

USER GUIDE

AirSpeak 사용 설명서

글을 넣고 생성 버튼을 누르면 됩니다. 나머지는 이 설명서가 알려 드립니다.

AirSpeak 는 입력한 글을 사람 목소리로 읽어 주는 프로그램입니다. 인터넷 연결 없이 PC 안에서 모든 작업이 이루어집니다. 이 설명서는 처음 쓰는 분을 기준으로, 프로그램을 켜는 순간부터 음원 파일을 저장하기까지 순서대로 안내합니다.

1 처음 실행하기

3 음성 만들기 기본 순서

5 말하기 속도 조절

7 생성 목록 · 재생 · 저장

9 로그와 상태 메시지 읽기

11 자주 묻는 질문

2 화면 구성

4 엔진과 목소리 고르기

6 다른 언어로 만들기

8 설정

10 문제 해결

1

처음 실행하기

설치는 공급처가 제공한 설치 매체로 담당자가 진행합니다. 설치가 끝나면 바탕화면에 **AirSpeak** 바로가기가 생깁니다.

정품 인증 (첫 실행 한 번만)

처음 실행하면 정품 인증 창이 뜹니다. 인증 방식은 공급 시 정해지며 둘 중 하나입니다.

AirSpeak — 정품 인증

AirSpeak 을(를) 사용하려면 정품 인증이 필요합니다.
아래 기기 코드를 공급처(ELTEM)에 알려주시면
이 PC 전용 시리얼 번호를 발급해 드립니다.

기기 코드:

시리얼 번호:

시리얼 방식 인증 창. 기기 코드는 PC 마다 다릅니다.

1

기기 코드 4자를 확인합니다

창에 표시된 코드입니다. 복사 버튼으로 복사할 수 있습니다.

2

공급처(ELTEM)에 기기 코드를 알려 줍니다

전화나 문자로 전달하면 이 PC 전용 시리얼 4자를 발급해 드립니다.

"정품 인증이 완료되었습니다" 가 뜨면 끝입니다. 이후에는 다시 묻지 않습니다.

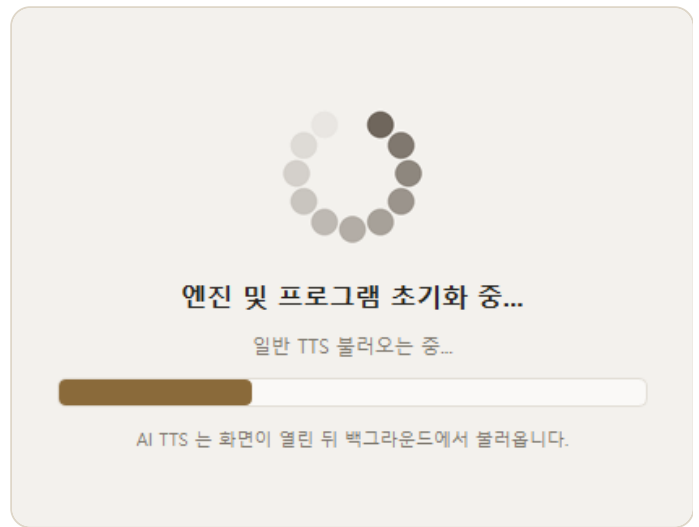
USB 동글 방식으로 공급받은 경우

등록된 정품 USB 를 PC 에 꽂아 두면 실행할 때마다 자동으로 인증됩니다. "등록된 USB 저장장치를 찾지 못했습니다" 가 뜨면 USB 를 꽂은 뒤 **다시 확인** 을 누르세요. USB 허브보다 본체 포트에 직접 꽂는 편이 확실합니다.

초기화 기다리기

인증이 끝나면 "엔진 및 프로그램 초기화 중..." 화면이 잠시 나옵니다. 일반 TTS 와 번역 기능을 메모리에 올리는 시간으로, PC 에 따라 30초에서 1분 정도 걸립니다.

