

A · V · S

ALPHA VIPER SYSTEM

Windows 설치 및 운영 가이드

Installation & Operation Guide

AI 기반 전략 운용부터 포트폴리오 최적화까지
투자 전 과정을 통합 관리하는 AI Quant Operating Platform

" 주식시장은 인내심 없는 자의 돈을 인내심 있는 자에게 이전하는 장치다. "

— Warren Buffett

www.alphavipertrading.com

제품 문의 및 라이선스 신청



목 차

- 1 제품 개요
- 2 설치 전 확인사항
- 3 Windows 설치 절차
- 4 설치 후 첫 실행
- 5 라이선스 인증
- 6 증권사 계좌와 Open API 준비
- 7 계좌/API 등록과 연결 테스트
- 8 대시보드 기본 구성
- 9 데이터 동기화와 전체 종목 스캔
- 10 AI 운용
- 11 포지션 운용과 수동 운용
- 12 자동매매 운영
- 13 포트폴리오와 주문계획 확인
- 14 운용 타임라인과 체결 로그
- 15 업데이트와 설정 관리



▲ 투자주의 안내

AVS는 투자 판단을 보조하는 프로그램입니다. 분석 결과, 후보 종목, 포트폴리오 구성, 주문계획, AI 운용 결과는 투자 참고자료이며 수익을 보장하지 않습니다. 주식 및 금융투자상품은 원금 손실이 발생할 수 있고, 최종 투자 판단과 주문 실행에 따른 책임은 사용자에게 있습니다. 실전투자 전에는 반드시 모의투자 또는 소액 운용으로 설정값과 자동매매 동작을 충분히 확인하시기 바랍니다.

1. 제품 개요

Alpha Viper System(AVS)은 시장 데이터, 계좌 상태, 종목 스캔 결과, 포트폴리오 구성, 주문계획, 자동매매 상태를 하나의 운영 흐름으로 연결합니다. 사용자는 여러 화면을 오가며 따로 확인하기보다 대시보드에서 현재 상태를 보고 필요한 순서대로 운용을 진행할 수 있습니다.

AVS의 목적은 매매 판단을 대신하는 것이 아니라, 운용 기준을 일관되게 확인하고 기록하는 데 있습니다. 데이터 확인, 종목 후보 정리, 주문계획 검토, 자동매매 상태 확인이 같은 체계로 이어지기 때문에 반복 점검 시간이 줄고 운용 이력이 체계적으로 남습니다.

운영 흐름

데이터 동기화 → 전체 종목 스캔 → AI 운용 / 포지션 운용 / 수동 운용 → 포트폴리오 확인 → 주문계획 확인 → 자동매매 운용 → 모니터링

구분	설명	운영상 장점
대시보드	계좌, 시장바, 핫이슈, 자동매매 상태, 운용 타임라인을 한 화면에서 확인합니다.	현재 상태를 빠르게 파악하고 다음 작업을 결정하기 쉽습니다.
전체 종목 스캔	단기·중기·장기·알파 바이퍼 기준의 후보 종목을 다시 계산합니다.	종목 확인 과정을 표준화하여 반복 검토 부담을 줄입니다.
AI 운용	스캔 결과와 계좌 상태를 바탕으로 포트폴리오와 주문계획을 확인합니다.	운용 판단의 흐름이 기록으로 남아 사후 점검에 유리합니다.
자동매매	설정된 주문계획과 조건을 기준으로 주문 실행 상태를 관리합니다.	사용자가 정한 기준에 맞춰 실행 여부를 확인할 수 있습니다.

2. 설치 전 확인사항



항목	권장 기준	비고
운영체제	Windows 10 또는 Windows 11 64-bit	최신 보안 업데이트 적용 권장
권한	설치 시 관리자 권한	설치 경로에 파일을 쓸 수 있어야 합니다.
저장공간	여유 공간 300MB 이상	데이터와 로그 사용량에 따라 추가 공간 필요
메모리	8GB 이상 권장	스캔과 대시보드 동시 사용 시 여유 메모리 유리
네트워크	안정적인 인터넷 연결	증권사 API, 시장 데이터, 라이선스 확인에 필요
브라우저	Microsoft Edge 또는 Chrome 최신 버전	AVS 화면은 로컬 웹 화면으로 표시됩니다.
증권 계좌	연결할 증권사 계좌	모의투자 또는 실전투자 계좌를 구분해 준비
Open API 정보	App Key / App Secret / 계좌번호 / 상품 코드	증권사별 신청 절차에 따라 발급
라이선스	AVS 라이선스 파일	라이선스 인증 후 AI 운용 및 일부 기능 사용 가능

설치 경로

기본 설치 경로는 C:\WAVS_버전명 형식입니다.

