用户手册

GammaOrderBook Overlay

看清任何图表背后的伽马结构——
叠加在您已在使用的平台之上。

适用于	GammaOrderBook Overlay 1.0.0
系统	Windows 10 / 11 · x64 与 ARM64
数据	Cboe，延时数据（经 GammaOrderBook 服务器）

Windows 10 / 11 | x64 · ARM64 | Portable

插图来自真实会话截图，运行于 TradingView、NinjaTrader 8 和 MetaTrader 5。操作者的电子邮件和设备 ID 已遮挡；除此之外图片未做改动。

关于本手册

本手册教您**使用** GammaOrderBook Overlay：安装、激活试用或订阅、标记并校准图表区域，以及读懂叠加层绘制的每个元素。它是为交易者而写，不是为程序员。

手册假定您已经打开了一个图表平台，并有正在关注的市场。叠加层不提供价格：它基于您正在查看的图表，以该图表的价格刻度作为标尺进行绘制。

如何使用本手册

- **第一次使用？** 请阅读第 4 节（激活）和第 6 节（五分钟快速上手）。
- **已在运行，想看懂图表？** 第 7 节解释每个元素，第 8 节解释数字。
- **忘了快捷键？** 第 11 节有完整列表。
- **出现问题？** 第 13 节是故障排查表；第 14 节说明应向支持团队发送什么。

关于图例

所有截图均来自真实会话：叠加层运行在 TradingView、NinjaTrader 8 和 MetaTrader 5 之上，带有当天的实时数值。由于屏幕属于操作者本人，许可证截图中的电子邮件和设备 ID
已做遮挡。图中的价格
和指标数值只是当天会话的示例，并非建议。

> **提示**
> 本程序是**独立程序**，不是平台内的插件。NinjaTrader、MetaTrader、TradingView 或 BlackArrow 中不会安装任何内容——这也正是本叠加层可以覆盖其中任何一个、甚至同时两个的原因。

约定

- **加粗**表示界面标签、按钮和选项卡名称，与屏幕上显示的完全一致。
- Ctrl+Alt+X 表示键盘快捷键——默认组合（第 11 节说明备选规则）。
- **面板**指 GammaOrderBook Overlay 的配置窗口（程序内部称为 Studio）；**叠加层**指图表上方的透明绘图层。
- **区域**指图表上标记的一块面积——一个具有独立校准和选项的矩形。

目录

01 本产品是什么 5

1.1 它在图表上绘制什么 5

1.2 它不做什么 5

02 开始之前 7

2.1 系统要求 7

2.2 使用它需要什么 7

2.3 在哪些平台可用 7

03 安装与首次启动 8

3.1 安装 8

3.2 Windows SmartScreen 与杀毒软件 8

3.3 第一次运行 8

04 许可证、试用与激活 9

4.1 开始 14 天试用 9

4.2 订阅 9

4.3 重要规则 9

4.4 许可证消息 10

05 面板（Studio） 11

5.1 License 选项卡 11

5.2 Drawing 选项卡 11

5.3 Appearance 选项卡 12

5.4 Actions 选项卡 13

5.5 Zones 选项卡 14

5.6 Panel 选项卡 14

06 五分钟快速上手 15

6.1 打开面板 15

6.2 标记区域 15

6.3 校准刻度 15

6.4 可选：设置锚点 15

6.5 对齐当前价格 15

6.6 检查 HUD 15

07 阅读图表 16

7.1 图表上的元素 16

7.2 浅色与深色主题 17

7.3 叠加层永不抢走您的鼠标 17

08 阅读数字 18

8.1 HUD（数据文本） 18

8.2 数值如何显示 18

09 同时显示多个图表 19

10 校准深入解析 20

10.1 手动校准（两次点击） 20

10.2 OCR 校准（推荐） 20

10.3 自动重校准 20

10.4 坐标模式 21
11 键盘快捷键 22
12 文件、文件夹与更新 23
12.1 良好做法 23
12.2 更新 23
13 故障排查 24
14 支持与隐私 25
14.1 联系支持之前 25
14.2 程序通过网络发送什么 25
14.3 产品保护措施 25
15 词汇表 26

章节 01

本产品是什么

GammaOrderBook Overlay 是一个**独立的 Windows 程序**，可在**任何**图表平台之上绘制期权伽马结构。它打开一个透明的、始终置顶且忽略鼠标（穿透点击）的窗口，覆盖您所标记的图表区域——NinjaTrader 8、MetaTrader 4/5、TradingView Desktop、BlackArrow 或任何其他平台。

由于它不在平台内部，您从不需要修改图表、指标或模板。您完全按今天的方式交易；叠加层只是在下方图表的价格刻度上增加一层信息。

叠加层**不是插件**：它不在您的平台内安装任何内容，不修改其文件、模板、指标或设置，也不在乎您使用哪个版本。它是**覆盖在屏幕上的一层透明薄膜**——平台继续接收每一次点击，而叠加层只负责绘制。这正是本产品被称为 overlay 的原因：它是图表之上的一层，而不是图表的一部分。

> **提示**
> **实际上：** 它可覆盖任何券商自有软件——NinjaTrader 8、MetaTrader 4/5、Sierra Chart、BlackArrow 及其他终端——也可覆盖任何在浏览器中运行的内容，尤其是 **TradingView**，包括 Tradovate 这类网页终端。已在 NinjaTrader 8、MetaTrader 5、Sierra Chart 和 TradingView（桌面版与网页版）上验证。

1.1 它在图表上绘制什么

- **GEX 条形**——按执行价划分的伽马敞口，从图表右侧向 K 线方向绘制：绿色表示正伽马，红色表示负伽马。
- **全景图**——所有到期日合计的伽马分布，从图表左侧向 K 线方向绘制。
- **零伽马（ZG）**——总伽马翻转符号的价格，可选仅 ETF 和仅 Index 的变体。
- **支撑与阻力线**——由服务器提供的价位，以绿色和红色显示。
- **流动性区域**——半透明色带，LZ1 至 LZ5。
- **偏差框**——服务器给出的偏差评分、信号、未平仓量读数及其构成。
- **VXX**——显示在零伽马旁边的波动率温度计，仅在常规现货时段显示。

1.2 它不做什么

- 它**不会**发送订单，也不会连接您的券商。
- 它**不会**产生买入或卖出信号。偏差框是对结构的计算读数——不是入场信号，也不能替代风险管理。
- 它**不是**实时 OPRA 行情：数据为 Cboe 数据，带延时，由 GammaOrderBook 服务器提供。
- 它**不会**写入 Windows 注册表，不安装服务，也不需要管理员权限。

> **注意**
> **数据节奏。** 服务器约每 2 分钟发布一次新数据，程序默认每 120 秒刷新一次。许可证在启动时以及之后每 4 分钟校验一次；会话令牌有效期为 24 小时。

