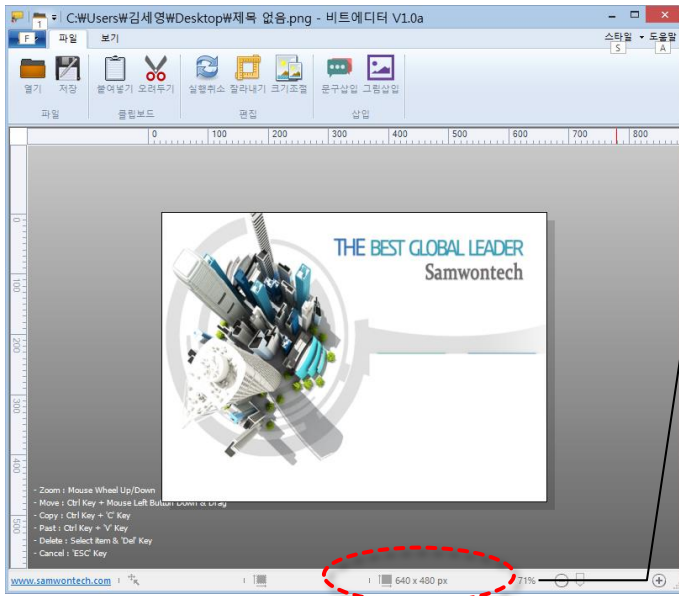
이미지의 크기를 사용 목적에 적합한 사이즈로 조정합니다. 제품별, 사용목적에 따라 이미지의 해상도가 서로 다를 수 있으며 "잘라내기"명령을 통해 이미지 크기를 조정할 경우라면 본 작업은 필요치 않습니다.



☞ SDR100 제품군의 CS 이미지 해상도 설정 예시



☞ 이미지 크기변환 수행 후 프로그램 하단의 상태바에서 결과를 확인할 수 있습니다.



하단의 상태바를 확인합니다.

제품별 해상도

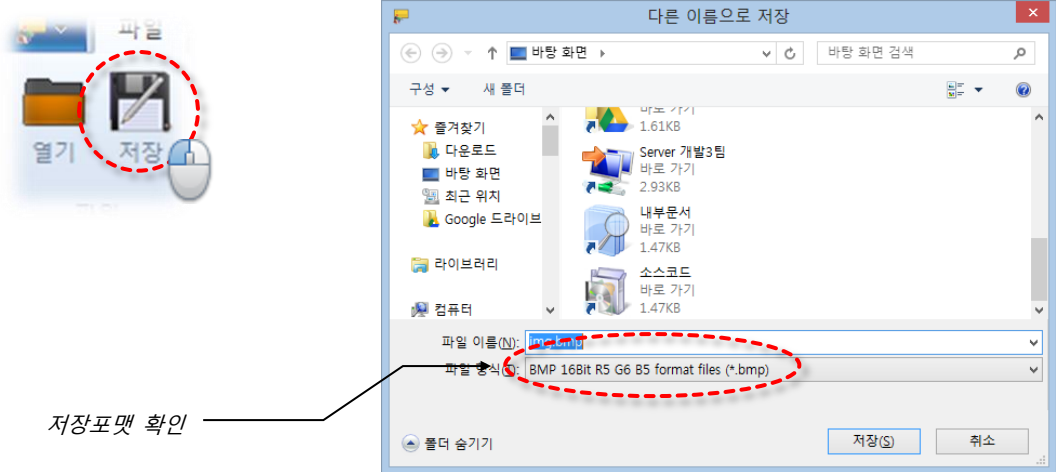
제품명	이미지 타입	적용 해상도
1000 Series	DI	640 x 380
2000 Series	CS	640 x 480
	DI	520 x 422
3000 Series	INIT	640 x 480
	CS	640 x 480
SDR100	CS	640 x 480
	INIT	640 x 480

☞ DI : DI 에러화면, CS : 사용자 화면, INIT : 시스템 초기화면

2.1.2 저장하기

현재 삼원테크 제품군에서 지원하는 사용자화면 이미지의 형식은 16 비트 비트맵 포맷만 인식됩니다. 수정 완료된 이미지를 "파일"메뉴의 "저장"아이콘을 선택하여 해당 이미지 포맷으로 저장합니다.