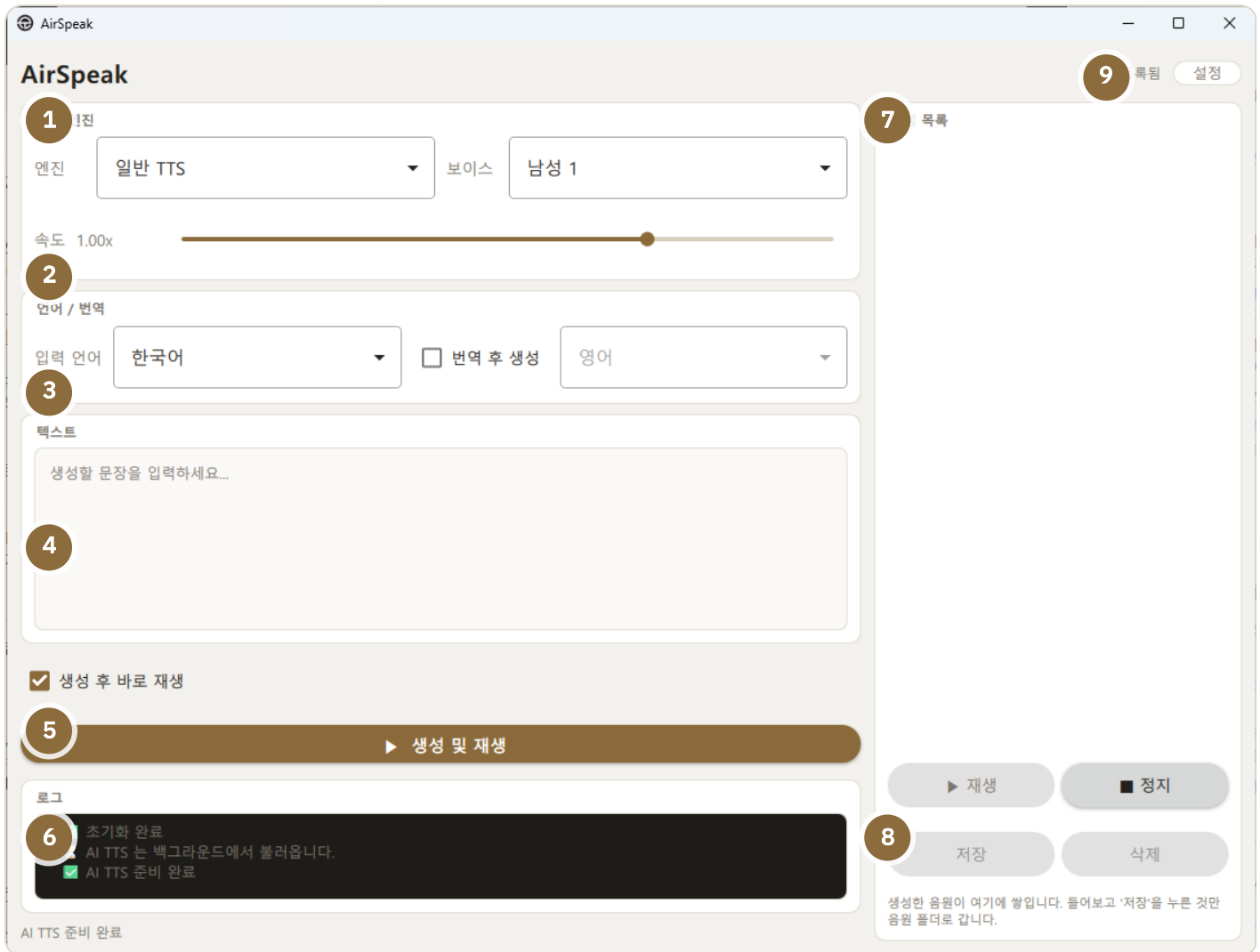
주 화면이 열린 뒤에도 오른쪽 아래 상태줄에 "AI TTS 불러오는 중..." 이 표시되는 동안은 AI TTS 를 아직 쓸 수 없습니다. 일반 TTS 는 바로 쓸 수 있습니다.