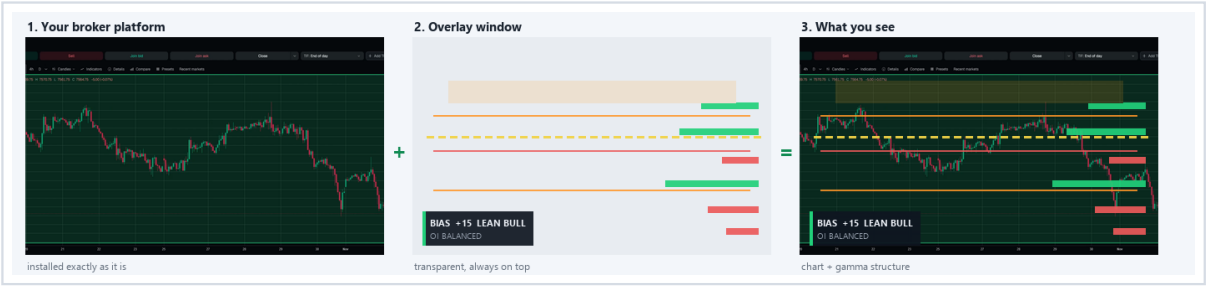


图 1 — 为何称为叠加层：1——您的券商平台，保持原样安装；2——独立的叠加层窗口，透明且穿透鼠标；3——屏幕上您看到的效果。平台内没有任何安装或修改。

> **注意**
>
> **这对您意味着什么：**
> 您的平台内没有任何需要重装、重新配置或更新的内容；您可以并排打开两个平台进行对比；
> 如果关闭叠加层，您的平台仍与之前完全一样地工作——因为从未被集成，也就不会留下任何残留。

章节 02

开始之前

2.1 系统要求

项目	要求
操作系统	Windows 10（build 19041 / 20H1 及以上）或 Windows 11
架构	x64 与 ARM64 —— 单一安装包（在 ARM64 上由 Windows 以 x64 模拟运行）
安装方式	**按用户**安装向导 —— 不需要管理员密码。运行不需要服务，也不写入注册表
运行时	内置 .NET 10 Desktop（自包含）：无需安装
磁盘	约 117 MB 可用空间（安装包约 38 MB）
屏幕	一个覆盖整个虚拟桌面（所有显示器）的透明窗口
图表平台	任意：券商自有终端（NinjaTrader 8、MetaTrader 4/5、Sierra Chart、BlackArrow 等）以及浏览器平台（TradingView、Tradovate、券商网页终端）
网络	通过 HTTPS（443）访问 gamma-auth.gammaorderbook.com；遵循系统代理
实例	每个 Windows 会话只能运行一份（单实例锁）
语言	程序：英语（默认）、葡萄牙语、西班牙语。安装向导：英语与葡萄牙语（巴西）

> **注意**
> macOS、Linux、Android、iOS 以及 Windows 10 之前的版本**不受支持**。

2.2 使用它需要什么

- 一个正在运行并带市场数据的图表平台——叠加层绘制在它之上，不获取价格。
- 用于许可证校验和获取数据的网络连接（连接中断时程序会自动重试）。
- 用于开始试用或持有订阅的电子邮件地址。

2.3 在哪些平台可用

- **券商自有软件**——市场上几乎所有终端：NinjaTrader 8、MetaTrader 4/5、Sierra Chart、BlackArrow 以及您券商的自有平台。已在 NinjaTrader 8、MetaTrader 5、Sierra Chart 和 TradingView 上验证。
- **浏览器中的券商平台**——任何在浏览器窗口中运行的程序，以 **TradingView** 为参照案例（桌面应用或网页版），Tradovate 等券商网页终端表现完全相同。
- **同时显示多个图表和标的**——每个图表一个区域，可在一个或多个显示器上：ES、NQ、RTY、GC、BTC 和 ETH 可以同时显示在屏幕上（见第 9 节）。

章节 03

安装与首次启动

3.1 安装

1. 下载 **GammaOrderBookOverlay-Setup-1.0.0.exe**（约 38 MB），保存在 下载 文件夹中。
2. 双击该文件并按向导操作。它**只为当前用户**安装 —— 不需要管理员密码。
3. 选择安装语言，点 **Next** → 保留默认文件夹 → **Next** → 需要桌面图标就勾选 Create a desktop shortcut（默认未勾选）→ **Install**。
4. 最后保留 **Launch GammaOrderBook Overlay** 勾选并点击 **Finish**：面板会在桌面上打开。

> **注意**
> **每个 Windows 会话只运行一个副本**（单实例锁）：再次打开会自动关闭。

3.2 Windows SmartScreen 与杀毒软件

程序没有付费数字签名，所以 Windows 可能提示一次 —— 现在出现在 **安装文件** 上：**“Windows 已保护你的电脑”** → **More info** → **Run anyway**。这是信誉提示，不是错误。

> **警告**
> 如果杀毒软件把安装包隔离，最常见的原因是针对屏幕捕获类程序的启发式规则：叠加层在**自身进程内** 用 OCR 读取价格轴，从不调用 PowerShell、cmd 或外部脚本。请放行安装包和程序文件夹。

3.3 第一次运行

由于还没有画区域，叠加层会在桌面显示简短提示：**“Mark your chart area — drag with Ctrl+Alt+N, then calibrate with Ctrl+Alt+O”**。用 **Ctrl+Alt+P** 打开面板：它停在图表旁边，里面是许可证、选项和区域列表。

章节 04

许可证、试用与激活

叠加层在启动时以及之后每 4 分钟校验一次许可证。没有有效许可证就不会下载数据，也**不会绘制任何内容**——按照产品设计，本地没有可供替代的伽马文件。

4.1 开始 14 天试用

1. 用 **Ctrl+Alt+P** 打开面板，进入 **License** 选项卡。
2. 在 License email 中输入您的**电子邮件地址**——与以后订阅时使用的一致。
3. 点击 **Start the free trial (14 days)**。无需信用卡。
4. 状态行变为 **Trial activated**（若已有方案则显示 **License active**），叠加层开始在已校准的区域绘制。

> **注意**
> 试用按**电脑**消耗，而不是按电子邮件：重装 Windows 不会获得新的试用。

4.2 订阅

- **每月 US$ 39**，巴西为**每月 R$ 99**——仅提供月度方案。
- 点击 **Subscribe / renew the license**：结帐页会在浏览器中打开。
- 付款后无需再做任何事——程序每 25 秒查询一次服务器（最多 15 分钟）并自动开始绘制。
- 结帐时偶尔会有促销价格；方案仍为按月计费。

