



제품 사양 관리 시스템 개발 보고서

트레비 제품 전용 웹 관리 시스템





목차 Contents

- 1. 개요
- 2. 보안 및 인증 정책
- 3. 시스템 주요 기능
- 4. 사용자 인터페이스 (UI) 구성
- 5. 배포



01

개요

- 트레비 전 제품군(비데, 디지털양변기, 일체형 비데, 커피머신)의 스펙 등록/수정/삭제/조회 시스템
- Excel 다운로드 제공
- 실시간 UI 기반 미리보기 제공 및 최신 제품 상단 정렬

2. 보안 및 인증 정책

회원 가입 기능 미제공

보안상 이유로 일반 사용자 등록은 불가하며, 관리자 또는 개발자가 직접 DB에 계정을 수동 추가합니다.

계정 정보

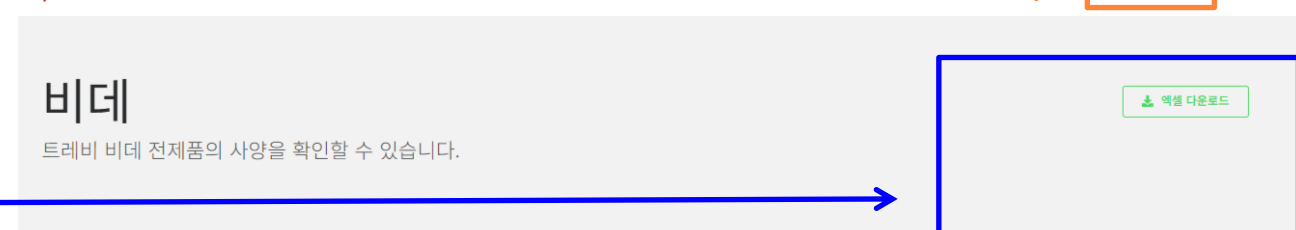
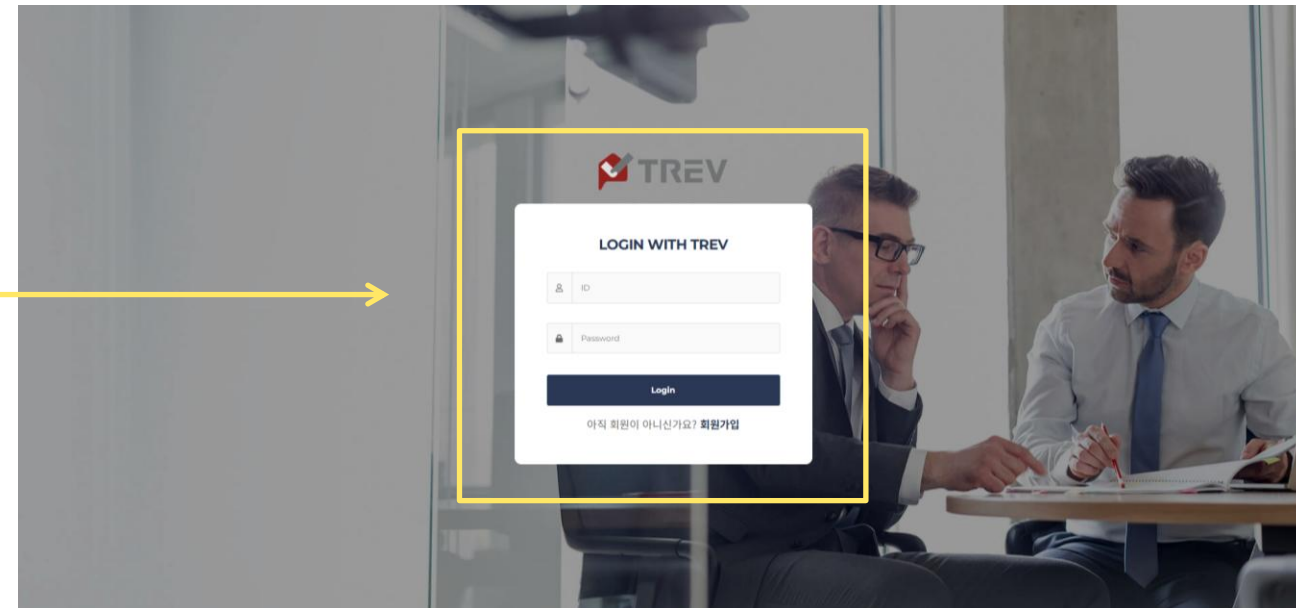
- ID: 사내 직원 핸드폰 번호
- PW: 영문, 숫자, 특수문자가 포함된 통일된 초기 비밀번호 정책 사용