현재 이미지를 파일로 저장

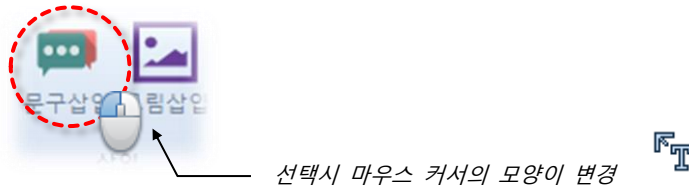


2.2 텍스트 및 이미지 삽입

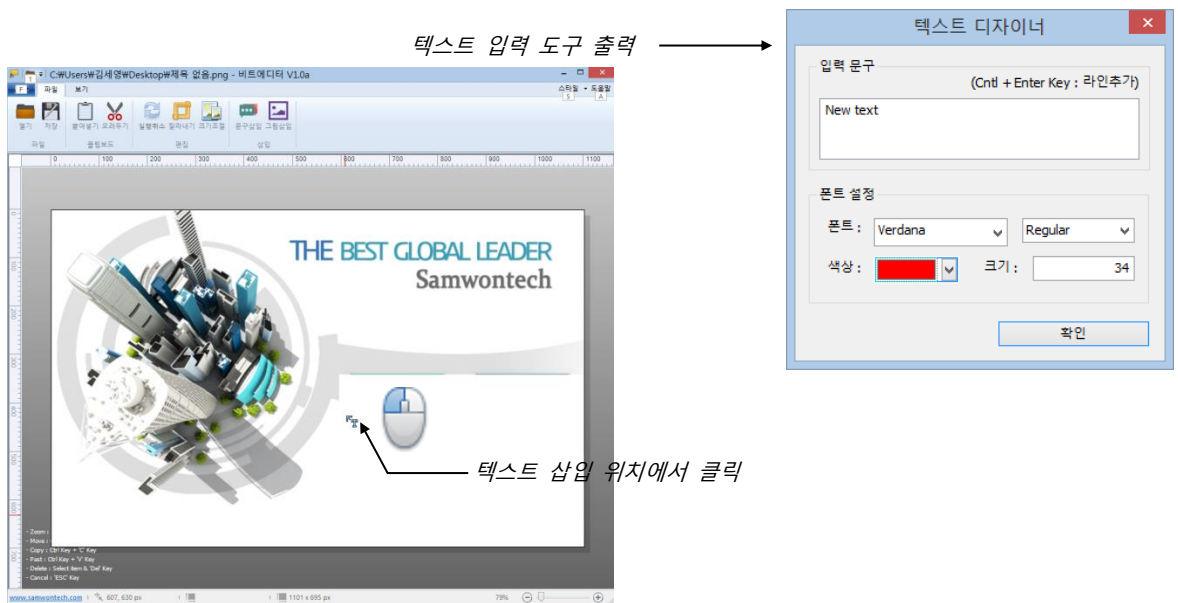
2.2.1 텍스트 삽입

편집 대상이 되는 이미지에 텍스트 문구를 삽입할 수 있습니다.