3. Windows 설치 절차

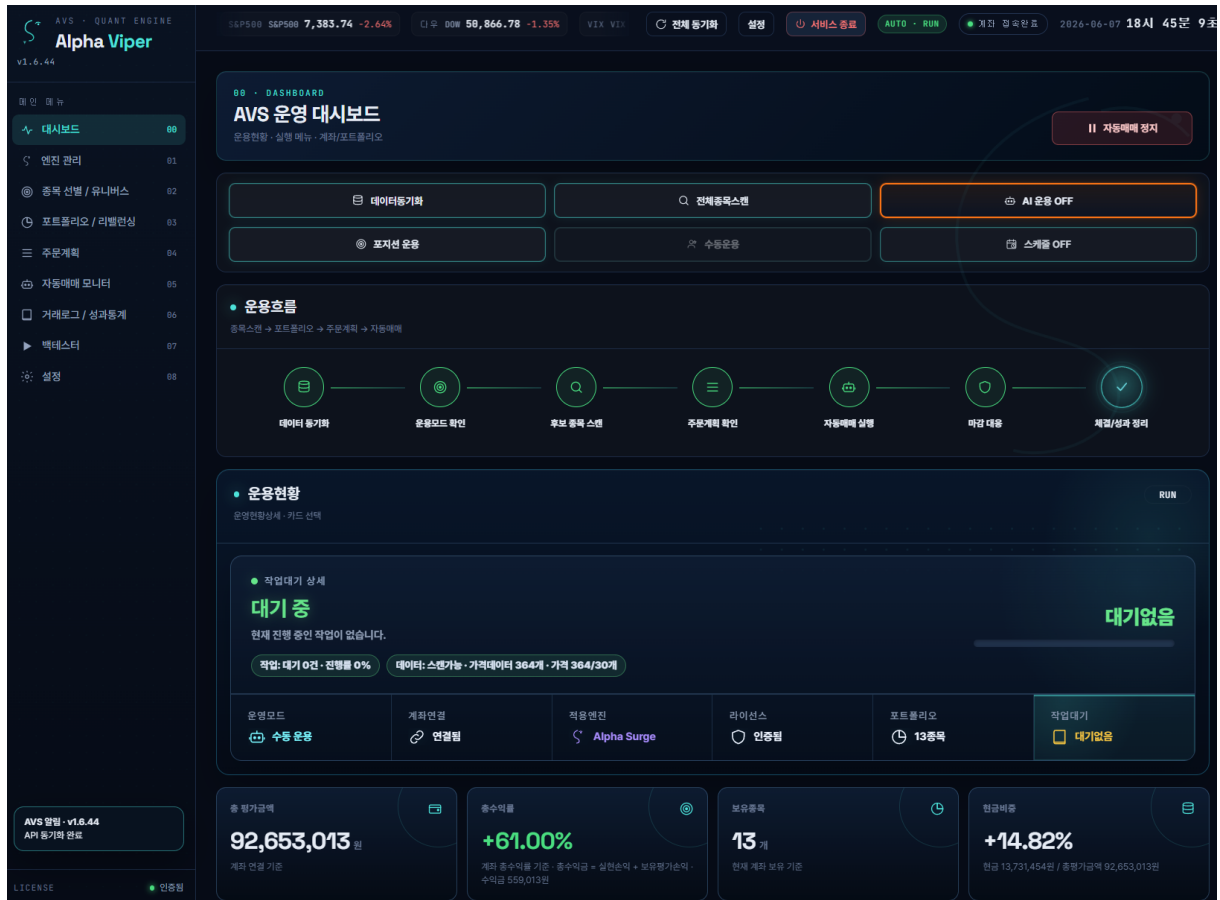
- 1 다운로드한 AVS Windows 설치 파일의 압축을 해제합니다.
- 2 압축 해제 폴더에서 setup.exe를 실행합니다.
- 3 설치 화면에서 설치 경로를 확인하거나 Browse 버튼으로 경로를 변경합니다.
- 4 Install 버튼을 눌러 설치를 진행합니다.
- 5 설치가 완료되면 바탕화면에 AVS 아이콘이 생성됩니다.
- 6 바탕화면 AVS 아이콘을 실행해 대시보드가 열리는지 확인합니다.

4. 설치 후 첫 실행

설치가 끝나면 바탕화면의 AVS 아이콘을 실행합니다. AVS는 로컬에서 서비스를 시작하고 브라우저 화면으로 대시보드를 표시합니다. 첫 실행에서는 라이선스와 계좌/API 정보가 비어 있을 수 있으므로, 먼저 인증과 계



좌 등록을 진행합니다.



