

MultiAsset SuperTrend Trader Pro

Guía del usuario

Asesor experto para MetaTrader 5. Opera hasta 10 instrumentos a la vez desde un solo gráfico, abre posiciones con una señal (SuperTrend, medias móviles o rebote desde un mínimo local), deja pasar solo las señales a favor de la tendencia, calcula cada posición a partir del riesgo, limita el riesgo de toda la cartera y puede proteger cada instrumento con una cobertura.

Versión 2.0 · Fecha del documento: 5 de noviembre de 2026 · Vendedor en mql5.com: investingtrek

Copyright © investingtrek: https://www.mql5.com/en/users/investingtrek
Página del vendedor: https://www.mql5.com/en/users/investingtrek/seller

Contenido

1. Qué hace el EA
2. Requisitos e instalación
3. Cómo funciona una operación
4. Todos los inputs

4.1 Idioma · 4.2 General · 4.3 Slots · 4.4 Gestión del capital · 4.5 Gestión de posiciones · 4.6 Stop Loss · 4.7 Indicadores de señal · 4.8 Filtros de tendencia · 4.9 Distancia de entrada al SuperTrend · 4.10 Cobertura · 4.11 Horario · 4.12 Trailing Stop · 4.13 Paneles · 4.14 Líneas del gráfico · 4.15 Alertas · 4.16 Diario

5. Paneles, gráfico y diario
6. Consejos prácticos
7. Advertencia de riesgo

1. Qué hace el EA

MultiAsset SuperTrend Trader Pro gestiona una **cartera de hasta 10 instrumentos** desde un solo gráfico: índices, oro, petróleo, criptomonedas, pares de divisas o acciones, lo que ofrezca su bróker. Cada instrumento tiene su propio **slot**, con su lote, Take Profit, beneficio mínimo y cobertura. La lógica de trading (señal, filtros, Stop Loss, riesgo) es común para todos los slots.

Para cada instrumento el EA recorre en cada tick los mismos pasos:

1. **Señal de entrada** en el marco temporal de la señal: cambio de tendencia del SuperTrend, el cierre cruza una EMA, una EMA rápida cruza una lenta o un rebote desde un mínimo local (para cortos: desde un máximo local).
2. **Filtros de tendencia 1–3** (opcionales): SuperTrend, cierre frente a EMA o ADX en cualquier marco temporal, por ejemplo el diario. Una señal de compra pasa solo si todos los filtros activos indican tendencia alcista.
3. **Distancia a la línea SuperTrend** (opcional): sin entradas demasiado cerca ni demasiado lejos de la línea.
4. **Filtros de horario, días y spread** (opcionales) para las entradas.
5. **Límites de posiciones:** número máximo de posiciones por instrumento y número mínimo de velas entre entradas.
6. **Stop Loss y lote:** se coloca el Stop Loss (porcentaje, último mínimo, vela anterior o línea SuperTrend) y el lote resulta del % del capital del EA que acepta perder, o es un lote fijo por slot.
7. **Límite de riesgo de la cartera:** el riesgo de todas las posiciones abiertas hasta su Stop Loss más la nueva no puede superar el límite.

Las posiciones abiertas se cierran con la señal de cierre (opcionalmente solo con un beneficio mínimo), el Take Profit, el Stop Loss, el Trailing Stop o el cierre opcional del viernes. Un slot con cobertura abre una posición contraria del mismo volumen cuando su fuente de cobertura (EMA o SuperTrend) gira en contra de las posiciones, y la cierra cuando vuelve la tendencia.

> **Ajustes e instrumentos**
> Los inputs por defecto son un punto de partida, no una promesa de resultados. Cada instrumento se mueve de forma distinta: pruebe cada combinación de instrumentos y ajustes en el Probador de estrategias de MT5 y en una cuenta demo antes de usarla en una cuenta real.

2. Requisitos e instalación

2.1 Requisitos

- MetaTrader 5. Las operaciones largas y cortas funcionan en cualquier tipo de cuenta. La **cobertura** necesita una cuenta **hedging**; en una cuenta netting se desactiva automáticamente.
- Los instrumentos de los slots deben estar visibles en la Observación del mercado y tener historial suficiente en los marcos temporales usados (señal, filtros, Stop Loss, cobertura). El EA avisa en el diario si falta un símbolo.
- Los nombres de los símbolos dependen del bróker: US100, NAS100, USTEC, US100.pro, etc. Escríbalos exactamente como los muestra su bróker.
- El EA puede iniciarse en cualquier gráfico. Las líneas se dibujan para el símbolo de ese gráfico.

