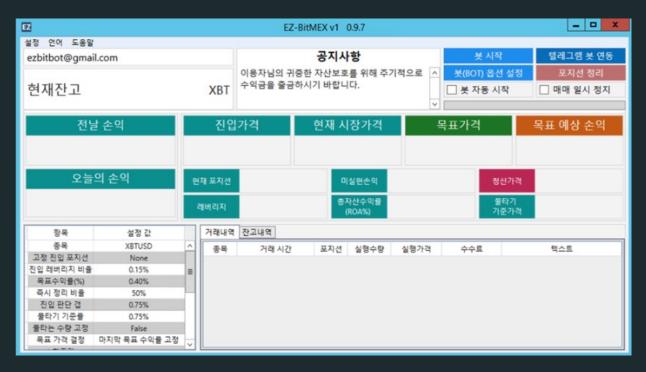
# EZ-BitMEX BOT 사용 설명서

- EZ BOT 24
- Ver 1.0.0 2019.10.16.

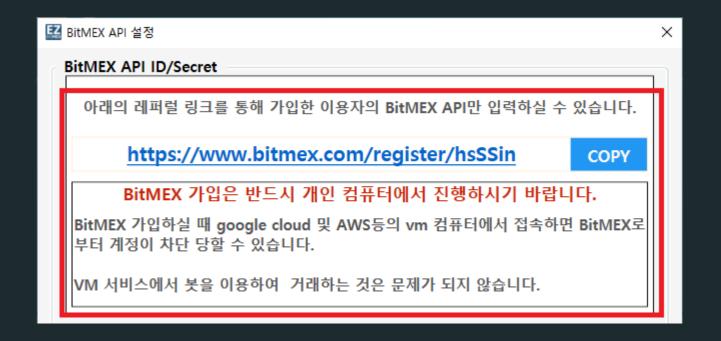
# EZ-BitMEX BOT 다운로드 및 설치



# 홈페이지 접속 후 [EZBOT-BITMEX] 클릭 후 설치

주소: 프로그램 다운로드 바로가기

# BitMEX 가입



EZ-BitMEX를 이용하시기 위해서는 봇을 켰을 때 보이는 레퍼럴 링크를 통해 가입 하셔야만 봇 을 이용하실 수 있습니다.

BITMEX 가입은 반드시 개인 컴퓨터에서 가입하셔야 합니다. 이미지에 있는 주의사항을 주의 깊게 읽으시기 바랍니다.