로그인 후 접근 가능

로그인한 사용자는 본인의 이름을 상단 네브바 우측에서 확인할 수 있으며, 로그아웃 기능도 제공됩니다.

접근 권한 제한

- 등록, 수정, 삭제 기능은 admin, manager 권한을 가진 사용자만 접근할 수 있습니다.
- 일반 사용자는 사양표 조회 및 엑셀 다운로드만 가능하게 제한됩니다.



비데				
트레비 비데 전제품의 사양을 확인할 수 있습니다.				
사양표				
Classification	ALB-RF5805	ALB-5805	ALB-3600-b	ALB-3600-a
Image				
Basic Specifications				
Size				
Weight				
Rated Voltage/Hz	120V, 50-60Hz	120V, 50-60Hz	120V, 50-60Hz	120V, 50-60Hz

3. 시스템 주요 기능

카테고리 기반 제품 사양표 조회

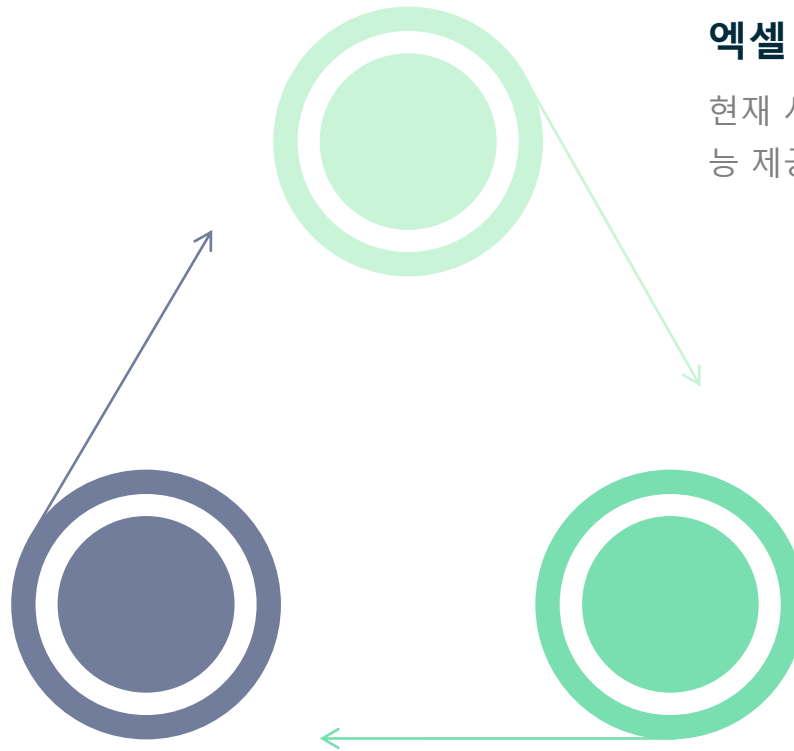
- 제품은 4개의 카테고리로 분류되어 있습니다.
 - ↳ 비데, 디지털 양변기, 일체형 비데, 커피머신
- 카테고리는 상단 네브바의 드롭다운 메뉴 버튼을 통해 선택 가능하며, 선택 시 해당 카테고리의 모든 제품이 사양표 형태로 표시됩니다.