2.2 Instalación

1. Copie el archivo .ex5 en la carpeta MQL5\Experts del terminal (Archivo → Abrir carpeta de datos) o instale el EA desde MQL5 Market.
2. Añada los instrumentos que quiere operar a la Observación del mercado (Ctrl+M).
3. Abra cualquier gráfico y arrastre el EA desde el Navegador.
4. En la pestaña Inputs elija **EA language**, rellene los inputs **Symbol – slot N** y elija el método del tamaño de posición y el riesgo. Opcionalmente cargue un archivo .set (botón Load).
5. Active Algo Trading en el terminal y permita el trading algorítmico al EA (pestaña Common).
6. Revise la pestaña Experts del diario: al iniciar, el EA lista los slots, el tamaño y el valor del tick de cada instrumento y cualquier problema. Después revise los paneles SETTINGS y POSITIONS.

> **Antes de operar en real**
> Pruebe sus ajustes en el Probador de estrategias de MT5 y en una cuenta demo antes de usar una cuenta real.

3. Cómo funciona una operación

Ejemplo con los inputs por defecto (SuperTrend 10 / 3.5 en H1, filtro Close vs EMA 20 en D1, Stop Loss en el último mínimo D1, riesgo del 0,5 % por operación, límite de cartera del 4 %, solo posiciones largas):

1. Al cierre de una vela H1 el SuperTrend de un instrumento gira al alza: señal de compra.
2. El filtro revisa el gráfico diario: el precio está por encima de la EMA 20 D1, la tendencia es alcista y la señal pasa. Si el precio estuviera por debajo de la EMA, la señal se rechazaría y el diario mostraría el motivo.
3. El EA revisa los límites: aún no hay una posición larga abierta en este instrumento (máx. 1), han pasado al menos 5 velas H1 desde la última entrada, el horario y el día están permitidos.
4. El Stop Loss se coloca un poco por debajo del último mínimo local del gráfico diario en las últimas 50 velas. El lote se elige para que una caída hasta el Stop Loss cueste el 0,5 % del capital del EA.
5. Se comprueba el límite de cartera: riesgo de todas las posiciones abiertas más esta ≤ 4 %. Entonces se abre la posición y el diario anota la señal con el resultado.
6. La posición queda abierta hasta que el SuperTrend H1 gire a la baja (señal de cierre) o se alcance el Stop Loss. Con «Close on signal only in profit?» = true se cierra con la señal solo si tiene el beneficio mínimo de su slot.

4. Todos los inputs

Los inputs se describen en el orden de la ventana Inputs de MT5, con las etiquetas que muestra la ventana (siempre en inglés). «Por defecto» es el valor del EA sin un archivo .set cargado. Las líneas como «===== SLOT 1 =====» o «>>>> … >>>>» son solo encabezados de sección.

4.1 Idioma

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
EA language (panels, journal, alerts)	English	Idioma de todo lo que muestra el EA: ambos paneles, el diario (pestaña Experts y archivo) y las alertas. Opciones: English, Deutsch, Espanol, Polski. Las etiquetas de la ventana Inputs de MT5 siguen en inglés y los archivos .set funcionan en cualquier idioma.

4.2 Ajustes generales

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Magic Number	987	Número que identifica las posiciones de este EA. Cada copia del EA en la cuenta necesita un número distinto.
Magic Number for hedge positions (must differ)	988	Número propio de las posiciones de cobertura, para distinguirlas de las principales. Debe ser distinto del Magic Number.
Slippage in points	5	Deslizamiento de precio permitido al ejecutar una orden.
Use a spread filter when trading?	false	true: sin nuevas entradas mientras el spread del instrumento supere el límite de abajo. La gestión de posiciones (cierre, trailing) sigue funcionando.
Max accepted spread in percent of price	0.013	Límite de spread en % del precio: un solo valor sirve para instrumentos con precios muy distintos.