▲ 그림 4. AVS 운영 대시보드 화면

확인 항목	정상 상태	다음 작업
대시보드 표시	시장바와 기본 화면이 표시됨	라이선스 인증으로 이동
라이선스 상태	인증 또는 미인증 표시	미인증이면 라이선스 파일 등록
계좌/API 상태	연결 전 또는 연결 완료 표시	계좌/API 정보 입력 후 연결 테스트
자동매매 상태	시작/정지 상태 표시	초기 설정 완료 전에는 자동매매를 켜지 않습니다.

5. 라이선스 인증

AVS 라이선스는 사용자 권한과 관리자 권한으로 구분됩니다. 인증 전에도 대시보드 조회, 기본 데이터 확인 등 일부 기능은 사용할 수 있지만, AI 운용, 포지션 운용, 주문계획 자동 생성 등은 라이선스 상태에 따라 제한될 수 있습니다.



라이선스는 사용할 PC에 고유하게 발급됩니다. 라이선스 파일을 수령하기 전에 먼저 현재 PC의 머신 ID를 확인하여 관리자에게 전달해야 합니다.

단계	내용	비고
1 머신 ID 확인	AVS 실행 후 라이선스 화면에서 현재 PC의 머신 ID를 확인합니다.	예: B3AE-32EF-0282
2 머신 ID 전달	복사 버튼으로 머신 ID를 복사하여 관리자에게 전달합니다.	이메일, 메신저 등 활용
3 라이선스 수령	관리자가 해당 머신 ID 기반으로 라이선스 파일을 생성하여 제공합니다.	PC별 고유 파일
4 라이선스 적용	수령한 파일을 라이선스 화면에서 선택하여 적용합니다.	파일 선택 → 확인
5 인증 확인	인증 상태, 권한 구분, 만료일이 정상 표시되는지 확인합니다.	관리자 기능 활성화 여부 포함

계좌

운영/자동매매

알림

라이선스

백업/복구

스케줄링

시스템

라이선스

머신 ID

B3AE-32EF-0282

인증 상태

인증 필요

라이선스 구분

사용자

관리자 기능

비활성

라이선스 만료일

인증 필요

라이선스 전여일

인증 필요

라이선스 업로드

파일 첨부

인증

현재 사용 가능한 기능

대시보드 조회

운영현황, 포트폴리오, 계좌/API 상태 조회

데이터 동기화

시장/계좌/기본 데이터 동기화

단기/중기 종목 스캔

기본 종목 스캔 결과 조회

포트폴리오 조회

보유종목, 평가금액, 수익률 조회

수동 운용

사용자 판단 기준 운용

자동매매 시작

선택된 운용모드 기준 자동매매 시작

일부 엔진 수동 선택

기본 엔진 수동 선택

라이선스 인증 후 제공되는 기능

알파 바이퍼 후보 출력

고급 종목 선별 결과 조회

AI 운용/리밸런싱

시장/계좌/전략 성과 기반 자동 운용

포지션 운용

기간별 엔진/종목군 포트폴리오 운용

주문계획 자동 생성/재생성

포트폴리오 기준 주문계획 산출

엔진 자동 선택

AI/포지션 운용 중 자동 엔진 평가 및 선택

Core Momentum / Alpha Surge 엔진 선택

고급 엔진 수동/자동 선택

알림

제결/주문/오류/리스크 알림

백업/복구

설정 및 운용자료 백업/복구

▲ 그림 5. 라이선스 상태 및 권한 화면

**라이선스 발급 안내**

라이선스는 PC별로 고유하게 발급되므로, PC를 교체하거나 새 PC에서 AVS를 사용할 경우 해당 PC의 머신 ID를 다시 관리자에게 전달하여 재발급 받아야 합니다.

6. 증권사 계좌와 Open API 준비

AVS가 계좌 잔고, 보유 종목, 주문 가능 금액, 주문 결과를 확인하려면 증권사 Open API 연결 정보가 필요합니다. 증권사별로 신청 절차와 명칭이 다를 수 있으므로, 발급 화면에서 App Key, App Secret, 계좌번호, 상품코드, 모의투자/실전투자 구분을 정확히 확인합니다.

한국투자증권 Open API

KIS Developers에서 Open API 서비스를 신청하고 App Key와 App Secret을 발급받습니다. 한국투자 Open API는 appkey/appsecret을 사용해 인증하고, REST 방식에서는 접근 토큰을 발급받는 구조입니다.

구분	확인할 값	입력 시 주의사항
증권사	한국투자증권, 키움증권 등	AVS에서 선택한 증권사와 실제 API 발급 증권사가 같아야 합니다.
투자 모드	모의투자 또는 실전투자	모의투자 키와 실전투자 키를 혼용하지 않습니다.
계좌번호	계좌번호 본문과 상품코드	증권사에 따라 앞자리와 상품코드를 분리 입력할 수 있습니다.
App Key	API 호출용 키	공백이나 줄바꿈이 포함되지 않도록 입력합니다.
App Secret	API 호출용 비밀키	화면 표시 기능은 필요할 때만 켵니다.

