

**Ngày 06/03/2026: Version 23.2.0.14**

<b>STT</b>	<b>Chức năng</b>	<b>Nội dung thay đổi</b>
1	Áp giá bán cho vòi bơm	Fix lỗi Agas không áp giá ra cột bơm khi thực hiện áp giá từ EGAS hồ sơ giá có thời gian hiệu lực quá khứ: - Agas thay đổi logic đọc hồ sơ giá khi nhận từ Egas để đẩy giá mới ra cột bơm: Agas chỉ lấy hồ sơ giá có thời gian hiệu lực gần nhất để gửi giá cho các vòi bơm.
2	Chốt ca vòi bơm	Thực hiện chốt WsID Pump khi lấy số Total thành công: - Khi có lệnh chốt ca từ EGAS, AGAS chỉ thực hiện chuyển ca của các vòi bơm khi vòi bơm được chốt lấy số tổng điện tử thành công.
3	Giám sát hệ thống AGAS	Fix lỗi: File log 6004PumpLog gây lỗi Agas khởi động chậm: - Chỉ lưu log file khi AGAS có kết nối với service ESS (CH sử dụng POS –PLX). - Xóa file khi dung lượng lớn hơn 5MB

**Ngày 16/10/2025 – version 23.2.0.12**

<b>STT</b>	<b>Chức năng</b>	<b>Nội dung thay đổi</b>
1	Khôi phục log	Bổ sung điều kiện khôi phục log: - Kiểm tra WorkShiftId khi khôi phục log bán - Log bán khôi phục có giá trị dưới 1000 lít

**Ngày 12/09/2025 – version 23.2.0.11**

<b>STT</b>	<b>Chức năng</b>	<b>Nội dung thay đổi</b>
1	Giao dịch KTM	Bổ sung cổng giao tiếp POS Android của HDBank

**Ngày 12/02/2025 – version 23.2.0.10**

STT	Chức năng	Nội dung thay đổi
1	Giám sát hệ thống AGAS	<p>Chỉnh sửa các eventLog:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preset theo Lượng/Tiền;</li> <li>- Số liệu đo bồn;</li> <li>- Kiểm soát cấu hình cột bơm;</li> <li>- Kiểm soát hoạt động cột bơm, phần mềm: tắt bật cột bơm, thời điểm can thiệp remote, bật tắt phần mềm Agas;</li> <li>- Kiểm soát giá trị log bán về lượng bán, số tiền và giá bán;</li> <li>- Kiểm soát thiếu thừa log bán;</li> <li>- Kiểm soát nhảy số tổng</li> <li>- Đưa EventLog mới lên Center</li> <li>- Bổ sung thêm một số trường trong bảng EventLog.</li> </ul>
2	Tính năng mới: Khôi phục log	<p>Khôi phục log bán khi mất kết nối truyền thông/mất điện khi đang bơm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AGAS đang kết nối với cột bơm bình thường, cột bơm nhắc cò và đang thực hiện bán hàng. Nếu có sự cố mất kết nối truyền thông hoặc cột bơm mất điện, AGAS sẽ có sự kiện cột bơm mất kết nối khi đang bơm (5013). Khi có kết nối truyền thông lại với cột bơm, AGAS sẽ lấy số tổng thời điểm có kết nối này trừ đi số tổng trước thời điểm mất kết nối để tạo log khôi phục được gắn cờ 5013 trong unitlog.</li> </ul>

**Ngày 06/08/2024 – version 23.2.0.8**

STT	Chức năng	Nội dung thay đổi
1	Kết nối cột bơm	Chỉnh sửa cơ chế đồng bộ time Fix lỗi gây treo phần mềm, treo tất cả các cột bơm (mã lỗi 82)

**Ngày 18/06/2024 – version 23.2.0.7**

STT	Chức năng	Nội dung thay đổi
1	Giao dịch KTM	Bổ sung thông tin FW cho POS các thông tin về hạn mức hợp đồng tại API GetPLXID

**Ngày 27/03/2024 – version 23.2.0.6**

STT	Chức năng	Nội dung thay đổi
1	Giám sát hệ thống AGAS	<p>Set time server EC tự động,</p> <p>Cảnh báo sai thời gian mã 8003,</p> <p>Tự động set time khi sai thời gian với time server</p>
2	Giám sát hệ thống AGAS	Cảnh báo 5019 sai giá mở ca, và cảnh báo trên SCADA sai giá ca