4.3 Slots 1–10

Cada slot tiene los mismos nueve inputs (N = 1 … 10). La lista por defecto contiene US100, US500, DE30, EU50, oro, petróleo WTI, JP225, BTCUSD y plata con los nombres de un bróker; el slot 10 está vacío. Un símbolo que su bróker no tiene se omite (entrada en el diario); si no existe ninguno, el EA opera el símbolo del gráfico con los ajustes del slot 1.

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Symbol - slot N (empty = slot not used)	ver arriba	Instrumento operado en este slot, exactamente con el nombre del bróker. Vacío = slot desactivado. El mismo símbolo no puede estar en dos slots.
Hedging - slot N	No hedging	Protección del instrumento con cobertura: No hedging, Hedge on EMA o Hedge on SuperTrend (parámetros en la sección 4.10). Requiere una cuenta hedging.
Fixed lot - slot N (0 = min. lot of the symbol)	0	Lote de cada posición del slot cuando el método del tamaño es el lote fijo. 0 = lote mínimo del instrumento.
Tick size - slot N (0 = auto)	0	0 = el EA usa el valor del bróker; si no lo hay, 1 punto. Introduzca un valor solo para sustituirlo.

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Tick value - slot N (profit curr., 0 = auto)	0	Valor de un tick para 1 lote en la divisa de beneficio del instrumento. 0 = valor del bróker, o el EA lo calcula (cálculo de beneficio del terminal o Contract size × Tick size × tipo de cambio) y lo convierte a la divisa de la cuenta. Solo aparece una alerta si no se puede determinar; sin él el instrumento no se opera con el lote por riesgo.
Min. profit type - slot N (profit-only close)	% del precio de apertura	Unidad del beneficio mínimo de abajo: % del precio de apertura o puntos.
Min. profit - slot N (% of open price or points)	0.2	Beneficio mínimo que debe tener una posición del slot para que la señal de cierre la cierre. Solo con «Close on signal only in profit?» = true. Un valor mayor mantiene las posiciones durante pequeños retrocesos.
Take Profit method - slot N	No Take Profit	Objetivo fijo del slot: No Take Profit, % de distancia del precio de apertura o en puntos. Sin Take Profit la salida la da la señal, el Stop Loss o el trailing.
Take Profit value - slot N (% or points)	0	Distancia del Take Profit al precio de apertura en la unidad elegida arriba.

4.4 Gestión del capital

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
% of account capital for this EA (1-100)	100	Parte de la cuenta que el EA considera su capital. Con ella se miden el riesgo por operación, el límite de cartera, la parte del margen libre y el inicio de la curva de capital. Use menos de 100 si en la cuenta trabajan otros EA o trading manual.
Account capital: balance or equity	Balance	Base del capital del EA: Balance (solo operaciones cerradas, estable) o Equity (con resultados abiertos, reacciona al instante a las pérdidas).
Position size (fixed lot per slot / % risk)	Autolot: By % Balance Risk	Fixed Lot Size: cada posición tiene el lote fijo de su slot. Autolot: el lote se calcula con el riesgo de abajo y la distancia al Stop Loss, así cada operación arriesga la misma parte del capital sea cual sea el instrumento.
% of EA capital risked per trade (risk lots)	0.5	Pérdida que acepta en una posición si se alcanza el Stop Loss, en % del capital del EA. Un valor mayor = lotes más grandes y mayores oscilaciones de la cuenta.
% of EA capital: max. risk of the whole portfolio	4	Suma máxima de las pérdidas hasta el Stop Loss de todas las posiciones abiertas más la nueva. Al alcanzar el límite se rechazan las señales nuevas hasta que se libere riesgo (se cierra una posición o su Stop Loss pasa a beneficio). Las posiciones sin Stop Loss no tienen riesgo medible y no cuentan.

4.5 Gestión de posiciones

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Trade long positions?	true	Permite posiciones de compra.
Max nr of Long positions per asset	1	Cuántas posiciones de compra puede tener un instrumento a la vez. Más de 1 permite añadir posiciones en señales siguientes.

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Trade short positions?	false	Permite posiciones de venta. Los cortos funcionan en espejo (señal a la baja, filtros a la baja, Stop Loss por encima del precio).
Max nr of Short positions per asset	1	Cuántas posiciones de venta puede tener un instrumento a la vez.
Min. candles between entries	5	Número mínimo de velas del marco de la señal entre dos entradas en la misma dirección en un instrumento (desde la última entrada, aunque esa posición ya esté cerrada). Evita varias entradas en un mismo movimiento.
Close on signal only in profit? (min. per slot)	false	false: cada señal de cierre cierra las posiciones, también con pérdida. true: la señal cierra solo las posiciones con el beneficio mínimo de su slot; las demás esperan a la siguiente señal, al Take Profit, al Stop Loss o al trailing.

