



# **EZ-Backtest BitMEX 사용 설명서**

- **EZ BOT 24**
- **Ver 1.0.1** 2019.10.19.

# EZ-Backtest BitMEX 소개

백테스트 틀은 과거 BitMEX의 시세를 기반으로 EZ-BitMEX 봇의 수익성 및 안전성을 체크해 볼 수 있는 프로그램입니다.

이 프로그램을 통해  
이용자분들의 소중한 자산을  
지킬 수 있으며,  
미래 수익성 및 청산 위험도에  
대해 가늠해 볼 수 있습니다.

EZ-BITMEX V1 1.0.3

파일 프리셋 설정 언어 도움말

프리셋 설정

안전설정 일반설정

BackTestOptions

1. BACKTEST

시작잔고(XBT) 1.0000

시작일자 2018-09-01 00:00

종료시간 2019-09-09 00:00

분봉 분할 개수 10

슬리피지 강도 2

수수료율 0.0675

청산 판단 비율(%) 85

2. ENTRY

종목 ETHUSD

고정 진입 포지션 모두진입

봇 진입 전략 역추세

참조 차트 시간 120 mins

진입모드 즉시진입

진입 레버리지 비율 0.13

진입 판단 갭 1

최대 매매 벌런스 0

3. CLOSE

포지션 정리 전략 추세정리

목표가격 추격비율 0.7

목표 가격 결정 마지막 목표 수익률 고정

동적 목표 수익률 참조값 1.3

목표수익률(%) 0.5

즉시정리비율(%) 100

4. SCALE

물타는 수량 고정

물타기 기준율 0.6

백테스트 안내

백테스트는 과거 데이터를 기반으로 시뮬레이션 한 결과이므로  
실제 시장에서 동일한 가격과 포지션에 거래되었다는 것을 보장 하지 않습니다.

포인트 58,079 EZ

이용권 구매 /  
포인트 충전

이용권 유효기간 : -

백테스트 중단

백테스트 진행 상황판

시작잔고(XBT) 1.0000

수익률 상황 2.79%

승률(승/패) 95.8%

별런스 상황(XBT) 1.02787504

최대 청산 위험률 -20.52%

최대 수익/손실 1.83% / -5.59%

최대 도달 별런스 1.02796525

진행상황

진행중..

진행률 2018-09-08 17:19:00(2.07%) - Price: 219.00

거래 시간	종목	포지션	총 수량	진입가격	실행수량	실행가격	수수료	최대 청산 위험률	실현 손익	지갑 잔고	텍스트
2018-09-08 17:17:24	ETHUSD	Sell	-613	218.00	613	218.00	0.00009020		-0.00009020	1.02787504	Open position - Cour
2018-09-08 14:38:36	ETHUSD	Buy	0	0.00	613	216.55	0.00008960		0.00058470	1.02796525	Close position - Imm
2018-09-08 14:37:18	ETHUSD	Sell	-613	217.65	613	217.65	0.00009006		-0.00009006	1.02738055	Open position - Cour
2018-09-08 14:37:06	ETHUSD	Sell	0	0.00	1,439	217.20	0.00021097	-0.13% (-0.0013)	0.00151583	1.02747061	Close position - Imm
2018-09-08 13:15:42	ETHUSD	Buy	1,439	216.00	825	215.30	0.00011990	-0.11% (-0.0012)	-0.00011990	1.02595478	Scale position
2018-09-08 12:29:36	ETHUSD	Buy	614	217.00	614	217.00	0.00008994		-0.00008994	1.02607467	Open position - Cour
2018-09-08 12:26:30	ETHUSD	Buy	0	0.00	607	218.35	0.00008946		0.00060859	1.02616461	Close position - Imm
2018-09-08 11:24:36	ETHUSD	Sell	-607	219.50	607	219.50	0.00008993		-0.00008993	1.02555602	Open position - Cour
2018-09-08 10:28:36	ETHUSD	Buy	0	0.00	1,420	217.15	0.00020814	-0.22% (-0.0023)	0.00163786	1.02564596	Close position - Imm
2018-09-08 09:32:42	ETHUSD	Sell	-1,420	218.45	809	219.10	0.00011965	-0.12% (-0.0012)	-0.00011965	1.02400810	Scale position
2018-09-08 09:21:30	ETHUSD	Sell	-611	217.60	611	217.60	0.00008974		-0.00008974	1.02412774	Open position - Cour
2018-09-08 09:10:36	ETHUSD	Buy	0	0.00	611	216.55	0.00008931	-0.01% (-0.0002)	0.00058279	1.02421748	Close position - Imm
2018-09-08 09:03:36	ETHUSD	Sell	-611	217.65	611	217.65	0.00008976		-0.00008976	1.02363469	Open position - Cour
2018-09-08 09:02:30	ETHUSD	Sell	0	0.00	1,439	216.50	0.00021029	-0.32% (-0.0033)	0.00137261	1.02372446	Close position - Imm
2018-09-08 08:02:24	ETHUSD	Buy	1,439	215.40	824	214.85	0.00011950	-0.14% (-0.0014)	-0.00011950	1.02235185	Scale position
2018-09-08 07:57:30	ETHUSD	Buy	615	216.15	615	216.20	0.00008975		-0.00008975	1.02247135	Open position - Cour
2018-09-08 07:39:18	ETHUSD	Sell	0	0.00	615	217.20	0.00009017	-0.03% (-0.0003)	0.00064783	1.02256110	Close position - Imm
2018-09-08 07:14:36	ETHUSD	Buy	615	216.00	615	216.00	0.00008967		-0.00008967	1.02191327	Open position - Cour
2018-09-08 07:01:30	ETHUSD	Buy	0	0.00	609	216.75	0.00008910	-0.06% (-0.0006)	0.00058080	1.02200293	Close position - Imm
2018-09-08 05:58:30	ETHUSD	Sell	-609	217.85	609	217.85	0.00008955		-0.00008955	1.02142213	Open position - Cour
2018-09-08 05:53:30	ETHUSD	Buy	0	0.00	608	216.90	0.00008902	-0.01% (-0.0001)	0.00064058	1.02151169	Close position - Imm
2018-09-08 05:50:36	ETHUSD	Sell	-608	218.10	608	218.10	0.00008951		-0.00008951	1.02087110	Open position - Cour
2018-09-08 04:51:18	ETHUSD	Sell	0	0.00	614	217.00	0.00008994	-0.04% (-0.0004)	0.00058546	1.02096061	Close position - Imm

