

מערכת בקרה וניהול תחנות תדלוק

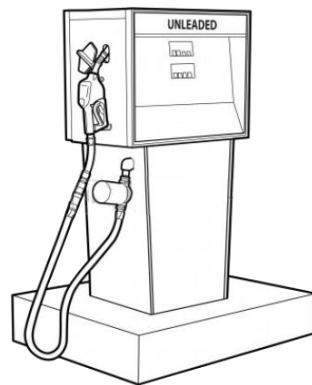
מערכת Sensatron מספקת פתרון אידיאלי לניהול תחנות הדלק בחברה, ניהול מלאי הדלק בתחנה יתבצע באמצעות מערכת מדידי מיכלים ברמת דיוק מקסימאלית, תדלוק רכיבי החברה יתאפשר באמצעות התקני תדלוק \ תגי זיהוי, מערכת ניהול אובליגו תאפשר תדלוק רכב בכמות שנקבעה בתוכנת המערכת.

נתוני התדלוק ישלחו באופן מיידי באמצעות מודם סלולרי, צפיה בנתוני התדלוק תתאפשר באמצעות כניסה לאתר המערכת, הצגת הנתונים תתאפשר לבעלי הרשאה מתאימה בלבד. הרשאת תדלוק תתאפשר לרכבים מורשים בלבד!!!

מנגנון שליחת התראות באמצעות דואר אלקטרוני, תאפשר למנהל התחנה להתעדכן באירועים חריגים המתרחשים בשטח התחנה, מייד עם התרחשותם.

נתוני התדלוקים בתחנה יוצגו באמצעות כלים חזותיים.

דוחות המערכת מאפשרים לקבל תמונה איכותית על ביצועי תחנות הדלק בבעלות החברה. מערכת Sensatron תוכננה לעבודה בתנאים הקשים ביותר, התקנת המערכת לא דורשת הכנה מוקדמת של תשתיות חשמל ותקשורת, מערכת הפעלה עוצמתית מאפשרת תדלוקי שטח והפעלת המערכת ללא אמצעי עזר.



בקרה וניתור:

- כלי ניהול מערכת וקונפיגורציה מובנים
- כיול מרוחק של מיכל הדלק
- שליטה ובקרה באמצעות דפדפן אינטרנט
- הקשחת סיסמאות ורמות גישה לנתוני המערכת
- ניתור מרוחק מאפשר שליטה ובקרה רציפים
- התקנה במיכליות תדלוק, מתח DC
- תדלוק ללא פעולת ידית

נתוני מערכת

- תמיכה בשתי מש', כולל מונה כניסה, המערכת תבצע קליטת מלאי דרך מונה
- תמיכה בכל סוגי יחסי ספירה, ומונים
- מנגנון התראות מובנה שליחת דואר אלקטרוני
- מנגנון כיול כמיות ליטרים מובנה
- עבודה במתח רשת חברת חשמל \ מצברים
- עבודה בטמפרטורות קיצוניות

מאפייני מערכת

- בקרת תדלוק מש' דלק, כולל רישום מוני ליטרים
- בקרת ניהול מלאי הדלק במיכל באמצעות מדי גובה
- ניהול תקרת תדלוק יומית חודשית
- התראות Email גניבות דלק, מפלס נמוך, תדלוק בעקיפה.....
- הצגת מיקום תדלוק באמצעות מערכת GPS
- התקני תדלוק (דלקן) תדלוק רכבים מורשים בלבד
- צג ניהול מערכת כולל לוח מקשים
- מנגנון דיווח כשל במונה מכירה
- שליחת נתוני התדלוק באמצעות מודם סלולרי, תבטל את הצורך בהכנת תשתית קווית
- התקנה קומפקטית הכוללת מערכת חשמלית מובנית, אלקטרונית וחשמלית
- תעודות ניהול מלאי אלקטרוניות
- נתוני המערכת יוצגו באמצעות תוכנה יעודית.
- חסימה מורשה תדלוק בזמן אמת

תפעול התחנה

מרגע הכנסת אקדח התדלוק לפיית התדלוק, תתבצע בדיקה של נתוני ההתקן \ תג הזיהוי במסד נתוני המערכת, המערכת תגביל את כמות הדלק לפי נתונים שהוגדרו בתוכנה. הבקר ישלח פקודת פתיחת תדלוק ויציג את כמות הדלק המנופקת בצג המערכת, בסיום התדלוק בקר התדלוק ישלח את נתוני התדלוק לתוכנת המערכת.