4.6 Take Profit y Stop Loss

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Stop Loss setting method	At recent major price bottom or peak	Dónde se coloca el Stop Loss: No Stop Loss; % de distancia del precio de apertura; en el último mínimo importante (para cortos: máximo) del marco del Stop Loss; en el mínimo de la vela anterior (el menor de las dos últimas velas del gráfico; para cortos: máximo); en la línea SuperTrend. Con el lote por riesgo una entrada necesita Stop Loss.
SL distance, % method (% of open price)	1.0	Solo con el método % de distancia del precio de apertura: la distancia del Stop Loss al precio de entrada, p. ej. 1.0 = 1 %. Con este método debe ser mayor que 0.
SL buffer beyond the level, % (not % method)	0.01	Con los demás métodos: un margen extra bajo el mínimo / la línea (encima para cortos), para que el stop no quede justo en un nivel que vigilan muchos operadores. El método % no lo usa.
Timeframe for Stop Loss SuperTrend Line	D1	Marco temporal de la línea SuperTrend y del último mínimo / máximo para el Stop Loss.
Period for Stop Loss SuperTrend Line	10	Periodo ATR del SuperTrend del Stop Loss. Mayor = línea más suave.
Multiplier for Stop Loss SuperTrend Line	3.5	Distancia de la línea al precio en ATR. Mayor = Stop Loss más amplio y, con lote por riesgo, un lote menor.
Candles back to find the last low / high	50	Hasta dónde busca el EA el último mínimo / máximo en el marco del Stop Loss. Si no hay mínimo local en la ventana, se usa el mínimo más bajo de la ventana.

4.7 Indicadores de señal

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Indicator to open trade	SuperTrend trend change	Señal de entrada para todos los slots: SuperTrend trend change (cambio de tendencia del SuperTrend); Close crosses Exp. Moving Average (el cierre cruza la EMA); Fast EMA crosses Slow EMA (la EMA rápida cruza la lenta); Price rebound from the local extreme (rebote desde el mínimo para largos, desde el máximo para cortos). Las señales salen de velas cerradas, salvo el rebote con «Rebound from current price?».

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Indicator to close trade	SuperTrend trend change	Señal de cierre: los mismos cuatro métodos en sentido contrario o No Close method (salida solo por Take Profit, Stop Loss, Trailing Stop o cierre del viernes).
Timeframe for trade signal	H1	Marco temporal de la señal (y de las velas entre entradas). Un marco mayor da menos señales y más lentas.
>>>> Signal SuperTrend parameters >>>>		
Period for Supertrend	10	Periodo ATR del SuperTrend de la señal.
Multiplier for SuperTrend	3.5	Distancia de la línea al precio en ATR. Menor = señales más tempranas pero más frecuentes; mayor = menos señales, solo movimientos grandes.
>>>> Signal Moving Averages parameters >>>>		
Slow EMA Period / type / Applied Price	60 / EMA / Close	Media lenta para «Close crosses EMA» y «Fast EMA crosses Slow EMA». El tipo también puede ser SMA, SMMA o LWMA.
Fast EMA Period / type / Applied Price	5 / EMA / Close	Media rápida para «Fast EMA crosses Slow EMA».
>>>> Bounce from low parameters >>>>		
Bounce: timeframe of the candles for lows / highs	H1	Marco temporal donde se buscan los mínimos y máximos locales.
Candles back to find the last low / high	100	Ventana de búsqueda del último mínimo local. Sin mínimo en la ventana = sin señal.
Number of bars left and right of the extremum	1	Cuántas velas a cada lado deben tener un mínimo mayor para que una vela sea un mínimo local. Más = solo mínimos más relevantes.
Min % rebound from the last low / high	0.25	El precio debe subir al menos este % desde el mínimo antes de que aparezca la señal de compra. Confirma que el mínimo se sostiene.
Max % rebound - above it no chasing (0 = no limit)	0	Por encima de este rebote la señal se ignora, para no comprar lejos del mínimo. 0 = sin límite superior.
Entries from one low / high	One entry from one low / high	One entry: cada mínimo da como máximo una entrada (los mínimos usados se recuerdan, también tras un reinicio). Signal lasts: la señal dura mientras se cumplan las condiciones.
Rebound from current price? (false = close)	true	true: el rebote se mide desde el precio actual (entrada más temprana). false: desde el cierre de la última vela terminada (confirmada, entrada más tardía).
>>>> Bounce from low: RSI filter >>>>		
Require oversold RSI at low (overbought high)?	true	Solo cuentan los mínimos con RSI en sobreventa (para cortos: máximos con RSI en sobrecompra). Filtra retrocesos poco profundos.
RSI period / RSI applied price	14 / Close	Parámetros del RSI.
RSI oversold level at the low (high: 100 - level)	30	Nivel que el RSI debía alcanzar en el mínimo. Para los máximos se usa el nivel espejo (100 − 30 = 70).
Candles before the low counted (0 = low only)	3	La sobreventa del RSI también puede darse en estas velas anteriores al mínimo.
Max RSI pts from level to entry (0 = no limit)	0	La señal caduca cuando el RSI ya se alejó más puntos del nivel de sobreventa. 0 = sin límite.

