Official Document of Meissa Inc.



메이사 플랫폼 가이드





2025. Copyright Meissa Inc. All rights reserved.







도면 업로드(자동 래스터)

2. 도면 업로드 작업 순서 도면 업로드를 위한 작업 절차

3. 도면 작업 수행 ^{도면업로드를위한간단한캐드작업}

- 4. 기타 주의사항
- 5. 체크리스트

도면업로드수행체크리스트



1. 도면 업로드



캐드로 작성한 dxf 도면을 플랫폼에 업로드 후, 정사사진에 오버레이할 수 있습니다.



오버레이 기능으로 현재 공사 상황과 설계 도면을 한 눈에 볼 수 있어 <mark>설계도와 현장간의 오차를 쉽고 빠르게 비교 확인</mark>할 수 있습니다.

Meissa SPATIAL DATA PLATFORM

래스터 방식은 도면을 이미지로 변환한 후, **마우스 스크롤 배율에 맞게 여러 개의** 이미지로 타일링하여 보여주는 방식입니다. 이미지 변환 및 타일링 전환을 하는 초기 업로드에 시간이 다소 걸릴 수 있지만, 완료 후에는 **빠르게 화면 확대, 축소, 이동이 가능**한 도면 오버레이 사용이 가능합니다. 업로드 소요 시간 참고사항 모든 프로젝트의 도면 업로드는 하나의 컴퓨터가 전담하여 순차 처리합니다. 동시에 많은 사용자가 업로드를 하면 시간이 지연될 수 있습니다.

3

한번에 20장이상의 도면을 업로드할 경우, 별도 문의 부탁드립니다.

2025. Copyright Meissa Inc. All rights reserved. 4

래스터 방식의 원리



초기 업로드 소요 시간

메이사 플랫폼이 제공하는 총 3가지 도면 업로드 방식 중 자동 래스터 방식에 대한 내용입니다.

자동 래스터 방식의 원리

1. 도면 업로드







1. 도면업로드 메이사플랫폼도면업로드기능, 레스터방식의원리

2. 도면 업로드 작업 순서 ^{도면 업로드를 위한 작업 절차}

3. 도면 작업 수행 ^{도면업로드를위한간단한캐드작업}

- 4. 기타 주의사항
- 5. 체크리스트

도면업로드수행체크리스트



Meissa SPATIAL DATA PLATFORM 2. 도면 업로드 작업 순서



도면 업로드 작업 과정

캐드로 작성된 dxf 도면의 준비, 세팅부터 메이사 플랫폼 업로드까지의 과정입니다.



* 본 문서는 도면 업로드(자동 래스터)에 초점을 둔 문서로, *표시가 되어있는 항목만 가이드 합니다.





1. 도면업로드 메이사플랫폼도면업로드기능, 레스터방식의원리

 2. 도면 업로드 작업 순서

 도면업로드를위한작업 절차

3. 도면 작업 수행

4. 기타 주의사항

5. 체크리스트

도면업로드수행체크리스트

6. 기타 문의 메이사플랫폼채널톡,메이사플랫폼매뉴얼 Meissa SPATIAL DATA PLATFORM

^{3. 도면작업 수행} 기본세팅요소

도면을 업로드 하기 위해 반드시 필요한 캐드 작업 절차입니다.

도면의 스케일을 현실과 1:1로 매칭되도록 조정, 현장 사용 좌표계에 맞게 세팅합니다.

대부분의 건축 도면은 mm단위로 작성되므로, 1/1000을 입력하여 m단위로 스케일을 조정합니다. 스케일 조정이 완료되었다면 현장에서 사용하는 좌표계에 맞게끔 도면의 좌표를 세팅합니다. 자세한 방법은 메이사 영상 매뉴얼을 참고합니다. (https://youtu.be/XNx3GTiSmJg?feature=shared)





2 외부참조(xref)파일을 부착합니다.

- ① XR 명령어를 입력하여 파일 참조(XREF) 탭을 활성화 합니다.
- ② 참조된 파일(상태가'로드됨'으로 표시된 항목)에 우클릭한 후
- 결합(B)을선택합니다.
- ③ 삽입을 선택한뒤 확인을 클릭합니다.

3 모든 레이어의 꺼짐, 동결, 잠금 해제합니다.

① LA명령어를 입력하여 도면층 특성 관리자(LAYER) 탭을 활성화 합니다. ② 모든레이어를 선택한 후꺼진 전구, 동결, 잠금을 모두 해제합니다.

