

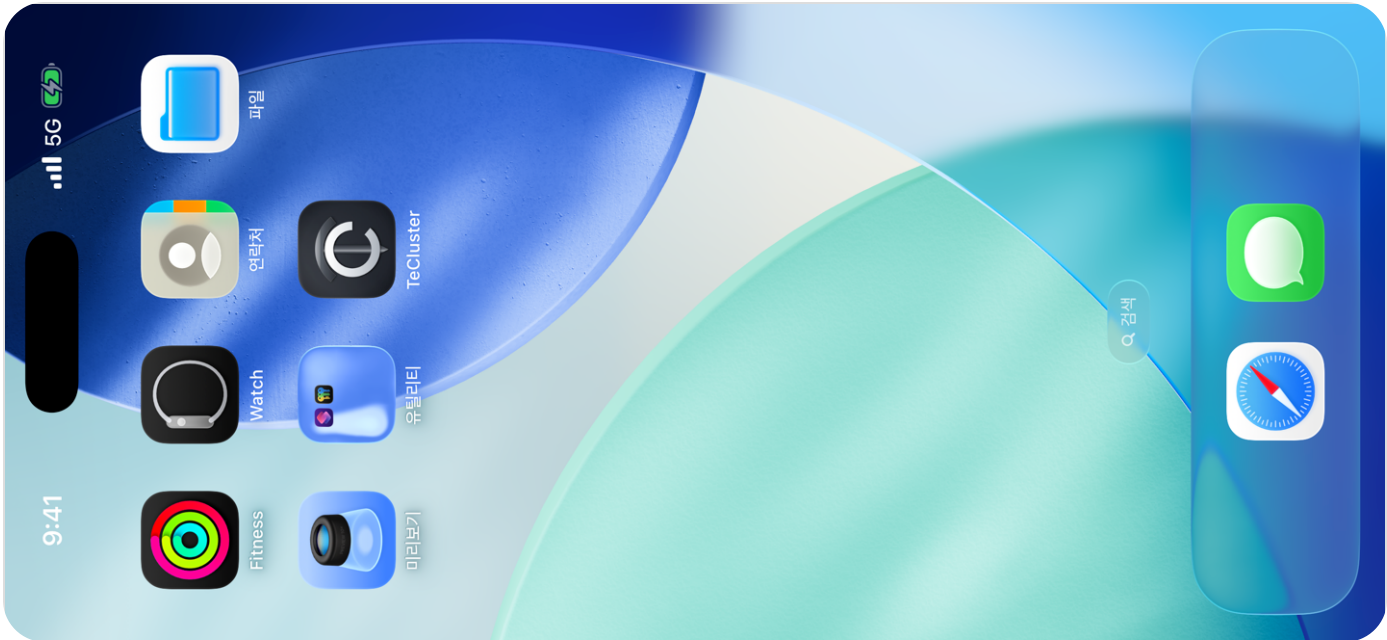
TECLUSTER

用户手册

适用于 TeCluster 1.0.1 · 2026 年 9 月

仪表、导航、搜索、设置——配合截图逐一说明屏幕上的每个元素。

1. 仪表一览



将手机横向放在方向盘后的支架上，即为真车仪表布局。应用打开期间屏幕不会熄灭。

中间：当前车速与单位（KM/H 或 MPH）。车速越高扇形填充越多，呈蓝色。上方为挡位（P R N D），当前挡位高亮。