**Ngày 23/11/2023 – version 23.2.0.4**

<b>STT</b>	<b>Chức năng</b>	<b>Nội dung thay đổi</b>
1	Giao dịch KTM	Nâng cấp phục vụ BHTQ: Nội dung hủy lệnh đặt ra cột bơm bằng cách nhắc vòi bơm ra và đặt lại học (không bơm)
2	Giám sát hệ thống AGAS	Gửi cảnh báo email khi mất kết nối KTMS – AGAS; KTMS – EGAS

**Ngày 27/06/2023 – version 23.2.0.2**

<b>STT</b>	<b>Chức năng</b>	<b>Nội dung thay đổi</b>
1	Giao dịch KTM	Bản Agas fix lỗi Trả hàng cho EC 1.1. Date file Agas: 27/06/2023 11:28

**Ngày 13/06/2023 – version 23.2.0.2**

<b>STT</b>	<b>Chức năng</b>	<b>Nội dung thay đổi</b>
1	Viết hóa đơn theo log	Nâng cấp liên quan hệ thống viết hóa đơn theo log: bổ sung thông tin thay đổi luồng trả hàng.

**Ngày 27/05/2023 – version 23.1.0.6**

STT	Chức năng	Nội dung thay đổi
1	Viết hóa đơn theo log	Nâng cấp liên quan hệ thống viết hóa đơn theo log

**Ngày 31/10/2022 – version 22.0.0.1**

STT	Chức năng	Nội dung thay đổi
1	Giao dịch KTM	Bản Agas nâng cấp liên quan hệ thống KTM: Sử dụng điểm.

**Ngày 24/08/2022 – version 21.0.0.1**

STT	Chức năng	Nội dung thay đổi
1	Tích hợp đồng bộ log bán	Agas phục vụ Tích hợp đồng bộ log bán sang service AgasApiCloud

**Ngày 09/06/2022 – version 20.0.0.4**

STT	Chức năng	Nội dung thay đổi
1	Giao dịch KTM	Bản vá fix bỏ bớt logtext trùng liên quan KTM
2	Kết nối đo bể	Cập nhật kết nối > 8 bể

**Ngày 22/04/2022 – version 20.0.0.3**

STT	Chức năng	Nội dung thay đổi
1	Kết nối cột bơm	Bản vá fix cột 6 vòi bị nhảy về đơn giá 4 số
2	Giao dịch KTM	Bản vá fix hiện tượng thanh toán trùng log bán trên 1 txnid khi Agas mất kết nối ktms (checktransaction timeout)

**Ngày 27/01/2022 - version 20.0.0.2**

STT	Chức năng	Nội dung thay đổi
1	Giao dịch KTM	Bản vá fix hiện tượng thanh toán trùng log bán trên 1 txnid

**Ngày 06/01/2022 - version 20.0.0.1**

STT	Chức năng	Nội dung thay đổi
1	Giao dịch KTM	Giới hạn số tiền/lượng thanh toán khi POS gửi về AGAS tránh trường hợp số nằm ngoài giới hạn vòi bơm dẫn đến lỗi 21- treo cột bơm
		Chức năng khoá log tự động ở quy trình “Thanh toán sau” khi AGAS gọi lên Host HDB xác định được log cần khoá.

**Ngày 08/10/2021 - version 19.3.0.11**

<b>STT</b>	<b>Chức năng</b>	<b>Nội dung thay đổi</b>
1	Giao dịch KTM	Fix lỗi Productcode null khi trả giao dịch cho POS Bổ sung: - Reason trả POS khi nhận 01 từ KTMS lên VerifyProduct - WorkPeriodId khi nhận GetTransaction từ POS, chuyển cho KTMS

**Ngày 03/10/2021 - version 19.2.0.11**

<b>STT</b>	<b>Chức năng</b>	<b>Nội dung thay đổi</b>
1	Kết nối cơ sở dữ liệu	Fix lỗi mất log bán do mất kết nối SQL

**Ngày 01/10/2021 – version 19.1.0.11**

<b>STT</b>	<b>Chức năng</b>	<b>Nội dung thay đổi</b>
1	Kết nối cột bom	Fix lỗi xóa số chậm cột bom