엑셀 다운로드

현재 사양표를 Excel 파일로 저장할 수 있는 기능 제공.

제품 등록/수정/삭제

- 등록: 별도의 페이지로 이동, 다음과 같은 구조
 - ↳ 왼쪽 화면: form 기반 입력 필드
 - 기본정보: 모델명, 크기, 무게, 소비전력 등
 - 기능정보: 사전 정의된 선택지에서 선택
 - ↳ 오른쪽 화면: 실시간 미리보기 영역
- ↳ 등록 후 → 자동으로 사양표로 이동하며 최신 등록 제품이 앞쪽에 정렬되어 표시됩니다.
- 수정: 모달 형태로 구현되어 있으며, 제품의 모델명을 선택하면 해당 제품의 기존 사양이 자동으로 채워집니다.
- 삭제: 수정과 동일하게 모달에서 모델명을 선택 → 삭제 확정 시 해당 제품 정보 제거됨.



4. 사용자 인터페이스 (UI) 구성

상단 네브바

- 좌측: 트레비 로고
- 우측: 로그인 사용자명, 로그아웃 버튼, 카테고리 선택(드롭다운)

메인 콘텐츠 영역

제품 사양표
기능 버튼 4종 (엑셀 다운로드, 등록, 수정, 삭제)

TREV

id1님 로그아웃 카테고리 ▾

비데

디지털 양변기

일체형 비데

커피 머신

비데

트레비 비데 전제품의 사양을 확인할

<표1> 상단 네브바에 대한 설명

비데

트레비 비데 전제품의 사양을 확인할 수 있습니다.

엑셀 다운로드

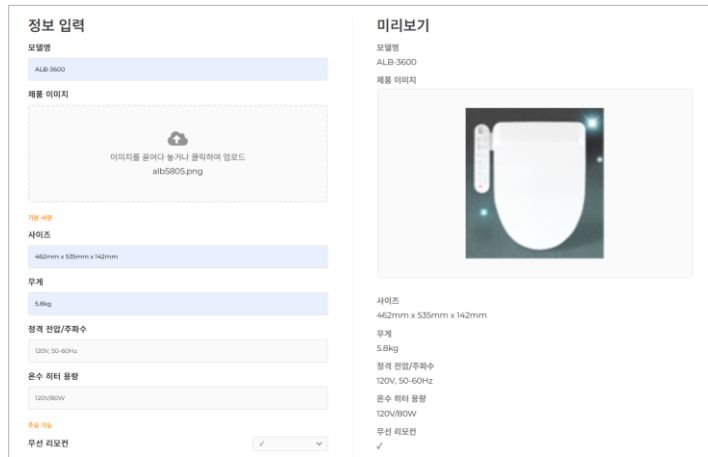
사양표

등록 수정 삭제

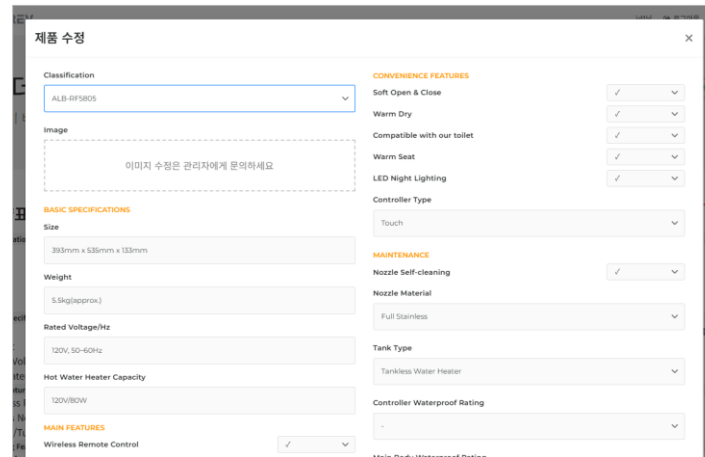
Classification	ALB-RFS805	ALB-5805	ALB-3600-b	ALB-3600-a
Image				
Basic Specifications				
Size				
Weight				
Rated Voltage/Hz	120V, 50-60Hz 120V/80W	120V, 50-60Hz 120V/80W	120V, 50-60Hz 120V/80W	120V, 50-60Hz 120V/80W
Main Features	✓ ✓	- ✓	✓ ✓	- ✓