[ 백테스트 틀 시연 영상 확인 ]

# EZ-Backtest BitMEX 다운로드 및 설치

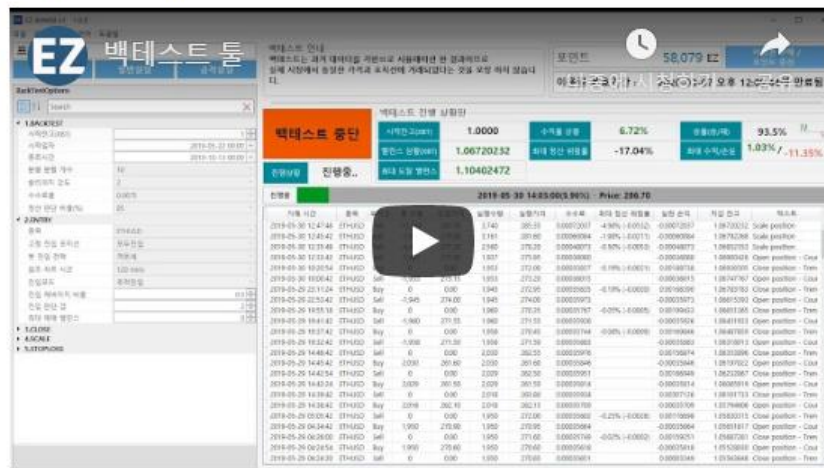
## 백테스트 툴 소개

백테스트 툴은 EZBOT-BITMEX에 설정된 수치의 효율성을 판단하는데 도움이 되는 프로그램입니다.

백테스트 툴에 적용된 로직은 EZBOT-BITMEX와 완전히 동일하며, BitMEX의 과거 차트 데이터를 통해 봇에 적용할 설정에 대한 수익률 및 위험도를 판단할 수 있습니다. 효율적인 봇 이용을 위하여 백테스트 툴을 적극적으로 활용하시기를 권장드립니다

↓ 백테스트 툴 다운로드

## 백테스트 툴 소개 영상



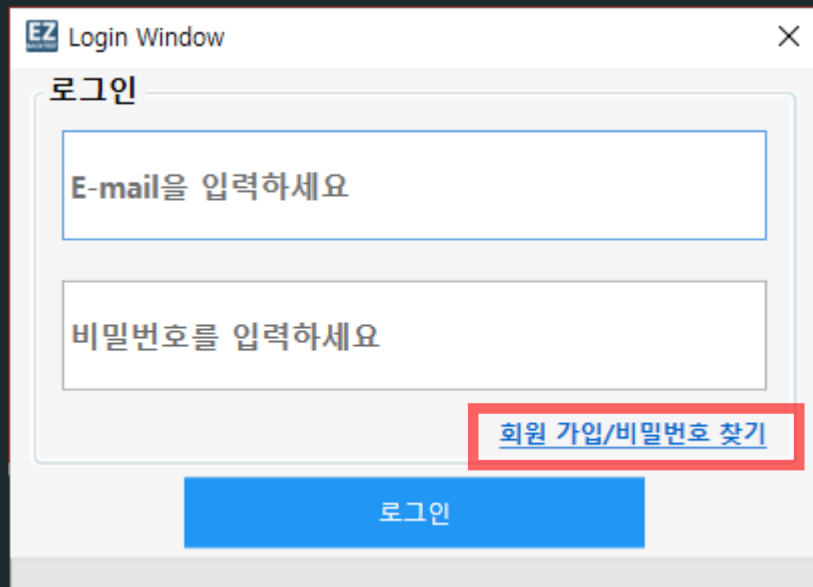
홈페이지 접속 후 [백테스트 툴 다운로드] 클릭 후 설치

주소 : [프로그램 다운로드 바로가기](#)

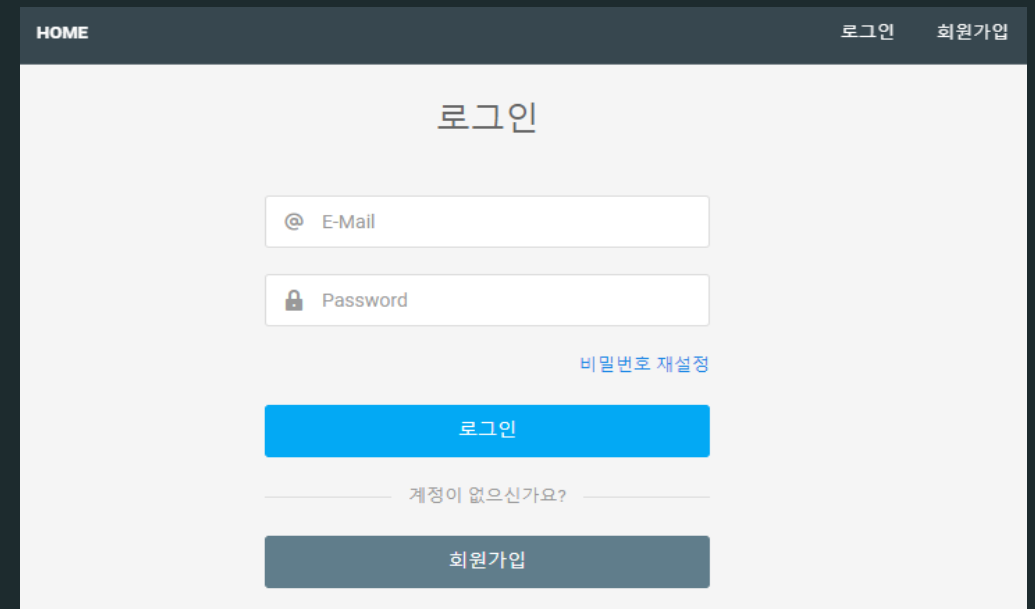
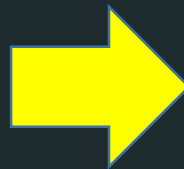
# EZ BOT 가입

백테스트 틀을 이용하기 위해서는  
EZ BOT 에 가입하셔야 합니다.

