

MultiAsset SuperTrend Trader Pro

Poradnik użytkownika

Ekspert (EA) dla MetaTrader 5. Handluje jednocześnie do 10 instrumentami z jednego wykresu, otwiera pozycje na sygnał (SuperTrend, średnie kroczące albo odbicie od lokalnego dołka), przepuszcza tylko sygnały zgodne z trendem, dobiera wielkość każdej pozycji z ryzyka, ogranicza ryzyko całego portfela i może zabezpieczyć każdy instrument hedgem.

Wersja 2.0 · Data dokumentu: 5 listopada 2026 · Sprzedawca na mql5.com: investingtrek

Copyright © investingtrek: https://www.mql5.com/en/users/investingtrek
Strona sprzedawcy: https://www.mql5.com/en/users/investingtrek/seller

Spis treści

1. **Co robi ekspert**
2. **Wymagania i instalacja**
3. **Jak przebiega jedna transakcja**
4. **Wszystkie inputy**

   4.1 Język · 4.2 Ustawienia ogólne · 4.3 Sloty · 4.4 Zarządzanie kapitałem · 4.5 Zarządzanie pozycjami · 4.6 Stop Loss · 4.7 Wskaźniki sygnału · 4.8 Filtry trendu · 4.9 Odległość wejścia od SuperTrenda · 4.10 Hedge · 4.11 Czas handlu · 4.12 Trailing Stop · 4.13 Panele · 4.14 Linie na wykresie · 4.15 Alerty · 4.16 Dziennik

5. **Panele, wykres i dziennik**
6. **Praktyczne wskazówki**
7. **Ostrzeżenie o ryzyku**

1. Co robi ekspert

MultiAsset SuperTrend Trader Pro prowadzi **portfel do 10 instrumentów** z jednego wykresu: indeksy, złoto, ropę, kryptowaluty, pary walutowe albo akcje — wszystko, co oferuje broker. Każdy instrument ma własny **slot** z własnym lotem, Take Profitem, minimalnym zyskiem i hedgem. Logika handlu (sygnał, filtry, Stop Loss, ryzyko) jest wspólna dla wszystkich slotów.

Dla każdego instrumentu EA na każdym ticku przechodzi te same kroki:

1. **Sygnał wejścia** na interwale sygnału: zmiana trendu SuperTrenda, przecięcie EMA przez cenę zamknięcia, przecięcie wolnej EMA przez szybką albo odbicie od lokalnego dołka (dla shortów: od lokalnego szczytu).
2. **Filtry trendu 1–3** (opcjonalne): SuperTrend, zamknięcie względem EMA albo ADX na dowolnym interwale, np. dziennym. Sygnał kupna przechodzi tylko wtedy, gdy każdy aktywny filtr pokazuje trend wzrostowy.
3. **Odległość od linii SuperTrenda** (opcjonalnie): bez wejść zbyt blisko i zbyt daleko od linii.
4. **Filtry czasu, dni i spreadu** (opcjonalne) dla wejść.
5. **Limity pozycji:** maksymalna liczba pozycji na instrument i minimalna liczba świec między wejściami.
6. **Stop Loss i lot:** EA ustawia Stop Loss (procent, ostatni dołek, poprzednia świeca albo linia SuperTrenda), a lot wynika z % kapitału EA, który akceptujesz jako stratę — albo jest stałym lotem slotu.
7. **Limit ryzyka portfela:** ryzyko wszystkich otwartych pozycji do ich Stop Lossa razem z nową pozycją nie może przekroczyć limitu.

Otwarte pozycje zamyka sygnał zamknięcia (opcjonalnie tylko z minimalnym zyskiem), Take Profit, Stop Loss, Trailing Stop albo opcjonalne zamknięcie w piątek. Slot z hedgem otwiera pozycję przeciwną o tym samym wolumenie, gdy źródło hedga (EMA albo SuperTrend) obraca się przeciw pozycjom, i zamyka ją po powrocie trendu.