左侧条（能量回收）：动能回收时从底部向上填充绿色。刻度 70 为回收上限(kW)。

右侧条（电量）：在 0·80·100 刻度上以绿色填充电量，下方显示百分比与续航。

左上：时钟。左侧信息栏：ODO（总里程）及本次行程的距离、时间、平均速度。

右上：车内与车外温度。联动方案下打转向灯时，仪表上方会闪烁提示。

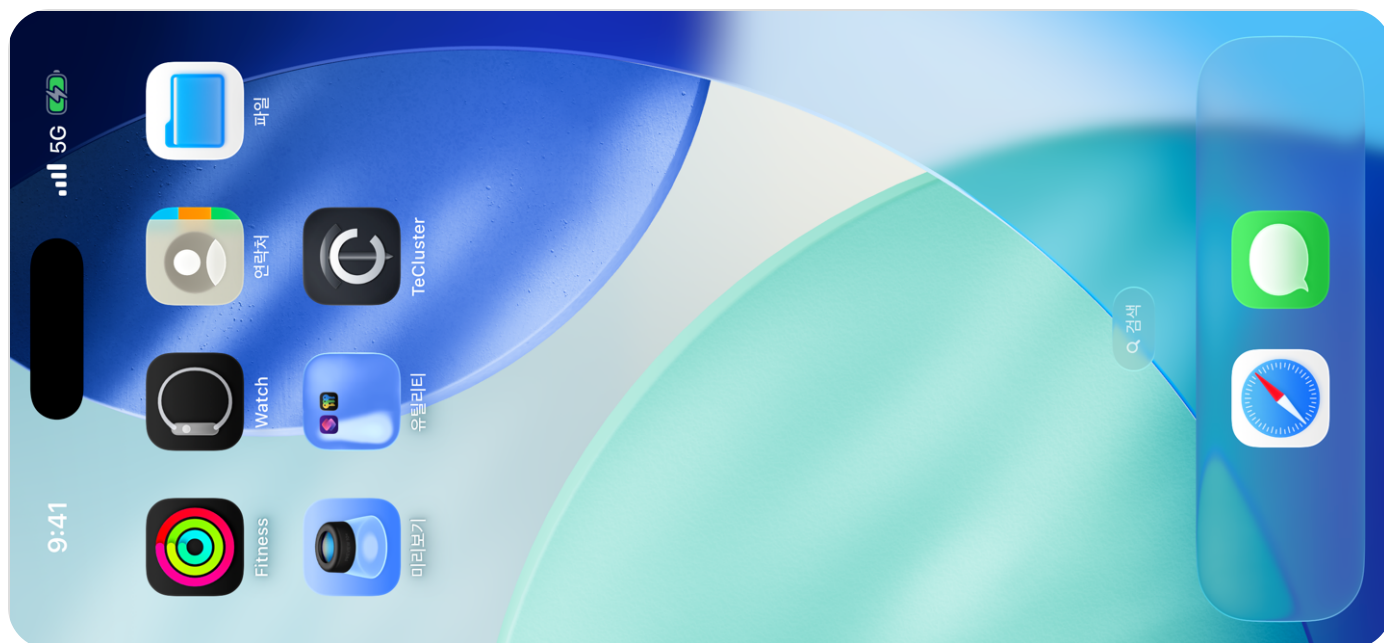
四个按钮：设置（滑块图标）、车辆信息（汽车图标）、目的地搜索（放大镜）、地图（蓝色地图）。