가입은 [회원 가입/비밀번호 찾기]를 누르시면  
진행하실 수 있습니다.



The image shows a software window titled "EZ Login Window". It contains two input fields: "E-mail을 입력하세요" and "비밀번호를 입력하세요". Below these fields is a blue button labeled "로그인". To the right of the input fields, there is a link labeled "회원 가입/비밀번호 찾기" which is highlighted with a red rectangular box.



The image shows a web browser window displaying the EZ BOT website. The top navigation bar includes "HOME", "로그인", and "회원가입". The main content area is titled "로그인" and features two input fields: "@ E-Mail" and "Password". Below the password field is a link for "비밀번호 재설정". A blue button labeled "로그인" is positioned below the input fields. At the bottom, there is a link "계정이 없으신가요?" and a dark blue button labeled "회원가입".

# Backtest 툴 메인화면

EZ-BitMEX Backtest 1.0.8

파일 프리셋 설정 언어 도움말

프리셋 설정

안전설정

일반설정

BackTestOptions

1. BACKTEST

시작잔고(XBT)1

시작일자2019-09-18 00:00

종료시간2019-10-16 00:00

분봉 분할 개수10

가격 흔들림 강도1

슬리피지 강도1

슬리피지 발현율(%)10

수수료율0.0675

청산 판단 비율(%)90

2. ENTRY

종목ETHUSD

고정 진입 포지션모두진입

봇 진입 전략역추세

참조 차트 시간120 mins

진입모드추적진입

진입 레버리지 비율0.1

진입 판단 갭(롱)1.25

진입 판단 갭(숏)1.25

최대 매매 밸런스0

3. CLOSE

포지션 정리 전략추세정리

↳ 목표가격 추격비율0.6

목표 가격 결정동적 목표 수익률 변경

↳ 동적 목표 수익률 참조값1

목표수익률(%)0.4

즉시정리비율(%)100

백테스트 안내

백테스트는 과거 데이터를 기반으로 시뮬레이션 한 결과이므로 실제 시장에서 동일한 가격과 포지션에 거래되었다는 것을 보장 하지 않습니다.

포인트58,079 EZ

이용권 구매 / 포인트 충전

이용권 유효기간 :-

백테스트 시작

진행상황

백테스트 진행 상황판

시작잔고(XBT)1.0000

밸런스 상황(XBT)1.00000000

최대 도달 밸런스0

수익률 상황0%

최대 청산 위험률0%

승률(승/패)0%

최대 수익/손실0% / 0%

진행률

거래 시간	종목	포지션	총 수량	진입가격	실행수량	실행가격	수수료	최대 청산 위험률	실현 손익	지갑 잔고	텍스트
-------	----	-----	------	------	------	------	-----	-----------	-------	-------	-----

# 좌측화면

EZ-BitMEX Backtest 1.0.8

파일 프리셋 설정 언어 도움말

### 프리셋 설정

안전설정 일반설정

BackTestOptions

Search

1.BACKTEST

시작잔고(XBT)	1
시작일자	2019-09-18 00:00
종료시간	2019-10-16 00:00
분봉 분할 개수	10
가격 흔들림 강도	1
슬리피지 강도	1
슬리피지 발현율(%)	10
수수료율	0.0675
청산 판단 비율(%)	90

2.ENTRY

종목	ETHUSD
고정 진입 포지션	모두진입
봇 진입 전략	역추세
참조 차트 시간	120 mins
진입모드	추적진입
진입 레버리지 비율	0.1
진입 판단 갭(롱)	1.25
진입 판단 갭(숏)	1.25
최대 매매 밸런스	0

3.CLOSE

포지션 정리 전략	추세정리
└ 목표가격 추격비율	0.6
목표 가격 결정	동적 목표 수익률 변경
└ 동적 목표 수익률 참조값	1
목표수익률(%)	0.4
즉시정리비율(%)	100

EZ-BitMEX 봇에 존재하는

프리셋1 (안전설정),  
프리셋2 (일반설정) 옵션에 대한 설정값입니다.

이 버튼들을 누르면  
프리셋 설정을 간편하게 진행할 수 있습니다.

시뮬레이션할 수치들을  
설정하는 창입니다.

이 값들은 EZ-BitMEX 봇과  
동일한 설정값들입니다.

## 설정창 – Backtest

BackTestOptions

Search

1.BACKTEST

시작잔고(XBT)	1
시작일자	2019-09-18 00:00
종료시간	2019-10-16 00:00
분봉 분할 개수	10
가격 흔들림 강도	1
슬리피지 강도	1
슬리피지 발현율(%)	10
수수료율	0.0675
청산 판단 비율(%)	90

2.ENTRY

3.CLOSE

4.SCALE

5.STOPLOSS

시작잔고: 백테스트를 진행할 잔고를 설정합니다.

시작/종료일자: 백테스트 시작/종료일자를 설정합니다.

XBTUSD : 2017. 1. 1.일 부터

ETHUSD : 2018. 8. 2.일 부터

테스트 가능합니다.

분봉 분할 개수: 1분봉을 조각내는 정도를 나타냅니다.

이 값을 통해 출력되는 정도가 정해집니다.

가격 흔들림 강도: 가격 흔들림 강도를 설정합니다.

설정값이 높아질수록 분봉 내에서의 가격이 출력됩니다.

0 은 이상적인 값이며,

1 이상에서의 설정이 현실에 가까운 값입니다.

슬리피지 강도 : 슬리피지 호가입니다. 높아질수록 수익률이 하락합니다.

슬리피지 발현율 : 슬리피지가 발동되는 확률을 설정합니다.

수수료율: BitMEX에서 계산되는 수수료율을 설정합니다.

청산 판단 비율: 청산을 판단할 기준 비율을 설정합니다.

90%선이 현실 청산 수준이며,

최대한 낮은 값에서

청산을 피하는 수치를 찾는 것이 안전합니다.

# 설정창-Entry

BackTestOptions

Search

1.BACKTEST

2.ENTRY

종목	XBTUSD
고정 진입 포지션	모두진입
봇 진입 전략	역추세
참조 차트 시간	120 mins
진입모드	즉시진입
진입 레버리지 비율	4
진입 판단 갭	1
최대 매매 밸런스	0

3.CLOSE

4.SCALE

5.STOPLOSS

종목: 거래 종목을 선택합니다.