> **Ustawienia i instrumenty**
> Domyślne inputy są punktem wyjścia, a nie obietnicą wyników. Instrumenty zachowują się różnie: każdy zestaw instrumentów i ustawień przetestuj w testerze strategii MT5 i na koncie demo, zanim użyjesz go na koncie rzeczywistym.

2. Wymagania i instalacja

2.1 Wymagania

- MetaTrader 5. Handel long i short działa na każdym typie konta. **Hedge** wymaga konta **hedging**; na koncie netting jest wyłączany automatycznie.
- Instrumenty slotów muszą być widoczne w oknie Market Watch i mieć wystarczającą historię na używanych interwałach (sygnał, filtry, Stop Loss, hedge). Brak symbolu EA zgłasza w dzienniku.
- Nazwy symboli zależą od brokera: US100, NAS100, USTEC, US100.pro itp. Wpisz nazwy dokładnie tak, jak pokazuje je broker.
- EA można uruchomić na dowolnym wykresie. Linie na wykresie rysowane są dla symbolu tego wykresu.

2.2 Instalacja

1. Skopiuj plik .ex5 do folderu MQL5\Experts terminala (Plik → Otwórz folder danych) albo zainstaluj EA z MQL5 Market.
2. Dodaj instrumenty, którymi chcesz handlować, do okna Market Watch (Ctrl+M).
3. Otwórz dowolny wykres i przeciągnij na niego EA z okna Nawigator.
4. W zakładce Inputs wybierz **EA language**, uzupełnij inputy **Symbol – slot N**, wybierz metodę wielkości pozycji i ryzyko. Opcjonalnie wczytaj plik .set (przycisk Load).
5. Włącz Algo Trading w terminalu i zezwól EA na handel algorytmiczny (zakładka Common).
6. Sprawdź zakładkę Experts dziennika: przy starcie EA wypisuje sloty, rozmiar i wartość ticka każdego instrumentu oraz ewentualne problemy. Potem sprawdź panele SETTINGS i POSITIONS.

> **Przed handlem na żywo**
> Przetestuj swoje ustawienia w testerze strategii MT5 i na koncie demo, zanim użyjesz konta rzeczywistego.

3. Jak przebiega jedna transakcja

Przykład z domyślnymi inputami (SuperTrend 10 / 3.5 na H1, filtr Close vs EMA 20 na D1, Stop Loss na ostatnim dołku D1, ryzyko 0,5% na transakcję, limit portfela 4%, tylko pozycje long):

1. Na zamknięciu świecy H1 SuperTrend instrumentu zmienia kierunek na wzrostowy: sygnał kupna.
2. Filtr sprawdza wykres dzienny: cena jest powyżej EMA 20 D1, więc trend jest wzrostowy i sygnał przechodzi. Gdyby cena była poniżej EMA, sygnał zostałby odrzucony, a dziennik pokazałby powód.
3. EA sprawdza limity: na tym instrumencie nie ma jeszcze otwartej pozycji long (maks. 1), od ostatniego wejścia minęło co najmniej 5 świec H1, godziny i dni wejść są dozwolone.
4. Stop Loss trafia nieco poniżej ostatniego lokalnego dołka wykresu dziennego z ostatnich 50 świec. Lot jest dobrany tak, aby spadek do Stop Lossa kosztował 0,5% kapitału EA.
5. EA sprawdza limit portfela: ryzyko wszystkich otwartych pozycji razem z tą ≤ 4%. Wtedy pozycja się otwiera, a dziennik zapisuje sygnał z wynikiem.
6. Pozycja jest otwarta, dopóki SuperTrend H1 nie zmieni kierunku na spadkowy (sygnał zamknięcia) albo nie zadziała Stop Loss. Przy „Close on signal only in profit?” = true zamyka się na sygnale tylko z minimalnym zyskiem swojego slotu.

4. Wszystkie inputy

Inputy opisane są w kolejności okna Inputs w MT5, z etykietami, które pokazuje to okno (zawsze po angielsku). „Domyślnie” to wartość EA bez wczytanego pliku .set. Wiersze typu „===== SLOT 1 =====” albo „>>>> … >>>>” to tylko nagłówki sekcji.