## 2. 竖屏布局



竖放手机即切换为竖屏布局：车速在上，回收与电量条在两侧，行程信息在下。竖屏时使用 iOS 状态栏的时间，而非应用自带时钟。

### 3. 夜间模式



日落后自动切换深色界面，白天进入隧道也会变暗。夜间界面的扫描弧带有阳光眩光效果。

在 设置 → 显示与语言 → 夜间模式 中可选 自动 / 始终浅色 / 始终深色。

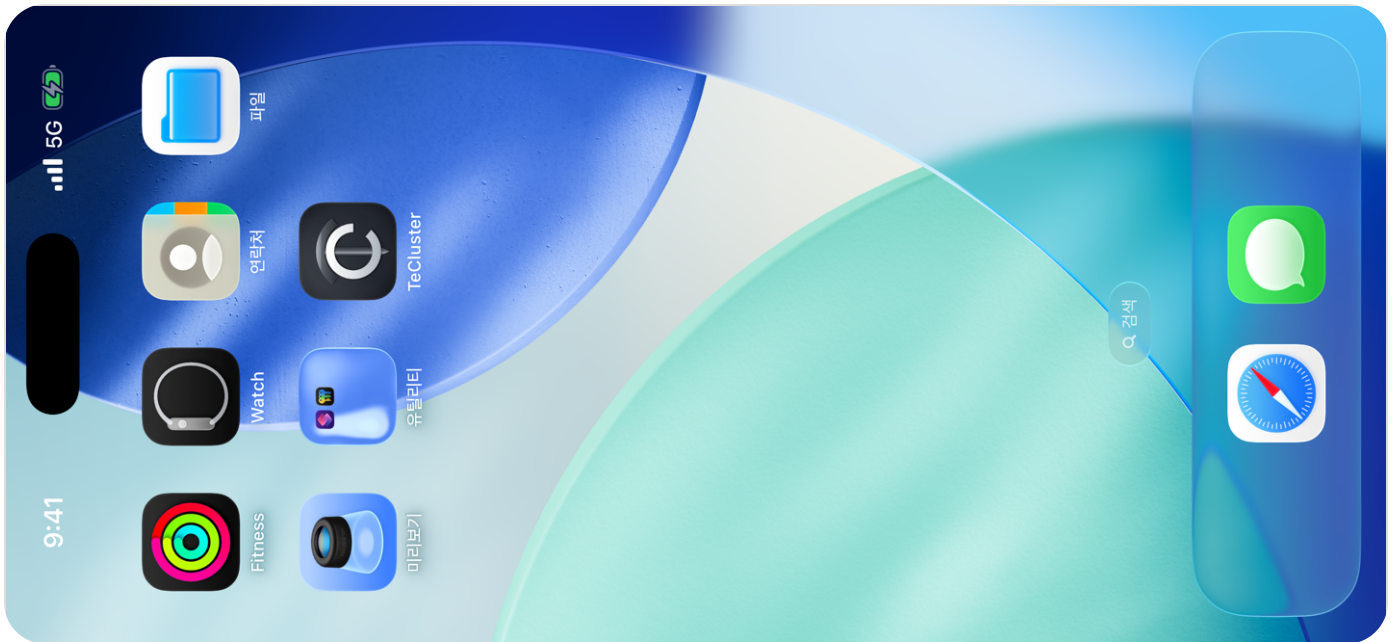
### 4. 车速与功率如何计算

车速来自手机 GPS，并按车辆仪表校准。前几分钟内自动与车辆对齐。蓝牙连接时直接使用车辆车速。

隧道等 GPS 中断处以车辆数值延续，出来后平滑切回。

功率(kW)由 GPS 加减速估算；蓝牙连接时使用车辆真实值。加速为蓝色，回收为绿色。

## 5. 导航界面



左侧为缩小的仪表（挡位、车速、回收、电量），右侧为地图。地图上方显示车内外温度，左上为关闭(x)与导航设置按钮。

右侧卡片：下一转向箭头与距离、再下一转向（小箭头）、道路名与指令、预计到达时间、剩余时间与距离。200 m 内连续转向会合并为一句提前提示，如“右转后立即左转”。