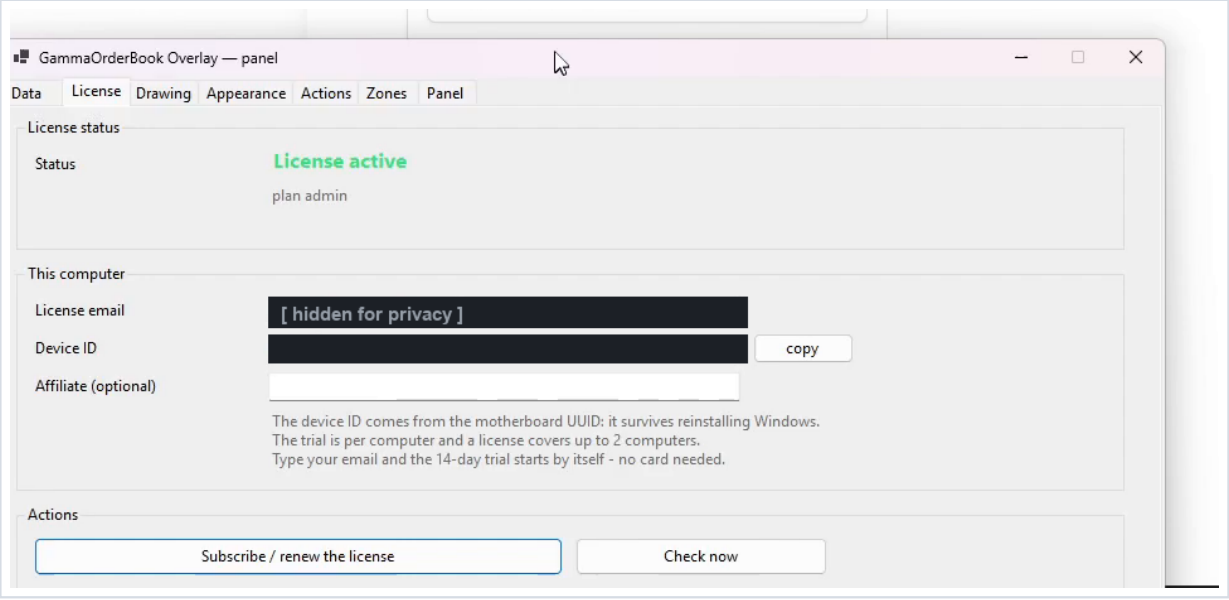


图 2 — 显示许可证有效的 License 选项卡。本图中电子邮件和设备 ID 已做遮挡；程序本身会正常显示它们。

4.3 重要规则

- 一个许可证覆盖**最多 2 台电脑**，但**同一时间只能一个会话**。在第一台正在运行时于第二台打开叠加层会显示 “In use on another computer”：在第一台关闭后点击 **Try again**。
- **设备 ID** 读取自主板固件（SMBIOS UUID），因此重装 Windows 或更换硬盘后仍然有效。它就是要提供给支持团队的 ID。

- 试用、到期和方案都在服务器上校验；面板会显示状态文字、方案、到期日期、设备数量以及最近一次收到数据的时间。

4.4 许可证消息

您看到的	含义	怎么办
License active	一切正常	正常使用
Trial activated	试用刚创建	正常使用
这台电脑已使用过试用	试用按电脑计算	订阅或联系支持
已达设备数量上限	该电子邮件已在 2 台设备上	由支持团队移除一台设备
许可证已过期	订阅已结束	续费
许可证已被封禁	退款、拒付或取消	联系支持
您的方案不包含叠加层	方案仅含 MT 或仅含 NT	由支持团队调整方案
请填写电子邮件	缺少许可证电子邮件	在 License 选项卡中填写
该电子邮件没有许可证	该地址没有记录	订阅，或检查拼写
已在另一台电脑上使用	单一会话	在那台电脑上关闭后点击 Try again
无法连接服务器	网络、防火墙或代理	检查连接；每 20 秒重试
无法验证	服务器返回意外响应	Check now；若持续出现请联系支持

章节 05

面板（Studio）

Ctrl+Alt+P 打开配置窗口。它不是叠加层：这是许可证所在、绘制选项设置、区域列表所在的面板。请把它放在图表旁边——关闭它会保存您的设置。

选项卡	用途
Data	正式版中仅为说明：数据来自服务器
License	状态、电子邮件、设备 ID、试用、订阅、立即验证
Drawing	主要图表选项，可针对某个区域或作为新区域的默认值
Appearance	数字大小/颜色与条形粗细，GEX 与全景图
Actions	每个命令作为一个按钮，旁边标注快捷键
Zones	每行一个区域：矩形、标的、坐标、状态
Panel	语言与屏幕上的数据文本

5.1 License 选项卡

第 4 节已介绍。有两个字段值得记住：**Device ID**（带 **copy** 按钮）是支持团队可能索要的标识符，**Affiliate (optional)** 仅在有人推荐您时填写。

5.2 Drawing 选项卡

顶部的 **Editing** 下拉决定修改写入哪里：default (new zones) 或某个具体区域。每个区域保留 **22 个独立选项**；留空的值继承默认值。最常用的几项：

选项	取值	默认
默认标的	ES, NQ, RTY, GC, BTC, ETH	ES
坐标	futures / spot / manual	futures
到期	blended / 0DTE / 全部	0DTE
GEX 来源	combined (ETF+Index) / ETF / Index	combined
零伽马	combined / ETF / Index	combined
条形刻度	auto / p90 / p98 / max	auto
最小过滤（B）	0–5000 · 0 = 自动	0（自动）
GEX 最大宽度（%）	5–48	33
全景图最大宽度（%）	5–48	33
显示 GEX 条形 / 全景图	开 / 关	开
显示流动性区域 / 支撑阻力线	开 / 关（支撑阻力线：实线、虚线、点线）	开
显示偏差框	开 / 关	开
同时在图表上显示面板	开 / 关（关 = 面板只留在窗口内）	关