4.8 Filtros de tendencia

Tres filtros independientes con los mismos inputs. Una señal pasa solo si **todos** los filtros activos confirman su dirección. Uso típico: la tendencia de un marco mayor (p. ej. D1) para las señales de uno menor (H1).

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
SuperTrend filters read: closed bar / current bar	Closed bar (no repaint)	Qué vela leen los filtros SuperTrend: la cerrada (estable, sin repintado) o la actual (reacciona antes, puede cambiar durante la vela).
Filter 1 / 2 / 3 Timeframe	D1	Marco temporal del filtro.
Filter 1 / 2 / 3: Type	1: Close vs EMA, 2–3: ninguno	No trend filter (ninguno); SuperTrend Filter (largos solo con SuperTrend alcista); Close vs Exp. Moving Average (largos solo con el precio sobre la EMA); ADX Level (entradas solo con el ADX por encima del nivel, es decir, mercado en tendencia; el ADX no indica dirección).
F1 / F2 / F3 Param A (EMA / ST / ADX period)	20 / 50 / 14	Periodo del filtro: periodo de la EMA, periodo ATR del SuperTrend o periodo del ADX.
F1 / F2 / F3 Param B (ST multiplier / ADX level)	0 / 0 / 25	Multiplicador del SuperTrend o nivel mínimo del ADX. El filtro EMA no lo usa.

4.9 Distancia de entrada al SuperTrend

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Enable SuperTrend proximity filter?	false	Entradas solo cuando el precio está del lado de la tendencia de una línea SuperTrend y a una distancia dada de ella. Evita comprar cuando el precio ya se alejó mucho de la línea (o está pegado a ella).
Timeframe / Period / Multiplier for proximity SuperTrend line	D1 / 10 / 3.5	Parámetros de esta línea SuperTrend.
Distance measurement method	As % distance	Distancia en % de la línea o en puntos.
Min distance from SuperTrend line (0 = no minimum)	0	Sin entrada más cerca de la línea.
Max distance from SuperTrend line	1	Sin entrada más lejos de la línea.

4.10 Parámetros de cobertura

Se usan en los slots con «Hedging - slot N» activado. La cobertura de posiciones largas es una posición de venta del mismo volumen, sin Stop Loss, con el Magic Number de cobertura. Se mantiene mientras la fuente indique tendencia bajista y se cierra cuando vuelve la tendencia; su volumen sigue al de las posiciones principales. Los cortos se cubren en espejo.

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
EMA hedge: Timeframe	D1	Marco temporal de la cobertura con EMA. La cobertura de largos se abre cuando la última vela terminada cierra por debajo de la EMA.
EMA hedge: Parameter A (EMA Period)	50	Periodo de la EMA. Más corto = la cobertura reacciona antes pero cambia más a menudo.

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
SuperTrend hedge: Timeframe	D1	Marco temporal de la cobertura con SuperTrend. La cobertura de largos se abre cuando el SuperTrend gira a la baja.
SuperTrend hedge: Parameter A (ST Period)	10	Periodo ATR del SuperTrend de cobertura.
SuperTrend hedge: Parameter B (ST Multiplier)	3.5	Multiplicador. Menor = cobertura más temprana, más cambios.