7. 계좌/API 등록과 연결 테스트



SETTINGS
설정

화면 설정은 실제 API와 설정 파일에 반영됩니다.

새로고침

계좌 운용/자동매매 알람 라이선스 백업/복구 스케줄링 시스템

• 계좌 설정

증권사와 투자 모드를 선택하면 API 제공자와 Base URL이 자동 매핑됩니다.

연결됨

증권사 투자 모드 *

한국투자증권 모의투자

API 제공자 Base URL

KIS Open API https://openapivts.koreainvestment.com:29443

계좌번호 * 상품코드 *

50188569 01

API Key * API Secret *

.....

.....

기상 투자금

0

API Key / Secret 보기

민감정보 표시

OFF

모의투자/실전투자에서는 실제 계좌 기준으로 조회되므로 사용하지 않습니다.

계좌 저장

계좌 연결 테스트

▲ 그림 7. 설정 - 계좌 탭 전체

- 1 계좌/API 설정 화면으로 이동합니다.
- 2 증권사와 투자 모드를 선택합니다.
- 3 계좌번호, 상품코드, App Key, App Secret을 입력합니다.
- 4 API Key / Secret 보기 스위치는 필요한 경우에만 ON으로 전환합니다.
- 5 저장 후 계좌 연결 테스트를 실행합니다.
- 6 현금, 총평가금액, 보유 종목 수가 표시되는지 확인합니다.

보안 안내

AVS는 사용자의 PC에 설치되어 증권사 Open API와 직접 연결되는 로컬 실행 구조를 사용합니다. 계좌번호, API Key, API Secret 등 계좌 연결에 필요한 정보는 사용자 PC 환경에서 관리되며, 별도의 외부 서버에 저장하지 않습니다.

8. 대시보드 기본 구성

대시보드에서는 시장바, 핫이슈, 계좌 현황, 운용 현황, 쿼리 메뉴, 자동매매 상태, 운용 타임라인을 확인합니다. 이 화면에서 현재 준비 상태를 보고 데이터 동기화, 전체 종목 스캔, AI 운용을 차례로 실행할 수 있습니다.



영역	표시 내용	활용 방식
시장바	주요 지수, 환율, 변동성, 수급 지표	시장 분위기와 리스크 수준을 빠르게 확인합니다.
핫이슈	시장 관련 뉴스와 주요 이슈	당일 시장 흐름을 점검하는 참고자료로 사용됩니다.
계좌 현황	총평가금액, 현금, 현금 비중, 수익률	현재 계좌 상태와 매수 여력을 확인합니다.
퀵 메뉴	데이터 동기화, 전체 종목 스캔, AI 운용 등	운영 순서에 맞게 주요 기능을 실행합니다.
운용 타임라인	실행한 작업과 결과	어떤 판단과 작업이 진행되었는지 기록으로 확인합니다.

8-2. 분할매수 · 분할매도 · 손절 · 익절의 판단 기준

분할매수, 분할매도, 손절, 익절은 엔진 분석값과 운용 모드의 최종 판단이 함께 반영되는 영역입니다. 엔진은 종목별 위험도, 목표가, 손절가, 추세 유지 여부 같은 기준값을 계산하고, AI 운용·포지션 운용·수동 운용은 계좌 현금, 보유 수량, 목표 비중, 자동매매 설정을 함께 반영해 실제 주문계획으로 구성합니다.

항목	주 역할	설명
손절 기준	엔진 + 운용 판단	엔진이 종목별 위험도와 기술적 기준을 계산하고, 운용 모드가 계좌 상황과 보유 비중에 맞게 적용합니다.
익절 기준	엔진 + 운용 판단	엔진이 목표가와 기대 수익 구간을 산출하고, 운용 모드가 분할 익절 또는 추세 보유 여부를 결정합니다.
1차/2차/3차 분할매수	운용 판단	계좌 현금, 목표 비중, 리스크 한도, 종목별 주문 가능 수량을 기준으로 실제 매수 계획을 나눕니다.
1차/2차/3차 분할매도	운용 판단	보유 수량, 수익률, 목표가 도달 여부, 리스크 상태를 기준으로 매도 계획을 나눕니다.
트레이딩 스탭	엔진 + 운용 판단	엔진이 추세 유지·이탈 기준을 제공하고, 운용 모드가 보유·감량·청산 여부를 결정합니다.
주문 실행 여부	운용 판단 + 자동매매	자동매매가 ON일 때만 주문계획이 실제 주문으로 이어집니다.