> **注意**
> 在选中**区域**时保存选项会给该区域独立的值——它不再继承默认值。要让各区域统一，请在默认作用域中
> 修改并重新应用到该区域。

5.3 Appearance 选项卡

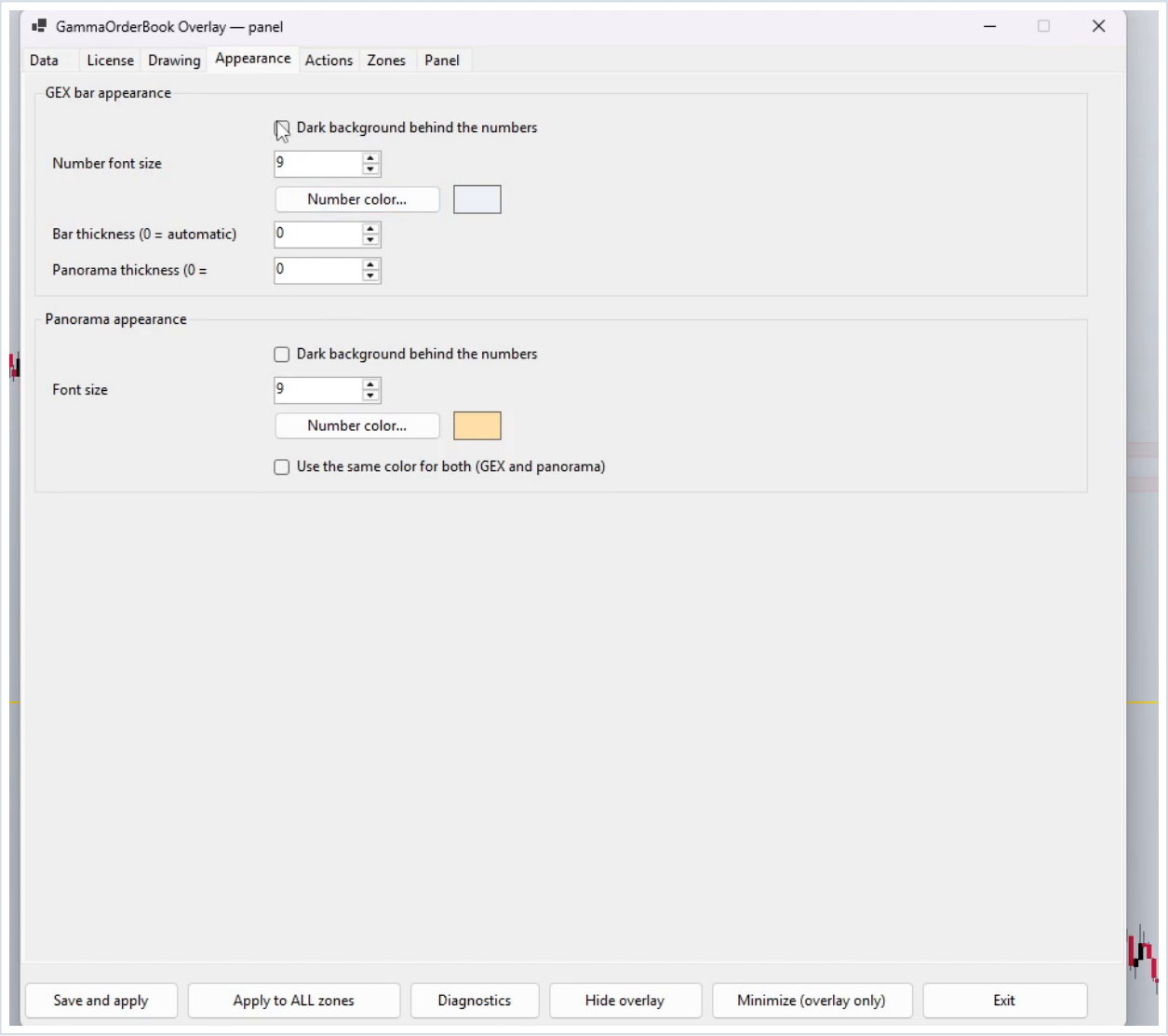


图 3 — Appearance 选项卡：GEX 条形与全景图数字的大小和颜色，以及条形粗细（0 = 自动）。

字体大小从 6 到 26 pt（默认 9）。粗细从 0 到 24 px，其中 **0 表示自动**。颜色以 #RRGGBB 输入。勾选 **Use the same color for both** 可让两种分布视觉一致。

5.4 Actions 选项卡

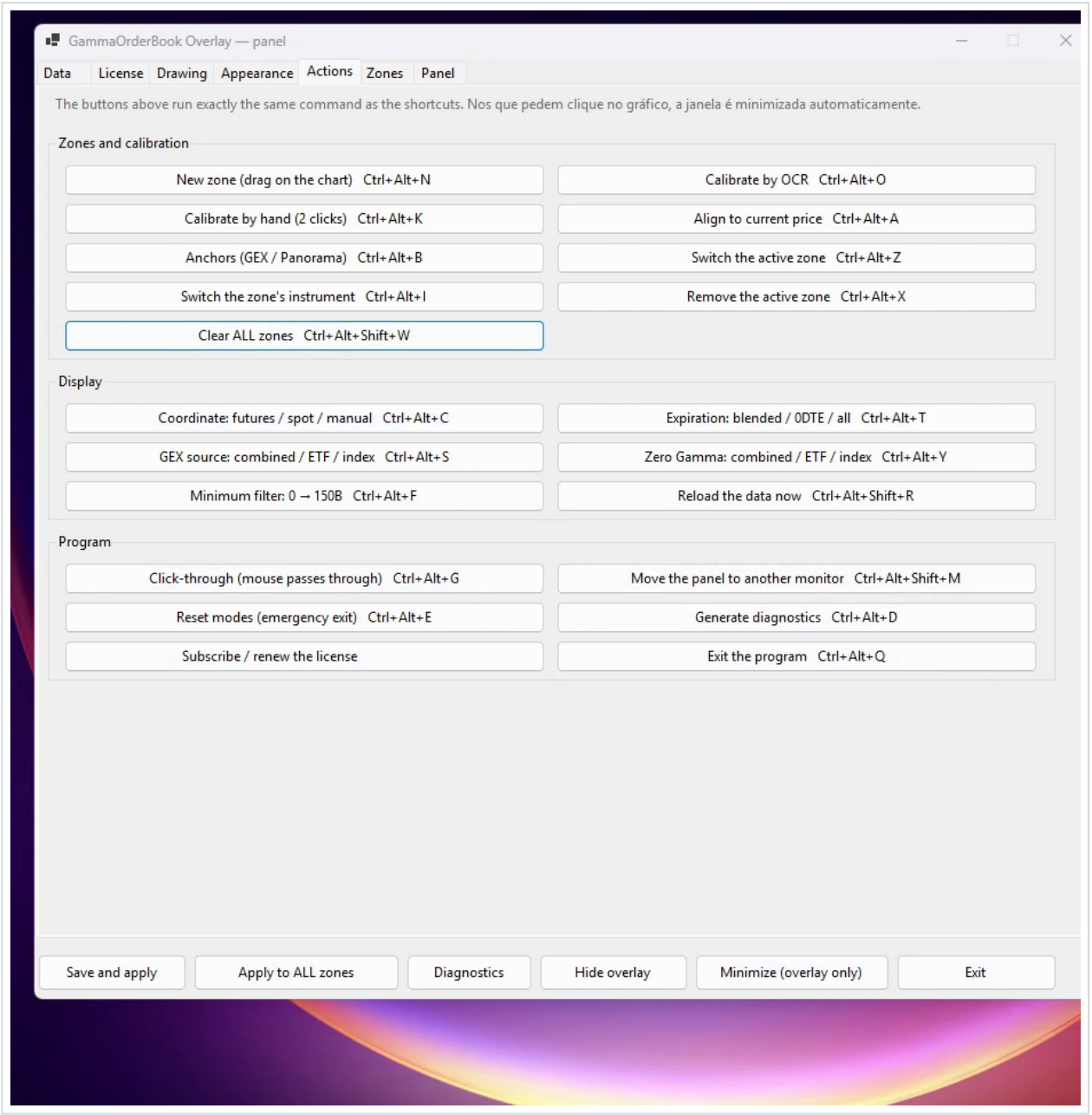


图 4 — Actions 选项卡：每个命令也是一个按钮，旁边标注它实际使用的快捷键。

这些按钮执行的命令与快捷键完全相同。需要点击图表的按钮会自动隐藏面板，完成后自动恢复，因此您绘制的矩形不会被窗口挡住。

> **提示**
> 每个按钮旁打印的组合是该机器上**实际注册**的组合。如果其他程序已占用 Ctrl+Alt+<键> 组合，程序会改用 Ctrl+Alt+Shift+<键>——所以在图中您可能看到 Reload the data now · Ctrl+Alt+Shift+R 而不是 Ctrl+Alt+R。