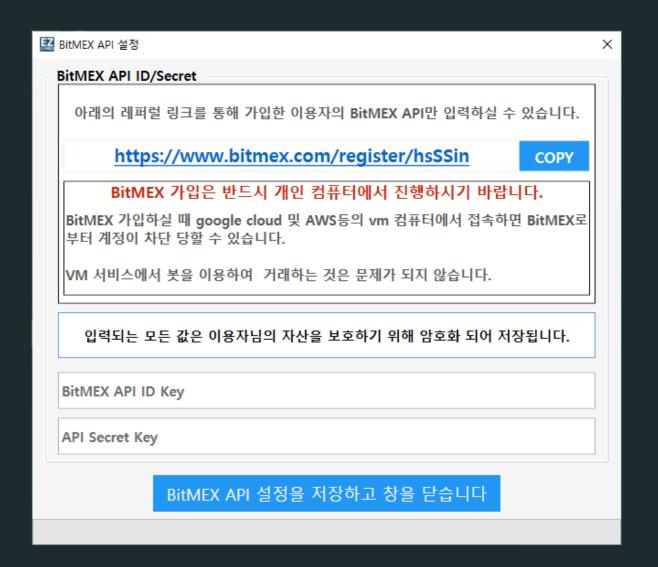
# BitMEX API 생성

<b>BitMEX</b>		거래	٠	계정		계약	•	참조		API		
지갑 잔고 (열렛 밸런스)											API 7	
별런스	1										AFIZI	
입금하기	B	API ₹	마드	71								
출금	2	AFIZI	다 근 *	@ I	M			urvi ()			Security of the	
계정 및 환경 설정		or a			DOCUMENTS.					The state of the s		
내계정	4	이름				bitmexbot						
내 환경 설정	0	CIDR				이 키의 이름을 선택하실 수 있습니다. 함후 이 키를 찾는데 도움이 됩니다.						
로그 기록	9					F						
연계 현황	B											
API 7	7				이 키를 제한할 수 있는 선택적 CIDR 블록입니다. 단일 주소로 제한하시려면, "/32", e.g. 207.39.29.22/32를 추가하십시오. 모든 IP를 허용 하시려면 비워두시면 됩니다. CIDR 블록에 대한 추가 정보							
통합						-						
시에라 차트 (차트 및 거래)	<u></u>	주요 사용 권한			주문 *							
난자트레이터 (자트)	100					주문 발주 및 취소를 허용하도록 "주문"을 설정하십시오. "주문 취소"를 설정하여 "오직" 주문을 취소하실 때만 사용하십시오.						
내역						■ 출금하기						
거래 내역	=					출금 생성 및 확		하도록 설정하십	시오			
주문 내역	Ħ											
		>_ API 키 만들기										

# BitMEX 계정 페이지로 접속하여 API키 생성

[이름] 은 아무거나 작성하시면 되며, [주요 사용 권한]은 반드시 주문으로 입력해 주셔야 합니다.

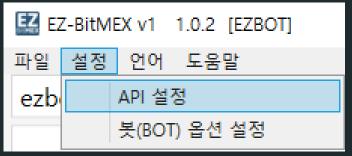
# EZ-BitMEX API 입력



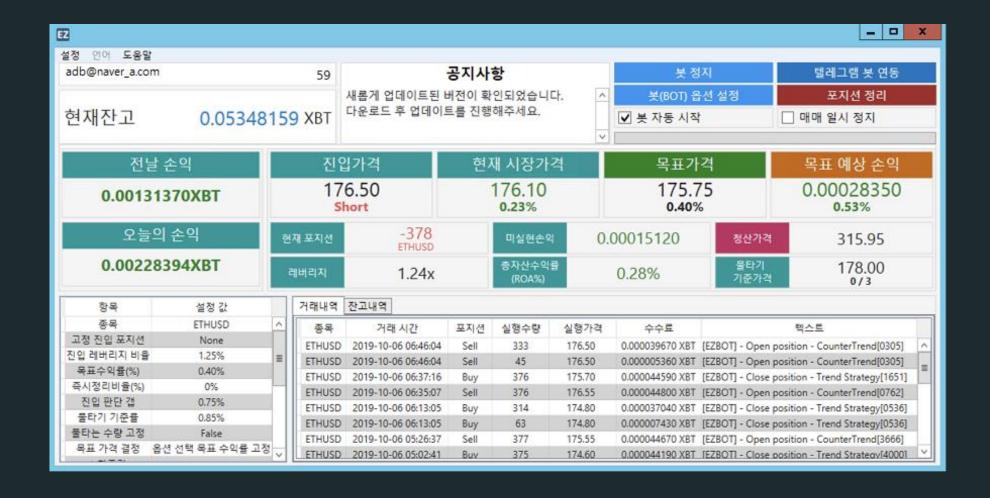
생성한 API를 입력합니다.

입력하신 API는 암호화되어 저장됩니다.

API 재입력을 원하시는 경우, 봇 상단 메뉴를 통해 재입력 하실 수 있 습니다.



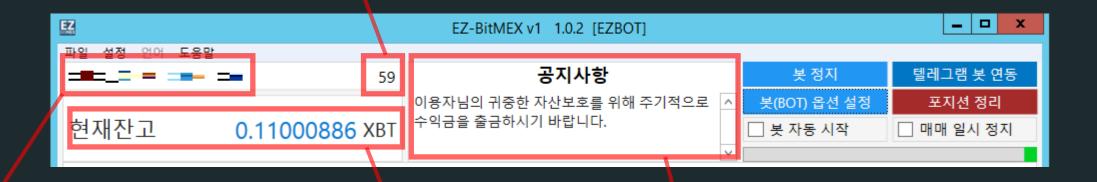
# 메인화면



# 상단부 설명

BitMEX API 잔여 호출 횟수를 보여줍니다.