초기화 화면. 끝나면 자동으로 주 화면이 열립니다.

화면 구성

화면은 한 장입니다. 왼쪽에서 글을 넣어 만들고, 오른쪽 목록에서 듣고 저장합니다.



주 화면. 번호는 아래 표와 같습니다.

번호	이름	하는 일
1	음성 엔진 · 보이스	목소리를 만드는 엔진(일반 TTS / AI TTS)과 목소리를 고릅니다.
2	속도	말하기 빠르기입니다. 0.50배(느리게) ~ 1.20배(빠르게). 일반 TTS 에서만 움직입니다.
3	언어 / 번역	입력한 글의 언어를 고르고, 필요하면 다른 언어로 번역해 읽게 합니다.
4	텍스트	읽을 글을 입력하는 칸입니다. 여러 문장을 한 번에 넣어도 됩니다.
5	생성 후 바로 재생 · 생성	체크해 두면 만들자마자 스피커로 들려줍니다. 생성 버튼이 시작 버튼입니다.
6	로그	지금 무슨 일이 일어나는지 한 줄씩 알려 줍니다. 문제가 생기면 여기부터 봅니다.
7	생성 목록	만든 음원이 최신 것부터 쌓입니다. 목소리, 길이, 용량, 만든 시각이 함께 표시됩니다.
8	재생 · 정지 · 저장 · 삭제	목록에서 고른 음원을 듣고, 파일로 저장하고, 지웁니다.

번호	이름	하는 일
9	정품 등록됨 · 설정	인증 상태 표시와 설정 창 열기(저장 위치, 출력 장치, 화면 색상, 번역 엔진).

3

음성 만들기 기본 순서

가장 흔한 사용 흐름입니다. 이 다섯 단계만 알면 바로 쓸 수 있습니다.

- 엔진과 목소리를 고릅니다**
처음에는 **일반 TTS**와 **남성 1**이 선택돼 있습니다. 그대로 써도 됩니다.
- 텍스트 칸에 읽을 글을 입력합니다**
붙여 넣어도 됩니다. 문장 끝에 마침표·물음표를 찍어 두면 끊어 읽기가 자연스럽습니다.
- 생성 버튼을 누릅니다**
상태줄에 "음성 생성 중..."이 나오고, 긴 글은 문장 단위로 잘라 첫 문장부터 만들어집니다.
- 소리를 확인합니다**
"생성 후 바로 재생"이 켜져 있으면 만들어지는 대로 들립니다. 꺼져 있으면 생성 목록에서 고르고 ▶ **재생**을 누릅니다.
- 마음에 들면 저장 을 누릅니다**
WAV 파일로 저장됩니다. 저장하지 않은 음원은 프로그램을 닫을 때 지워집니다.

팁 — 여러 버전 비교하기

같은 글을 목소리나 속도만 바꿔 여러 번 생성하면 목록에 차례로 쌓입니다. 번갈아 들어 보고 마음에 드는 것만 저장하고 나머지는 삭제하면 됩니다.

4

엔진과 목소리 고르기

엔진은 두 가지입니다. 빠르고 가벼운 일반 TTS, 억양이 더 자연스러운 AI TTS.

	일반 TTS	AI TTS
이런 때	안내 방송, 반복 문구, 빨리 많이 만들 때, 그래픽카드가 없는 PC	해설·나레이션처럼 자연스러운 억양이 중요할 때
목소리	보이스 목록에서 남성 1~5 · 여성 1~5	성별에서 남성 · 여성
걸리는 시간	첫 문장까지 1초 안팎	그래픽카드가 있으면 몇 초, 없으면 문장당 수십 초
속도 조절	가능 (0.50 ~ 1.20배)	기본 속도만

언어

한국어 · 영어 · 일본어

한국어 · 영어 · 일본어 · 중국어

엔진을 바꾸면 그 옆의 목소리 선택도 바뀝니다. 일반 TTS 는 **보이스**, AI TTS 는 **성별**입니다. 목소리는 생성 목록의 각 항목에 함께 기록되므로 나중에 어떤 목소리였는지 확인할 수 있습니다.