9. 데이터 동기화와 전체 종목 스캔

데이터 동기화는 시장, 계좌, 이슈, 수급 정보를 최신 상태로 맞추는 작업입니다. 전체 종목 스캔은 단기·중기·장기·전문가 조건으로 후보 종목을 다시 계산합니다. 두 작업은 AI 운용과 포트폴리오 구성의 기준이 되므로



운용 전 반드시 확인합니다.

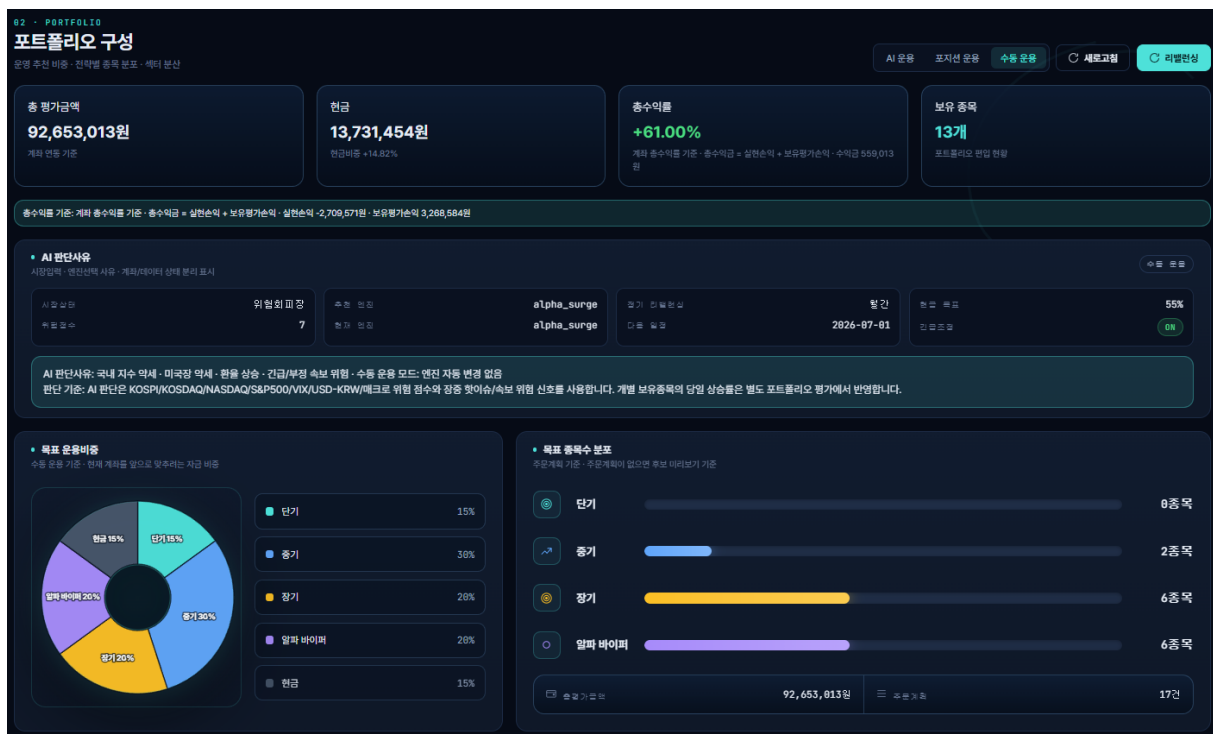
기능	실행 시점	결과 확인
데이터 동기화	장 시작 전, 대시보드 정보가 오래된 경우	시장바, 핫이슈, 계좌 현황 업데이트
전체 종목 스캔	AI 운용 전, 종목 후보를 새로 확인할 때	후보 종목과 포트폴리오 판단 자료 갱신

작업 중 버튼 잠금

데이터 동기화나 전체 종목 스캔이 실행 중일 때는 AI 운용, 포지션 운용, 수동 운용처럼 결과에 영향을 주는 기능이 잠깁니다. 중복 실행으로 상태가 꼬이는 것을 방지하기 위한 구조입니다.

10. AI 운용

AI 운용 버튼을 누르면 안내 팝업이 먼저 표시됩니다. 확인을 누르면 전체 종목 스캔, 포트폴리오 재확인, 주문계획 재확인, 리밸런싱 상태 갱신, 자동매매 시작 확인 순서로 진행됩니다. 자동매매가 켜져 있는 상태라면 주문계획에 따른 실행 단계로 이어질 수 있습니다.