고정 진입 포지션 : 롱/숏 양방향 모두 진입할지,  
한 방향만 진입할지 선택할 수 있습니다.

봇 진입 전략 : 역추세/추세 전략을 선택할 수 있습니다.

역추세는 흐름의 반대방향으로 진입하여  
수익을 내는 것을 목표로 합니다.

추세는 시장의 흐름에 따라 수익을 내는 것을 목표로 합니다.

일반적으로 수익은 역추세가 좋은 편입니다.



# 설정창-Entry

BackTestOptions

Search

1.BACKTEST

2.ENTRY

종목	XBTUSD
고정 진입 포지션	모두진입
복 진입 전략	역추세
참조 차트 시간	120 mins
진입모드	즉시진입
진입 레버리지 비율	4
진입 판단 갭	1
최대 매매 밸런스	0

3.CLOSE

4.SCALE

5.STOPLOSS

참조 차트 시간 : 포지션 진입 및 정리 시  
참조할 차트의 시간대를 설정합니다.

진입모드 : 진입이 가능하다고 판단되었을 때

추적진입은 시장상황을 보고  
유리한 지점을 따져보고 진입하며,  
즉시진입은 진입조건 성립시 바로 진입합니다.

추적진입은 같은 수치를 사용하는 봇들이라 하더라도  
각각의 봇 상황 및 시장상황에 따라 진입 시점이  
달라지게 되며,  
백테스트 결과와 진입시점이 많이 달라질 수 있습니다.

즉시진입은 조건 성립시 바로 진입이기 때문에  
백테스트 결과와 많이 일치하는 편입니다.

# 설정창-Entry

BackTestOptions

Search

1.BACKTEST

2.ENTRY

종목	XBTUSD
고정 진입 포지션	모두진입
봇 진입 전략	역추세
참조 차트 시간	120 mins
진입모드	즉시진입
진입 레버리지 비율	4
진입 판단 갭	1
최대 매매 밸런스	0

3.CLOSE

4.SCALE

5.STOPLOSS

진입 레버리지 비율 : 현재 자산을 기준으로 진입할 비율을 선택합니다.  
일반적으로 진입 비율이 높으면  
수익이 높을 수 있지만  
청산 위험이 매우 높아질 수 있습니다.

진입 판단 갭 : 진입에 대한 정도를 설정합니다.  
값이 높을수록 진입은 늦지만  
수익에 유리한 지점에서  
포지션을 잡을 확률이 높으며,

값이 낮을수록 빠른 진입이 가능하지만  
잡은 포지션이 수익에 불리할 확률이 높습니다.

어디까지나 확률인 부분이기 때문에  
값이 낮다고 하여 항상 포지션이 불리하거나,  
값이 높다고 하여 항상 유리하다고 할 수는  
없습니다.

최대 매매 밸런스 :

최대로 매매에 사용할 밸런스를 설정합니다.  
예를 들어 1.5비트 보유시  
최대 매매 밸런스를 1로 설정하면  
1비트를 기준으로 진입 레버리지를 사용하며,  
0.5비트는 교차용 자산으로만 사용됩니다.

## 설정창-Close

BackTestOptions

Search

- 1.BACKTEST
- 2.ENTRY
- 3.CLOSE
  - 포지션 정리 전략: 추세정리
  - ↳ 목표가격 추격비율: 0.7
  - 목표 가격 결정: 마지막 목표 수익률 고정
  - ↳ 동적 목표 수익률 참조값: 1.3
  - 목표수익률(%): 0.5
  - 즉시정리비율(%): 100
- 4.SCALE
- 5.STOPLOSS

**포지션 정리 전략 :** 목표 값 정리는 목표 값 도달시 바로 정리하는 것을 최우선으로 하는 전략입니다.

추세정리는 목표 값 도달 이후 추세에 따라 포지션을 더 유지하면서 수익률을 극대화하는 전략입니다.

**목표가격 추격비율:** [포지션 정리 전략]이 추세정리일 경우 추격 비율을 설정할 수 있습니다.

추격 비율이 높을수록 목표가격을 빠르게 현재 시장가격에 맞추며,  
추격 비율이 낮을수록 목표가격이 현재 시장가격을 낮게 따라갑니다.

## 설정창-Close

BackTestOptions

Search

1.BACKTEST

2.ENTRY

3.CLOSE

포지션 정리 전략	추세정리
↳ 목표가격 추격비율	0.7
목표 가격 결정	마지막 목표 수익률 고정
↳ 동적 목표 수익률 참조값	1.3
목표수익률(%)	0.5
즉시정리비율(%)	100

4.SCALE

5.STOPLOSS

목표 가격 결정 : 목표 가격을 결정하는 3가지 모드 중 하나를 선택합니다.

1. 마지막 목표 수익률 고정 :  
마지막 거래 시점에 판단한 목표가격을 유지합니다.
2. 옵션 선택 목표 수익률 고정 :  
옵션에서 설정한 목표수익률에 해당하는  
목표 가격을 유지합니다.
3. 동적 목표 수익률 변경 :  
1분마다 최근 가격대의 흐름을 반영하여  
목표 수익률을 결정합니다.  
이 옵션은 참조 값의 영향을 받습니다.

목표 가격 결정 - 참조값 : [목표 가격 결정]이 [동적 목표 수익률 변경]일 때  
영향을 주는 수치입니다.

이 값이 높을수록 목표 수익률을 높게 설정하며,  
이 값이 낮을수록 목표 수익률을 낮게 설정합니다.

이 값의 높고 낮음은  
거래 시점의 늦고/빠름을 결정하며,  
손실의 정도가 적고/높음을 의미합니다.

## 설정창-Close

BackTestOptions

Search

1.BACKTEST

2.ENTRY

3.CLOSE

포지션 정리 전략	추세정리
↳ 목표가격 추격비율	0.7
목표 가격 결정	마지막 목표 수익률 고정
↳ 동적 목표 수익률 참조값	1.3
목표수익률(%)	0.5
즉시정리비율(%)	100

4.SCALE

5.STOPLOSS

**목표 수익률:** 목표 값을 결정하는 수익률을 설정합니다.

**즉시정리비율:** 목표가격에 도달시 보유 포지션 중  
즉시 정리할 비율을 선택합니다.

분할정리를 선호하는 경우  
사용하실 수 있는 옵션입니다.

