Liste des fonctions Thermotrack Webserve

1. Matériels compatibles

- Sensor Net Connect Ethernet
- Enregistreurs sans fil FoxNet
- Enregistreurs sans fil NB-IoT Ivy
- Enregistreurs Bluetooth avec GPS Pixie Truck
- Thermo et Hygro Boutons

2. Paramètres surveillés

- Température
- Humidité
- CO_2 (% et ppm)
- Pression, Pression différentielle
- Tout capteur à sortie 4-20 mA
- Ouverture de porte
- Etat de contact (Ouvert / Fermé)

3. Page d'accueil

- Affichage sous forme de liste avec dernière valeur, EMT, statut, localisation
- Affichage sous forme de Mosaïque avec dernières valeurs, localisation, couleur du statut, type d'équipement
- Affichage sous forme de Plan (avec couleur du statut)
- Affichage sous forme de Carte (Pixie) avec position géographique et code couleur selon statut
- Tableaux de bord personnalisables avec choix des Equipements et code couleur selon statut
- Accès sur ordinateur, tablette, téléphone

4. Détail d'un Equipement

- Choix de la période (Dernières 24 ou 48 heures, 7 derniers jours, plage de dates)
- Courbe avec zoom à la souris et affichage des niveaux d'alarme haut et bas
- Liste des valeurs avec valeur mini, maxi, moyenne, MKT
- Liste des alarmes avec date de début, date de fin, durée, température moyenne, justification
- Liste des évènements et modifications (Audit Trail)
- Accès aux données de calibrage
- Justification d'alarme
- Superposition de courbes avec maxi 5 autres Equipements
- Bloc Note pour texte libre
- Affichage de la dernière valeur par scan d'un QR Code

5. Paramétrage d'un Equipement

- Regroupements par Lieux et Zones
- Fréquence de mesure
- Niveaux de préalarme
- Niveau d'alarme et préalarmes haut et bas
- Temporisation des alarmes et préalarmes
- Calendrier de diffusion des alarmes (jours et heures)
- Désactivation de l'envoi d'alarme (maintenance)
- Sélection des destinataires des alarmes
- Fréquence de rappel des alarmes
- Activation de la justification d'alarme
- Calendrier hebdomadaire d'envoi des alarmes
- Choix de l'icône pour la vue en Mosaïque

6. Alarmes

- Sur dépassement de seuils
- Sur non détection de sonde
- Sur batterie faible
- Sur expiration de validité d'étalonnage
- Envoi par SMS et WhatsApp
- Envoi par Email
- Envoi par Pop-up sonore et visuel sur PC
- Envoi par Notifications iPhone et Android
- Déclenchement de Sirène
- Envoi des alarmes en cascade (utilisateur 1, puis 2, puis 3)

7. Utilisateurs

- Nombre illimité d'utilisateurs
- Accès par identifiant et mots de passe
- Accès par SSO Microsoft
- Super Administrateurs (Tous les droits)
- Administrateurs (Droits limités à certains Equipements)
- Utilisateurs (Consultation et justification d'alarme seulement)
- Sélection des Equipements surveillés (Administrateurs et Utilisateurs)
- Sélection des modes de réception d'alarmes
- Calendrier de réception des alarmes (Jours et heures)
- Choix de la page d'accueil (Mosaïque, Liste, Plan, Carte)
- Choix de la langue (Français, Anglais, Espagnol, Allemand, Néerlandais)
- Choix des unités (Celsius / Fahrenheit) et des formats de date
- Mots de passe encryptés avec gestion de la validité

8. Calibrage

- Calibrage en Température et/ou Humidité
- Importation et lecture automatique des certificats d'étalonnage PDF
- Stockage des certificats d'étalonnage PDF
- Valeur Etalon, Valeur Instrument, Correction, Incertitude
- Choix de la méthode de correction (Linéaire jusqu'à 5 points, Quadratique, Offset)
- Choix de la date d'expiration
- Envoi de rappels d'étalonnage 30 jours avant expiration

9. Justifications d'alarmes

- Choix de l'activation par Equipement
- Personnalisation des motifs de justification
- Identification de l'utilisateur lors de la saisie d'une justification (Identifiant et mot de passe)
- Affichage des justifications dans les listes d'alarme
- Envoi de confirmations de justification aux autres utilisateurs

10. Paramètres de compte avancés (Super administrateurs)

- Mots de passe expirant tous les X jours
- Justifications d'alarmes personnalisées
- Activation des préalarmes
- Activation des alarmes programmables (incubateurs programmables)
- Activation des rappels d'alarmes pour alarmes non justifiées
- Activation du décalage des EMT en fonction des incertitudes d'étalonnage

11. Plans

- Nombre de plans illimité
- Importation de plans au format PNG et JPEG
- Placement des Equipements sur les plans

12. Conformité réglementaire (21 CFR Part 11)

- Traçabilité des modifications de paramétrage (Paramètre modifié, date, utilisateur)
- Traçabilité des connexions
- Mots de passe uniques cryptés
- Expirations des mots de passe

13. Rapports personnalisables

- Envoi de rapports PDF à intervalle régulier avec courbe, liste des alarmes et justifications
- Sélection des Equipements
- Sélection des destinataires

14. Impressions et Exports

- Courbes : PDF et JPEG
- Liste des valeurs : PDF, Excel
- Liste des alarmes d'un Equipement : PDF, Excel
- Liste des alarmes de tous les équipements : PDF, Excel
- Liste des Evènements (Audit Trail) : PDF, Excel
- Rapports personnalisés : PDF
- API (XML, JSON) pour intégration dans logiciel Tiers (ERP, LIMS…)