- 1 메인 메뉴의 "파일"탭을 선택하고 "문구삽입" 버튼을 선택



- 2 마우스 커서모양이 변경되면 원하는 삽입 위치를 마우스 선택



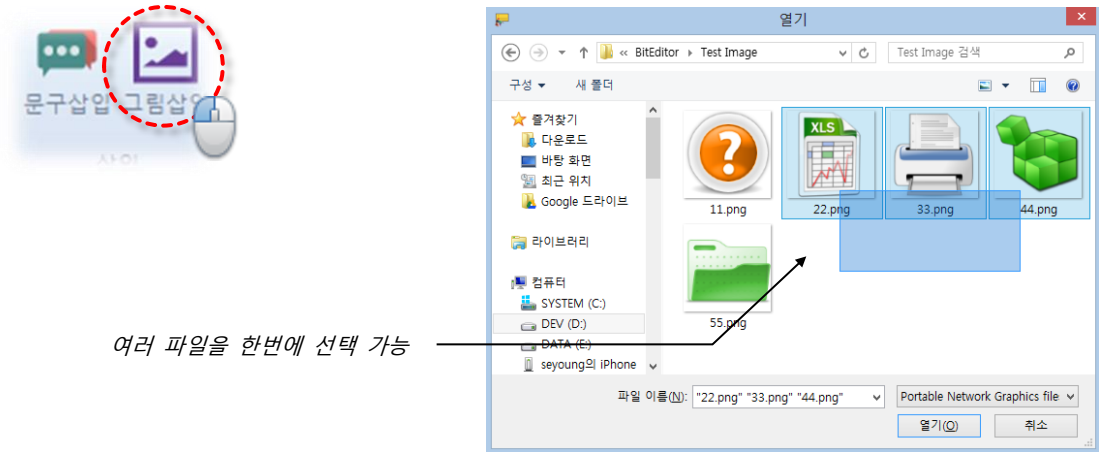
Information

- 삽입된 텍스트 상자는 마우스 선택으로 이동이 가능하며 삭제시 "Del Key"를 이용하여 삭제가 가능합니다.

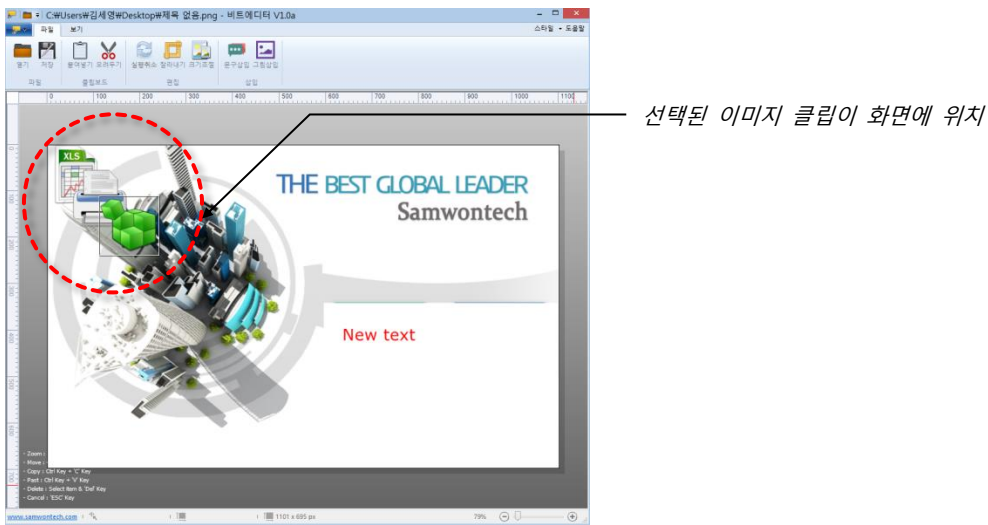
2.2.2 이미지 삽입

편집 대상이 되는 이미지에 이미지 클립을 삽입할 수 있습니다.