4.1 Język

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
EA language (panels, journal, alerts)	English	Język wszystkiego, co pokazuje EA: obu paneli, dziennika (zakładka Experts i plik) i alertów. Do wyboru: English, Deutsch, Espanol, Polski. Etykiety w oknie Inputs MT5 zostają po angielsku, pliki .set działają w każdym języku.

4.2 Ustawienia ogólne

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Magic Number	987	Numer oznaczający pozycje tego EA. Każda kopia EA na koncie potrzebuje innego numeru.
Magic Number for hedge positions (must differ)	988	Osobny numer pozycji hedga, żeby EA odróżniał je od pozycji głównych. Musi być inny niż Magic Number.
Slippage in points	5	Dopuszczalny poślizg ceny przy realizacji zlecenia.
Use a spread filter when trading?	false	true: brak nowych wejść, gdy spread instrumentu jest szerszy niż limit poniżej. Zarządzanie pozycjami (zamykanie, trailing) działa dalej.
Max accepted spread in percent of price	0.013	Limit spreadu w % ceny — jedna wartość pasuje do instrumentów o bardzo różnych cenach.

4.3 Sloty 1–10

Każdy slot ma te same dziewięć inputów (N = 1 … 10). Domyślna lista zawiera US100, US500, DE30, EU50, złoto, ropę WTI, JP225, BTCUSD i srebro w nazewnictwie jednego brokera; slot 10 jest pusty. Symbol, którego broker nie ma, jest pomijany (wpis w dzienniku); gdy nie istnieje żaden, EA handluje symbolem wykresu z ustawieniami slotu 1.

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Symbol - slot N (empty = slot not used)	patrz wyżej	Instrument handlowany w tym slocie, dokładnie w nazewnictwie brokera. Puste pole wyłącza slot. Tego samego symbolu nie można użyć w dwóch slotach.
Hedging - slot N	No hedging	Zabezpieczenie instrumentu hedgem: No hedging, Hedge on EMA albo Hedge on SuperTrend (parametry w sekcji 4.10). Wymaga konta hedging.
Fixed lot - slot N (0 = min. lot of the symbol)	0	Lot każdej pozycji slotu, gdy metodą wielkości pozycji jest stały lot. 0 = minimalny lot instrumentu.
Tick size - slot N (0 = auto)	0	0 = EA bierze wartość brokera, a gdy jej nie ma — 1 punkt. Wpisz wartość tylko, aby ją nadpisać.

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Tick value - slot N (profit curr., 0 = auto)	0	Wartość jednego ticka dla 1 lota w walucie zysku instrumentu. 0 = wartość brokera albo EA liczy ją sam (kalkulacja zysku terminala albo Contract size × Tick size × kurs) i przelicza na walutę konta. Alert pojawia się tylko, gdy wartości nie da się ustalić; bez niej instrument nie jest handlowany z lotem z ryzyka.
Min. profit type - slot N (profit-only close)	% ceny otwarcia	Jednostka minimalnego zysku poniżej: % ceny otwarcia albo punkty.
Min. profit - slot N (% of open price or points)	0.2	Minimalny zysk, jaki musi mieć pozycja slotu, aby zamknął ją sygnał zamknięcia. Działa tylko przy „Close on signal only in profit?" = true. Większa wartość trzyma pozycje przez drobne korekty.
Take Profit method - slot N	No Take Profit	Stały cel zysku slotu: No Take Profit, % odległości od ceny otwarcia albo w punktach. Bez Take Profitu wyjście daje sygnał, Stop Loss albo trailing.
Take Profit value - slot N (% or points)	0	Odległość Take Profitu od ceny otwarcia w jednostce wybranej wyżej.

