

Palintest®



Manuel d'utilisation

Pooltest 9 Bluetooth®

ZI INST 7009B FR

Palintest®

Palintest®

Qui sommes nous

“Palintest a pour objectif d’être le meilleur fournisseur mondial d’équipements d’analyse environnementale et de l’eau permettant de prendre en toute confiance des décisions cruciales relatives à la qualité de l’eau”.

Palintest développe, fabrique et soutient une gamme complète d’équipements avancés d’analyse environnementale et de l’eau. Depuis notre siège social en Angleterre, nous exportons dans plus de 100 pays dans le monde entier. Nos produits sont utilisés dans un large éventail d’applications pour protéger l’environnement et la santé publique.

Pour en savoir plus sur Palintest, veuillez visiter www.palintest.com ou contacter votre partenaire Palintest local.

Table des matières

Chapitre	Page	Chapitre	Page
1 Introduction	4	6 Analyse d'échantillons	15
		Choix des paramètres du test	15
		Facteur de dilution	15
2 Démarrage rapide	5	Initialisation du Pooltest 9 Bluetooth	15
Vue d'ensemble du Pooltest 9	5	Lecture avec le Pooltest 9 Bluetooth	16
Interface du Pooltest 9	5	Minuteur	17
Icônes du panneau d'informations	5	Changer les unités d'expression des résultats	17
3 Prélèvement d'un échantillon	6	Tests complémentaires	18
4 Démarrage de l'instrument	7	7 Méthode de Test	19
Alimentation électrique	7	8 Étalonnage/Validation	23
Changement des piles	7	Mode Vérification Standard	23
Écran de démarrage	7	Entrer les valeurs des standards	23
Écran Mode	7	Mesure des standards de verification	23
Choisir le test	7	9 Annexe 1	24
Mode Système	7	Astuces pour l'analyse photométrique	
Mode Vérification Standard	7	10 Annexe 2	25
5 Mode Système	8	Dépannage	
Journal	8	11 Annexe 3	28
Nom de l'utilisateur	8	Caractéristiques techniques	
Numéro d'échantillon	9	Pooltest 9 Bluetooth	
Bluetooth	10	12 Annexe 4	29
Interface USB	11	Pièces de rechange et consommables	
Unités	12	13 Annexe 5	30
Facteur de dilution	12	Application Palintest Aqua	
Gamme de mesure pour le chlore	12	Pal et le portail Palintest	
Système de verrouillage	12		
Options d'équilibre de l'eau	12		
Unités de temperature	13		
Langue	13		
Régler l'heure/Régler la date/			
Format de la date	13		
Expiration	13		
Rétro-éclairage	13		
Contraste LCD	14		
Version	14		

2.0 Introduction

Le Palintest Pooltest 9 Bluetooth est un photomètre étanche à lecture directe pour déterminer des paramètres clés de la qualité de l'eau pour les échantillons d'eau de piscine. Conçu à la fois pour un usage portable et static, le Pooltest 9 Bluetooth doit toujours être utilisé avec des réactifs Palintest pour des performances optimales.

La technique d'utilisation fondamentale appliquée au Pooltest 9 Bluetooth est fondée sur les principes de l'absorbance optique et de la diffusion de la lumière visible.

Les techniques d'absorbance optique sont fondées sur l'utilisation de réactifs (spectro)photométriques Palintest, créant des couleurs visibles avec des analytes spécifiques lors de la réaction. L'intensité de la couleur produite est mesurée avec le Pooltest 9 et les données sont comparées à des données d'étalonnage stockées pour fournir le résultat final.

Des techniques de diffusion optionnelles produisent de petites particules pour diffuser le rayon source, la quantité de diffusion fournissant un résultat pour la concentration du paramètre testé.

Pour en savoir plus sur les principes scientifiques de la technologie d'analyse photométrique et turbidimétrique, veuillez visiter www.palintest.com/know.