## 설정창-Close

BackTestOptions

1.BACKTEST  
2.ENTRY  
3.CLOSE  
4.SCALE

물타기 사용	<input checked="" type="checkbox"/>
물타는 수량 고정	<input type="checkbox"/>
물타기 기준률	0.75
즉시 물타기 횟수	0
최대 물타기 횟수	-1
기준률 증가 트리거 사용	<input type="checkbox"/>
↳ 증가 비율(%)	
↳ 최대 기준률(%)	
동작 방식	목표 수익률까지 무한 대기
↳ 동적 정리 참조값	0.7

5.STOPLOSS

물타기 사용 : 물타기를 사용할지를 선택합니다.

물타는 수량 고정: 물타는 수량을  
현재 설정된 진입 레버리지 수준으로 고정합니다.

물타는 수량을 고정하지 않으면  
최초 진입개수 대비 내부 계산 비율로  
수량을 증가하면서 물타기를 진행합니다.

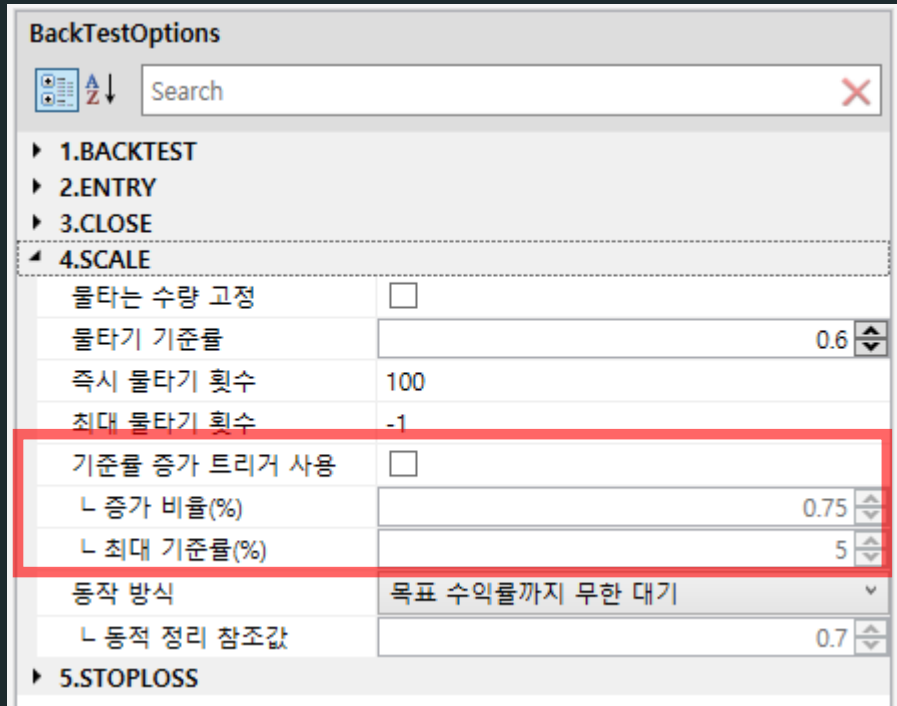
물타기 기준률: 물타기를 진입하는 기준률을 설정합니다.  
이 비율에 따라 물타는 기준가격이 결정됩니다.

즉시 물타기 횟수: [물타기 기준가격]에 도달시  
즉시 물타기를 진행할 횟수를 설정합니다.

최대 물타기 횟수: 최대한 물타기를 진행할 횟수를 설정합니다.

0 : 무한 물타기  
1 이상 : 지정된 횟수만큼 물타기 시행.

## 설정창-Close



BackTestOptions

1.BACKTEST

2.ENTRY

3.CLOSE

4.SCALE

물타는 수량 고정	<input type="checkbox"/>
물타기 기준률	0.6
즉시 물타기 횟수	100
최대 물타기 횟수	-1
기준률 증가 트리거 사용	<input checked="" type="checkbox"/>
증가 비율(%)	0.75
최대 기준률(%)	5
동작 방식	목표 수익률까지 무한 대기
동적 정리 참조값	0.7

5.STOPLOSS

물타기 기준률 증가 트리거: 물을 탈 때마다  
물타는 시점을 늦추고자 할 때 사용합니다.

증가비율: 물타기 매매가 진행된 이후 물타기 기준률을  
증가할 정도를 설정합니다.

그림을 예로 들어

최초 물타기는	마지막 매매가격 기준	1% 시점
두번째 물타기는	마지막 매매가격 기준	1.3% 시점
세번째 물타기는	마지막 매매가격 기준	1.6% 시점

으로 물타는 기준가격을 결정하게 됩니다.

최대 기준률: 물타기 시점을 최대 몇 프로까지  
늦출 것인가를 설정합니다.

## 설정창-Close

동작방식: **최대 물타기 이후 붓 동작을 변경 할 때** 사용합니다.

BackTestOptions

Search

- 1.BACKTEST
- 2.ENTRY
- 3.CLOSE
- 4.SCALE
  - 물타는 수량 고정 ☐
  - 물타기 기준률 0.6
  - 즉시 물타기 횟수 100
  - 최대 물타기 횟수 -1
  - 기준률 증가 트리거 사용 ☐
  - ↳ 증가 비율(%) 0.75
  - ↳ 최대 기준률(%) 5
  - 동작 방식 목표 수익률까지 무한 대기
  - ↳ 동적 정리 참조값 0.7
- 5.STOPLOSS

1. 목표 수익률까지 무한 대기:

포지션 정리 설정에서 목표로 한 수익률에 도달할 때 까지 무한히 대기합니다.

2. 즉시 손절매: 마지막 물탈 시점에 물을 타지 않고 손절매를 실행합니다.

3. 동적 정리: 시장상황에 따라 목표 수익률을 수시로 변경하며, 포지션을 정리합니다.  
**손절을 위한 옵션**이며  
[동적정리 참조값]의 영향을 받습니다.

동적 정리 참조값:

[동적 정리] 모드일 경우에만 활용되는 값입니다.