4.4 Zarządzanie kapitałem

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
% of account capital for this EA (1-100)	100	Część konta, którą EA traktuje jako swój kapitał. Od niego liczone są ryzyko na transakcję, limit portfela, część wolnego depozytu i początek krzywej kapitału. Ustaw mniej niż 100, gdy na koncie pracują inne EA albo handel ręczny.
Account capital: balance or equity	Balance	Podstawa kapitału EA: Balance (saldo — tylko zamknięte transakcje, stabilne) albo Equity (z wynikami otwartych pozycji, od razu reaguje na straty).
Position size (fixed lot per slot / % risk)	Autolot: By % Balance Risk	Fixed Lot Size: każda pozycja ma stały lot swojego slotu. Autolot: lot liczony z ryzyka poniżej i odległości do Stop Lossa, więc każda transakcja ryzykuje tę samą część kapitału niezależnie od instrumentu.
% of EA capital risked per trade (risk lots)	0.5	Strata, którą akceptujesz na jednej pozycji, gdy zadziała Stop Loss, w % kapitału EA. Większa wartość = większe loty i większe wahania konta.
% of EA capital: max. risk of the whole portfolio	4	Maksymalna suma strat do Stop Lossa wszystkich otwartych pozycji razem z nową. Po osiągnięciu limitu nowe sygnały są odrzucane, aż ryzyko się zwolni (pozycja się zamknie albo jej Stop Loss przejdzie na zysk). Pozycje bez Stop Lossa nie mają policzalnego ryzyka i nie są liczone.

4.5 Zarządzanie pozycjami

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Trade long positions?	true	Pozwala na pozycje kupna.
Max nr of Long positions per asset	1	Ile pozycji kupna może mieć jednocześnie jeden instrument. Więcej niż 1 pozwala dokładać pozycje na kolejnych sygnałach.
Trade short positions?	false	Pozwala na pozycje sprzedaży. Shorty działają lustrzanie (sygnał w dół, filtry w dół, Stop Loss nad ceną).

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Max nr of Short positions per asset	1	Ile pozycji sprzedaży może mieć jednocześnie jeden instrument.
Min. candles between entries	5	Minimalna liczba świec interwału sygnału między dwoma wejściami w tym samym kierunku na jednym instrumencie (od ostatniego wejścia, także gdy ta pozycja jest już zamknięta). Chroni przed kilkoma wejściami w jeden ruch.
Close on signal only in profit? (min. per slot)	false	false: każdy sygnał zamknięcia zamyka pozycje, także ze stratą. true: sygnał zamyka tylko pozycje z minimalnym zyskiem ich slotu; pozostałe czekają na kolejny sygnał, Take Profit, Stop Loss albo trailing.

4.6 Take Profit i Stop Loss

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Stop Loss setting method	At recent major price bottom or peak	Gdzie stoi Stop Loss: No Stop Loss; % odległości od ceny otwarcia; na ostatnim istotnym dołku (dla shortów: szczycie) interwału Stop Lossa; na minimum poprzedniej świecy (niższe minimum dwóch ostatnich świec wykresu; dla shortów: maksimum); na linii SuperTrenda. Przy locie z ryzyka wejście potrzebuje Stop Lossa.
SL distance, % method (% of open price)	1.0	Tylko przy metodzie % odległości od ceny otwarcia: odległość Stop Lossa od ceny wejścia, np. 1.0 = 1 %. Przy tej metodzie musi być większa od 0.
SL buffer beyond the level, % (not % method)	0.01	Przy pozostałych metodach: dodatkowy margines poniżej dołka / linii (powyżej dla shortów), żeby stop nie stał dokładnie na poziomie, który obserwuje wielu graczy. Metoda % go nie używa.
Timeframe for Stop Loss SuperTrend Line	D1	Interwał linii SuperTrenda i ostatniego dołka / szczytu dla Stop Lossa.
Period for Stop Loss SuperTrend Line	10	Okres ATR SuperTrenda Stop Lossa. Większy = gładsza linia.
Multiplier for Stop Loss SuperTrend Line	3.5	Odległość linii od ceny w ATR. Większy = szerszy Stop Loss, a przy locie z ryzyka mniejszy lot.
Candles back to find the last low / high	50	Jak daleko wstecz EA szuka ostatniego dołka / szczytu na interwale Stop Lossa. Gdy w oknie nie ma lokalnego dołka, bierze najniższe minimum okna.