测速摄像头：显示摄像头图标与限速圆盘及距离。超速时圆盘变红。在区间测速内显示“区间测速”。无限速的摄像头（如闯红灯抓拍）仅显示摄像头图标与距离。

红绿灯：显示到前方红绿灯的距离并带小图标（韩国）。

仪表底行：预计到达时间、剩余时间、剩余距离。联动方案下若车机导航到同一目的地，还会显示车辆预测的到达时间与到达时电量。

语音：在转向前 300 m 与 50 m 各提示一次。可在 设置 → 语音与通知 中逐项开关。

## 6. 竖屏导航



竖放时地图在上，仪表在下；导航卡片叠加在地图上方。

## 7. 接手车内开始的导航

在车机设定目的地后，应用几秒内即以相同目的地开始引导——通过蓝牙直接读取，联动方案下也可通过遥测接收。

车机结束导航或到达时，应用同步结束并返回仪表。

若应用已在导航至几乎相同的地点（300 m 内），则不会重新开始。

只想看地图时，点击仪表上的地图按钮，将打开不带导航的当前位置地图。

## 8. 目的地搜索与收藏



点击仪表上的放大镜打开搜索卡片：从上到下为搜索框、收藏芯片、最近 8 个目的地。

搜索：输入地点或地址，结果显示与当前位置的距离。点击结果打开确认卡片，再点「导航到这里」出发。

收藏：在确认卡片上点击星标并命名（家、公司等）保存。最多 10 个固定为芯片，长按可重命名或取消收藏。所命名称也用于导航界面与车机目的地名。

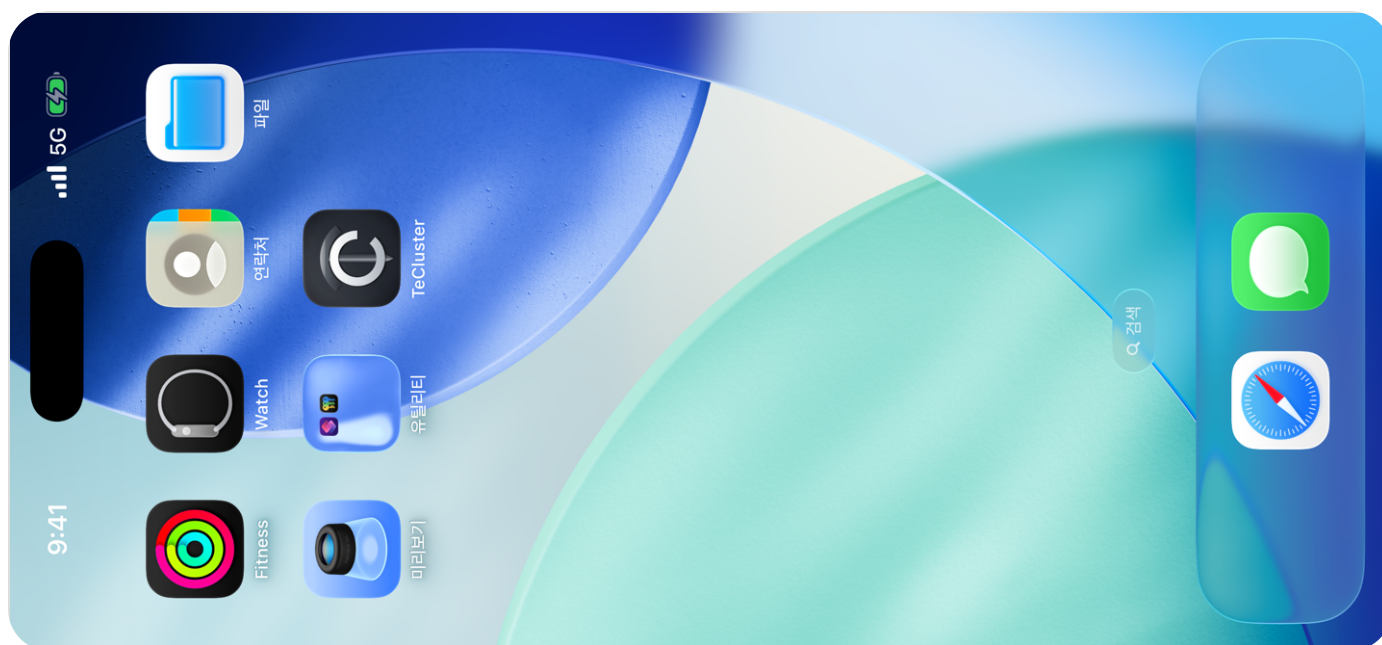
最近目的地：保留最近开始导航的 8 个地点，可点「清除」。

联动方案下同一目的地也会发送到车机。目的地出现在车机后请点击「开始」——根据特斯拉政策，应用无法代为开始。车辆休眠时不会发送，应用会提示。

