# 中文

## V4.5.0-20230427

### 功能更新

新增功能

* 增加TB10/TB30/TB40/TB50/TB60/LCB2K/LCB4K平台自动信道配置功能，解决WIFI连接不稳定，速率慢的问题。
* 新增支持背景音乐功能。
* 新增支持隐藏WIFI功能。
* 增加修改预置APN配置功能。
* 新增业务数据备份以及系统自恢复功能。

优化功能

* 优化TBx-4G PHY配置，解决部分接收卡偶现黑屏问题。
* 优化网络优先级，调整WIFI连接体验。
* 优化淡入淡出播放达到无黑场效果。
* 优化增加升级失败场景错误提示。
* 优化恢复出厂功能以及恢复出厂后屏参保留机制。
* 优化校正速率。
* 优化HDMI-OUT-IN兼容性。

解决问题

* 解决LCB4K适配MCTRL4K重启设备后，播放视频出现黑屏问题。
* 解决TB30/TB40/TB50/TB60平台：
* 设置内外源缩放重启后缩放不生效问题。
* 开机后HDMI热插拔异常问题。
* 解决TBx-4G/TC300/TCC70平台长时间运行因系统进入休眠出现黑屏问题。
* 解决LCB2K设备插着部分U盘上电后USB无法正常识别问题。
* 解决TB10系统升级后卡死问题。
* 解决RSS媒体、流媒体因网络异常时出现的卡死黑屏问题。
* 解决网络检测超时导致4G无法上网问题。
* 解决配置LORA后但实际不插LORA模块，设备软重启未启动问题。
* 解决部分场景下淡入淡出不生效问题。
* 解决VNNOX传媒版下发节目出现背景色丢失问题。
* 解决对部分传感器数据校验失效导致获取不到数值问题。
* 解决从低版本升级后自定义APN丢失问题。
* 解决部分三方APK安装需要授权的问题。
* 解决NTP对时弱网情况下偶现1分钟误差问题。
* 解决播放H5组件层级显示错乱问题。
* 解决TB30/TB40/TB50/TB60/TBx-4G/TC300/TCC70平台VNNOX传媒版媒体有效期不生效问题。
* 解决升级包无法更新APN列表问题。
* 解决高新兴部分4G模块导致系统无法正常启动问题。

### 遗留问题

无。

### 配套软件

| 软件名称 | 配套版本 |
| --- | --- |
| 屏精灵移动端 | 最新 |
| 屏精灵桌面端 | 最新 |

### 相关资料

<https://www.novastar-led.cn/index/downloadcenter/index.html?type=specification>

1. **英文**

## V4.5.0-20230427

* + 1. Feature Updates

New Features

* Added automatic channel configuration for TB10/TB30/TB40/TB50/TB60/ LCB2K/LCB4K to fix unstable and slow Wi-Fi connection.
* Added support for background music.
* Added support for hiding the Wi-Fi function.
* Added support for modifying the preset APN configuration.
* Added support for service data backup and system self-recovery.

Improvements

* Improved TBx-4G PHY configuration to fix the problem that the screen loaded by some models of receiving cards goes black occasionally.
* Improved network priority to make the user experience during Wi-Fi connection better.
* Improved the fade effect to make sure that no black screen appears.
* Improved the error prompt when upgrade fails.
* Improved the factory reset function and the mechanism to keep screen parameters after factory reset.
* Improved the calibration speed.
* Improved the compatibility of HDMI-OUT-IN.