4.7 Wskaźniki sygnału

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Indicator to open trade	SuperTrend trend change	Sygnał wejścia dla wszystkich slotów: SuperTrend trend change (zmiana trendu SuperTrenda); Close crosses Exp. Moving Average (zamknięcie przecina EMA); Fast EMA crosses Slow EMA (szybka EMA przecina wolną); Price rebound from the local extreme (odbicie od dołka dla longów, od szczytu dla shortów). Sygnały pochodzą z zamkniętych świec, poza odbiciem z „Rebound from current price?”.
Indicator to close trade	SuperTrend trend change	Sygnał zamknięcia: te same cztery metody w przeciwnym kierunku albo No Close method (wyjście tylko przez Take Profit, Stop Loss, Trailing Stop albo zamknięcie w piątek).

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Timeframe for trade signal	H1	Interwał sygnału (i świec liczonych między wejściami). Wyższy interwał = mniej, wolniejszych sygnałów.
>>>> Signal SuperTrend parameters >>>>		
Period for Supertrend	10	Okres ATR SuperTrenda sygnału.
Multiplier for SuperTrend	3.5	Odległość linii od ceny w ATR. Mniejszy = wcześniejsze, ale częstsze sygnały; większy = mniej sygnałów, tylko większe ruchy.
>>>> Signal Moving Averages parameters >>>>		
Slow EMA Period / type / Applied Price	60 / EMA / Close	Wolna średnia dla metod „Close crosses EMA" i „Fast EMA crosses Slow EMA". Typ może być też SMA, SMMA albo LWMA.
Fast EMA Period / type / Applied Price	5 / EMA / Close	Szybka średnia dla „Fast EMA crosses Slow EMA".
>>>> Bounce from low parameters >>>>		
Bounce: timeframe of the candles for lows / highs	H1	Interwał, na którym EA szuka lokalnych dołków i szczytów.
Candles back to find the last low / high	100	Okno szukania ostatniego lokalnego dołka. Brak dołka w oknie = brak sygnału.
Number of bars left and right of the extremum	1	Ile świec z każdej strony musi mieć wyższe minimum, aby świeca była lokalnym dołkiem. Więcej = tylko ważniejsze dołki.
Min % rebound from the last low / high	0.25	Cena musi wzrosnąć o co najmniej tyle % od dołka, zanim pojawi się sygnał kupna. Potwierdza, że dołek się utrzymał.
Max % rebound - above it no chasing (0 = no limit)	0	Powyżej tego odbicia sygnał jest pomijany, żeby EA nie kupował daleko od dołka. 0 = bez górnego limitu.
Entries from one low / high	One entry from one low / high	One entry: każdy dołek daje najwyżej jedno wejście (wykorzystane dołki są zapamiętywane, także po restarcie). Signal lasts: sygnał trwa, dopóki spełnione są warunki.
Rebound from current price? (false = close)	true	true: odbicie mierzone od bieżącej ceny (wcześniejsze wejście). false: od zamknięcia ostatniej pełnej świecy (potwierdzone, późniejsze wejście).
>>>> Bounce from low: RSI filter >>>>		
Require oversold RSI at low (overbought high)?	true	Liczą się tylko dołki, w których RSI był wyprzedany (dla shortów: szczyty z wykupionym RSI). Odfiltrowuje płytkie korekty.
RSI period / RSI applied price	14 / Close	Parametry RSI.
RSI oversold level at the low (high: 100 - level)	30	Poziom, do którego RSI musiał zejść w dołku. Dla szczytów obowiązuje poziom lustrzany (100 − 30 = 70).
Candles before the low counted (0 = low only)	3	Wyprzedany RSI może pojawić się także na tylu świecach przed dołkiem.
Max RSI pts from level to entry (0 = no limit)	0	Sygnał wygasa, gdy RSI oddalił się już od poziomu wyprzedania o więcej punktów. 0 = bez limitu.

4.8 Filtry trendu

Trzy niezależne filtry z tymi samymi inputami. Sygnał przechodzi tylko wtedy, gdy **każdy** aktywny filtr potwierdza jego kierunek. Typowe użycie: trend wyższego interwału (np. D1) dla sygnałów niższego (H1).