结束导航：点击导航界面的 × 结束应用导航。根据特斯拉政策，应用无法结束车机导航，请在车机上点击「取消」。

导航使用 Apple 地图（韩国可在 设置 → 导航 中选择 Kakao Navi）。路线计算需要手机联网；未联网时显示“等待网络连接”，联网后立即开始。

## 9. 车辆信息



点击仪表上的汽车按钮打开。车型与配置、Autopilot 硬件、软件版本与更新进度、电量、低温锁定电量（可用电量）、续航与总里程。

联动方案下车辆发送遥测时，还会显示电池健康（电芯电压最小/最大/差值、电池包电压与电流、模块温度、绝缘电阻、累计能耗与能效）、车内有人与否、哨兵模式。

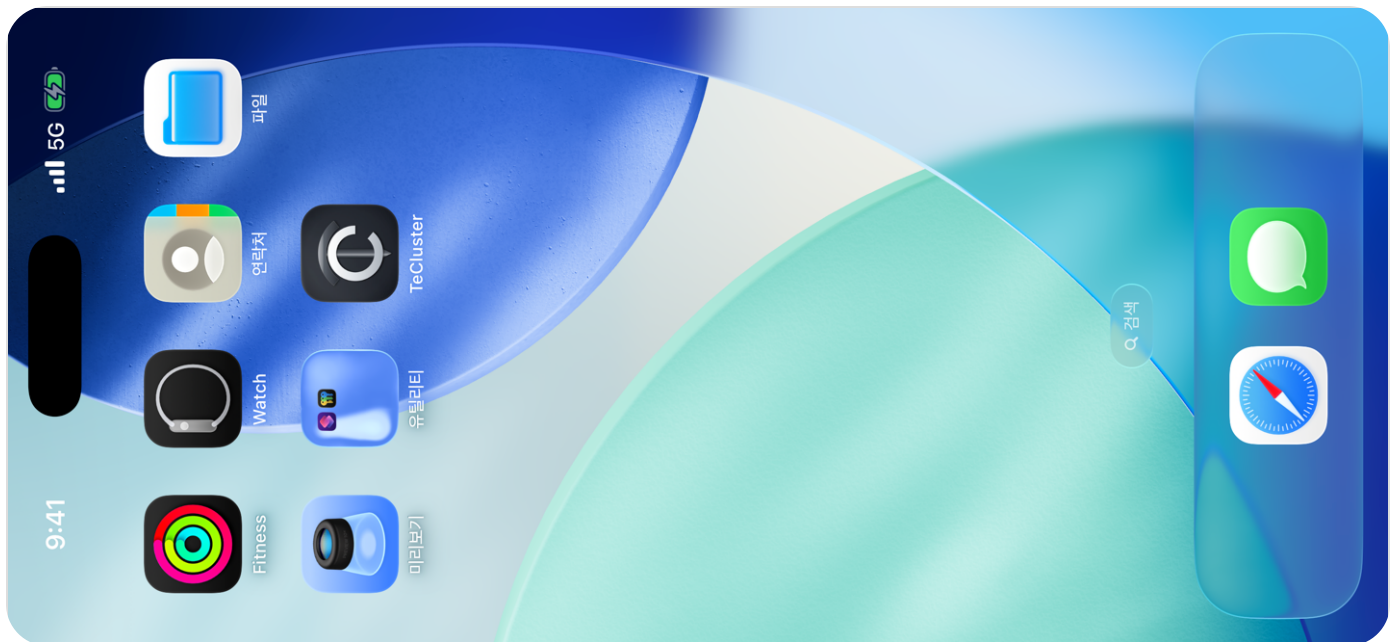
## 10. 停车吹干空调（联动方案）

停车后空调关闭时，用送风吹干蒸发器，防止异味和霉菌。在 设置 → 特斯拉 → 停车吹干 中开启，并选择 1、3 或 5 分钟。

开启〔仅在使用过空调的日子〕后，只在压缩机运行过的日子执行。结束后自动恢复设定温度，每次约耗电 0.1 kWh。

需要已注册虚拟钥匙。无需保持应用打开，同一车辆 30 分钟内最多执行一次。蓝牙连接时由手机直接发送命令，否则由服务器代为执行。

## 11. 设置 — 特斯拉



车辆钥匙（联动）：虚拟钥匙状态与〔在 Tesla App 中注册〕。

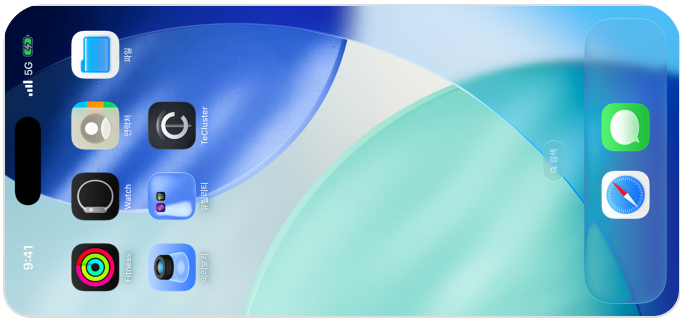
蓝牙直连：〔直接连接车辆〕开关、连接状态（关闭、搜索车辆、连接中、已连接、需要钥匙）、更新频率、〔将此设备注册为车钥匙〕、〔查看诊断记录〕。