Meissa

- ▲ 블록 안에 오류 요소가 포함 되어 있을 수 있으므로 폭파 작업이 필요하며, 블록안에 블록이 있는 경우 반복적으로 모두 폭파</u>합니다.
- 클릭합니다. ③ 선택된 블록을 대상으로 X 명령어를 입력해 모두 폭파(EXPLODE) 합니다.
- ① QS 명령어를 입력해 신속 선택(QSELECT) 창을 활성화 합니다. ② 객체유형(B): '블록 참조', 연산자(O): '모두 선택'으로 설정한 후 확인을

4 모든 블록을 폭파(EXPLODE)합니다.

▲ '다중텍스트'의경우, '맨위왼쪽', '맨위중간', '맨위오른쪽'중하나로 문자정렬합니다.

① QS 명령어를 입력하여 신속 선택(QSELECT) 창을 활성화 합니다. ② 객체유형(B): '문자', 연산자(O): '모두 선택'으로 설정한 후 확인을 클릭합니다. ③ Ctrl+1을 눌러 특성(PROPERTIES) 탭을 활성화하고, 문자-자리 맞추기에서 '왼쪽', '오른쪽', '중간' 중하나를 선택해 문자 정렬을 통일합니다.

5 문자 정렬(자리맞추기)를 통일합니다.





도면을 업로드 하기 위해 반드시 필요한 캐드 작업 절차입니다.

3. 도면작업수행 기본세팅요소



3. 도면 작업 수행



삭제 권장 객체

도면 업로드 시 오류 발생 가능성이 높은 객체의 수정 또는 삭제를 권장합니다.

일괄 선택 후 QS 명령어 입력 → 객체 유형(B) : (원하는 객체 선택), 연산자(O) : 모두 선택 → 확인 클릭 → 선택한 객체가 표시되면 E 명령어 입력 → 엔터

🔒 신속 선택	★ 🛕 신속 선택	×	🛕 신속 선택	×
적용 위치(Y): 전체 도면 객체 유형(B): 다중 지시선 특성(P): 회전된 치수 정렬된 치수 3점 각도 치수 호 길이 치수 바지를 치수	작용 위치(Y): 전체 도면 객체 유형(B): 호 특성(P): 타원 스플라인		적용 위치(Y): 전체 도면 객체 유형(B): 3D 폴리선 특성(P): 3D 면	
지름치수 꺾기 치수		AL NIEISSA		A Meissa
연산자((O): 모두 선택 값 ^{(V):} □ ByLaver	오 연산자(O): 모두 전력 값(V): □ ByLaver	~	연산자(O): 모두 진역 값(V): 🗆 ByLaver	~
적용 방법:	적용 방법:		적용 방법:	
● 새 선택 세트에 포함(I) ○ 새 선택 세트에서 제외(E)	 ○ 새 선택 세트에 포함(!) ○ 새 선택 세트에서 제외(E) 		● 새 선택 세트에 포함(I) ○ 새 선택 세트에서 제외(E)	
□ 현재 선택 세트에 추가(A)	☐ 현재 선택 세트에 추가(A)		□ 현재 선택 세트에 추가(A)	
확인 취소 도움말(H)	확인 취소	도움말(H)	· 확인 최소	도움말(H)
1 치수 및 지시선	2 곡선형 객체		3 3D 객체	
1359	2		1.1650	

독립적인 축척을 갖고 있어 오류 발생 가능성이 있습니다. Annotative 속성 활성화 또는 삭제를 권장합니다. 작성된 도면 영역보다 오버된 중심점으로 인해 오류 발생 가능성이 있습니다. 중심점 수정 또는 삭제를 권장합니다. z값이 입력된 경우, 플랫폼에 업로드는 가능하나 표시되지 않을 수 있습니다. z값을 0으로 수정 또는 삭제를 권장합니다.





취소

도움말(H)

0.01보다 짧은 선, 폴리선 등의 선분 객체를 삭제하면 파일 용량이 줄어듭니다.

QS 명령어입력 → 객체유형(B): 선(혹은 폴리선), 특성(P):길이, 연산자(O): <작음, 값(Y): 0.01선택 → 확인 클릭 → 선택한 객체가 표시되면 E 명령어 입력→엔터

점 객체 삭제 2

줄어듭니다.

E명령어입력→엔터



불필요한점 객체를 삭제하면 파일 용량이

QS명령어입력 → 객체 유형(B):점, 연산자(O):

모두 선택 → 확인 클릭 → 선택한 객체가 표시되면



적용 위치(Y): 전체 도면

특성(P):

군£(∀): 0.01

○ 새 선택 세트에 포함(!)