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
SuperTrend filters read: closed bar / current bar	Closed bar (no repaint)	Którą świecę czytają filtry SuperTrend: zamkniętą (stabilnie, bez przerysowania) albo bieżącą (reaguje wcześniej, może się zmienić w trakcie świecy).
Filter 1 / 2 / 3 Timeframe	D1	Interwał filtra.
Filter 1 / 2 / 3: Type	1: Close vs EMA, 2–3: brak	No trend filter (brak); SuperTrend Filter (longi tylko, gdy SuperTrend jest wzrostowy); Close vs Exp. Moving Average (longi tylko, gdy cena jest powyżej EMA); ADX Level (wejścia tylko, gdy ADX jest powyżej poziomu, czyli rynek jest w trendzie; ADX nie wskazuje kierunku).
F1 / F2 / F3 Param A (EMA / ST / ADX period)	20 / 50 / 14	Okres filtra: okres EMA, okres ATR SuperTrenda albo okres ADX.
F1 / F2 / F3 Param B (ST multiplier / ADX level)	0 / 0 / 25	Mnożnik SuperTrenda albo minimalny poziom ADX. Filtr EMA go nie używa.

4.9 Odległość wejścia od SuperTrenda

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Enable SuperTrend proximity filter?	false	Wejścia tylko wtedy, gdy cena jest po stronie trendu linii SuperTrenda i w zadanej odległości od niej. Chroni przed kupowaniem, gdy cena odjechała już daleko od linii (albo stoi tuż przy niej).
Timeframe / Period / Multiplier for proximity SuperTrend line	D1 / 10 / 3.5	Parametry tej linii SuperTrenda.
Distance measurement method	As % distance	Odległość w % linii albo w punktach.
Min distance from SuperTrend line (0 = no minimum)	0	Brak wejścia bliżej linii niż ta wartość.
Max distance from SuperTrend line	1	Brak wejścia dalej od linii niż ta wartość.

4.10 Parametry hedga

Używane przez sloty z włączonym „Hedging - slot N”. Hedge pozycji long to pozycja sprzedaży o tym samym wolumenie, bez Stop Lossa, z numerem magic hedga. Stoi, dopóki źródło pokazuje trend spadkowy, i zamyka się po powrocie trendu; jego wolumen podąża za wolumenem pozycji głównych. Shorty są hedgowane lustrzanie.

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
EMA hedge: Timeframe	D1	Interwał hedga na EMA. Hedge longów otwiera się, gdy ostatnia pełna świeca zamknie się poniżej EMA.
EMA hedge: Parameter A (EMA Period)	50	Okres EMA. Krótszy = hedge reaguje szybciej, ale częściej się przełącza.
SuperTrend hedge: Timeframe	D1	Interwał hedga na SuperTrendzie. Hedge longów otwiera się, gdy SuperTrend zmieni kierunek na spadkowy.

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
SuperTrend hedge: Parameter A (ST Period)	10	Okres ATR SuperTrenda hedga.
SuperTrend hedge: Parameter B (ST Multiplier)	3.5	Mnożnik. Mniejszy = wcześniejszy hedge, częstsze przełączanie.

4.11 Czas handlu

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Time Filter setting method	No time filter	No time filter (brak); For opening trades only (wejścia tylko w godzinach poniżej); For opening and closing trades (poza godzinami czeka także sygnał zamknięcia i trailing). Godziny to czas serwera.
Trading start hour / minute	0 / 10	Początek okna handlu.
Last trading hour / minute	21 / 55	Koniec okna handlu. Okno, które kończy się przed początkiem, przechodzi przez północ.
Trade on Sunday? … Trade on Saturday	pn–pt true, sob–nd false	Dni, w których dozwolone są nowe wejścia. Otwarte pozycje są prowadzone codziennie.
Close all positions on Fridays?	false	Zamyka pozycje EA w piątek o godzinie poniżej (i po niej nie ma nowych wejść), żeby uniknąć luki weekendowej.
Close on Fridays only positions with profit?	false	true: w piątek zamykają się tylko pozycje z zyskiem; pozostałe zostają na weekend.
Positions closing hour / minute	21 / 55	Czas serwera zamknięcia piątkowego.