값이 높을수록 목표가격을 높게 설정하며,  
값이 낮을수록 목표가격을 낮게 설정합니다.



## 설정창-Close

BackTestOptions

Search

- 1.BACKTEST
- 2.ENTRY
- 3.CLOSE
- 4.SCALE
- 5.STOPLOSS

즉시손절 설정	<input type="checkbox"/>
↳ 손절발동 비율	5
동적 정리 사용	<input checked="" type="checkbox"/>
↳ 동적정리 발동 기준률	3
↳ 동적정리 계산 최대비율	5
↳ 동적정리 참조 최대값	1
↳ 동적정리 참조 최소값	0.7

**즉시 손절 설정:** 이 기능을 사용하면 지정한 손실비율 도달시 즉시 손절 매매가 실행됩니다.

**발동비율:** 총자산대비 지정한 비율만큼 손실이 판단되면 포지션 정리를 실행합니다.

**동적 정리 사용:** 동적 정리 기능(손절옵션)을 설정합니다.

**동적정리 발동 기준률:** 총자산대비 지정한 비율만큼 손실이 판단되면 동적정리모드가 실행됩니다.

**동적정리 계산 최대비율:**

이 값은 손절 목표가격을 정하기 위한 범위용 최대 값입니다.  
[동적정리 발동 기준률]부터  
[동적정리 계산 최대 비율]값까지  
를 하나의 범위로 설정하고 이 값에  
[동적정리 참조값]을 연산하여 처리합니다.

**동적정리 참조 최대/최소값:**

이 값은 왼쪽 [계산범위]와 연산할 수치 값입니다.  
현재 수익률이 계산범위내에 있는 위치(비율)을  
[최소]~[최대]값 까지로 하여 추출된 값을 통해  
목표가격을 산출합니다.

백테스트 중단		백테스트 진행 상황판						승률(승/패) 98.3% <sup>1364</sup> / <sub>23</sub>	
진행상황	진행중..	시작잔고(XBT)	1.0000	수익률 상황	152.36%			최대 청산 위험률	-65.52%
		밸런스 상황(XBT)	2.52358886					최대 수익/손실	3.37% / -17.39%
		최대 도달 밸런스	2.71031187						
진행률						2018-12-19 17:57:00(29.42%) - Price: 101.65			

백테스트  
시작/정지 버튼입니다.

백테스트 진행 상황  
을 보여줍니다.

시작잔고: 백테스트를 시작 잔고를 보여줍니다.

수익률 상황: 시작잔고를 기준으로 한 수익률을 보여줍니다.

밸런스 상황: 백테스트 진행중 현재 밸런스를 나타냅니다.

최대 도달 밸런스: 백테스트 진행중 도달했던 최대 잔고를 보여줍니다.

최대 청산 위험률: 포지션 보유중 볼 수 있는 손실 최대 비율을 보여줍니다.

최대 수익/손실: 백테스트 진행중 기록된 최대 수익/손실 비율을 나타냅니다.

승률(승/패): 포지션 매매 승(익절)/패(손절) 횟수 및 비율을 보여줍니다.

## 거래내역 화면

거래 시간	종목	포지션	총 수량	진입가격	실행수량	실행가격	수수료	최대 청산 위험률	실현 손익	지갑 잔고	텍스트
2018-12-19 17:55:30	ETHUSD	Sell	-3,222	101.75	3,222	101.75	0.00022129		-0.00022129	2.52358886	Open position - Cour
2018-12-19 17:55:24	ETHUSD	Sell	0	0.00	7,558	101.70	0.00051884	-0.28% (-0.0072)	0.00363806	2.52381015	Close position - Imm
2018-12-19 16:09:54	ETHUSD	Buy	7,558	101.15	4,333	100.85	0.00029496	-0.11% (-0.0027)	-0.00029496	2.52017209	Scale position
2018-12-19 16:02:24	ETHUSD	Buy	3,225	101.55	3,225	101.60	0.00022117		-0.00022117	2.52046706	Open position - Cour
2018-12-19 15:21:24	ETHUSD	Buy	0	0.00	3,178	102.45	0.00021977	-0.08% (-0.0019)	0.00152813	2.52068823	Close position - Imm
2018-12-19 15:02:36	ETHUSD	Sell	-3,178	103.00	3,178	103.00	0.00022095		-0.00022095	2.51916010	Open position - Cour
2018-12-19 14:10:36	ETHUSD	Sell	0	0.00	12,850	102.25	0.00088689	-0.36% (-0.0090)	0.00618061	2.51938105	Close position - Imm
2018-12-19 13:58:24	ETHUSD	Buy	12,850	101.70	5,386	101.15	0.00036774	-0.36% (-0.0090)	-0.00036774	2.51320044	Scale position
2018-12-19 13:53:54	ETHUSD	Buy	7,464	102.15	4,277	101.85	0.00029404	-0.11% (-0.0027)	-0.00029404	2.51356817	Scale position
2018-12-19 13:14:24	ETHUSD	Buy	3,187	102.55	3,187	102.60	0.00022072		-0.00022072	2.51386221	Open position - Cour
2018-12-19 13:11:36	ETHUSD	Buy	0	0.00	89,716	102.65	0.00621631	-13.60% (-0.3678)	-0.19013411	2.51408293	Close position - Imm
2018-12-19 10:35:42	ETHUSD	Sell	-89,716	100.60	10,137	104.05	0.00071196	-11.77% (-0.3183)	-0.00071196	2.70421704	Scale position
2018-12-19 10:13:48	ETHUSD	Sell	-79,579	100.20	10,209	103.30	0.00071185	-11.15% (-0.3018)	-0.00071185	2.70492900	Scale position
2018-12-19 10:11:42	ETHUSD	Sell	-69,370	99.75	10,290	102.50	0.00071194	-7.31% (-0.1979)	-0.00071194	2.70564084	Scale position
2018-12-19 08:37:42	ETHUSD	Sell	-59,080	99.25	10,386	101.65	0.00071262	-5.40% (-0.1461)	-0.00071262	2.70635278	Scale position

백테스트 거래 내역을 보여줍니다.