车辆联动状态（联动）：遥测是否到达、今日车辆查询次数，以及三项联动条件（方案、车辆钥匙、车辆连接）逐行显示。

停车吹干（联动）：开关、送风时长、仅空调日。

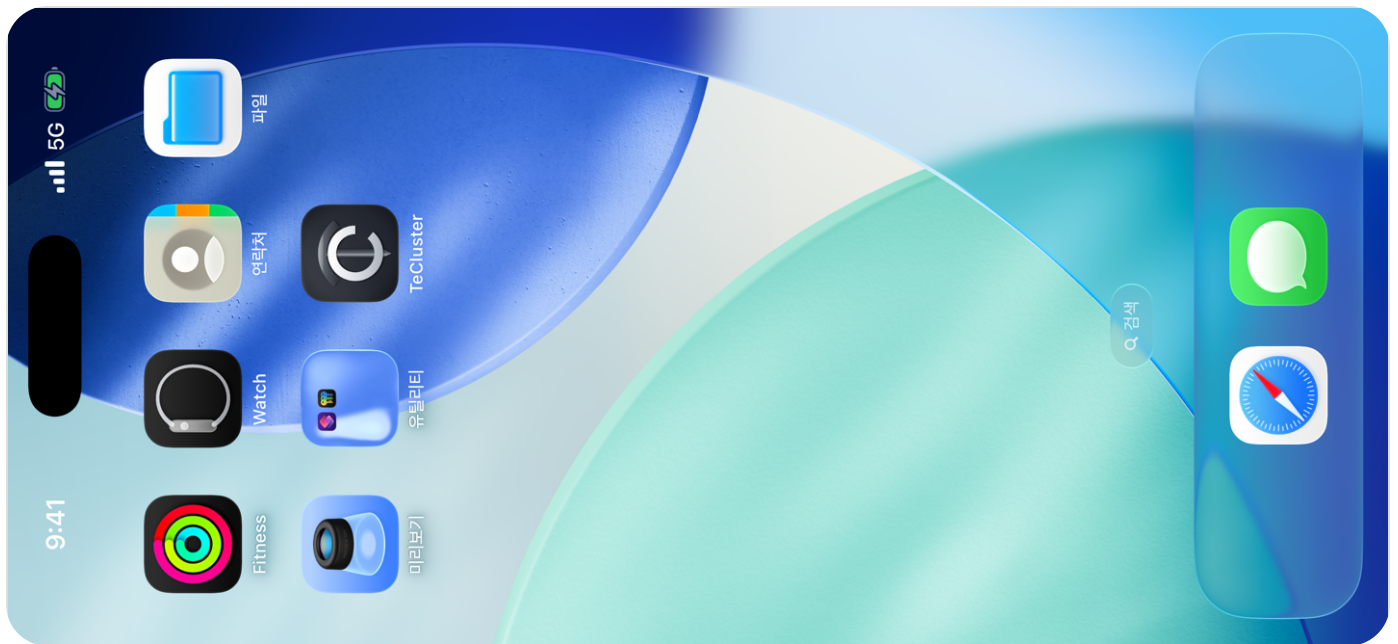
特斯拉账户：登录/登出。免费方案无法使用的项目不会出现在菜单中。

## 12. 设置 — 订阅



当前方案及其解锁的功能列表，以及「管理订阅」或「订阅」。购买页面显示月付与年付价格、恢复购买、使用条款与隐私政策。

## 13. 设置 — 导航

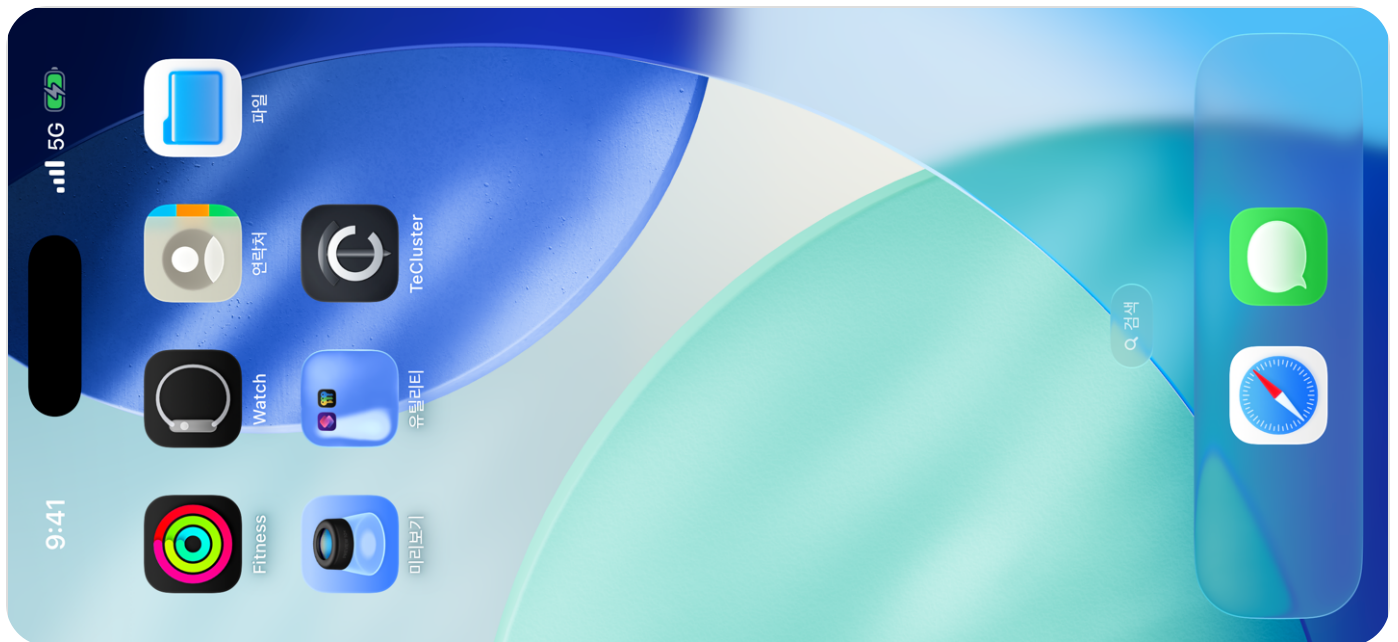


地图：Apple 地图（韩国可选 Kakao Navi）。地图样式：标准或卫星。

路线规划：最快或最短、备选路线。Kakao：推荐、时间优先或偏好道路、实时交通。

避让选项：事故路段、收费道路等。导航界面显示：简洁模式、重新规划与偏航提示、备选路线提示。