4.12 Trailing Stop

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Trailing Stop method	No Trailing Stop	Jak Stop Loss podąża za ceną: No Trailing Stop (brak); na linii SuperTrenda; % odległości; odległość w punktach; odległość ATR od bieżącej ceny. Stop Loss przesuwa się tylko w kierunku transakcji.
Use TS only to protect profits?	true	true: trailing zaczyna przesuwać Stop Loss dopiero wtedy, gdy nowy poziom zabezpiecza zysk (za ceną otwarcia).
Minimal trailing step in % of price	0.01	Najmniejsza zmiana Stop Lossa wysyłana do brokera; mniej modyfikacji.
SuperTrend TS Timeframe / Period / Multiplier	wykres / 10 / 3.5	Linia SuperTrenda dla trailingu po SuperTrendzie.
Trailing distance from current price in percent	0.75	Odległość dla trailingu procentowego.
Trailing distance from current price in points	200	Odległość dla trailingu w punktach.
Timeframe for ATR / Period for ATR	wykres / 10	ATR dla trailingu ATR (odległość = 1 × ATR).

4.13 Panele

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Show panels on chart	true	Pokazuje panele SETTINGS i POSITIONS.
Panel refresh interval (s)	5	Jak często panele są przebudowywane.
SETTINGS / POSITIONS panel: X / Y position (px)	10 / 30, 450 / 30	Położenie startowe paneli. Panele można też przeciągać za pasek tytułu.
… width when auto-width is off (px)	420 / 760	Stała szerokość, gdy auto-szerokość poniżej jest wyłączona.
… fit width to content	true	Szerokość panelu dopasowana do treści.
… expanded at start	SETTINGS false, POSITIONS true	Stan startowy (rozwinięty albo zwinięty).
Gap between label and value columns (px)	14	Odstęp między kolumnami.
Panel font size / Panel font (monospaced recommended)	8 / Consolas	Czcionka paneli; czcionka o stałej szerokości trzyma tabele w równych kolumnach.
Panel background / title bar / border / label / value / section / profit / loss / warning color	ciemny granat	Kolory paneli.
Panel background behind the chart	false	true: panele rysowane są pod świecami ceny.
Remember panel position and state	true	Zapamiętuje położenie i zwinięcie, także po restarcie.
Collapse panels in tester	false	Zwinięte panele w testerze strategii (szybsze testy wizualne).
Equity curve in POSITIONS panel / height (px) / line color	true / 160 / zielony	Krzywa kapitału EA w panelu POSITIONS.
Equity curve: Buy and Hold line (slot symbols)	true	Druga linia do porównania: portfel symboli slotów po równo, kupiony na początku pokazanego zakresu.
Equity curve: Buy and Hold portfolio line color	pomarańczowy	Kolor tej linii.
Start capital for P/L % (0 = first start balance)	0	Podstawa P/L % w panelu. 0 = kapitał EA przy pierwszym starcie EA.

4.14 Linie na wykresie (symbol wykresu)

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Draw the signal SuperTrend on the chart? / colours up, down	true / niebieski, magenta	SuperTrend sygnału dla symbolu wykresu.
Draw the filter SuperTrend lines on the chart? / colours	true / zielony, czerwony	Linie SuperTrenda filtrów.
Draw the filter EMA lines on the chart? / colour	true / złoty	Linie EMA filtrów.
Lines: candles back	300	Ile świec wstecz rysowane są linie.

4.15 Alerty

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Show trading alerts?	true	Okienka alertów przy otwarciu pozycji, błędach otwarcia i hedgu. Każdy alert zaczyna się od daty i godziny serwera; długi komunikat dzielony jest na kilka numerowanych alertów (1/2, 2/2).