Fixed Problems

* When the LCB4K works with the MCTRL4K, the screen goes black during playback after the devices are restarted.
* TB30/TB40/TB50/TB60:
* Internal and external source scaling settings do not take effect after restart.
* Hot plugging of HDMI is abnormal.
* After the TBx-4G/TC300/TCC70 runs for a long time, the screen goes black because the system goes to sleep.
* When some USB drives are inserted into the LCB2K, the USB drives cannot be detected after the device is powered on.
* The TB10 system gets stuck after upgrade.
* RSS media and streaming media get stuck and the screen goes black when the network is abnormal.
* 4G network is not available when network detection times out
* After LoRa is configured, soft restart does not take effect when no LoRa module is inserted.
* The fade effect does not take effect in some situations.
* The background color of the solutions published from VNNOX AD disappears.
* Some sensor data verification is invalid and the data cannot be obtained.
* Custom APN is lost after upgrade.
* Installing some third-party APK requires authorization.
* Poor network causes one minute of tolerance for NTP time synchronization occasionally.
* The layer order of H5 widgets during playback is wrong.
* The validity range of the media published from VNNOX AD does not take effect. (TB30/TB40/TB50/TB60/TBx-4G/TC300/TCC70)
* The upgrade package cannot update the APN list.
* Some 4G modules from Gosuncn cause the system not to start normally.
  + 1. Remaining Problems

None

* + 1. Required Software

| Software Name | Software Version |
| --- | --- |
| ViPlex Handy | Latest |
| ViPlex Express | Latest |

* + 1. Related Information

https://www.novastar.tech/downloads/

1. **日文**

## V4.5.0-20230427

* + 1. 機能更新

機能の新追加

* TB10/TB30/TB40/TB50/TB60/LCB2K/LCB4Kで自動チャンネル構成を追加し、WIFIの接続が不安定、速度が遅いといった問題を解決しました。
* BGMに対応するようになりました。
* WIFIを非表示にできるようになりました。
* プリセットAPN構成を変更できるようになりました。
* ビジネスデータのバックアップおよびシステムのセルフリカバリーを追加しました。

機能の最適化

* TBx-4G PHY構成を最適化することで、一部の受信カードがたまに黒画面になる問題を解決しました。
* ネットワークの優先度を最適化することで、WIFIの接続体験を調整します。
* フェードイン・フェードアウト再生時に黒画面がなくなるように最適化しました。
* アップグレード失敗時のエラーメッセージを追加しました。
* 工場出荷時に戻す機能と、工場出荷時に戻した後のスクリーンパラメータ保持メカニズムを最適化しました。
* 補正速度を最適化しました。
* HDMI-OUT-INの互換性を最適化しました。

解決した問題

* LCB4KがMCTRL4Kに適応してデバイスを再起動後、ビデオを再生時に黒画面になるケース。
* TB30/TB40/TB50/TB60で

内部ソース・外部ソースのスケーリングを設定して再起動後にスケーリングが有効にならないケース。

起動後にHDMIのホットスワップに異常が起こるケース。

* TBx-4G/TC300/TCC70が長く稼働する場合、システムがスリープに入ると黒画面になるケース。
* LCB2Kデバイスに一部のUSBメモリーを挿入して通電後にUSBメモリーが正しく認識できないケース。
* TB10システムのアップグレード後にフリーズするケース。
* RSSコンテンツ、ストリーミングメディアがネットワーク異常により画面が固まって黒くなるケース。
* ネットワークチェックタイムアウトにより4Gでインターネットに繋がらないケース。
* LoRa構成後にLoRaモジュールを挿入しない場合、デバイスのソフトリセットをしても起動しないケース。
* 一部の場面ではフェードイン・フェードアウトが有効にならないケース。
* VNNOX ADでスケジュールを送信時に背景色が消えるケース。
* 一部のセンサーデータの検証が無効化することにより、数値が取得できなくなるケース。
* 古いバージョンからアップグレード後にカスタムAPNが消えるケース。
* 一部のサードパーティーAPKのインストールに認可が必要になるケース。
* 電波が弱い場合、NTP時間同期に1分間の誤差が生じるケース。
* H5モジュールを再生時に階層の表示が乱れるケース。
* VNNOX ADでコンテンツを送信すると有効期限が有効にならないケース。（TB30/TB40/TB50/TB60/TBx-4G/TC300/TCC70）
* アップグレードパッケージのAPNリストの更新ができないケース。
* Gosuncnの一部の4Gモジュールによりシステムが正しく起動できなくなるケース。
  + 1. 残した問題

なし。

* + 1. 付属ソフトウェア

| ソフトウェア名 | 付属バージョン |
| --- | --- |
| ViPlex Handy | 最新 |
| ViPlex Express | 最新 |

* + 1. 関連書類

<https://www.novastar.tech/downloads/>