



Aster Simple Mode - Giải Thích Chi Tiết



Công Thức Cốt Lõi:

$\text{Execution Price} = \text{Oracle Price} \pm \text{Spread} \pm \text{Impact}$

1 Công Thức Tính Giá

A. Spread (Chênh lệch giá)

$\text{Spread} = \text{Oracle Price} \times \text{Spread Rate}$

Ví dụ: $\$30,000 \times 0.04\% = \12

B. Impact (Tác động khối lượng)

$\text{Impact Ratio} = (\text{Order Size} / \text{Pool Liquidity}) \times \text{Impact Factor}$

$\text{Price Impact} = \text{Oracle Price} \times \text{Impact Ratio}$

Ví dụ: $(3.33 \text{ BTC} / 10,000 \text{ BTC}) \times 0.5 = 0.0167\%$

$\text{Impact} = \$30,000 \times 0.000167 = \5

C. Giá Khớp Cuối Cùng

Mua BTC

Oracle: \$30,000

Spread: +\$12

Impact: +\$5**Execution Price:** \$30,017

2 Quy Trình Giao Dịch

1 User đặt lệnh

Market BUY 100k USD BTC-PERP

2 Batch Processing

Hệ thống gom nhiều lệnh trong 100-300ms để tránh MEV

3 Tính Net Position

Ví dụ: +50 BTC buy, -30 BTC sell → Net buy 20 BTC

4 Tính giá khớp

Oracle (\$30,000) + Spread (\$12) + Impact (\$5) = \$30,017

5 Khớp với ALP Pool

Pool nhận \$300,170 (10 BTC × \$30,017)

6 Cập nhật position

User nhận: +10 BTC long @ \$30,017

3 Ví Dụ Chi Tiết

Ví dụ: Mua 100k USD BTC-PERP

Bước 1: Số lượng BTC $100,000 / 30,000 = 3.33 \text{ BTC}$ **Bước 2: Tính Impact** $\text{Impact ratio} = (3.33 / 10,000) \times 0.5 = 0.0167\%$ $\text{Price impact} = 30,000 \times 0.000167 = \5.01 **Bước 3: Tính giá khớp** $\text{Execution Price} = 30,000 + 12 + 5.01 = \$30,017$ **Bước 4: Tính chi phí** $\text{Notional} = 3.33 \times 30,017 = \$99,956.61$ $\text{Fee (0.05\%)} = \$49.98$ $\text{Total} = \$100,006.59$ **Kết quả:** $\text{Position: } +3.33 \text{ BTC @ } \$30,017$

4 Batch Processing

User	Side	Size	Time
A	BUY	1 BTC @ \$30,000	0ms
B	SELL	2 BTC @ \$29,990	50ms
C	BUY	0.5 BTC @ \$30,010	100ms
D	BUY	3 BTC @ \$30,005	150ms
Net Position			+2.5 BTC (BUY)
Execution Price			\$30,015.75

5 Impact Theo Size

Size (BTC)	Impact (\$)	Impact (%)	Execution Price
0.1	\$0.15	0.0005%	\$30,012.15
1.0	\$1.50	0.0050%	\$30,013.50
10.0	\$15.00	0.0500%	\$30,027.00
100.0	\$150.00	0.5000%	\$30,162.00
1000.0	\$1,500.00	5.0000%	\$31,512.00

💡 **Nhận xét:** Size càng lớn → Impact càng cao → Giá khớp càng xấu. Vì vậy Simple Mode phù hợp cho lệnh nhỏ-trung bình.

6 Ưu & Nhược Điểm

✅ Ưu Điểm

- **Không lộ lệnh:** Batch processing ẩn ý định giao dịch
- **MEV protection:** Khó exploit, front-run
- **Đơn giản:** Dễ hiểu cho người mới
- **Thanh khoản ổn định:** ALP pool luôn có sẵn
- **Không cần tối ưu:** Không cần đặt limit orders

❌ Nhược Điểm

- **Spread cao hơn:** Chi phí cao hơn Pro Mode
- **Price impact:** Lệnh lớn chịu impact
- **Batch delay:** 100-300ms chờ khớp
- **Không phù hợp scalping:** Không real-time
- **Ít control:** Không đặt limit, TP/SL

7 Interactive Calculator

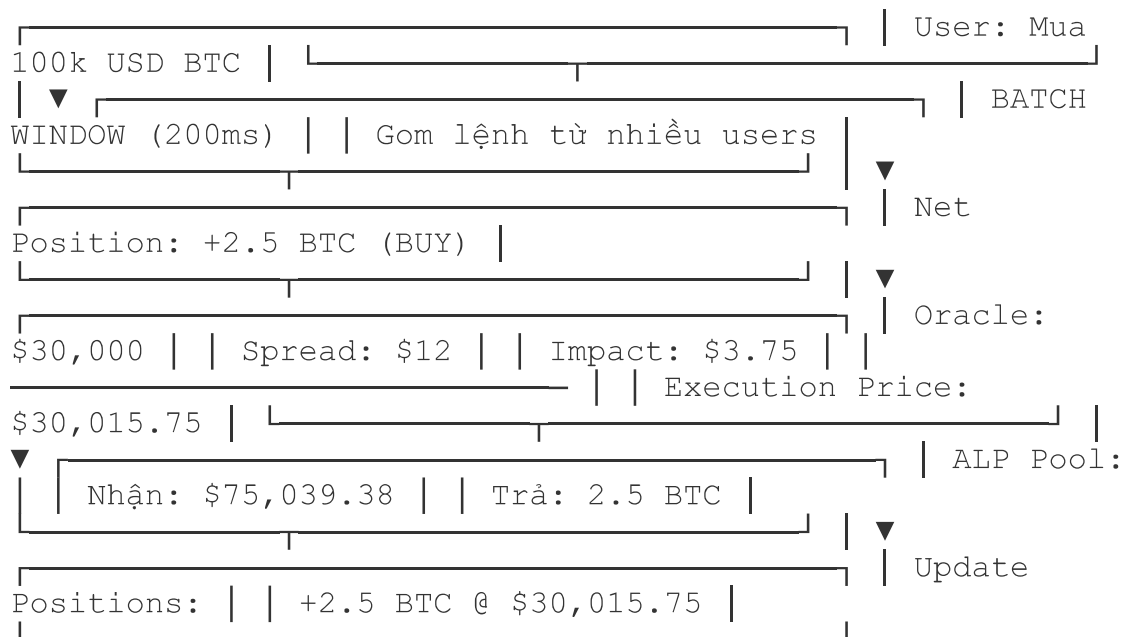
Tính giá khớp cho lệnh của bạn:

Size lệnh (USD): 100000

Side: BUY ▾

Tính Toán

8 Flow Diagram



Tóm Tắt






Simple Mode = Giao dịch qua ALP Pool

 **Formula chính:** $\text{Giá} = \text{Oracle} \pm \text{Spread} \pm \text{Impact}$

 **Timeline:**

- 0ms: User đặt lệnh
- 0-200ms: Batch window gom lệnh
- 200ms: Tính toán và khớp lệnh
- 201ms: Cập nhật position

Use Cases:

-  Lệnh nhỏ-trung bình (< \$100k)
-  Người mới bắt đầu
-  Muốn tránh MEV
-  Scalping high frequency
-  Lệnh rất lớn (> \$500k)

 Aster Simple Mode Documentation | Updated 2024