**총수량** : 보유 총수량을 나타냅니다.

**진입가격**: 보유 수량의 **평균 진입가**를 나타냅니다.

**실행수량**: 거래시점 매매수량을 나타냅니다.

**최대 청산 위험률**: 이전거래부터 현재거래까지 **최대로 도달했던 미실현 손실비율**을 보여줍니다.

## 거래내역 화면

거래 시간	종목	포지션	총 수량	진입가격	실행수량	실행가격	수수료	최대 청산 위험률	실현 손익	지갑 잔고	텍스트
2018-09-05 18:54:30	ETHUSD	Sell	0	0.00	174,015	268.80	0.03157328	-94.13% (-1.2964)	-1.32798503	0.04922664	Liquidation
2018-09-05 18:53:54	ETHUSD	Buy	174,015	276.25	59,880	271.50	0.01097376	-60.84% (-0.8446)	-0.01097376	1.37721168	Scale position
2018-09-05 18:51:42	ETHUSD	Buy	114,135	278.75	67,766	275.65	0.01260880	-26.81% (-0.3756)	-0.01260880	1.38818543	Scale position
2018-09-05 18:49:06	ETHUSD	Buy	46,369	283.30	26,536	282.60	0.00506187	-2.68% (-0.0377)	-0.00506187	1.40079423	Scale position
2018-09-05 12:11:30	ETHUSD	Buy	19,833	284.35	19,833	284.35	0.00380667		-0.00380667	1.40585611	Open position - Cour
2018-09-05 07:12:30	ETHUSD	Buy	0	0.00	19,383	285.15	0.00373077	-0.42% (-0.0058)	0.02437458	1.40966278	Close position - Imm
2018-09-05 06:21:42	ETHUSD	Sell	-19,383	286.60	19,383	286.60	0.00374974		-0.00374974	1.38528819	Open position - Cour
2018-09-05 06:21:36	ETHUSD	Sell	0	0.00	43,847	286.75	0.00848686	-8.87% (-0.1184)	0.05509129	1.38903793	Close position - Imm

거래시 위험도에 따라 색상이 변경되어 표시됩니다.

흰색 : 위험도 없음

회색 : 주의

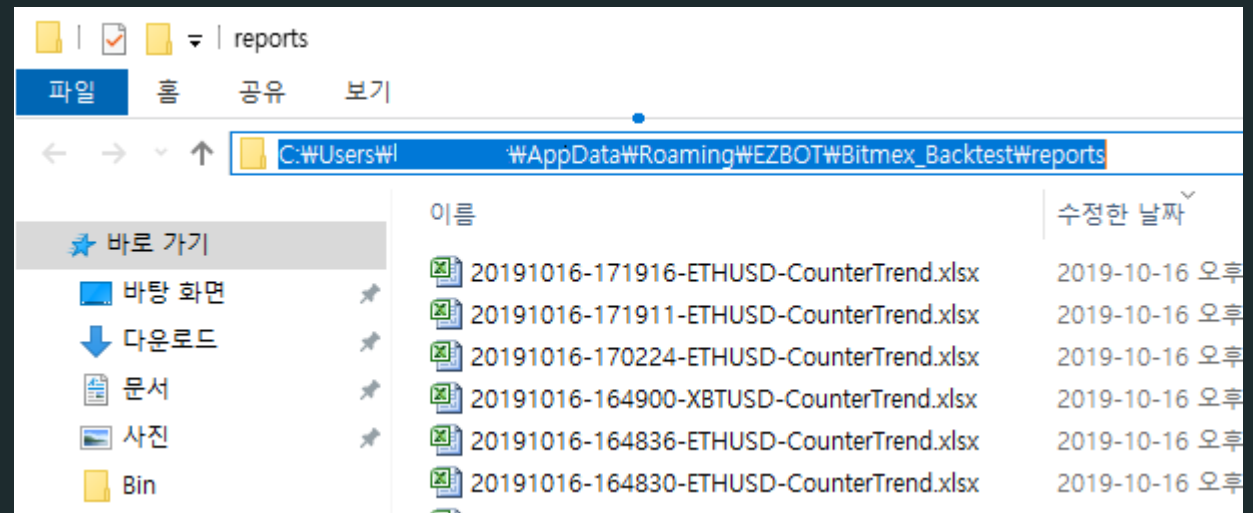
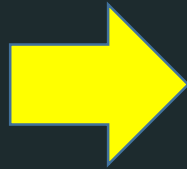
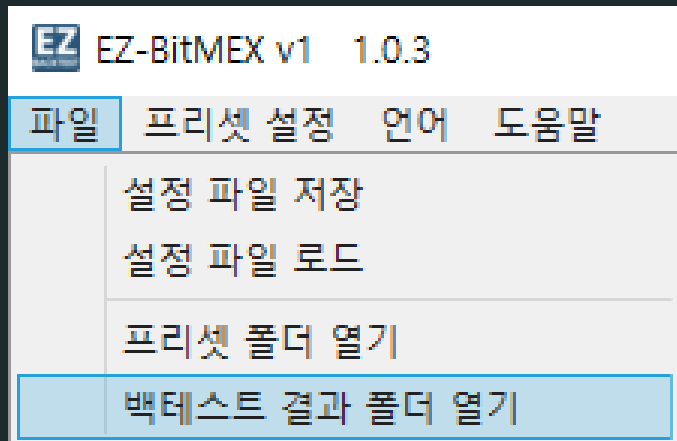
노란색 : 중 위험도

주황색 : 고 위험도

빨간색 : 청산에 매우 근접 혹은 청산

## Report 확인

백테스트 진행 내역은 Excel 파일로 저장되며  
상단 메뉴 [파일] > [백테스트 결과 폴더 열기]를 통해서 확인하실 수 있습니다.