4.16 Dziennik

Input (okno MT5)	Domyślnie	Co zmienia w strategii
Write EA messages to the journal?	true	Komunikaty EA w zakładce Experts. false: tylko błędy i ostrzeżenia.
Also save the journal to a file?	false	Dzienna kopia dziennika EA w MQL5\Files\MultiAssetSuperTrend\.
Delete log files after N days (0 = never)	30	Stare pliki dziennika EA są kasowane. Dziennika samego terminala EA nie rusza.
Journal line length (0 = no wrap)	120	Długie komunikaty są zawijane na kilka linii tej długości; każda linia zaczyna się od daty i godziny serwera.
Log entry signals and why they were rejected?	true	Każdy sygnał wejścia trafia do dziennika z wynikiem: „pozycja otwarta” albo „ODRZUCONY” z powodem (filtr z wartościami, odległość od SuperTrenda, limit pozycji, świece od ostatniego wejścia, czas, dzień, spread, ryzyko portfela, przycisk OFF, Stop Loss, lot). Każdy powód najwyżej raz na świecę sygnału.

5. Panele, wykres i dziennik

- **Panel SETTINGS:** wszystkie aktywne ustawienia opisane słowami: sloty, zarządzanie kapitałem, pozycje, sygnały, Stop Loss / Take Profit / trailing, filtry, hedge, czas oraz sekcja SPECIFICATIONS z rozmiarem i wartością ticka każdego instrumentu i ich źródłem.
- **Panel POSITIONS:** podsumowanie zysków (dzień, miesiąc, rok, skuteczność, profit factor), krzywa kapitału EA na tle portfela Buy and Hold, tabela INSTRUMENTS z odczytami filtrów i **przyciskiem ON/OFF** każdego instrumentu oraz lista otwartych pozycji z hedgem i poziomem jego aktywacji.
- **Przycisk ON/OFF:** wyłącza nowe wejścia na jednym instrumencie bez zmiany inputów; otwarte pozycje są dalej prowadzone. Stan jest zapamiętywany.
- **Na wykresie:** SuperTrend sygnału, linie SuperTrenda i EMA filtrów dla symbolu wykresu.
- **Dziennik:** każdy wpis zaczyna się od daty i godziny serwera. Z „Log entry signals…” widać przy każdym sygnale, dlaczego został przyjęty albo odrzucony — to najszybszy sposób, żeby zrozumieć, czemu EA nie otworzył pozycji.
- Panele można przesuwać, zwijać i przewijać; gdy kursor jest nad paskiem tytułu, wykres się nie przewija.

6. Praktyczne wskazówki

Sytuacja	Co zrobić
Slot nie handluje	Sprawdź dziennik przy starcie: czy nazwa symbolu jest poprawna, czy wartość ticka jest znana? Czy przycisk ON/OFF instrumentu jest na ON?
Brak wejścia, choć sygnał się pojawił	Znajdź w dzienniku wiersz „SYGNAŁ … ODRZUCONY” — podaje filtr albo limit z wartościami.
Lot z ryzyka jest poniżej minimum brokera	Zwiększ kapitał EA albo ryzyko na transakcję, użyj bliższego Stop Lossa albo przejdź na stały lot.
Za dużo pozycji jednocześnie	Obniż limit ryzyka portfela, maks. liczbę pozycji na instrument albo dodaj filtr trendu.
Sygnały za późno albo za wcześnie	Zmień interwał sygnału i mnożnik SuperTrenda albo przełącz filtry SuperTrend na bieżącą świecę.
Kilka EA albo handel ręczny na jednym koncie	Daj każdej kopii własne numery magic i obniż „% of account capital for this EA”.
Konto netting	EA działa bez hedga, z jedną pozycją netto na instrument.

7. Ostrzeżenie o ryzyku

Handel kontraktami CFD, walutami i kryptowalutami wiąże się z wysokim ryzykiem utraty kapitału. EA działa według reguł; nie zna przyszłości i żadne ustawienie nie gwarantuje zysku. Wyniki historyczne i testy nie gwarantują przyszłych wyników. Każdą zmianę sprawdź w testerze strategii i na koncie demo. Poradnik opisuje funkcje EA i nie jest rekomendacją inwestycyjną.