BitMEX API 호출 횟수는 최대 1분에 60개로 정해져 있습니다.



BitMEX ID를 표시합니다.

BitMEX 의 잔고를 표시합니다.

공지사항을 표시합니다.

봇으로 만들어진 수익은 반드시 주기적으로 출금하여, 자산을 보호하시기 바랍니다.

# 상단부 설명

텔레그램 봇을 연동하시면 텔레그램을 통해 컴퓨터/스마트폰에서 봇을 시작하고 거래 내역을 실시간으로 정지할 때 사용합니다. 안내받으실 수 있습니다. 봇 시작 텔레그램 봇 연동 봇(BOT) 옵션 설정 포지션 정리 매매 일시 정지 봇 자동 시작

보유중인 포지션을 강제로 정리하고자 할 때 사용합니다. 비트맥스에서 [시장가] 주문을 넣는 것과 동일한 동작을 처리합니다.

 봇 정지
 텔레그램 봇 연동

 봇(BOT) 옵션 설정
 포지션 정리

 나 본 자동 시작
 마매 일시 정지

봇을 실행함과 동시에 자동으로 시작 하고 싶은 경우 체크하여 사용합니다.

봇은 가급적 수동으로 키시는 것을 권장합니다. 봇이 매매를 하지 못하도록 할 때 사용합니다.

봇이 손절을 못하게 하거나, 이익을 좀더 극대화 할 때 일시적으로 사용하실 수 있습니다. 봇을 설정할 때 사용합니다.

설정 창과 관련해서는 별도로 설명합니 다.

# 중단부 설명

전날 손익 진입가격 현재 시장가격 목표가격 목표 예상 손익 176.50 176.10 175.75 0.00028350 0.00131370XBT Short 0.23% 0.40% 0.53% 오늘의 손익 -378미실현손익 0.00015120 315.95 현재 포지션 정산가격 ETHUSD 0.00228394XBT 충자산수익률 물타기 178.00 레버리지 1.24x 0.28% 기준가격 (ROA%) 0/3

전날 손익과 오늘의 손익을 보여줍니다. 한국시간 매일 오후 9시에 정보가 갱신됩니다.

# 중단부 설명

전날 손익	진입기	격	현재 시장가격	목표가	격	목표 예상 손익 0.00028350 0.53%	
0.00131370XBT	176.5 Shor		176.10 0.23%	175.7 0.40%	_		
오늘의 손익	현재 포지션	-378 ETHUSD	미실현손익	0.00015120	청산가격	315.95	
0.00228394XBT	레버리지	1.24x	충자산수익률 (ROA%)	0.28%	물타기 기준가격	178.00 0/3	

진입가격: 포지션 진입 평균가격을 나타냅니다.

현재 시장가격: BitMEX상에서의 호가 및

현재 진입가 대비 손익률을 나타냅니다.

목표가격: 포지션을 종료할 목표 가격을 나타냅니다.

목표 예상 손익: 목표가격에 도달시 예상할 손익 XBT 및

예상 총자산수익률을 보여줍니다. (매매 수수료 미포함)

# 중단부 설명

전날 손익	진입기	격	현재 시장가격	목표가	격	목표 예상 손익 0.00028350 <sub>0.53%</sub>	
0.00131370XBT	176.5 Shor		176.10 0.23%	175.7 0.40%	-		
오늘의 손익	현재 포지션	-378 ETHUSD	미실현손익	0.00015120	청산가격	315.95	
0.00228394XBT	레버리지	레버리지 1.24x		0.28% 물타 기준?		178.00	

현재 포지션: 보유중인 포지션, 수량, 종목을 보여줍니다.