Le Pooltest 9 est muni de méthodes programmées pour une gamme complète de paramètres de qualité de l'eau. Lors du choix d'un test, l'instrument sélectionne automatiquement les paramètres requis

pour une analyse précise, y compris la longueur d'onde et la durée de réaction. Après l'achèvement du test, des tests complémentaires optionnels sont disponibles et les résultats peuvent être convertis en unités différentes, p. ex. mg/l en ppm, N ou NH₃.

Le Pooltest 9 Bluetooth offre un choix de connectivité pour télécharger tous les résultats ou des résultats sélectionnés et/ou charger jusqu'à 30 tests utilisateur. Choisissez entre le connexion sans fil Bluetooth 4.0 ou la connexion USB.

La connexion Bluetooth 4.0 (également connue sous le nom de Bluetooth SMART ou Low Energy) permet un échange de données intégré en utilisant l'application Palintest Aqua Pal, disponible pour les appareils iOS et Android. Voir l'Annexe 5 pour plus de détails.

La connexion USB par le biais du port disposé à l'arrière de l'instrument offre le choix entre un mode "disque dur" et un mode de communication en série. Voir la Section 7 pour plus de détails.

Le Pooltest 9 Bluetooth offre le choix entre une alimentation secteur par le biais du port USB ou l'utilisation de trois piles de 1,5 V AA (fournies).

Le Pooltest 9 Bluetooth bénéficie d'une garantie de deux ans et d'une gamme complète d'entretien, d'étalonnage et d'assistance technique. Des ressources relatives aux produits et aux applications sont disponibles à www.palintest.com.

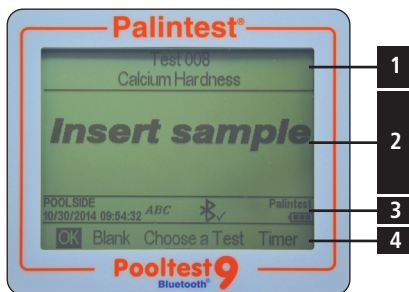
3.0 Démarrage rapide

3.1 Vue d'ensemble du Pooltest 9



3.2 Interface du Pooltest 9 Bluetooth

L'écran LCD comprend un rétro-éclairage sélectionnable. L'écran est séparé en quatre zones nettes, faciles à lire.



- 1 Identification du mode ou du test.
- 2 Écran de dialogue - les messages et les choix

sont affichés sous la forme d'une liste. Sélectionnez en utilisant les flèches haut/bas.

- 3 Panneau d'informations - affiche les icônes d'état, la date/l'heure et le numéro de l'échantillon/nom de l'utilisateur.
- 4 Sélection d'action - les choix sont affichés sous la forme d'une rangée. Utilisez les flèches gauche/droite pour sélectionner.

3.3 Icônes du panneau d'informations

Icône	Description
	État de la batterie
	Bluetooth connecté
	Bluetooth actif, non connecté
ABC abc 123	Majuscules/minuscules/nombres
	USB connecté
DISK / COM	Mode disque dur/port COM

4.0 Prélèvement d'un échantillon

La première étape critique lors de toute analyse est le prélèvement d'un échantillon représentatif. Lors du choix d'un point d'échantillonnage, les recommandations suivantes doivent être suivies :

- Assurez-vous que le point d'échantillonnage est sûr d'accès et suivez toutes les précautions appropriées/requises
- Lors d'un échantillonnage à partir d'un robinet ou d'un orifice de sortie, retirez tout accessoire et nettoyez le robinet/l'orifice avec un chiffon sec, puis laissez l'eau couler pendant 1 minute avant le prélèvement de l'échantillon
- Lors de l'échantillonnage d'une piscine ou un spa prendre la échantillon aussi près que possible du centre de la piscine et au moins 20cm au-dessous de la surface de l'eau
- Rincez tout récipient à échantillon à plusieurs reprises avec l'échantillon pour éviter toute contamination croisée d'échantillons précédents
- Une fois prélevé, l'échantillon doit être traité immédiatement ou aussi rapidement que possible, notamment pour les espèces hautement réactives telles que le chlore par exemple. L'utilisation d'un kit d'analyse portable rend cela possible. Toutefois, si le délai entre le prélèvement de l'échantillon et l'analyse est de plusieurs heures, refroidissez l'échantillon pour le conserver et empêcher une éventuelle croissance microbologique
- Les échantillons contenant des particules solides peuvent interférer avec l'analyse photométrique. Laissez les solides se déposer et décantez le liquide limpide ou filtrez l'échantillon avant l'analyse

Démarrage de l'instrument

5.0 Démarrage de l'instrument

5.1 Alimentation électrique

Le Pooltest 9 Bluetooth est conçu pour être alimenté par des piles alcalines ou par le biais du port USB.