AI TTS 가 아직 안 올라왔을 때

프로그램을 켜 직후 AI TTS 를 고르면 로그에 "AI TTS 는 백그라운드에서 불러옵니다" 가 뜹니다. 상태줄의 "AI TTS 불러오는 중..." 이 사라지면 자동으로 전환되니 잠시 기다렸다가 생성하면 됩니다.

5

말하기 속도 조절

속도 슬라이더를 왼쪽으로 옮기면 느려지고 오른쪽으로 옮기면 빨라집니다. 값은 슬라이더 왼쪽에 표시됩니다.

값	느낌	이런 때
0.50 ~ 0.80배	또박또박 느리게	고령자·외국인 대상 안내, 번호·주소를 불러 줄 때
1.00배	보통 말하기	대부분의 안내 방송 (기본값)
1.10 ~ 1.20배	조금 빠르게	짧은 반복 안내, 시간이 제한된 방송

알아 두기

속도는 일반 TTS 에서만 바꿀 수 있습니다. AI TTS 를 고르면 슬라이더가 흐리게 비활성화됩니다. 1.20배가 최대인 이유는 그보다 빠르면 문장 끝 발음이 뭉개질 수 있기 때문입니다.

6

다른 언어로 만들기

한국어로 쓴 글을 영어·일본어·중국어 음성으로 만들 수 있습니다. 번역도 PC 안에서 이루어집니다.

1

입력 언어 를 글의 언어로 맞춥니다

한국어 글이면 한국어. 영어 글을 그대로 영어로 읽히려면 영어를 고르고 번역은 끄면 됩니다.

2

번역 후 생성 에 체크합니다

오른쪽의 대상 언어 목록이 활성화됩니다.

문장 단위로 번역한 뒤 그 언어 목소리로 만듭니다. 입력 언어와 대상 언어가 같으면 번역 없이 그대로 만듭니다.

중국어는 AI TTS 가 읽습니다

일반 TTS 는 중국어를 지원하지 않습니다. 일반 TTS 를 선택한 채 중국어를 만들면 로그에 "중국어는 일반 TTS 가 지원하지 않아 AI TTS 로 합성합니다" 가 뜨고 자동으로 AI TTS 로 만들어집니다. AI TTS 가 아직 올라오지 않았으면 안내만 뜨니 잠시 후 다시 시도하세요.

번역 품질을 더 높이고 싶으면 **설정 → 번역 엔진** 에서 **AI 번역** 을 고를 수 있습니다. 이 항목은 AI 번역 모델이 함께 설치된 PC 에서만 목록에 나타납니다.

7

생성 목록 · 재생 · 저장

만든 음원은 오른쪽 목록에 최신 것부터 쌓입니다. 항목을 클릭해 고른 뒤 아래 버튼을 씁니다.

버튼	하는 일
▶ 재생	고른 음원을 스피커로 들려줍니다. 재생 중에는 버튼이 "재생 중..." 으로 바뀝니다.
■ 정지	재생을 멈춥니다. 생성 중이라면 생성도 함께 중지됩니다.
저장	고른 음원을 WAV 파일로 저장합니다. 저장된 항목에는 "저장됨" 표시가 붙습니다.
삭제	고른 음원을 목록에서 지웁니다. 저장한 파일은 지워지지 않습니다.

저장 파일 이름과 위치

파일 이름은 입력한 글의 앞 10글자로 만들어집니다. 예를 들어 "안녕하세요. 엘템 TTS 입니다." 를 저장하면 **안녕하세요. 엘템 T.wav** 가 됩니다. 같은 이름이 이미 있으면 뒤에 _1, _2 가 붙습니다.