▲ 그림 10. 포트폴리오 AI 판단 및 목표 비중 화면



단계	내용	확인할 점
1. 전체 종목 스캔	후보 종목을 최신 기준으로 다시 계산합니다.	스캔이 완료될 때까지 다른 운용 선택을 하지 않습니다.
2. 포트폴리오 재확인	기존 구성이 적절한지, 신규 구성이 필요한지 확인합니다.	변경이 필요 없으면 기존 유지로 남을 수 있습니다.
3. 주문계획 재확인	매수/매도 계획을 다시 확인합니다.	중복 주문이나 이미 체결된 주문은 제외되어야 합니다.
4. 리밸런싱 상태 갱신	현금 비중, 보유 종목 수, 감량 후보를 정리합니다.	과다 보유나 약한 종목이 있는지 확인합니다.
5. 자동매매 시작 확인	자동매매 ON 상태이면 실행 상태를 확인합니다.	실제 주문 전 투자 모드와 계좌를 확인합니다.

AI 운용의 의미

AI 운용은 버튼을 한 번 누르는 일회성 작업보다 운용 모드에 가깝습니다. 포지션 운용이나 수동 운용으로 변경하기 전까지 AI 기준의 포트폴리오와 주문계획 확인 흐름을 유지합니다.

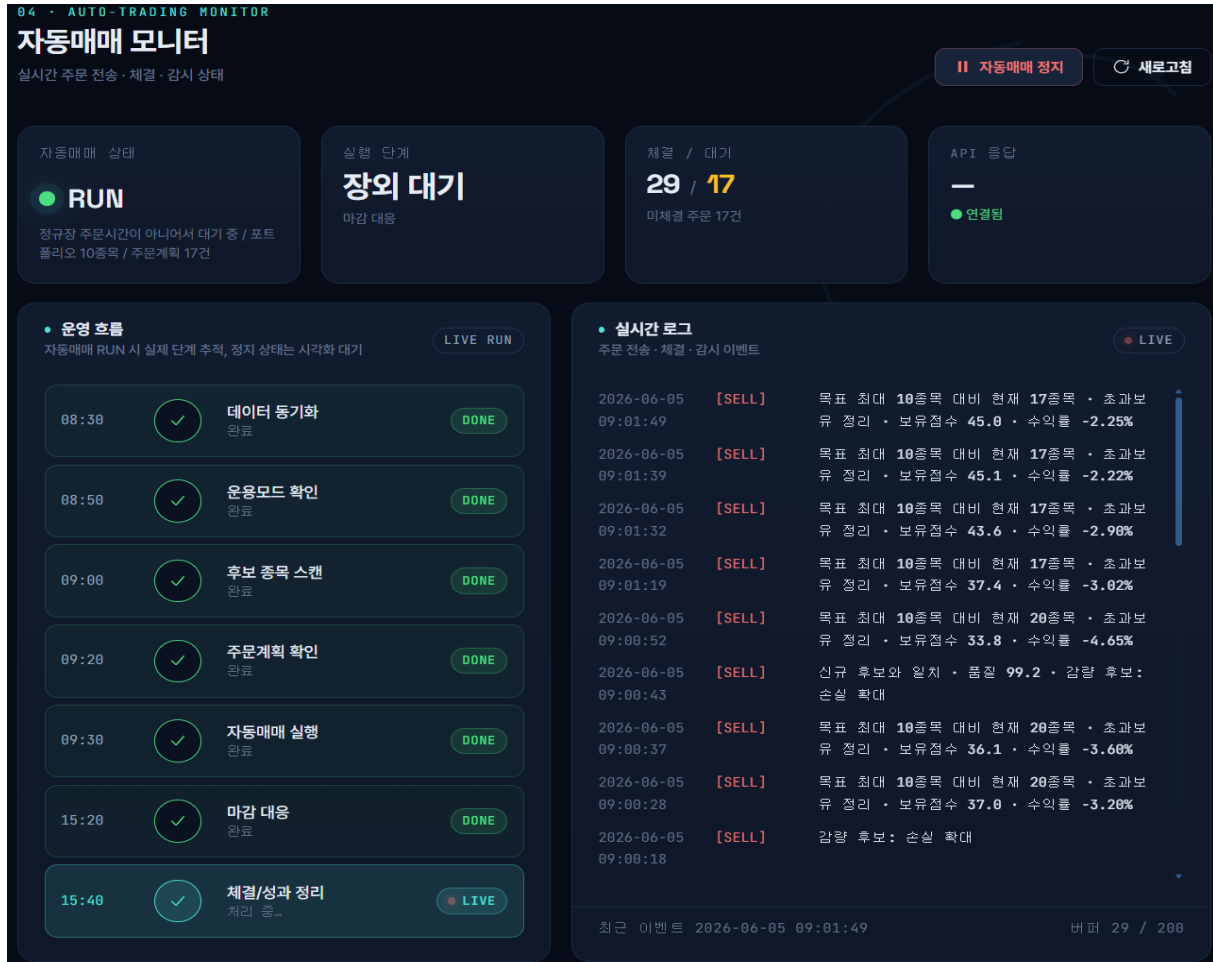
11. 포지션 운용과 수동 운용

포지션 운용은 단기·중기·장기·전문가 비중을 기준으로 운용 방향을 정리합니다. 수동 운용은 사용자가 직접 판단하는 흐름을 우선합니다. 두 방식은 AI 운용과 다르게 사용자의 선택 기준이 더 많이 반영됩니다.