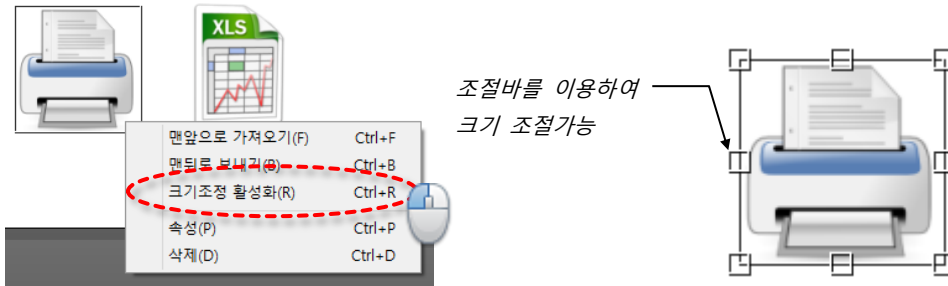
1 메인 메뉴의 "파일" 탭을 선택하고 "그림삽입" 버튼을 선택



2 삽입된 이미지 아이콘을 선택 -> 이동하여 원하는 위치에 배치 시킵니다.



3 원하는 위치에 배치된 이미지는 마우스 오른쪽 버튼을 선택 -> "크기조정 활성화" 항목을 선택하여 해당 이미지의 크기를 조절할 수 있습니다.




 Information

- 삽입된 텍스트 상자는 마우스 선택으로 이동이 가능하며 삭제시 "Del Key"를 이용하여 삭제가 가능합니다.

2.3 클립보드 데이터 복사

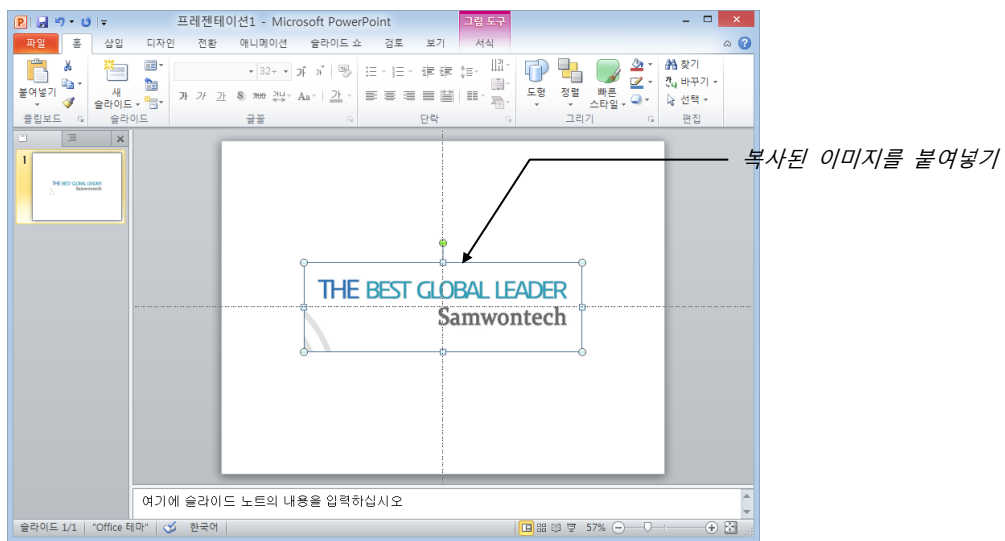
2.3.1 화면의 영역을 클립보드로 복사하기

이미지의 원하는 영역을 클립보드로 복사 합니다.

- 1 마우스 왼쪽버튼 선택 후 원하는 영역을 선택한 후 "파일"메뉴의 "오려두기"를 선택합니다. 
· "Ctrl + C" keys 조합을 통해서도 수행이 가능합니다.