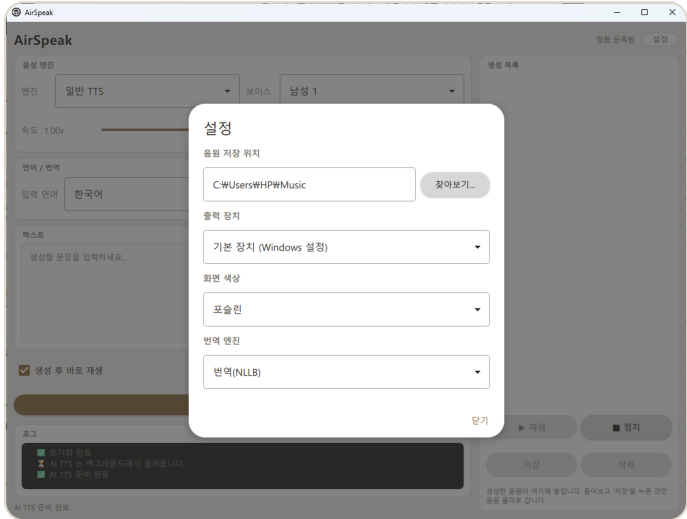
저장 위치는 처음에 내 음악 폴더(**C:\Users\사용자이름\Music**)이고, **설정 → 음원 저장 위치** 에서 바꿀 수 있습니다. 저장이 끝나면 로그에 전체 경로가 표시됩니다.

저장하지 않은 음원은 종료할 때 사라집니다

목록 아래에 "저장 안 함 N개 · 저장하지 않으면 종료 시 삭제됩니다" 가 보이면 아직 파일로 남기지 않은 음원이 있다는 뜻입니다. 창을 닫을 때 한 번 더 물어보므로, **아니요** 를 누르고 돌아가 저장하면 됩니다.

설정

화면 오른쪽 위 **설정** 버튼을 누르면 열립니다. 바꾼 값은 바로 적용되고 다음 실행 때도 유지됩니다.



설정 창. 닫기를 누르면 주 화면으로 돌아갑니다.

음원 저장 위치	찾아보기... 로 저장 버튼이 파일을 넣을 폴더를 정합니다.
출력 장치	소리를 낼 장치입니다. 기본은 Windows 설정을 따르고, 방송 장비나 다른 스피커를 직접 고를 수 있습니다.
화면 색상	포슬린(밝음) · 그라파이트 · 슬레이트 · 미드나잇 · 오닉스(어두움) 다섯 가지.
번역 엔진	기본 번역(NLLB) 또는 AI 번역. AI 번역 모델이 설치된 PC에서만 선택할 수 있습니다.

로그와 상태 메시지 읽기

화면 아래 로그 창의 첫 글자 기호를 보면 종류를 알 수 있습니다.

기호	뜻	예
	준비가 끝났습니다	초기화 완료 · AI TTS 준비 완료
	아직 기다려야 합니다	초기화가 끝난 뒤에 사용할 수 있습니다 · AI TTS 는 백그라운드에서 불러옵니다
	생성이 끝났습니다	첫 음성 출력까지 0.8초
	파일로 저장했습니다	저장: C:\Users\...\Music\안내 방송.wav
	자동으로 바꿨습니다	중국어는 일반 TTS 가 지원하지 않아 AI TTS 로 합성합니다
	입력이 필요합니다	텍스트를 입력하세요
	문제가 있지만 계속 쓸 수 있습니다	재생 실패 — 출력 장치를 확인하세요
	작업이 실패했습니다	쓸 수 있는 엔진이 없습니다. 프로그램을 다시 시작해 보세요

문제 해결

증상별로 먼저 해 볼 것을 정리했습니다. 해결되지 않으면 공급처에 로그 창 내용을 알려주세요.

Q 바로가기를 눌러도 아무 반응이 없어요

- 10초 정도 기다립니다. 첫 실행은 초기화 화면이 늦게 뜰 수 있습니다.
- 그래도 안 뜨면 설치 폴더의 `redist\VC_redist.x64.exe` 를 관리자 권한으로 실행한 뒤 다시 켵니다. 필요한 Windows 구성 요소가 빠진 경우입니다.
- 바로가기가 지워졌으면 설치 폴더(기본 `C:\EItemTTS`)의 `EItemTTS.exe` 를 더블클릭합니다.