5.5 Zones 选项卡

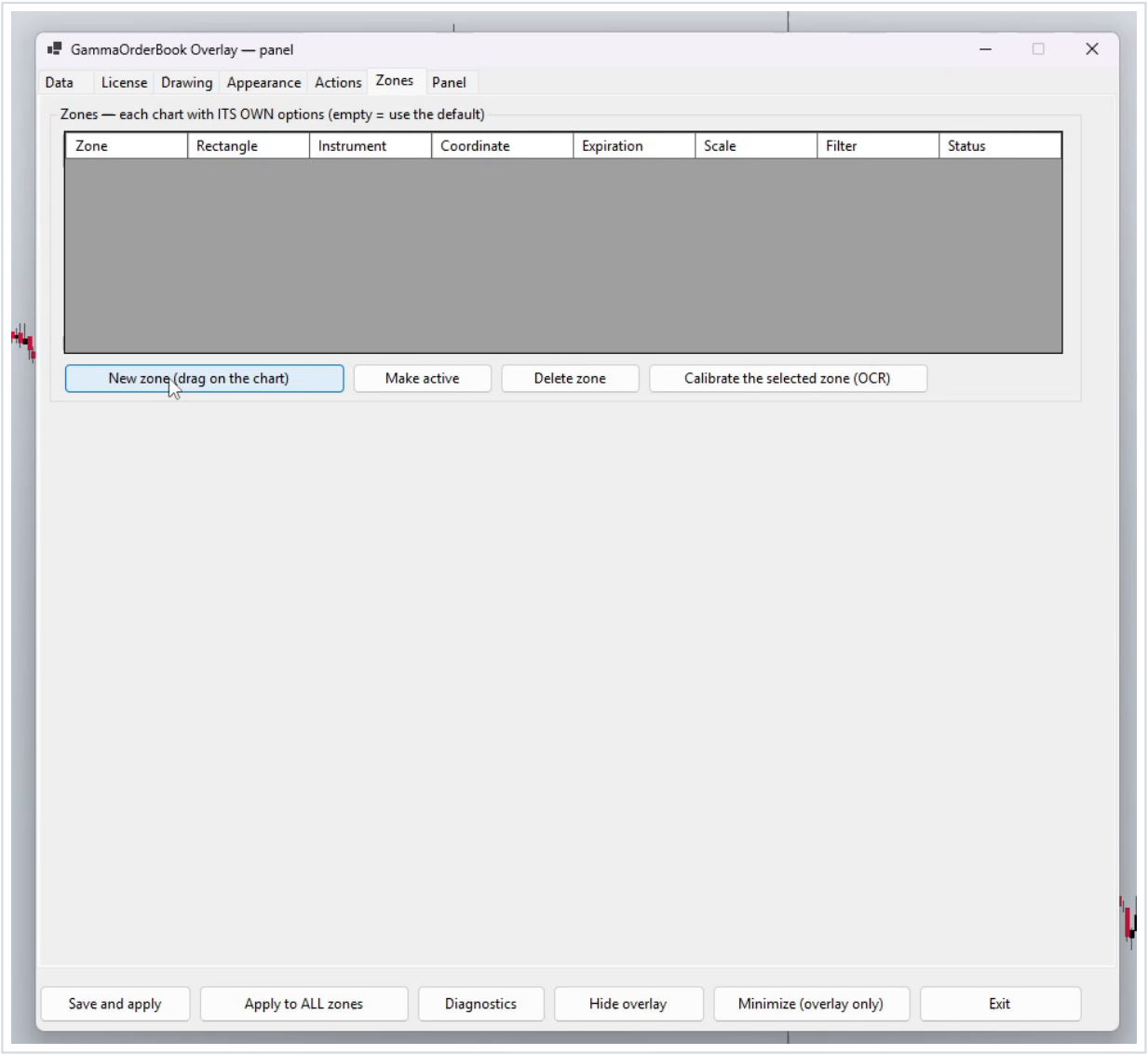


图 5 — 尚未标记任何图表区域时的 Zones 选项卡。每行对应一个图表：矩形尺寸、标的、坐标模式、生效的到期/刻度/过滤以及状态（ok 或未校准）。

按钮：**New zone (drag on the chart)**、**Make active**、**Delete zone** 和 **Calibrate the selected zone (OCR)**。底部一行——**Save and apply**、**Apply to ALL zones**、**Diagnostics**、**Hide overlay**、**Minimize (overlay only)**、**Exit**——在每个选项卡中都相同。

5.6 Panel 选项卡

Language 在英语、葡萄牙语和西班牙语之间切换（auto 跟随 Windows）。切换语言需要**重启**程序——面板会给出提示。此选项卡还显示 HUD 中打印的数据文本。

章节 06

五分钟快速上手

最小流程是**标记** → **校准** → **对齐** → **检查**。在区域校准之前不会绘制任何内容，因为没有校准，程序无法把价格换算成屏幕位置。

6.1 打开面板

按 **Ctrl+Alt+P**。让面板在图表旁边保持可见，或把它移开——当命令需要在图表上点击时它会自行隐藏。

6.2 标记区域

1. 让图表完全可见且不要最小化。
2. 按 **Ctrl+Alt+N**——鼠标变成选择工具。
3. 围绕 **K 线区域**拖出一个矩形，从左边缘到右边缘，并**包含右侧的价格轴**。
4. 松开。区域创建完成，其标签会显示类似 **zone 1 | ES NOT CALIBRATED**。

6.3 校准刻度

推荐使用 OCR： 按 **Ctrl+Alt+O**。叠加层会隐藏（以免它自己的线与读数混淆），截取该区域，读取价格轴上的数字并计算刻度——大约需要一秒。

如果希望手动完成，按 **Ctrl+Alt+K**：点击**两条不同的网格线**——一条靠近顶部，一条靠近底部——然后输入每条线的价格。区域一旦画出条形，就说明已校准。

> **提示**
> OCR 请使用**深色主题**、浅色文字和正常缩放。区域必须覆盖整个价格轴；如果只看到两三条网格线，任何校准都会不精确。若 OCR 失败，会写出 diagnostico.txt，您可以改用手动校准。

6.4 可选：设置锚点

Ctrl+Alt+B 需要两次点击：先点 **GEX 条形**应结束的位置（K 线区域右边缘），再点**全景图**应开始的位置（左边缘）。这样可以避免两种分布覆盖 K 线。

6.5 对齐当前价格

如果条形与价格错位，按 **Ctrl+Alt+A** 并精确点击图表的**最后一个价格线**。这会修正期货、现货与 CFD 之间的差异，以及校准点击带来的小误差。