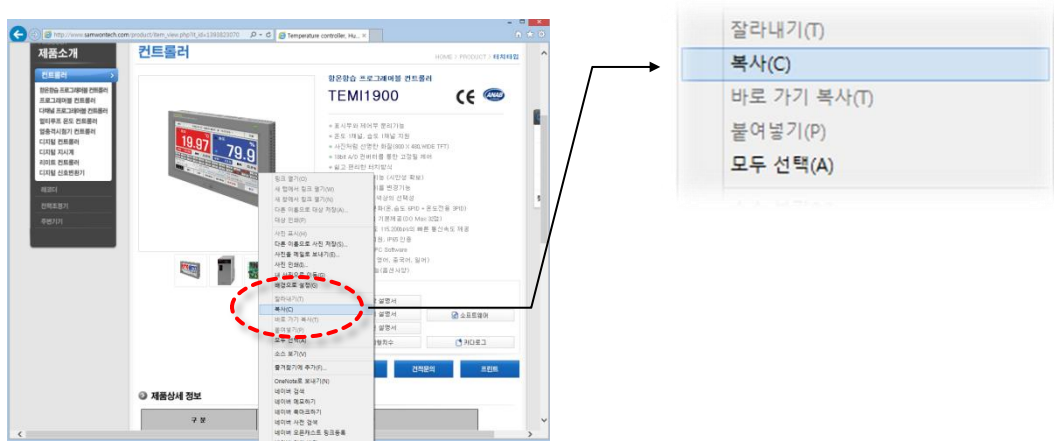
- 2 다른 편집이 가능한 프로그램에서 "붙여넣기" 명령을 수행합니다.



2.3.2 클립보드 데이터를 붙여넣기

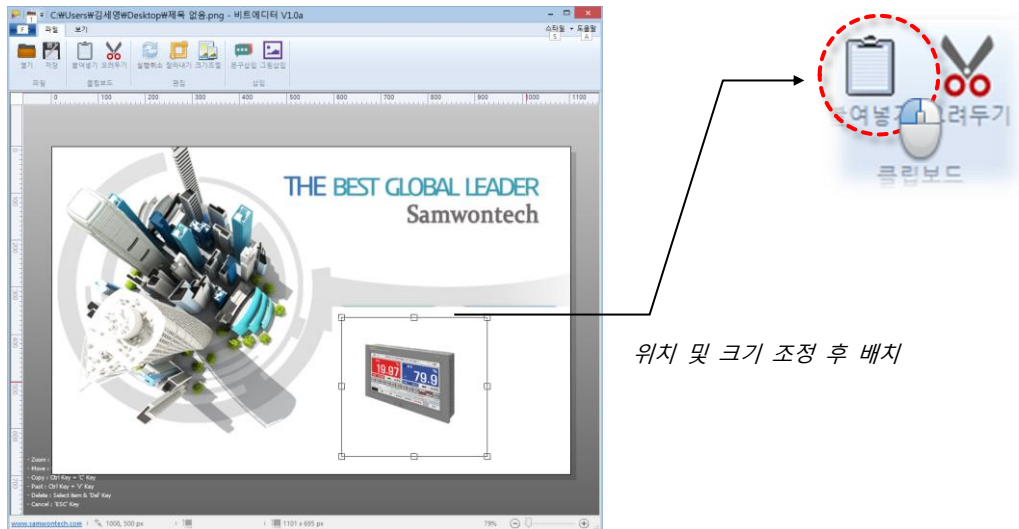
인터넷상의 이미지나 특정 프로그램에서의 "복사하기" 명령을 통해 저장된 클립보드의 데이터를 이미지형태로 "붙여넣기" 할 수 있습니다.

1 인터넷 웹브라우저 혹은 기타 편집 프로그램을 통해 클립보드에 영상을 저장합니다.



2 "파일"메뉴의 "붙여넣기"를 선택합니다. ☺

· "Ctrl + V" keys 조합을 통해서도 수행이 가능합니다.



Information

- 클립보드로 데이터를 복사하는 방법을 프로그램 마다 서로 다를수 있습니다.

2.4 출력화면의 확대/축소

메인 메뉴의 "보기"탭을 선택하여 "확대/축소" 패널을 통해 이미지 출력방법을 설정할 수 있습니다.

☞ 원본 이미지의 해상도 변경과는 무관합니다.