레버리지: 현재 BitMEX상에 잡힌 레버리지를 보여줍니다.

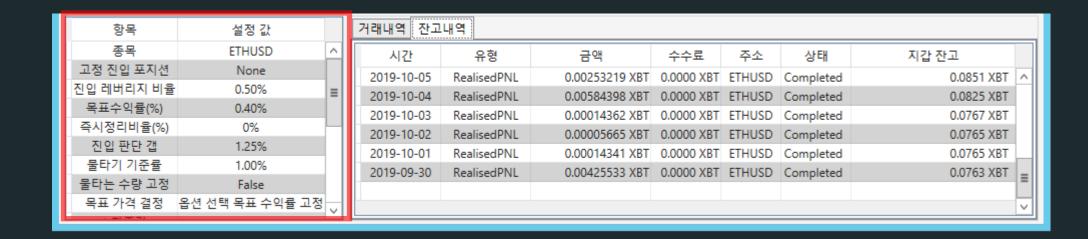
미실현손익: 보유중인 포지션의 손익 XBT를 보여줍니다.

총자산수익률(ROA): 보유자산대비 손익률을 보여줍니다.

청산가격 : 포지션이 청산되는 가격을 표시합니다.

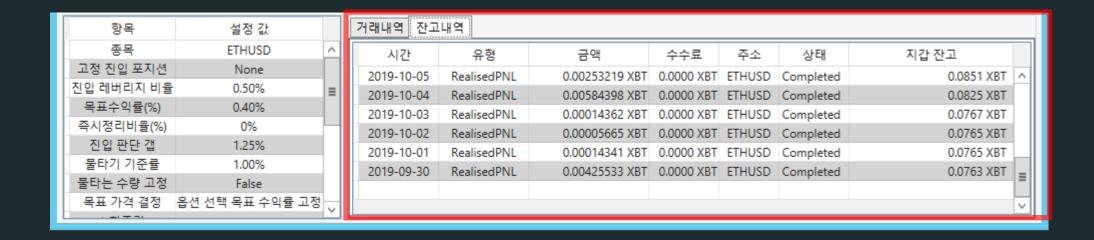
물타기 기준가격:물타기를 진행할 기준 가격을 보여줍니다.

# 하단부 설명



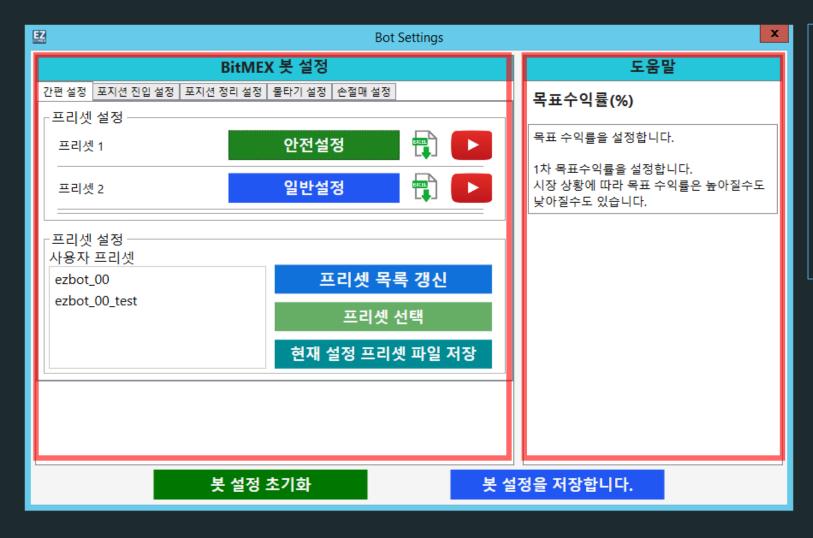
현재 설정된 봇의 옵션에 대한 요약정보 보여줍니다.

# 하단부 설명



거래 내역 및 잔고 내역을 보여줍니다.