운용 방식	설명	적합한 상황
AI 운용	시장·계좌·종목 후보를 함께 보고 포트폴리오와 주문계획을 확인합니다.	자동화된 기준으로 전체 흐름을 정리하고 싶을 때
포지션 운용	단기·중기·장기·전문가 비중을 기준으로 확인합니다.	투자 기간과 비중 기준을 명확히 나누고 싶을 때
수동 운용	사용자 판단을 중심으로 포트폴리오와 주문계획을 확인합니다.	사용자가 종목과 비중 판단을 직접 가져가고 싶을 때

12. 자동매매 운영

자동매매가 켜져 있으면 AVS는 주문계획과 설정된 조건을 기준으로 주문 실행 상태를 관리합니다. 자동매매가 꺼져 있으면 데이터 확인, 포트폴리오 확인, 주문계획 생성까지는 가능하지만 실제 주문 실행은 진행하지 않습니다.



▲ 그림 12. 자동매매 대기 및 진행 주문 영역

상태	의미	운영 기준
자동매매 시작	자동매매가 꺼진 상태에서 실행 가능한 버튼입니다.	주문 실행 전 계좌와 투자 모드를 확인합니다.
자동매매 중지	자동매매가 켜져 있어 중지할 수 있는 상태입니다.	운용을 멈추거나 설정을 바꾸기 전에 사용합니다.
주문계획 확인	자동매매 실행 전 확인할 주문 목록입니다.	이미 체결된 주문과 중복 주문이 제외되었는지 확인합니다.

▲ 실전투자 전 확인

실전투자 전에는 반드시 모의투자 또는 소액 운용으로 계좌 연결, 주문계획, 자동매매 ON/OFF 상태, 손절·익절 기준을 충분히 확인합니다.



13. 포트폴리오와 주문계획 확인

포트폴리오 화면에서는 보유 종목, 현금, 현금 비중, 총평가금액, 보유 주식 평가금액을 함께 확인합니다. 주문 계획 화면에서는 매수와 매도 계획, 종목별 수량과 금액, 주문 사유를 확인합니다.

• 대기/진행 중 주문						
브로커류 상태						
주문 ID	종목명	구분	수량	매수가	잔행율	상태
발급 전	코웨이	1차 매수	66	94,200	0%	정상
발급 전	코웨이	2차 매수	66	91,600	0%	정상
발급 전	한국타이어엔테크놀로지	1차 매수	102	67,900	0%	정상
발급 전	한국타이어엔테크놀로지	2차 매수	102	66,000	0%	정상
발급 전	피에스케이	1차 매수	46	126,500	0%	정상
발급 전	피에스케이	2차 매수	46	124,000	0%	정상
발급 전	현대백화점	1차 매수	39	146,500	0%	정상
발급 전	현대백화점	2차 매수	39	143,500	0%	정상
발급 전	현대해상	1차 매수	167	35,800	0%	정상
발급 전	현대해상	2차 매수	167	34,800	0%	정상
발급 전	KIWOOM 200	1차 매수	45	130,500	0%	정상
발급 전	KIWOOM 200	2차 매수	45	127,000	0%	정상
발급 전	SK	1차 매수	9	625,000	0%	정상
발급 전	SK	2차 매수	9	607,000	0%	정상
발급 전	에스엘	약세 종목 50% 감량	—	69,700	0%	자동경산 조건 충족
발급 전	SK텔레콤	초과보유 감량	—	106,400	0%	자동경산 조건 충족
발급 전	KT&G	초과보유 감량	—	179,300	0%	자동경산 조건 충족

▲ 그림 13. 주문계획 실행 전 검토 화면

항목	의미	확인 기준
총평가금액	주식 평가금액과 현금성 금액을 포함한 계좌 전체 규모	계좌 전체 기준으로 비중을 판단합니다.
현금	현재 사용 가능한 현금성 금액	매수 여력과 리스크 버퍼를 확인합니다.
현금 비중	총평가금액 대비 현금 비율	시장 상황에 따른 방어 비중을 확인합니다.
보유 주식 평가금액	현재 보유 종목 평가 합계	실제 주식 노출 규모를 확인합니다.
주문계획	매수/매도 예정 목록	자동매매 실행 전 마지막으로 확인합니다.