현재 선택 세트에 추가(A)

확인

○ 새 선택 세트에서 제외(E)

선

재료 X 시작 Y 시작

길0

< 작음

🛕 신속 선택

객체 유형(B):

연산자(<u>O</u>):







정사사진의 영역을 크게 벗어나는 더미데이터가 존재하면 업로드 중 오류가 발생하므로 반드시 필요한 절차입니다.

유령 객체(더미데이터) 삭제

3. 도면 작업 수행



2025. Copyright Meissa Inc. All rights reserved. 12







도면 업로드 작업 순서 도면업로드를위한작업 절차

도면 업로드(자동 래스터)

3. 도면 작업 수행 ^{도면업로드를위한간단한캐드작업}

4. 기타 주의사항

5. 체크리스트

도면업로드수행체크리스트

 이타 문의

 메이사플랫폼채널톡, 메이사플랫폼매뉴얼

4. 기타 주의사항

기타주의사항

도면의 사이즈와 용량이 너무 작거나 클 때 업로드 오류가 발생할 수 있습니다.

1

도면 사이즈가 20m*20m 이하일 때 업로드가 불가합니다.

객체로부터 20m 떨어진 거리에 작은 객체를 그린 뒤 업로드 합니다.

3

정사사진의 영역을 크게 벗어난 객체가 있을 경우 업로드가 불가합니다.

'유령 객체(더미 데이터) 삭제' 참고하여 해당 객체 제거 후 업로드 합니다. 2

도면 사이즈가 5km*5km 이상일 때 업로드가 불가합니다.

하나의 도면을 2개 이상으로 쪼개어 각각 업로드 합니다.

4

도면의 총 용량이 100mb 이상일 때 업로드가 불가합니다.

'삭제 권장 객체' 참고 및 OVERKILL, PURGE 명령어를 이용하여 용량을 감소 시킨 후 업로드 합니다.

Meissa







도면 업로드(자동 래스터)

도면 업로드 작업 순서 도면업로드를위한작업절차

3. 도면 작업 수행 ^{도면업로드를위한간단한캐드작업}

4. 기타 주의사항

5. 체크리스트

도면업로드수행체크리스트



5. 체크리스트

도면 업로드 수행 체크리스트

Reissa SPATIAL DATA PLATFORM

해당 체크리스트를 참고하여 수행 하였으나 오류가 발생하면 문의 부탁드립니다.

중요도	분류 🐼	체크사항	비고
상	기본 세팅	좌표 및 스케일이 현실과 동일하게 맞춰져 있는가?	현장사용좌표계및m단위로세팅
상	기본 세팅	외부참조(xref) 파일이 결합되어 있는가?	외부참조가없을경우생략가능
상	기본 세팅	레이어의 전구, 동결, 잠금을 모두 해제하였는가?	
상	기본 세팅	모든 블록 객체를 폭파(EXPLODE)하였는가?	
상	기본 세팅	문자 자리 맞추기가 '왼쪽', '오른쪽', '중간'으로 설정되어 있는가?	leissa AL Meissa
상	객체 정리	치수 및 지시선을 삭제하였는가?	Annotative 속성 활성화로 대체 가능
중	객체 정리	곡선형 객체, 3D 객체를 삭제하였는가?	
중	용량 감소	0.01보다 짧은 선분과 점을 삭제하였는가?	
상	도면 정리	OVERKILL, PURGE를 실행하였는가?	
상	도면 정리	새 도면을 생성해 작성된 도면을 좌표로 붙여넣어 <mark>더미 데이터를</mark> <mark>삭제</mark> 하였는가?	정사사진 영역을 벗어나는 객체가 있을 경우 오류 유발
상	도면 크기	사이즈가 20m*20m 이상 5km*5km 이하, 100mb를 초과하지 않는가?	







도면 업로드(자동 래스터)

2. 도면 업로드 작업 순서 도면 업로드를 위한 작업 절차

3. 도면 작업 수행 ^{도면업로드를위한간단한캐드작업}

- 4. 기타 주의사항
- 5. 체크리스트

도면업로드수행체크리스트



6. 기타 문의



메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

추가적인 문의사항은 메이사 플랫폼 채널톡으로 부탁드립니다. QR코드 이미지를 클릭하면 채널톡/매뉴얼로 이동합니다.





감사합니다.

궁금한 점은 언제든 문의주세요.

회사명	주식회사 메이사
대표이사	최석원, 김동영
대표메일	info@meissa.ai
대표전화	02-883-2140
주요 서비스	건설 드론 데이터 플랫폼
홈페이지	www.meissa.ai
사업자번호	276-87-00796
본사 및 연구소	서울특별시 강남구 봉은사로18길 70
스마트건설 연구센터	경기 고양시 일산서구 고양대로 283, 한국건설기술연구원 스마트건설지원센터