<표2> 메인 콘텐츠 영역에 대한 설명

4. 사용자 인터페이스 (UI) 구성



The '정보 입력' (Information Input) form is divided into two columns. The left column contains input fields for '모델명' (Model Name) with value 'ALB-3600', '제품 이미지' (Product Image) with a placeholder 'alb5805.png', '기본 사양' (Basic Specifications) including '사이즈' (Size) '462mm x 535mm x 142mm', '무게' (Weight) '5.8kg', '정격 전압/주파수' (Rated Voltage/Frequency) '120V, 50-60Hz', and '온수 히터 용량' (Heater Capacity) '120V/80W'. The right column, titled '미리보기' (Preview), shows a visual representation of the product with the same specifications listed below it. A blue arrow points from this form down to the '제품 등록 페이지' (Product Registration Page).



The '제품 수정' (Product Modification) form is a detailed configuration interface. It includes a 'Classification' dropdown set to 'ALB-495805'. The 'Image' section has a placeholder for the product image. Below this are 'BASIC SPECIFICATIONS' for Size, Weight, Rated Voltage/Frequency, and Hot Water Heater Capacity. To the right, 'CONVENIENCE FEATURES' include checkboxes for 'Soft Open & Close', 'Warm Dry', 'Compatible with our toilet', 'Warm Seat', and 'LED Night Lighting', along with a 'Controller Type' dropdown set to 'Touch'. Further down are 'MAINTENANCE' options for 'Nozzle Self-cleaning', 'Nozzle Material', and 'Tank Type'. At the bottom, 'MAIN FEATURES' include a 'Wireless Remote Control' checkbox. The form is titled '제품 수정' and has a close button 'X'.