4.11 Horario de trading

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Time Filter setting method	No time filter	No time filter (ninguno); For opening trades only (entradas solo en el horario de abajo); For opening and closing trades (fuera del horario también esperan la señal de cierre y el trailing). Las horas son hora del servidor.
Trading start hour / minute	0 / 10	Inicio de la ventana de trading.
Last trading hour / minute	21 / 55	Fin de la ventana. Una ventana que termina antes de empezar pasa por la medianoche.
Trade on Sunday? … Trade on Saturday	lu–vi true, sá–do false	Días con nuevas entradas permitidas. Las posiciones abiertas se gestionan todos los días.
Close all positions on Fridays?	false	Cierra las posiciones del EA el viernes a la hora de abajo (y después no hay nuevas entradas), para evitar el hueco del fin de semana.
Close on Fridays only positions with profit?	false	true: el viernes solo se cierran las posiciones con beneficio; las demás pasan el fin de semana.
Positions closing hour / minute	21 / 55	Hora del servidor del cierre del viernes.

4.12 Trailing Stop

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Trailing Stop method	No Trailing Stop	Cómo sigue el Stop Loss al precio: No Trailing Stop (ninguno); en la línea SuperTrend; % de distancia; distancia en puntos; distancia ATR del precio actual. El Stop Loss solo se mueve en la dirección de la operación.
Use TS only to protect profits?	true	true: el trailing mueve el Stop Loss solo cuando el nuevo nivel asegura un beneficio (más allá del precio de apertura).
Minimal trailing step in % of price	0.01	Cambio mínimo del Stop Loss que se envía al bróker; menos modificaciones.
SuperTrend TS Timeframe / Period / Multiplier	gráfico / 10 / 3.5	Línea SuperTrend para el trailing SuperTrend.
Trailing distance from current price in percent	0.75	Distancia del trailing en %.
Trailing distance from current price in points	200	Distancia del trailing en puntos.
Timeframe for ATR / Period for ATR	gráfico / 10	ATR del trailing ATR (distancia = 1 × ATR).

4.13 Paneles

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Show panels on chart	true	Muestra los paneles SETTINGS y POSITIONS.
Panel refresh interval (s)	5	Cada cuánto se reconstruyen los paneles.
SETTINGS / POSITIONS panel: X / Y position (px)	10 / 30, 450 / 30	Posición inicial de los paneles. También se pueden arrastrar por la barra de título.
… width when auto-width is off (px)	420 / 760	Anchura fija cuando la anchura automática está desactivada.
… fit width to content	true	La anchura del panel se ajusta al contenido.
… expanded at start	SETTINGS false, POSITIONS true	Estado inicial (desplegado o plegado).
Gap between label and value columns (px)	14	Espacio entre columnas.
Panel font size / Panel font (monospaced recommended)	8 / Consolas	Fuente de los paneles; una fuente monoespaciada mantiene las tablas alineadas.
Panel background / title bar / border / label / value / section / profit / loss / warning color	azul marino oscuro	Colores de los paneles.
Panel background behind the chart	false	true: los paneles se dibujan detrás de las velas.
Remember panel position and state	true	Recuerda la posición y el plegado, también tras un reinicio.
Collapse panels in tester	false	Paneles plegados en el Probador de estrategias (pruebas visuales más rápidas).
Equity curve in POSITIONS panel / height (px) / line color	true / 160 / verde	Curva de capital del EA en el panel POSITIONS.
Equity curve: Buy and Hold line (slot symbols)	true	Segunda línea para comparar: una cartera de los símbolos de los slots a partes iguales, comprada al inicio del rango mostrado.
Equity curve: Buy and Hold portfolio line color	naranja	Color de esa línea.
Start capital for P/L % (0 = first start balance)	0	Base del P/L % del panel. 0 = capital del EA en el primer inicio del EA.

4.14 Líneas del gráfico (símbolo del gráfico)

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Draw the signal SuperTrend on the chart? / colours up, down	true / azul, magenta	SuperTrend de la señal del símbolo del gráfico.
Draw the filter SuperTrend lines on the chart? / colours	true / verde, rojo	Líneas SuperTrend de los filtros.
Draw the filter EMA lines on the chart? / colour	true / dorado	Líneas EMA de los filtros.
Lines: candles back	300	Cuántas velas atrás se dibujan las líneas.