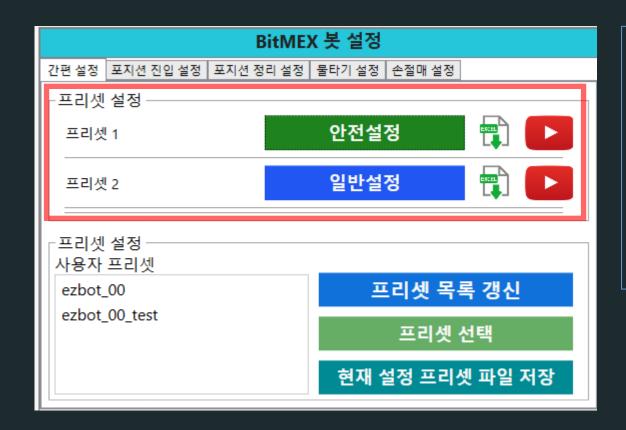
# 봇 옵션 설정 창



왼쪽 영역은 봇의 설정 창을 나타내며,

마우스 위치에 해당하는 옵션 설명을 보여주는 창입니다.

# 봇 옵션 설정 창 – 간편 설정

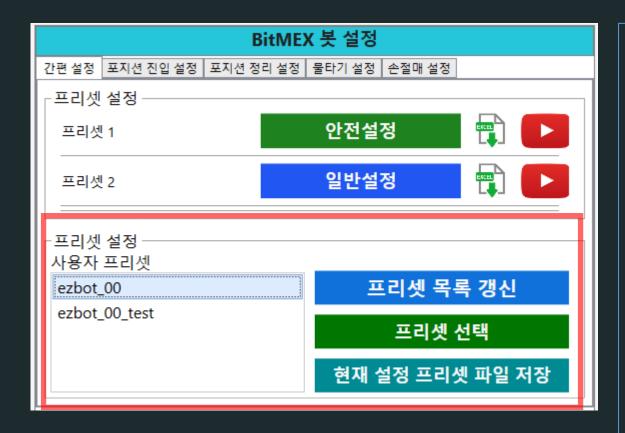


기본 설정 프리셋을 선택하는 창입니다.

프리셋 1(안전설정), 프리셋 2(일반설정)

이며, 각각에 대한 백테스트 결과를 Excel 및 Youtube 영상을 통해 확인하실 수 있습니다.

# 봇 옵션 설정 창 – 간편 설정



백테스트 및 저장된 프리셋 파일들을 불러오거나, 현재 설정을 저장할 수 있는 메뉴입니다.

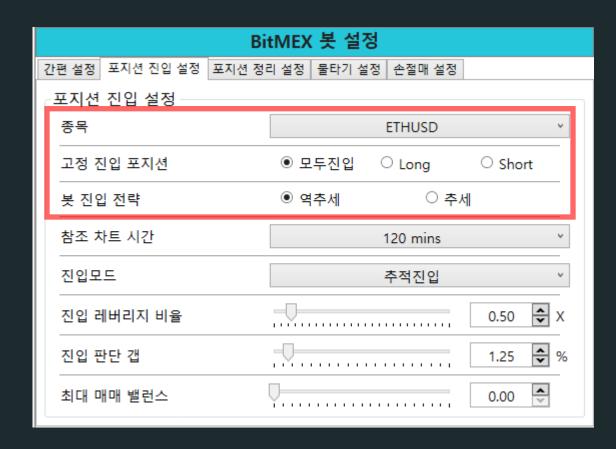
백테스트 및 EZ-BitMEX 봇은 프리셋설정 폴더를 공유합니다.

프리셋 목록 생신: 프리셋 경로에 존재하는 파일을 검색하여 [사용자 프리셋]에 보여줍니다.

프리<mark>셋 선택</mark>: [사용자 프리셋]에서 선택한 프리 셋을 봇으로 설정합니다.

현재 설정 프리셋 파일 저장 : 현재 봇에 설정된 수치들을 프리셋 파일로 저장합니다.

# 봇 옵션 설정 창 – 포지션 진입 설정



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.