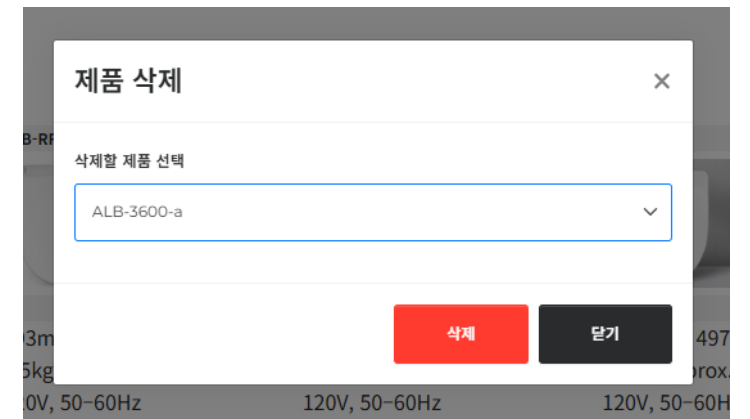
제품 수정 및 삭제 모달창

모달 형태로 구현되어 있으며, 제품의 모델명을 선택하면 해당 제품 정보 반영

※ 현재 이미지 수정은 개발자가 직접

제품 등록 페이지

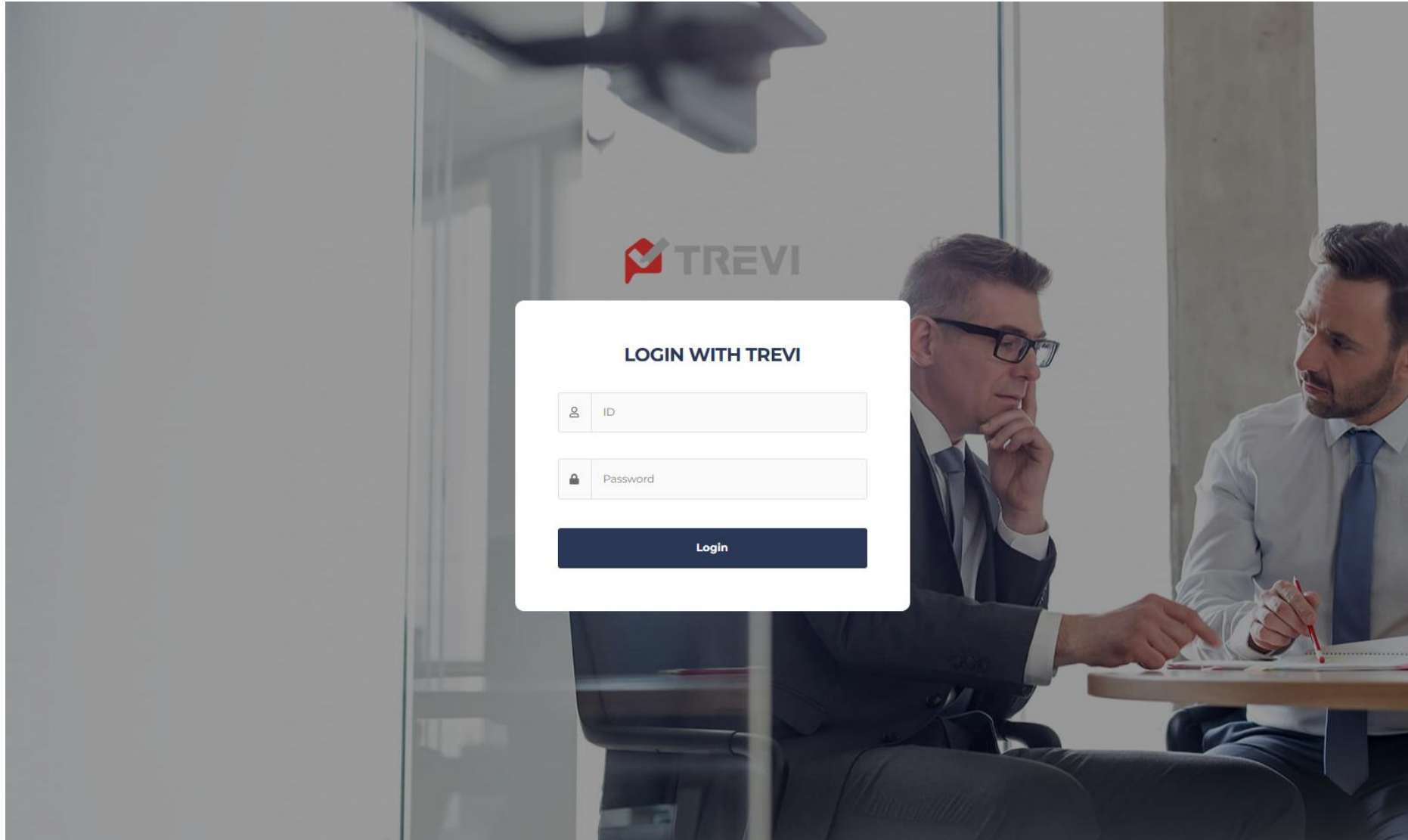
- ㄱ 왼쪽 화면: form 기반 입력 필드
 - 기본정보: 모델명, 크기, 무게, 소비전력 등
 - 기능정보: 사전 정의된 선택지에서 선택
- ㄴ 오른쪽 화면: 실시간 미리보기 영역



The '제품 삭제' (Product Deletion) modal is a small window with a close button 'X'. It contains a dropdown menu labeled '삭제할 제품 선택' (Select product to delete) with the value 'ALB-3600-a'. At the bottom, there are two buttons: a red '삭제' (Delete) button and a grey '닫기' (Close) button. The modal is titled '제품 삭제'.