2.4.1 확대 및 축소

화면에 출력중인 이미지의 확대 및 축소를 수행하며, 마우스 휠 조작을 통해서도 수행이 가능합니다.

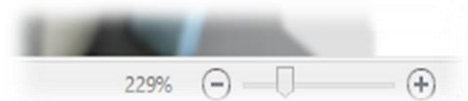
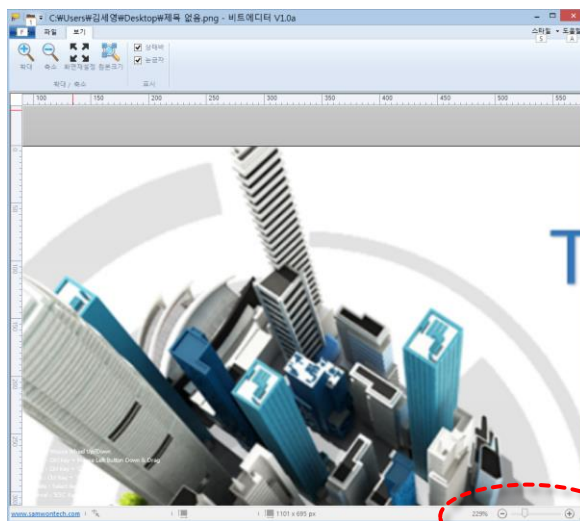
☞ 이미지 크기가 현재 프로그램 화면보다 작다면 수행이 불가능할 수 있습니다.



마우스 휠을 조작하여 확대/축소 가능



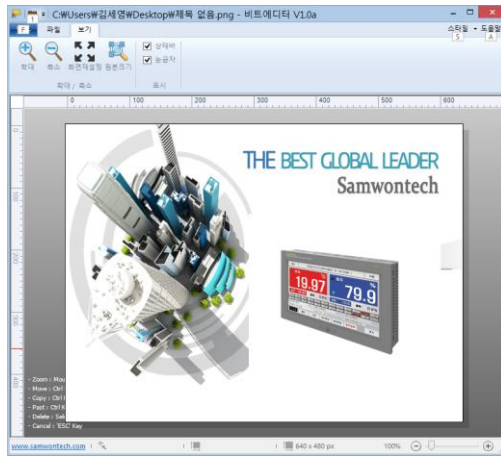
확대/축소 수행시 현재 원본이미지에 대한 확대비율이 화면 우측하단 상태바에 표시됩니다.



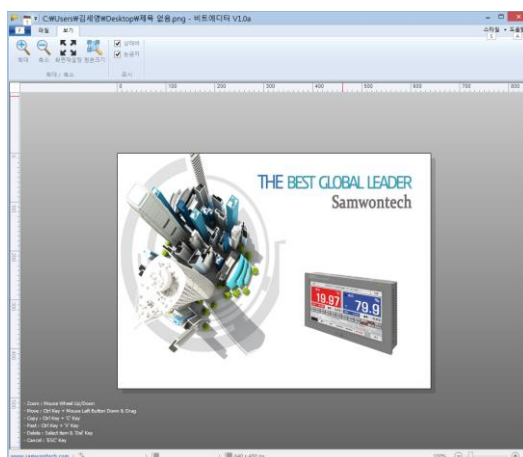
현재 확대/축소 비율이 상태바에 출력됩니다.

2.4.2 화면 재설정과 원본크기 보기

메뉴의 “보기” 탭을 선택 “화면재설정” 혹은 “원본크기” 버튼을 선택합니다. 화면 재설정 명령은 현재 프로그램 창 크기보다 크거나 작은 이미지를 적절한 비율로 축소/확대하여 화면에 출력하는 기능이며 “원본크기” 명령은 이미지의 원본 크기로 출력합니다.



현재 프로그램 창 크기에 맞추어
이미지 출력



현재 창 크기와 상관없이 이미지의
원본 크기로 출력