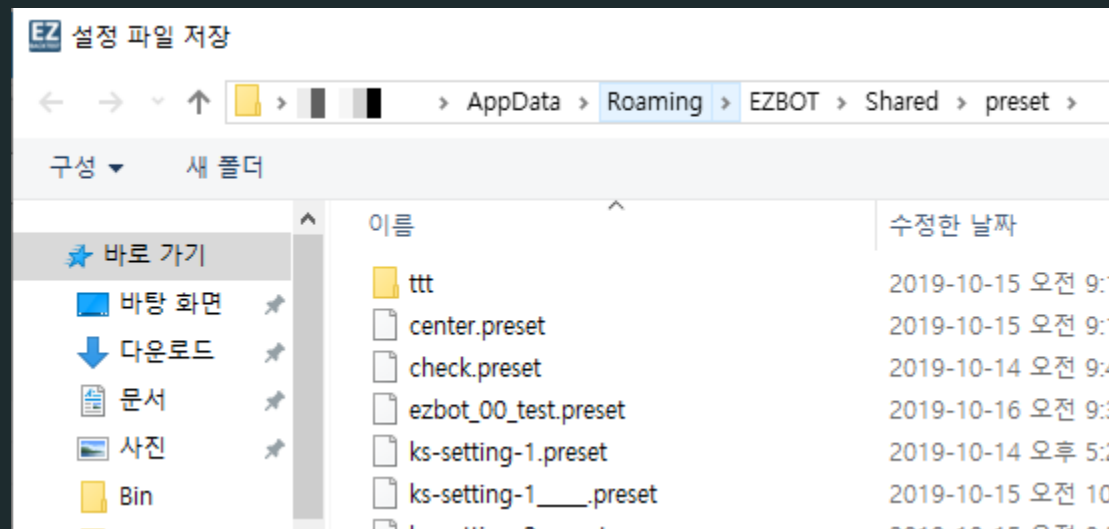
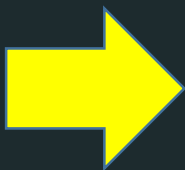
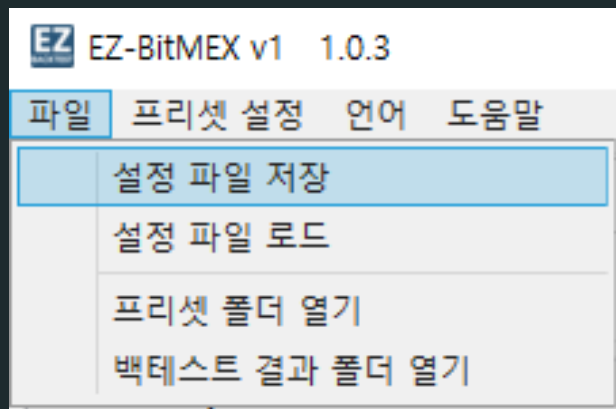


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Time	Symbol	Side	TotalQty	AvgPrice	Qty	Price	Fee	MaxUnrealisedLoss(%)	MaxUnrealisedLoss	RealisedPnl	Balance
2	2018-09-05 18:54:30	ETHUSD	Sell	0	0	174015	268.8	0.03157328	-94.13	-1.29641175	-1.32798503	0.04922664
3	2018-09-05 18:53:54	ETHUSD	Buy	174015	276.25	59880	271.5	0.01097376	-60.84	-0.844599	-0.01097376	1.37721168
4	2018-09-05 18:51:42	ETHUSD	Buy	114135	278.75	67766	275.65	0.0126088	-26.81	-0.3755889	-0.0126088	1.38818543
5	2018-09-05 18:49:06	ETHUSD	Buy	46369	283.3	26536	282.6	0.00506187	-2.68	-0.0376827	-0.00506187	1.40079423
6	2018-09-05 12:11:30	ETHUSD	Buy	19833	284.35	19833	284.35	0.00380667	0	0	-0.00380667	1.40585611
7	2018-09-05 07:13:30	ETHUSD	Buy	0	0	10000	285.15	0.00373077	0.11	0.0050110	0.00373077	1.40958688

## Preset 저장 및 공유

백테스트 결과를 통해 마음에 드는 수치를 찾으신 경우  
프리셋 파일을 저장하실 수 있습니다.

저장된 프리셋 파일은  
백테스트 툴 및 EZ-BitMEX 봇에서 언제든지 불러들여 사용하실 수 있습니다.



# Preset 저장 및 공유

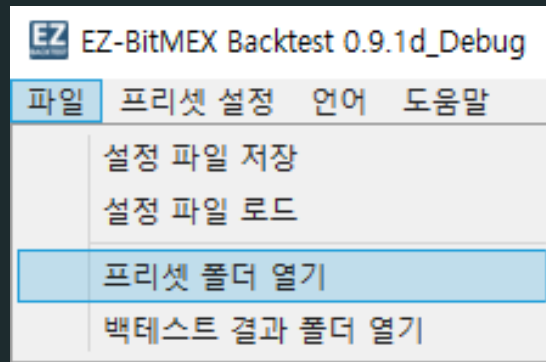
## 프리셋 파일 저장 및 로드 안내 사항

1. 같은 컴퓨터에서 백테스트 툴과 EZ-BitMEX 봇을 사용하시는 경우  
두 프로그램은 프리셋 폴더를 공유하여 손쉽게 이용하실 수 있습니다.
2. 프리셋 폴더는 고정된 값으로 다른 폴더에 저장하시는 경우 프로그램에서 읽어올 수 없습니다.
3. 프리셋 파일은 언제든지 복사하여 다른 컴퓨터에서도 이용하실 수 있습니다.

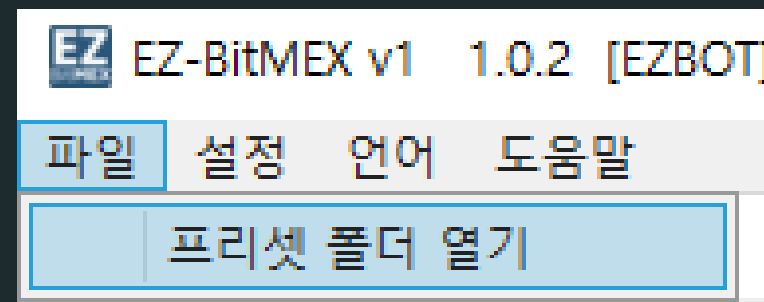
- 프리셋 파일 저장 경로는 다음과 같습니다. (아래 각각의 경로는 같은 경로를 의미합니다.)

C:\Users\[사용자이름]\AppData\Roaming\EZBOT\Shared\preset  
%USERPROFILE%\AppData\Roaming\EZBOT\Shared\preset

- 프리셋 파일 저장 경로는 백테스트 툴 및 EZ-BitMEX봇의 상단메뉴를 통해 손쉽게 접근하실 수 있습니다.



백테스트 툴



EZ-BitMEX 봇