תהליך כניסות מלאי דלק למיכלי התחנה יתבצע בצורה אוטומטית, מערכת מדידת מלאי המותקנת במיכל הדלק מודדת את כמות הדלק בכל רגע נתון, נתוני מלאי הדלק יוצגו בצג הבקר ובתוכנה, המערכת מאפשרת מדידה ברמת דיוק של 0.5% מקיבולת המיכל.



מידע כללי

מערכת Sensatron תאפשר שליטה מוחלטת על תהליכי ניהול התחנה וצרכניה, מערכת בקרה מבוססת תקשורת On-line על תשתית נתוני "ענן" תסיע לקבל תמונה מלאה ועדכנית בכל רגע נתון. דוחות BI יאפשרו למנהל החברה לצפות בנתוני הצריכה בצורה גרפית וקלה.

תפעול רצוף של פעילות התחנה הינו צורך קריטי בתפקוד תחנת הדלק בבעלות החברה, מנגוני המערכת מאפשרים ניטור רצוף ומדויק בתפעול התחנה, תוכנה עוצמתית בעלת ממשקים נוחים מאפשרים לתפעל את המערכת 24/7

מאפייני חומרה \ תוכנה

ממשקים: יצוא נתונים לתוכנת הנה"ח בפורמטים שונים Excel, PDF, Web Service

שרת מרוחק: בקר התדלוק מתעדכן בצורה אוטומטית בכל מס' דקות, במקרה של איבוד תקשורת תתבצע פעולת גיבוי בזיכרון הבקר, מרגע חזרת תקשורת הבקר יבצע סינכרון נתונים, חיווי מצב תקשורת יתקבל בתוכנת המערכת, ניתן להתעדכן בסטאטוס מערכת באמצעות קבלת Email.

ערוצי חומרה: בקר המערכת מאפשר חיבור מונה כניסת מלאי, תהליך זה מאפשר קבלת דלקים באמצעות העברות דרך מונה כניסה, תהליך זה בא לפתור את סוגיית כניסת מלאי למיכל הדלק בתחנה, הלקוח משלם עבור כמות הדלק שתופיע במונה ללא קשר לכמות בתעודת ניפוק הדלק.

אמצעי זיהוי: תג זיהוי בעל הצפנה גבוהה, קלות תפעול ועמידה בתנאים קיצוניים ולאורך זמן, נתוני התג מועברים לבקר התדלוק ע"י הצמדת התג בקורא תגים המותקן בחזית הבקר, חיווי תדלוק יתקבל מייד עם אישור פתיחת התדלוק.

תקשורת: חיבור מאובטח של בקרי התדלוק לשרת המערכת מאפשר שליטה מלאה על תהליך ניהול תחנות הדלק בבעלות החברה, תהליך זה מבטל את הצורך בהתקנת חומרה וציוד תקשורת בסמוך לתחנה, נתוני המערכת נשלחים בצורה אוטומטית ללא צורך בביצוע "תהליך משיכת נתונים"