# 봇 옵션 설정 창 – 포지션 진입 설정



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.

# 봇 옵션 설정 창 – 포지션 진입 설정



#### 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.

# 봇 옵션 설정 창 – 포지션 정리 설정



현재 시장가격 목표가격 178.40 0.88% 178.20 0.75%

#### 포지션 정리 전략:

목표 값 정리는 목표 값 도달시 바로 정리하는 것을 최우선으로 하는 전략입니다.

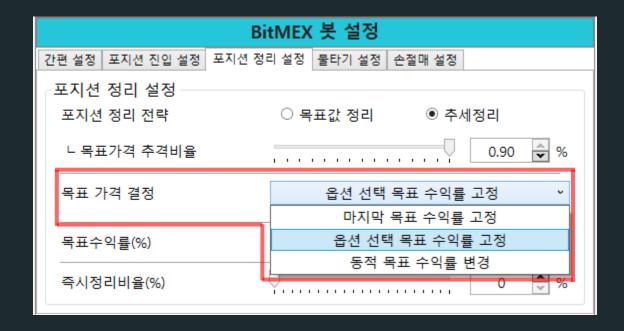
추세정리는 목표 값 도달 이후 추세에 따라 포지션을 더 유지하면서 수익률을 극대화하는 전략입니다.

#### 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 시장가격 을 낮게 따라갑니다.

# 봇 옵션 설정 창 – 포지션 정리 설정



목표 가격 결정	동적 목표 수익률 변경	<u> </u>
ㄴ 참조값	1.25	5 <b>♣</b> %

#### 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.

# 봇 옵션 설정 창 – 포지션 정리 설정



목표 수익률:

목표 값을 결정하는 수익률을 설정합니다.

즉시정리비율:

목표가격에 도달시 보유 포지션 중 즉시 정리할 비율을 선택합니다.

분할정리를 선호하는 경우 사용하실 수 있는 옵션입니다.

# 봇 옵션 설정 창 – 물타기 설정

	BitMEX 봇 설정									
간	편 설정	포지션 진입 설정	포지션 정리	의 설정	물타기 설정	손절매 설정				
٦	물타기	설정								
	물타는	수량 고정	[	물타	는 수량 고정	9				
	물타기	기준률					1.00	<b>\$</b> %		
	즉시 둘	물타기 횟수		Ÿ			0	<b>A</b>		
	최대 둘	물타기 횟수		<u> </u>			1	•		
	기준률	증가 트리거	[	☑ 사용						
	L 증기	<b>  비율(%)</b>			1 1 1 1		0.30	<b>\$</b> %		
	ᅵ	배 기준률(%)					5.00	<b>\$</b> %		
٦	최대 물타기 이후 봇 동작 설정									
	동작 병	상식			목표 수익	률까지 무한	대기	<b>V</b>		

봇은 기본적으로 물타기 기준가격에 도달해도 물을 바로 타지 않습니다.

적정 가격을 찾아 물을 타게 되며, 즉시 물타기가 설정된 경우에 한하여 즉시 물타기를 수행합 니다.

#### 물타는 수량 고정:

물타는 수량을 <u>현재 설정된</u> 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.

# 봇 옵션 설정 창 - 물타<u>기 설정</u>



#### 물타기 기준률 증가 트리거:

물을 탈 때마다 물타는 시점을 늦추고자 할 때 사용합니다.

#### 증가비율:

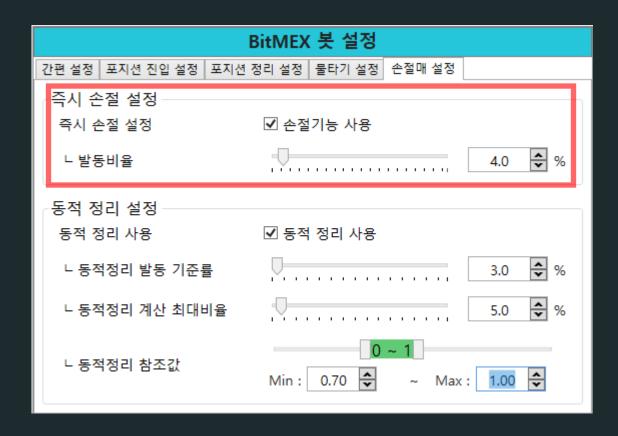
물타기 매매가 진행된 이후 물타기 기준률을 증가할 정도를 설정합니다.