4. 사용자 인터페이스 (UI) 구성

로그인



4. 사용자 인터페이스 (UI) 구성

사양표 조회(메인)



최재빈님 로그아웃 카테고리

비데

트레비 비데 전제품의 사양을 확인할 수 있습니다.

엑셀 다운로드

사양표



등록 수정 삭제

모델명	TB-DX5R20J	TB-DX5T20E	TB-DX5I10JS	TB-DX5I10E	ALB-5580T
이미지					
기본 사양					
사이즈					
무게					
정격 전압/주파수	220V, 50-60Hz	220V, 50-60Hz	220V, 50-60Hz	220V, 50-60Hz	220V, 50-60Hz
	220V/1100W	220V/1100W	220V/1100W	220V/1100W	220V/1100W
주요 기능					
	-	-	-	-	-
	✓	✓	✓	✓	✓
	-	-	✓	-	✓
세정 기능					
비데 움직임	✓	✓	✓	✓	✓
세정 움직임	✓	✓	✓	✓	✓
터보 세척	✓	✓	✓	✓	✓
마사지 모드	✓	✓	✓	✓	✓
어린이 모드	✓	✓	✓	✓	✓
노즐 위치 조절	✓	✓	✓	✓	✓
수압 조절	✓	✓	✓	✓	✓
오수 역류 방지	/	/	/	/	/

4. 사용자 인터페이스 (UI) 구성

등록 (상단)

TREVI

최재빈님  로그아웃 카테고리 

비데 등록

트레비의 제품을 등록하세요.


← 사양표 확인

정보 입력

모델명

예: ALB-3600

이미지


이미지를 끌어다 놓거나 클릭하여 업로드
선택된 파일 없음

기본 사양

사이즈

예: 462mm x 535mm x 142mm

무게

예: 5.8kg

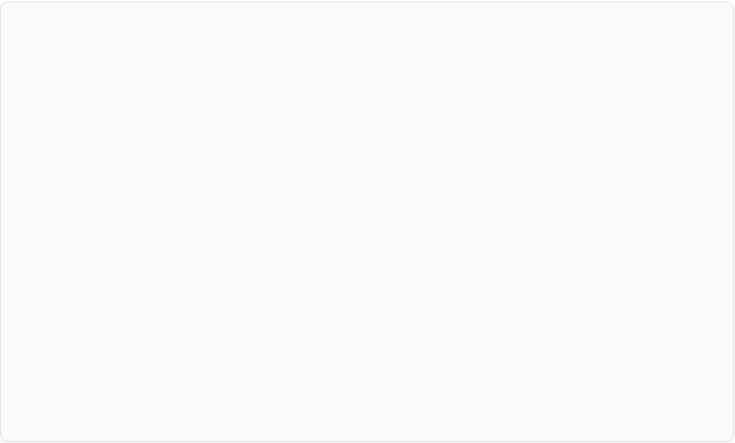
전원 사양/조립소

미리보기

모델명

-

이미지



사이즈

-

4. 사용자 인터페이스 (UI) 구성

등록 (하단)

노즐 자동 세척

-

노즐 재질

선택

탱크 형태

선택

조작부 방수 등급

선택

본체 방수 등급

선택

리모컨 방수 등급

선택

안전 기능

착석 센서

-

절전 모드

-

가격 (₩)

예: 249000

제품 등록

-
- 조작부 형태
-
- LED 야간 조명
-
- 노즐 자동 세척
-
- 노즐 재질
-
- 탱크 형태
-
- 조작부 방수 등급
-
- 본체 방수 등급
-
- 리모컨 방수 등급
-
- 착석 센서
-
- 절전 모드
-
- 가격
- ₩0