En cas de fonctionnement sur piles, le niveau des piles est indiqué dans le panneau d'informations. Une tension minimale de 3,0 V est nécessaire pour utiliser le photomètre et un symbole de pile clignotant indique une pile faible. Changez immédiatement les piles ou passez à une alimentation USB. Le Pooltest 9 Bluetooth s'éteindra automatiquement si l'alimentation ne permet plus des performances acceptables.

Pour l'alimentation par le biais du port USB, connectez-le au secteur ou à un PC. L'icône USB apparaît lorsque la connexion USB est réalisée et l'alimentation des piles n'est plus consommée.

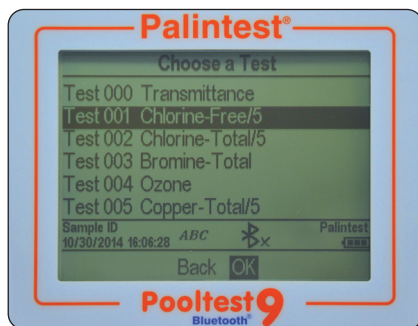
Le Pooltest 9 Bluetooth comprend une batterie de secours interne pour sauvegarder les paramètres et les données de l'instrument en cas de perte d'alimentation et pendant les périodes de veille de l'instrument.

5.2 Changement des piles

Le compartiment des piles est situé sur la base de l'instrument et fixé par quatre vis. Retirez le couvercle et installez un groupe complet de nouvelles piles, en respectant la polarité correcte telle qu'indiquée. Utilisez 3 piles alcalines 1,5 V AA ou équivalent. Voir l'Annexe 2 pour plus de détails.

Pour éviter les dégâts de corrosion par fuite, retirez les piles de l'instrument s'il doit être stocké ou non utilisé pendant une longue période.

5.3 Écran de démarrage

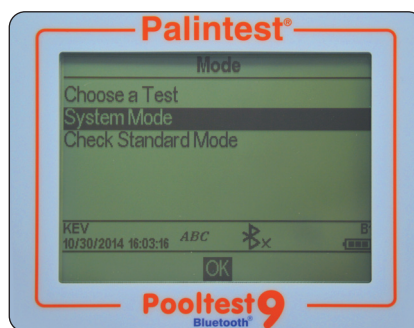


L'écran de démarrage par défaut est l'écran "Choisir le test".

Pour accéder au menu Mode, appuyez sur la flèche gauche pour sélectionner "Menu" et "OK".

Pour choisir un test, utilisez les flèches haut/bas pour parcourir la liste et appuyez sur OK sur le paramètre souhaité.

5.4 Écran Mode



Le Pooltest 9 a quatre modes de fonctionnement :

Choisir le test

Le mode Choisir le test est le mode de fonctionnement standard pour les mesures photométriques. Il s'agit de l'écran de démarrage par défaut. Voir la Section 8 pour plus d'informations.

Mode Système

Personnalisez votre Pooltest 9 Bluetooth et gérez les données stockées dans le mode Système. Les options comprennent l'attribution d'un nom d'utilisateur/numéro d'échantillon, la consultation du journal des résultats et la définition des conditions de fonctionnement de l'instrument. Voir la Section 7 pour plus d'informations.

Mode Vérification Standard

Validez les performances de votre Pooltest 9 Bluetooth en utilisant les standards de vérification Palintest. Voir la Section 9 pour plus d'informations.

6.0 Mode Système

Personnalisez votre Pooltest 9 Bluetooth et accédez au journal de données par le mode Système.