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.

> 그림에서는 5%까지만 늦출수 있도록 되어있습니다.

# 봇 옵션 설정 창 – 물타기 설정



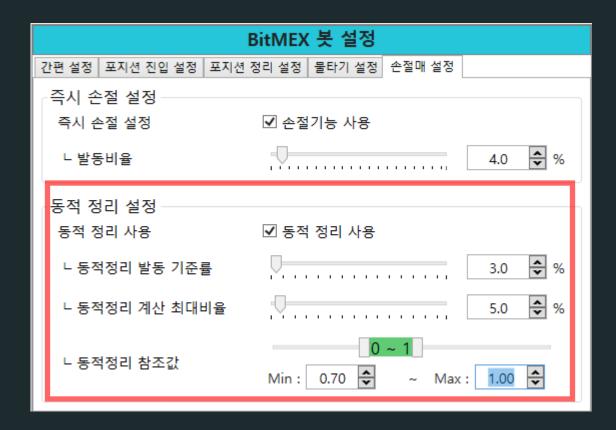
### 즉시 손절 설정:

이 기능을 사용하면 지정한 손실비율 도달시 즉시 손절 매매가 실행됩니다.

#### 발동비율:

총자산대비 지정한 비율만큼 손실이 판단되면 포지션 정리를 실행합니다.

# 봇 옵션 설정 창 – 물타기 설정



계산범위 = [동적정리 계산 최대 비율] ~ [동적 정리 발동 기준률]

#### 동적 정리 설정:

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.

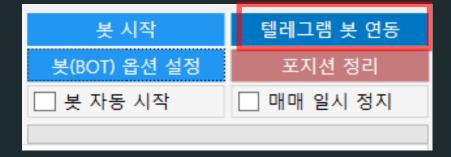
[동적정리 발동 기준률]부터 [동적정리 계산 최대 비율]값까지 를 하나의 범위로 설정하고 이 값에 [동적정리 참조값]을 연산하여 처리합니다.

#### 동적정리 참조값:

이 값은 왼쪽 [계산범위]와 연산할 수치 값입니다. 현재 수익률이 계산범위내에 있는 위치(비율)를 Min~Max값 까지로 하여 추출된 값을 통해 목표가격을 산출합니다.

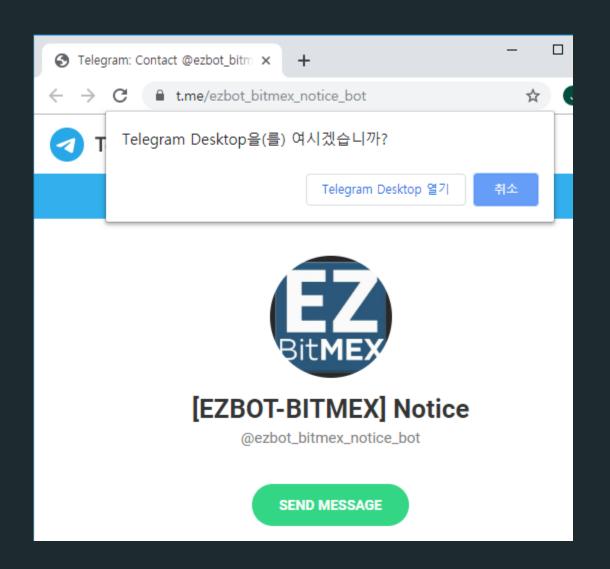
# 텔레그램 연동

텔레그램 봇을 연동하시면 텔레그램을 통해 컴퓨터/스마트폰에서 거래 내역을 실시간으로 안내받으실 수 있습니다.