4. 사용자 인터페이스 (UI) 구성

수정

TREVI

최대비전

로그인

카테고리

비데

트레비

사양표

모델명

이미지

기본 사양

사이즈

무게

정격 전압/주파수

온수 히터 용량

주요 기능

무선 리모컨

3단 노즐

노즐/튜브 세정 기능

비데 움직임

세정 움직임

터보 세척

마사지 모드

어린이 모드

노즐 위치

수압 조절

제품 수정

✕

모델명

TB-DX5R20J

이미지

이미지 수정은 관리자에게 문의하세요

기본 사양

사이즈

393mm x 497mm x 144mm

무게

5.3kg

정격 전압/주파수

220V, 50-60Hz

온수 히터 용량

220V/1100W

주요 기능

무선 리모컨

-

3단 노즐

✓

노즐/튜브 살균

-

세정 기능

비데 움직임

✓

세정 움직임

✓

편의 기능

소프트 개폐

✓

온풍 건조

✓

변기 호환성

✓

온열 시트

✓

LED 야간 조명

✓

조작부 형태

REMOCON

유지관리

노즐 자동 세척

✓

노즐 재질

Full Stainless

탱크 형태

Tankless Water Heater

조작부 방수 등급

-

본체 방수 등급

IPX5

리모컨 방수 등급

IPX8

4. 사용자 인터페이스 (UI) 구성

삭제

TREVI

최재빈님로그아웃카테고리

비데

트레비 비데 전제품의 사양을 확인할 수 있습니다.

엑셀 다운로드

등록수정삭제

모델명	TB-DX5R20J	DX5I10E	ALB-5580T
이미지			
기본 사양			
사이즈	393mm x 497mm x 144mm	393mm x 535mm x 144mm	463mm x 535mm x 133mm
무게	5.3kg	5.3kg	5.5kg
정격 전압/주파수	220V, 50~60Hz	220V, 50~60Hz	220V, 50~60Hz
온수 히터 용량	220V/1100W	220V/1100W	220V/1100W
주요 기능			
무선 리모컨	-	-	-
3단 노즐	✓	✓	✓
노즐/튜브 살균	-	✓	✓
세정 기능			
비데 움직임	✓	✓	✓
세정 움직임	✓	✓	✓
터보 세척	✓	✓	✓
마사지 모드	✓	✓	✓
어린이 모드	✓	✓	✓
노즐 위치 조절	✓	✓	✓
수압 조절	✓	✓	✓

제품 삭제

삭제할 제품 선택

선택하세요

삭제닫기










4. 사용자 인터페이스 (UI) 구성

사양표(엑셀)

비데_사양표 [제한된 보기] - Excel

로그인

제한된 보기 주의하세요—인터넷에서 가져온 파일에는 바이러스가 있을 수 있습니다. 편집하지 않는다면 제한된 보기에서 여는 것이 안전합니다. 편집 사용(E)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	모델명	TB-DX5R20J	TB-DX5T20E	TB-DX5I10JS	TB-DX5I10E	ALB-5580T	ALB-5600	ALB-R3600	ALB-3600	ST-1300S	
2	이미지										
3	사이즈										
4	무게										
5	정격 전압/주파수	220V, 50-60Hz	220V, 50-60Hz	220V, 50-60Hz	220V, 50-60Hz	220V, 50-60Hz	220V, 50-60Hz	220V, 50-60Hz	220V, 50-60Hz	220V, 50-60Hz	220
6		220V/1100W	220V/1100W	220V/1100W	220V/1100W	220V/1100W	220V/1100W	220V/1100W	220V/1100W	220V/1100W	220
7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9		-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	
10	비데 움직임	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	세정 움직임	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	터보 세척	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	마사지 모드	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	어린이 모드	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	노즐 위치 조절	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	수압 조절	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	온수 온도 조절	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22		REMOCON	TOUCH	TACT	TACT	TOUCH	TOUCH	REMOCON	TACT	TACT	
23		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
24		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	노즐 재질										
26	탱크 형태										
27	조작부 방수 등급										

사양 비교표

감사합니다.