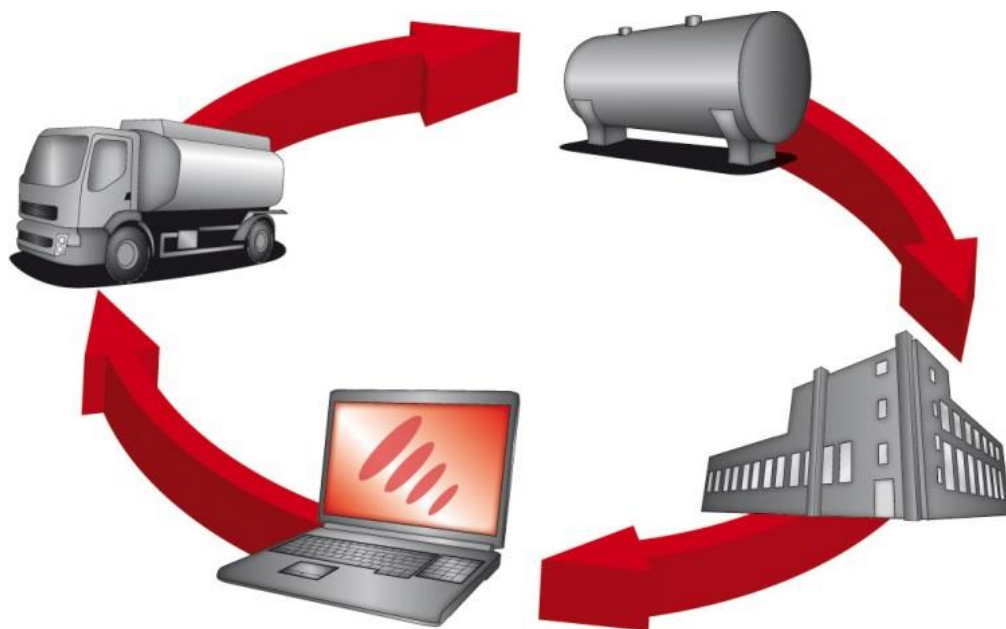
אספקת הדלק

מערכת Sensatron מאפשרת ניהול עתודות מלאי באמצעות חיישנים המותקני במיכל התחנה, נתוני תנועות המלאי מתועדים בכל מס' דקות ומועברים לשרת התוכנה. למערכת מנגנון כיול חומרה \ תוכנה המאפשר לכייל את המערכת לרמת דיוק של 0.5% מקיבולת המיכל. חיישני הגובה מודדים את מלאי הדלק בטכנולוגיה קיבולית. נתוני המלאי יוצגו באמצעות מערכת דוחות המערכת בכל רגע נתון, ניתן להתקין את בקר הניטור בסמוך המיכלים, ניתן להזמין חיישנים בתקן ATEX

ניהול מערכת

מערכת Sensatron נבנתה לפי מידות צי הרכב הקטן והבנוני, תוך התחשבות בצורכי תפעול קשים ומחמירים, עלות המערכת נמוכה מאפשרת החזר השקעה מידי, תוך קבלת מענה אמיתי לניהול משק הדלק בחברה.

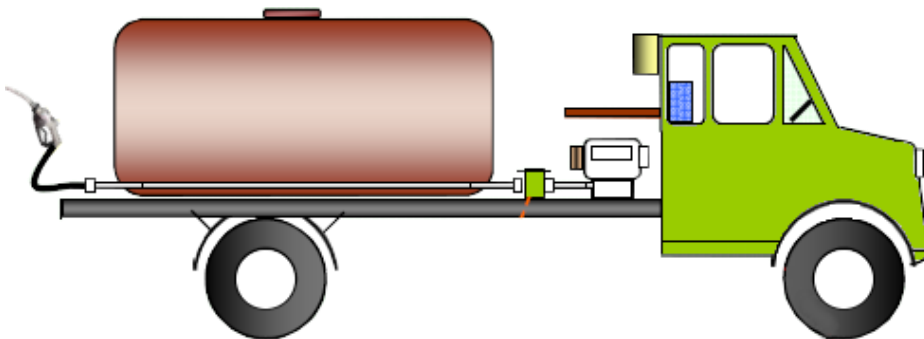
המערכת משרתת מאות תחנות ואלפי רכבים בארץ ובעולם, באמצעות צוותי פיתוח ותחזוקה מהטובים בעולם.



מונה כניסה

מערכת Sensatron מאפשרת התחשבונויות ברמת ליטר בודד בתהליך קליטת דלקים, תהליך קליטת מלאי דרך מונה כניסה דורשת שינוי בתהליך פריקת הדלק שהיה נהוג טרום התקנת המערכת (גרביטציה), ומעבר לפריקה באמצעות דחיפה (משאבה). ההתקנה דורשת התקנת מונה כניסה (כולל מפריד אויר) ומנגנון ספירה סינכרוני המחובר למערכת הבקרה.

בקר Sensatron דוגם את המונה בכל רגע נתון, מרגע התחלת הזרמת הדלק תתבצע ספירה אקטיבית תוך הצגת הנתונים בצג המערכת, עם סיום התהליך הפריקה תשלח רשומת כניסת מלאי כולל נתונים מערכת רלוונטיים. מערכת הדוחות תציג בצורה ויזואלית את תעודות המלאי, כמו כן ניתן לחבר מדיד גובה קיבולי שיציג את תנועות המלאי במיכל



חיסכון תפעולי

המערכת תאפשר לבטל גניבות הדלק המתבצעות בתהליך הפריקה, הלקוח ישלם עבור כמות הדלק שעברה במונה המערכת, לא אחת אנו עדים לגניבות דלק המתבצעות בשיתוף פעולה של מס' גורמים בתוך החברה.

דוחות גרפיים והתראות הנשלחות מייד עם התרחשות תהליך הפריקה מאפשר שליטה ובקרה מלאים על שרשרת אספקת הדלק בחברה.