4.15 Alertas

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Show trading alerts?	true	Ventanas de alerta al abrir posiciones, en errores de apertura y en coberturas. Cada alerta empieza con la fecha y la hora del servidor; un mensaje largo se divide en varias alertas numeradas (1/2, 2/2).

4.16 Diario

Input (ventana MT5)	Por defecto	Qué cambia en la estrategia
Write EA messages to the journal?	true	Mensajes del EA en la pestaña Experts. false: solo errores y avisos.
Also save the journal to a file?	false	Copia diaria del diario del EA en MQL5\Files\MultiAssetSuperTrend\.
Delete log files after N days (0 = never)	30	Se borran los archivos de diario antiguos del EA. El diario del propio terminal no se toca.
Journal line length (0 = no wrap)	120	Los mensajes largos se dividen en varias líneas de esta longitud; cada línea empieza con la fecha y la hora del servidor.
Log entry signals and why they were rejected?	true	Cada señal de entrada se anota con su resultado: «posición abierta» o «RECHAZADA» con el motivo (filtro con sus valores, distancia al SuperTrend, límite de posiciones, velas desde la última entrada, horario, día, spread, riesgo de la cartera, botón OFF, Stop Loss, lote). Cada motivo como máximo una vez por vela de señal.

5. Paneles, gráfico y diario

- **Panel SETTINGS:** todos los ajustes activos en palabras: slots, gestión del capital, posiciones, señales, Stop Loss / Take Profit / trailing, filtros, cobertura, horario y la sección SPECIFICATIONS con el tamaño y el valor del tick de cada instrumento y su origen.
- **Panel POSITIONS:** resumen de beneficios (día, mes, año, tasa de acierto, profit factor), curva de capital del EA frente a la cartera Buy and Hold, la tabla INSTRUMENTS con las lecturas de los filtros y un **botón ON/OFF** por instrumento, y la lista de posiciones abiertas con la cobertura y su nivel de activación.
- **Botón ON/OFF:** desactiva las nuevas entradas en un instrumento sin cambiar los inputs; las posiciones abiertas se siguen gestionando. El estado se recuerda.
- **En el gráfico:** SuperTrend de la señal y líneas SuperTrend y EMA de los filtros para el símbolo del gráfico.
- **Diario:** cada entrada empieza con la fecha y la hora del servidor. Con «Log entry signals…» se ve en cada señal por qué se aceptó o se rechazó: es la forma más rápida de entender por qué el EA no abrió una posición.
- Los paneles se pueden mover, plegar y desplazar; con el ratón sobre una barra de título el gráfico no se desplaza.

6. Consejos prácticos

Situación	Qué hacer
Un slot no opera	Revise el diario al iniciar: ¿el nombre del símbolo es correcto, se conoce el valor del tick? ¿El botón ON/OFF del instrumento está en ON?
No hay entrada aunque apareció la señal	Busque en el diario la línea «SEÑAL … RECHAZADA»: indica el filtro o el límite con sus valores.
El lote por riesgo queda por debajo del mínimo del bróker	Aumente el capital del EA o el riesgo por operación, use un Stop Loss más cercano o pase al lote fijo.
Demasiadas posiciones a la vez	Reduzca el límite de riesgo de la cartera o el máx. de posiciones por instrumento, o añada un filtro de tendencia.
Señales demasiado tarde o demasiado pronto	Cambie el marco de la señal y el multiplicador del SuperTrend, o ponga los filtros SuperTrend en la vela actual.
Varios EA o trading manual en una cuenta	Dé a cada copia sus propios Magic Number y reduzca «% of account capital for this EA».
Cuenta netting	El EA funciona sin cobertura, con una posición neta por instrumento.

7. Advertencia de riesgo

Operar con CFD, divisas y criptomonedas conlleva un alto riesgo de perder capital. El EA sigue reglas; no conoce el futuro y ningún ajuste garantiza beneficios. Los resultados pasados y los backtests no garantizan resultados futuros. Pruebe cada cambio en el Probador de estrategias y en una cuenta demo. Esta guía describe las funciones del EA y no es asesoramiento de inversión.