6.6 检查 HUD

数据文本（HUD）现在应显示与您图表一致的 spot、ZG、DEX 和 BIAS。如果区域标签仍显示 NOT CALIBRATED，请重复第 6.3 步——或阅读第 10 节的备选方案。

章节 07

阅读图表

下图来自真实会话：一个 TradingView 图表，叠加层绘制在其上方。带编号的标记指向您最常使用的五个元素。

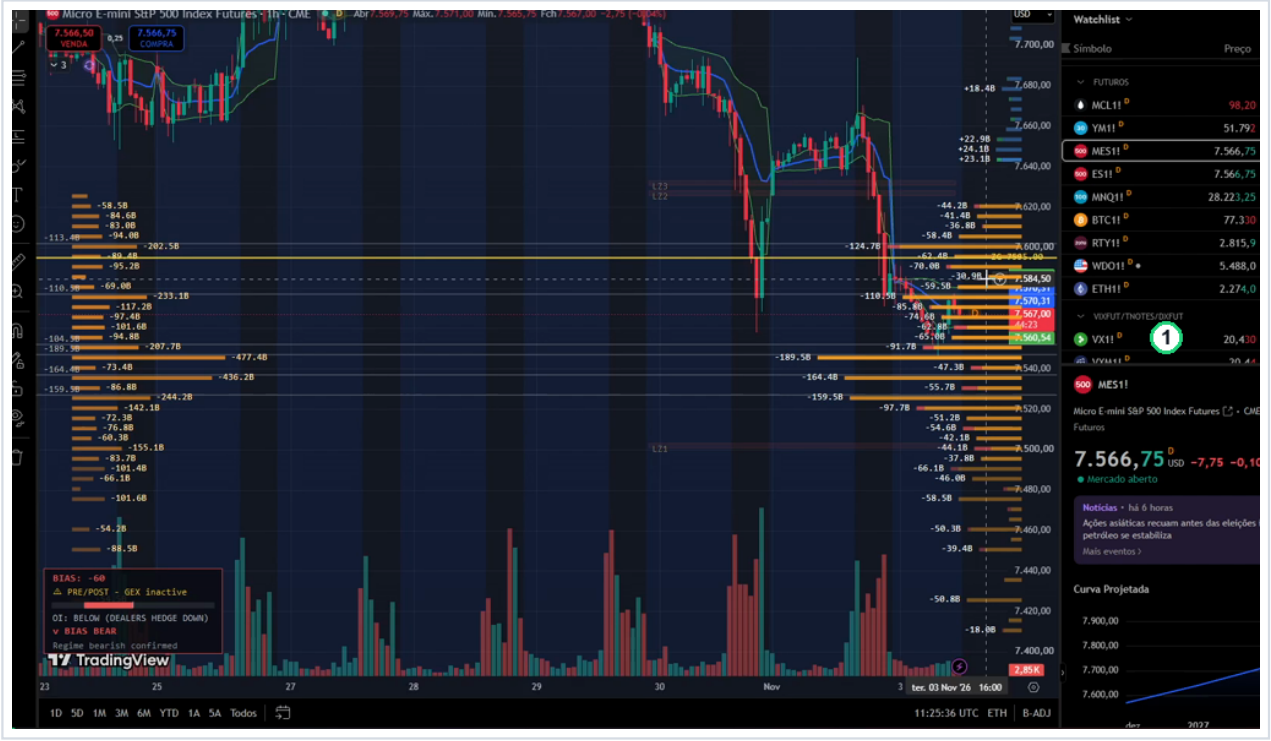


图 6 — 叠加层绘制在 TradingView 图表之上。
1 — 各执行价的 GEX 条形 · 2 — 零伽马线 · 3 — 流动性区域 · 4 — 偏差框 · 5 — 支撑/阻力线与最大 GEX 水平

7.1 图表上的元素

元素	外观	含义	如何关闭
GEX 条形	右侧的水平条形，绿色/红色	每个执行价的伽马；宽度 = 大小	Show GEX bars
ETF/Index 拆分	一部分绿色/红色（ETF），一部分蓝色/橙色（Index）	伽马来自哪里	GEX source = ETF 或 Index
条形数字	+1.2B, -350M	该执行价的美元数值	仅在条形足够宽时绘制
全景图	左侧的橙色条形	所有到期日合计的分布	Show panorama
零伽马	粗黄色线，标签 ZG 6012.50	总伽马翻转符号的价格	—
ZG ETF / ZG IDX	同一条线，标签不同	仅用 ETF 或仅用 Index 计算的 ZG	零伽马 = ETF/Index
VXX	ZG 旁边的文字，红色/绿色	波动率温度计（仅现货时段）	—
最大 GEX	最多 6 条带数值的细灰线	集中度最高的执行价	—
支撑 / 阻力	带价格的绿色 / 红色线	由服务器提供的价位	Show S/R lines

元素	外观	含义	如何关闭
流动性区域	半透明色带 LZ1…LZ5	流动性集中的位置	Show liquidity zones
偏差框	BIAS: +15、量表、OI、信号	服务器给出的偏差读数	Show the bias box
区域标签	zone 3 | ES (active)	编辑时的识别标识	—
屏幕角落	每个显示器四个绿色角标	叠加层正在运行	—
橙色边框	3 px 边框	交互模式（已捕获鼠标）	Ctrl+Alt+G

7.2 浅色与深色主题

两种都可以。叠加层只需要价格刻度可读；平台颜色无关紧要。深色主题对自动 OCR 更可靠，但像下图
这样的浅色图表同样能校准和绘制。



图 7 — 同一个叠加层绘制在浅色主题的 NinjaTrader 8 图表上——条形、流动性区域和偏差框均与价格刻度对齐。

7.3 叠加层永不抢走您的鼠标

- 默认情况下鼠标会直接穿过叠加层进入图表：绘制可见时您照常交易。
- **Ctrl+Alt+G** 切换交互模式；屏幕四周的 3 像素橙色边框表示鼠标已被捕获。
- 每个显示器四个绿色角标表示叠加层正在运行。
- **Ctrl+Alt+E** 是紧急重置：取消任何模式，让叠加层恢复正常绘制。

章节 08

阅读数字

数字	是什么	如何解读
spot	数据中该标的的参考价格	与您的图表核对；若偏差较大请用 Ctrl+Alt+A
ZG	零伽马：总伽马变为零的位置	均衡参考；在其上方正伽马占主导
ZG ETF / ZG IDX	仅用 ETF 或仅用 Index 的同一计算	明显背离说明资金流集中在某一侧
DEX	以美元计的 Delta 敞口（DEX +1.35B）	正值 = 做市商做多 Delta；负值 = 做空 Delta
BIAS	评分 −100…+100 加上信号名称	服务器给出的结构性读数——不是入场信号
构成	R 趋势 · S 斜率 · V VXX · E 耗尽 · O 未平仓量	显示评分由何而来；那句话是服务器的解读
OI	BALANCED、CALL HEAVY、PUT HEAVY	未平仓量分布在哪一侧
过滤（B）	绘制条形的最小数值	0 = 自动（该标的最高值的 5%）
LZ1…LZ5	前五个流动性区域	流动性集中的色带（高 8 个跳动点）