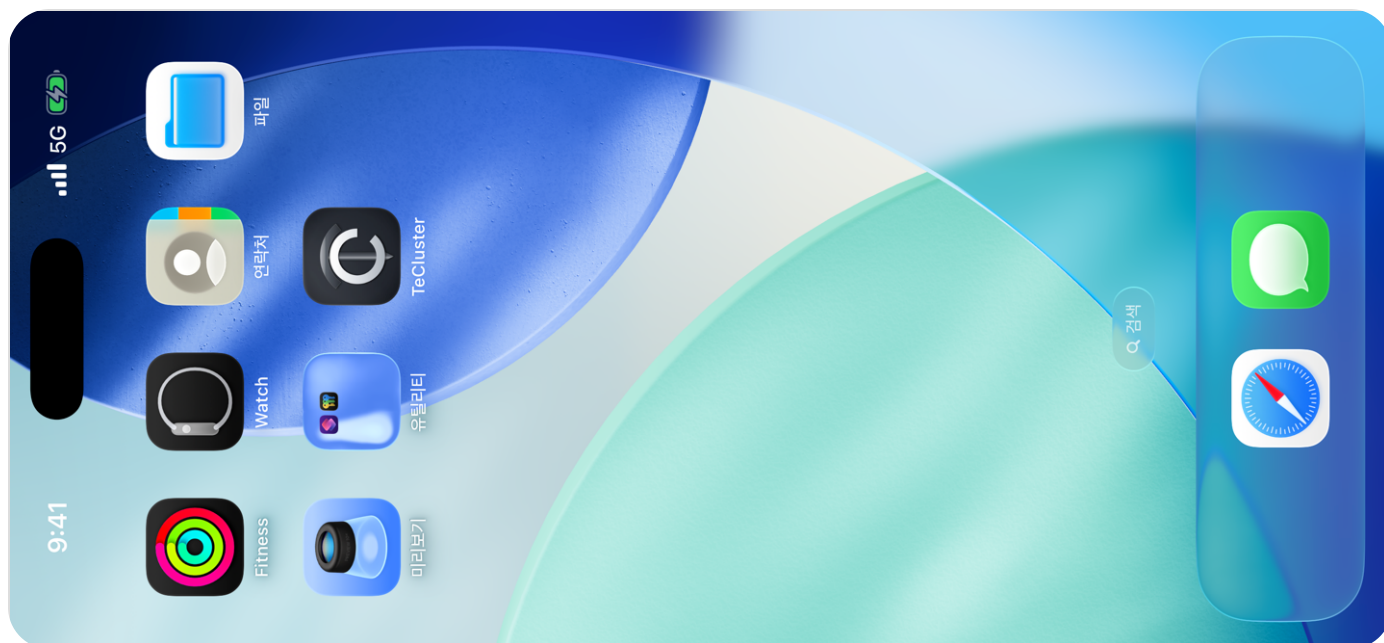
## 14. 设置 — 语音与通知



语音导航开关、导航时降低音乐音量、音量。语音项目（Kakao）：转向、测速摄像头等逐项开关。

推送通知（联动）：低电量（可选阈值）与软件更新。可用〔发送测试通知〕确认。

## 15. 设置 — 显示与语言



夜间模式：自动 / 始终浅色 / 始终深色。距离单位：公里 / 英里。语言：跟随系统、한국어、English、日本語、中文、Français、Español、Deutsch——地图与语音同步切换。

## 16. 设置 — 本设备

行程记录：最近行程评分。删除我的数据：同时删除车辆登记与服务器保存的车辆信息，并返回首屏。应用没有独立账户。

## 17. 方案与订阅

免费：仅手机与车辆——蓝牙直连仪表与导航，不经过任何服务器。

联动：车辆遥测与远程命令——从应用向车机发送目的地（在车机点击开始）、停车吹干、离车时的电量与休眠状态、转向灯、通知。

韩国以外地区可免费试用 14 天，之后每月 US\$1 或每年 US\$10（韩国另有免费方案）。可随时在 iOS [设置 → 你的名字 → 订阅] 中取消。

## 18. 故障排除

看不到车辆数据：查看 设置 → 特斯拉 → 蓝牙直连 的状态。提示需要钥匙时请重做初始设置指南第 3 节；车辆软件低于 2024.38 请升级车辆。联动方案下还需确认虚拟钥匙已注册且车辆未休眠。

车机目的地未同步：确认蓝牙显示“已连接”，或联动方案下虚拟钥匙已注册。车辆无网络时遥测不会发送。

车辆未按应用发送的目的地开始导航：需在车机点击 [开始]（特斯拉政策）。

车速与车辆不同：前几分钟内会自动校准。蓝牙连接时直接使用车辆车速。

无法规划路线：检查手机网络。恢复联网后应用会自动重试。

其他问题请附上 设置 → 特斯拉 → 蓝牙直连 → [查看诊断记录] 的内容发邮件给我们，两个工作日内回复。