[텔레그램 봇 연동]을 클릭하시면 웹페이지로 전환되며, Telegram Desktop 열기를 통해 접속하실 수 있습니다.



# 텔레그램 연동

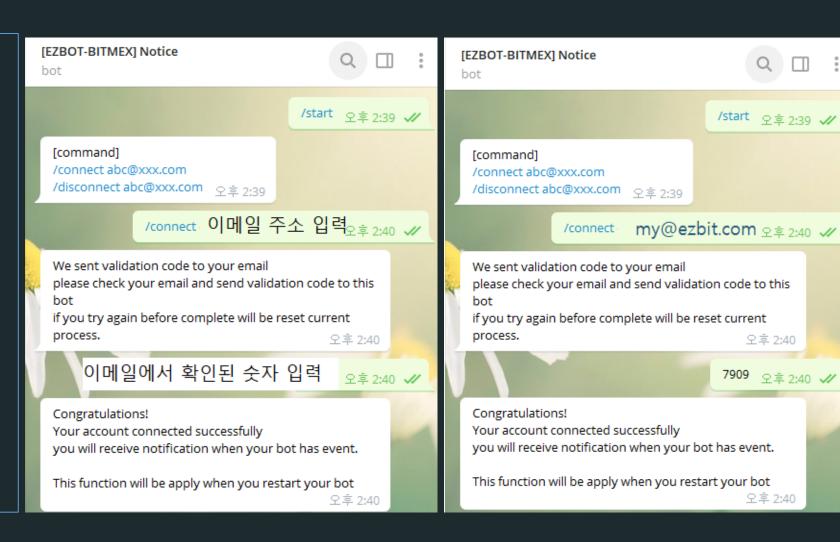
텔레그램 창에 아래와 같이 입력

/connect bitmex 이메일주소 입력

메시지 나오면 입력한 이메일 주소로 가서 메일 확인 및 숫자 확인.

텔레그램창에 숫자 입력

Congratulations! 메시지 나오면 연동 성공



/start 오후 2:39 🕢

오후 2:40

7909 오후 2:40 🖊

오후 2:40

# 텔레그램 연동 – 메시지 예시

봇이 실행되었습니다.

[보유 포지션] 종목: ETHUSD 포지션: SHORT

잔며 수량: -4,608

평균 진입가: 178.43

레버리지: 7.99x

[보유 잔고]

잔고: 0.11009157 XBT

2019-10-16 14:04:46(UTC +09)

오후 2:04

봇이 실행되었습니다.

[보유 포지션]

종목: XBTUSD

포지션: NONE

[보유 잔고]

잔고: 0.11009157 XBT

2019-10-16 14:06:34(UTC +09)

오후 2:06

[포지션 오픈 알림]

잔고: 0.05428384 XBT

종목: ETHUSD

포지션: LONG

잔여 수량: 969

평균 진입가: 168.4

레버리지:3x

[거래 내역]

[2019-10-07 08:17:09(UTC +09)]

Open position - CounterTrend[0828]

수량: 969

가격: 168.4

수수료: 0.00011014 XBT

2019-10-07 08:17:20(UTC +09)

오전 8:17

[포지션 종료 알림]

종목: ETHUSD

예상수익: 0.00057992 XBT(0.75%)

잔고: 0.07759293 XBT

[거래 내역]

[2019-10-07 08:23:05(UTC +09)]

Close position - Trend Strategy[0524]

수량:-219

가격: 168.95

수수료: 0.00002497 XBT

[2019-10-07 08:23:05(UTC +09)]

Close position - Trend Strategy[0524]

수량: -945

가격: 168.95

수수료: 0.00010776 XBT

[2019-10-07 08:23:05(UTC +09)]

Close position - Trend Strategy[0524]

수량: -209

가격: 168.95

수수료: 0.00002383 XBT

2019-10-07 08:23:13(UTC +09)

오전 8:23