8.1 HUD（数据文本）

数据文本概括当前区域。在已校准且持有许可证的会话中，它看起来是这样：

```
GEX HUD — ES
当前区域 3 | ES | 1600x900 (2 个区域)
普通模式（穿透点击）
spot 6012.25 ZG 6018.00 (+0.10%)
ZG ETF 6015.50 ZG IDX 6017.25
DEX +1.35B
BIAS +15 LEAN BULL OI BALANCED
R+10 S+5 V0 E+2 O-2 Regime bullish confirmed
坐标 futures | 刻度 auto | 过滤 20B
支撑 … / 阻力 … / 最大 GEX …
```

- 区域已校准时该行为**绿色**，未校准时为**红色**。
- 存在多个区域时，所有区域都会被列出，当前区域用 > 标记。
- **DADO PARADO** 会在最后下载的数据变旧时出现。
- 默认情况下 HUD 位于**面板内部**，让图表保持干净。在 Drawing 选项卡中勾选 Show the panel on the chart too 可把它绘制在图表上；**Ctrl+Alt+M** 让它在各显示器之间切换。

8.2 数值如何显示

数值使用 K、M、B 和 T 并带符号（1.0K、350.0M、1.2B、1.0T）。美元数值遵循原指标的规则：**数值 × 价格 × 100**。只有当条形足够宽时才绘制数字——放大即可全部看到。

章节 09

同时显示多个图表

一个区域就是一个图表。 每个区域都有自己的矩形、校准、标的、锚点和显示选项，因此您可以把 ES 放在第一个显示器、NQ 放在第二个、BTC 放在一个小窗口——全部同时绘制且彼此独立。

- **每个区域的标的：** ES、NQ、RTY、GC、BTC 和 ETH——用 Ctrl+Alt+I 或在 Drawing 选项卡中切换。
- **图表：** 想要多少都行——同一显示器上开多个窗口，或每个显示器一个。
- **桌面或浏览器：** 叠加层不关心图表如何显示，因为浏览器窗口也只是屏幕上的一个窗口。



图 8 — 同一个叠加层在同一会话中覆盖 TradingView、NinjaTrader 8 和 MetaTrader 5——一个程序，任何平台，多个图表。

操作	快捷键
新建区域（在图表上拖动）	Ctrl+Alt+N
切换当前区域（仅一个区域：切换标的）	Ctrl+Alt+Z
直接切换区域的标的	Ctrl+Alt+I
删除当前区域	Ctrl+Alt+X
清除全部区域	Ctrl+Alt+Shift+W

> **注意**
> 在您于区域内部修改选项之前，区域会继承默认值：留空表示使用默认值，当您希望三个图表表现一致时很
> 方便。

屏幕上存在多个区域时，HUD 会列出全部并标出当前区域；图表上绘制的标签（zone 3 | ES (active)）显示下一个命令会作用于哪一个。

章节 10

校准深入解析

10.1 手动校准（两次点击）

Ctrl+Alt+K：先点击一条带有价格标注的水平网格线，再点击一条与之相距很远（图表顶部与底部）的另一条网格线，然后输入这两个价格。程序会检查输入并给出清晰提示：

- “两次点击在同一高度” → 请选择真正相距较远的线。
- “两个价格相同” → 请使用两个不同的价格。
- “价格无效” → 只输入数字，例如 7743.25。

10.2 OCR 校准（推荐）

Ctrl+Alt+O。叠加层会隐藏，截取该区域（优先取高度下方 85%），在进程内用 OCR 读取价格轴上的数字，把数字换算为刻度后重新开始绘制。若失败会出现 “The OCR could not read the price axis” 并生成 diagnostico.txt；手动校准作为备选。



图 9 — 叠加层在读取价格轴时报告 OCR 校准状态（“reading the axis by OCR... (a few seconds)”）。

10.3 自动重校准

覆盖层会监视每个区域的刻度，并在您缩放、拖动图表或切换品种时自动重新校准。它交叉核对三个来源：网格线（间距和位置）、K 线区块（网格无法识别时），以及数字探针——网格无法识别时每 5 秒读取一次轴标签，可识别时每 30
秒一次。一致性检查还会在轴不再包含该品种当前价格时触发重新校准。
在**深色主题**下自动读取可能需要几秒钟——按 **Ctrl+Alt+O** 可立即强制读取。

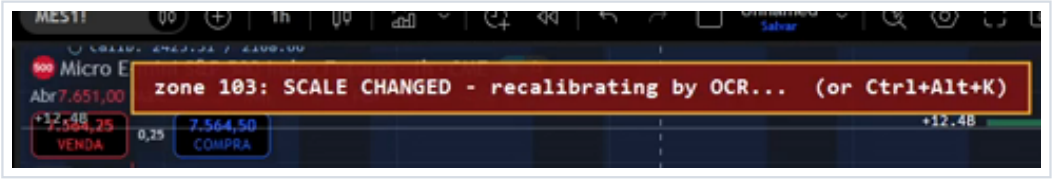


图 10 — 自动重校准的提示：区域刻度已改变，叠加层正在重新读取价格轴（Ctrl+Alt+K 是手动替代方
式）。

- 网格间距变化达到 **4% 或更多**，或位移达到 **3 像素**，即视为刻度改变。
- 检测器每 **600 毫秒** 运行一次，只有在区域停止变化 **900 毫秒** 后才重新校准。
- 每 **3 秒** 最多允许一次 OCR 尝试，每个周期三次；若全部失败则停止并请求手动校准——它不会和看不懂的图表较劲。
- 当您在校准、对齐或拖动区域时，自动重校准会暂停。

> **提示**
> 如果网格对比度极端（例如浅灰图表上的白色网格），网格检测可能会放弃，此时由 K 线备用方案和数字探针接手。深色主题始终是最稳妥的选择。

10.4 坐标模式

模式	何时使用
futures（默认）	合约图表（ES、NQ…）：数据按原样绘制
spot	指数或 ETF 图表：应用现货基差
manual	您自行输入价格；不应用任何基差

Ctrl+Alt+C 切换当前区域的模式。默认是 futures，因为在没有可靠线索的情况下，不应用基差是更安全的错误。**Ctrl+Alt+A**（对齐当前价格）随后用一次点击修正剩余的偏移。