Q 생성은 되는데 소리가 안 나요

- "생성 후 바로 재생" 이 체크돼 있는지, 목록에서 항목을 고른 뒤 ▶ **재생** 을 눌렀는지 확인합니다.
- **설정 → 출력 장치** 에서 실제 연결된 스피커를 고릅니다. "기본 장치" 는 Windows 소리 설정을 따릅니다.
- Windows 작업 표시줄의 스피커 음량과 음소거 상태를 확인합니다.

Q AI TTS 가 너무 느려요

그래픽카드(NVIDIA)가 없는 PC 에서는 AI TTS 가 문장마다 수십 초 걸립니다. 일반 TTS 를 쓰면 1초 안팎에 나옵니다. 긴 글은 문장 단위로 만들어지므로 첫 문장이 나오면 이어서 들으면서 기다릴 수 있습니다.

Q "초기화가 끝난 뒤에 사용할 수 있습니다" 가 떠요

아직 엔진을 올리는 중입니다. 상태줄이 "준비 완료" 로 바뀔 때까지 기다린 뒤 다시 **생성** 을 누릅니다.

Q 인증에 실패해요

- 기기 코드를 정확히 전달했는지 확인합니다. 영문 O 와 숫자 0, 영문 l 와 숫자 1 이 헷갈리기 쉽습니다. 기기 코드에는 0·1·2·9 가 나오지 않습니다.
- 시리얼은 발급받은 PC 에서만 유효합니다. 다른 PC 에서는 그 PC 의 기기 코드로 새로 발급받아야 합니다.
- 메인보드 교체나 Windows 재설치 뒤에는 기기 코드가 바뀝니다. 새 코드로 다시 발급받으세요.

Q 중국어 문장이 이상한 소리로 나와요

일반 TTS 는 중국어를 읽지 못합니다. 입력 언어를 중국어로 정확히 고르면 자동으로 AI TTS 로 만들어집니다. 입력 언어가 한국어로 돼 있으면 중국어 글을 한국어 발음 규칙으로 읽으려 해서 이상하게 들립니다.

Q 저장한 파일이 어디 있는지 모르겠어요

저장 직후 로그에 전체 경로가 표시됩니다. 기본 위치는 내 음악 폴더이고, **설정 → 음원 저장 위치** 에서 현재 폴더를 확인할 수 있습니다.

Q 문장 끝이 살짝 잘려 들려요

속도를 1.20배 가까이 올렸을 때 생길 수 있습니다. 1.00 ~ 1.10배로 낮추거나, 문장 끝에 마침표를 찍어 다시 만들어 보세요.

11

자주 묻는 질문

Q 인터넷이 꼭 필요한가요?

아니요. 설치·인증·사용 전 과정에 인터넷이 필요 없습니다. 입력한 글과 음성 데이터는 외부 서버로 전송되지 않습니다.

Q 한 번에 얼마나 긴 글을 넣을 수 있나요?

제한은 없습니다. 긴 글은 문장 단위로 나누어 차례로 만들고, 하나의 음원으로 합쳐 목록에 올라갑니다. 문장이 많을수록 시간이 늘어납니다.

Q 만든 음원을 다른 프로그램에서 쓸 수 있나요?

저장하면 표준 WAV 파일이므로 방송 장비, 영상 편집, 프레젠테이션 등 어디서나 그대로 씁니다.

Q 프로그램을 닫으면 목록이 사라지나요?

네. 저장하지 않은 항목은 사라집니다. 저장한 파일은 폴더에 그대로 남습니다.

Q 다른 PC 로 옮길 수 있나요?

설치 매체로 새 PC 에 설치한 뒤 그 PC 의 기기 코드로 시리얼을 다시 발급받으면 됩니다. USB 동글 방식은 USB 만 옮겨 꽂으면 됩니다.

Q 프로그램을 삭제하려면?

설치 폴더(기본 C:\EltemTTS)와 %LOCALAPPDATA%\EltemTTS 폴더, 바탕화면 바로가기를 지우면 됩니다. 저장한 음원 파일은 별도 폴더에 있어 남습니다.