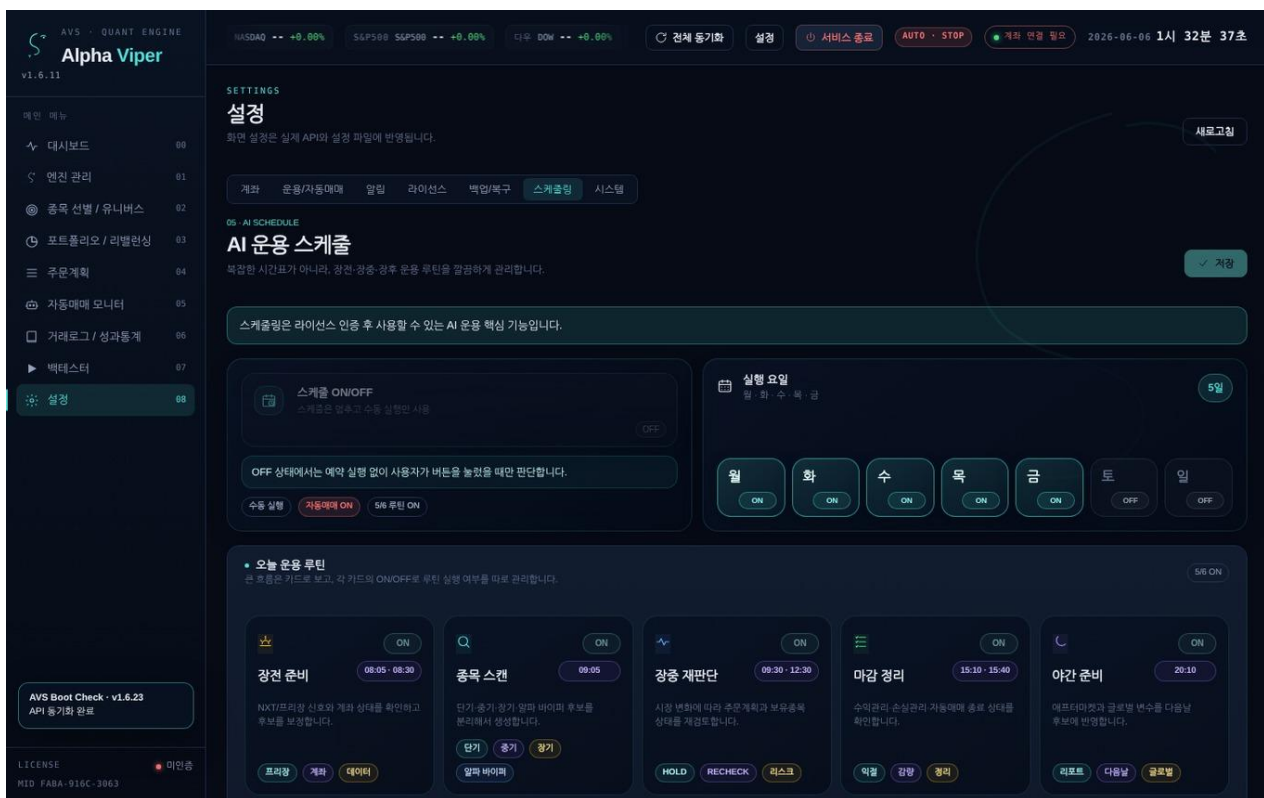


14. 운용 타임라인과 체결 로그 확인

운용 타임라인은 데이터 동기화, 전체 종목 스캔, AI 운용, 주문계획 갱신, 자동매매 시작 요청 같은 주요 작업을 시간 순서로 보여줍니다. 알림·체결 로그는 주문 결과와 알림 발송 이력을 확인하는 영역입니다.

날짜	구분	상태	내용
09:05:00	전체 종목 스캔	완료	후보 종목 계산 완료
09:10:00	AI 운용	완료	포트폴리오와 주문계획 재확인
09:12:00	자동매매	시작	자동매매 실행 상태 확인

15. 업데이트와 설정 관리



▲ 그림 15. AI 운용 스케줄 설정 화면

업데이트는 설정 메뉴의 시스템 탭에서 확인할 수 있습니다. 패치 버전은 0.0.1씩 증가하며, 주요 업데이트 내용은 릴리즈 노트에서 확인합니다. 설정 변경 후에는 저장 여부와 적용 상태를 반드시 확인합니다.



운영 완료

이제 AVS의 설치부터 자동매매 운용까지 전체 흐름을 이해하였습니다. 실전투자 전에는 반드시 모의투자
자로 충분히 검증하시기 바랍니다.