章节 11

键盘快捷键

所有组合均使用 Ctrl+Alt。

快捷键	操作
Ctrl+Alt+N	新建区域（在图表上拖动）
Ctrl+Alt+Z	切换当前区域（仅一个区域时：切换标的）
Ctrl+Alt+I	切换当前区域的标的
Ctrl+Alt+O	用 OCR 校准
Ctrl+Alt+K	手动校准（两次点击）
Ctrl+Alt+B	锚点：第一次点击 GEX，第二次点击全景图
Ctrl+Alt+A	对齐当前价格
Ctrl+Alt+C	坐标：futures → spot → manual
Ctrl+Alt+F	最小过滤：0 → 5 → 10 → 20 → 40 → 80 → 150 B
Ctrl+Alt+T	到期：blended → 0DTE → 全部
Ctrl+Alt+S	GEX 来源：combined → ETF → Index
Ctrl+Alt+Y	零伽马：combined → ETF → Index
Ctrl+Alt+R	立即重新加载数据
Ctrl+Alt+D	生成诊断（diagnostico.txt）
Ctrl+Alt+G	穿透点击开/关（鼠标穿过或交互）
Ctrl+Alt+M	移动 HUD：显示器 1 → 2 → … → 全部
Ctrl+Alt+E	重置模式（紧急退出）
Ctrl+Alt+X	删除当前区域
Ctrl+Alt+Shift+W	清除全部区域
Ctrl+Alt+P	打开面板（Studio）
Ctrl+Alt+Q	退出程序（退出前会保存全部内容）
Esc	取消进行中的校准 / 对齐 / 锚点操作

> **注意**
> 如果其他程序已占用其中某个组合，程序会自动注册 Ctrl+Alt+Shift+<键> 变体，**Actions** 选项卡会显示实际
> 生效的组合。Ctrl+Alt+Shift+W 仅在带 Shift 时存在。

章节 12

文件、文件夹与更新

所有内容都在安装文件夹中（默认：%LOCALAPPDATA%\Programs\GammaOrderBook Overlay）。
若存在环境变量 GOB_BASE，则以其为准。

文件	内容
GammaOrderBookOverlay.exe	程序本体
config.json	全局选项：绘制、外观、语言、电子邮件、machineId、推广代码
prefs.json	快速偏好：到期、来源、过滤、刻度、锚点、宽度
calibration.json	区域：矩形、标的、坐标、校准、锚点、每区域选项
machineid.txt	仅在设备 ID 为手动生成（覆盖）时存在
overlay-native.log	当前会话日志；上一份变为 .old
GammaOrderBookOverlay.pid	运行中进程的 PID
diagnostico.txt	由 Ctrl+Alt+D 生成（或 OCR 失败时）
i18n.json	三种语言的界面文本

12.1 良好做法

- 更换电脑或更新之前，请复制 config.json、prefs.json 和 calibration.json —— 许可证、偏好和区域 都在其中。
- 日志从不包含密码，但**确实**包含您的邮箱、设备 ID 和计算机名。**Export diagnostics (zip)** 按钮会移除邮箱和机器 ID；若发送原始日志，请视为个人数据。

12.2 更新

- 程序最多每 6 小时静默检查一次服务器上的版本；有新版本时会在 **License** 选项卡中提示——绝不在图表上绘制。
- 更新方式：下载新的安装包，关闭叠加层，安装到 **同一文件夹**。安装包不包含你的配置文件，因此 config.json、prefs.json 和 calibration.json（你的区域）会被**保留**。卸载：**设置 → 应用 → GammaOrderBook Overlay → 卸载**。

章节 13

故障排查

现象	可能原因	解决办法
图表上没有任何显示	区域未校准	标签显示 NOT CALIBRATED → Ctrl+Alt+K 或 Ctrl+Alt+O
没有显示且许可证为红色	许可证无效：没有数据	License 选项卡 → 处理该状态
条形与价格错位	期货/现货/CFD 基差错误	Ctrl+Alt+C（坐标）和 Ctrl+Alt+A（对齐）
“无法读取 / 网格只有 3 条线”	缩放过大或区域太小	缩小视图、放大区域、使用深色主题
OCR 总是失败	浅色主题、价格轴被截断、对比度低	包含整个右侧价格轴；深色主题；或手动校准
“已在另一台电脑上使用”	单一会话	在那台电脑上关闭 → Try again
“这台电脑已使用过试用”	试用按电脑计算	订阅或联系支持
“无法连接服务器”	网络、防火墙或代理	测试 gamma-auth.gammaorderbook.com；每 20 秒重试
某个快捷键没有反应	其他程序占用了该组合	程序自动改用 Ctrl+Alt+Shift+X — 见 Actions 选项卡
Ctrl+Alt+K 提示“同一高度”	两次点击在同一条线上	分别点击顶部和底部
出现两条区域边框	运行了两个副本	只允许一个实例 — 关闭另一个
图表上的数字难以辨认	对比度不足	Appearance → 在数字后加深色背景
全景图/偏差挡住视线	显示偏好	Drawing 选项卡 → 取消勾选 Show panorama / Show the bias box
“无法验证”	服务器返回意外响应	Check now；若持续出现请联系支持

章节 14

支持与隐私

14.1 联系支持之前

1. 打开 **Ctrl+Alt+P → Actions → Export diagnostics (zip)**——如果只需要文本报告，请按 **Ctrl+Alt+D**。
2. 桌面会生成 GammaOrderBook-diagnostico-<日期>.zip，其中包含报告、会话日志、OCR 截图和您
   的设置。
3. 请把该 zip 发给支持。邮箱和机器 ID 已被移除；请补充您使用的平台、界面是浅色还是深色，如有可能再附一张区域截图。

诊断文件包含应用与 Windows 版本、显示器、区域（矩形、品种、校准、状态）、许可状态、数据源状态、日志的最后几行以及最近一次比例读取的结果——通常足以在不做远程会话的情况下定位原因。zip 还会带上 OCR 最近看到的截图，通常正是据此确定问题。

14.2 程序通过网络发送什么

- **设备 ID**（主板固件 UUID）。
- **许可证电子邮件**。
- **计算机名称**（主机名，最多 40 个字符），用于检测并发会话。
- **客户端版本**以及**推广代码**（若填写过）。

它**不会**发送截图、图表内容、历史记录、券商凭证或持仓。OCR 在进程内本地运行，截取的图像随即丢弃。

14.3 产品保护措施

- 只有持有有效令牌才能获得数据；没有许可证就没有可提取的 JSON。
- 会话令牌有效期为 24 小时，并与设备和平台绑定。
- 单一会话机制阻止同一许可证在两台电脑上同时运行。

章节 15

词汇表

术语	含义
GEX	伽马敞口：每个执行价的伽马，以美元计
零伽马（ZG）	总伽马变为零的价格
全景图	把所有到期日相加的伽马分布
0DTE	当日到期
blended	相近到期日的组合
combined / ETF / Index	计算来源：ETF + Index 拆分、仅 ETF 或仅 Index
DEX	Delta 敞口
偏差	服务器计算的读数（趋势、斜率、波动率、耗尽、未平仓量）
VXX	用作风险温度计的波动率 ETN
LZ	流动性区域
穿透点击	鼠标穿过叠加层直达下方图表
Studio / 面板	程序的配置窗口
区域	在一个图表上标记的矩形

GammaOrderBook Overlay · 版本 1.0.0 · Windows 10/11 · x64 与 ARM64。用户手册，中文版。gammaorderbook.com