Faites défiler vers le haut ou vers le bas en utilisant les touches appropriées pour afficher toutes les options disponibles. Les options et les réglages disponibles sont les suivants :

6.1 Journal

Le Pooltest 9 Bluetooth a un journal de données interne de jusqu'à 100 points de données. Les données sont stockées automatiquement lors de l'achèvement du test et le résultat le plus ancien est automatiquement effacé lorsque la mémoire est pleine. Le journal de données n'est pas affecté par la mise en marche/arrêt. Chaque point de données consiste en les informations suivantes et est stocké au format CSV (Comma-Separated Values) :

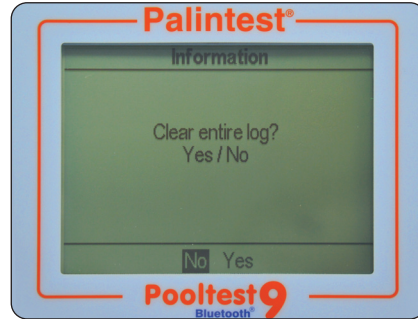


La sélection de Journal offre deux choix :

Voir Journal - pour voir les points de données individuels, utilisez les touches haut/bas. Les données sont stockées par ordre chronologique avec le résultat le plus récent affiché par défaut. Parcourez les résultats en utilisant les flèches haut/bas.

Sélectionnez Retour pour revenir au menu précédent.

Effacer Journal - l'ensemble du journal peut être effacé du Pooltest 9 Bluetooth si l'instrument n'est pas verrouillé (voir **Verrouillage du Système**). Sélectionner Effacer le Journal produit l'écran suivant :



Sélectionnez Oui pour effacer toutes les données, Non pour revenir à l'écran précédent.

Les données peuvent être téléchargées par connexion Bluetooth (voir **Transfert Journal Bluetooth**) ou USB (voir **Interface USB**).

6.2 Nom de l'utilisateur

Le Pooltest 9 Bluetooth offre l'option de créer jusqu'à 12 noms d'utilisateur alphanumériques uniques. Les noms d'utilisateur sont ajoutés automatiquement aux données de résultat, mais la suppression des noms n'affecte pas le journal de résultats.



Pour créer un nouveau nom d'utilisateur, sélectionnez Nom de l'utilisateur et utilisez les touches haut/bas pour sélectionner un champ vierge.

Sélectionnez Nouveau et appuyez sur OK.

Les caractères alphanumériques sont saisis/modifiés en utilisant les touches 0 à 9 ou les touches haut/bas. Maintenez la touche 1 enfoncée pour passer des majuscules aux minuscules et aux caractères numériques.

Après la saisie d'un caractère, le curseur passe automatiquement à la position suivante si aucune touche n'est appuyée. Sinon, appuyez sur la touche droite.

Jusqu'à 10 caractères peuvent être ajoutés pour les noms d'utilisateur, y compris les espaces.



Pour modifier les caractères, utilisez les touches gauche/droite pour sélectionner le caractère souhaité. Maintenez enfoncée la touche gauche pour effacer le caractère ou changer le caractère en utilisant le mode de saisie.

Lorsque le nom de l'utilisateur est correct, appuyez sur la touche OK pour créer le nom et revenir à la liste des noms d'utilisateur. Le nouveau nom d'utilisateur sera affiché dans la liste des utilisateurs.



Choisissez le nom d'utilisateur à utiliser en parcourant la liste et en appuyant sur la touche OK sur le choix souhaité. L'instrument retournera au menu Système.

Pour modifier ou effacer un nom d'utilisateur existant, sélectionnez le nom et sélectionnez Modifier. Choisissez Modifier pour modifier l'entrée existante ou Effacer pour la supprimer de la liste.

6.3 Numéro d'échantillon

Le Pooltest 9 Bluetooth offre l'option de créer jusqu'à 500 numéros d'échantillon alphanumériques uniques. Les numéros d'échantillon sont ajoutés automatiquement aux données de résultats, mais la suppression des numéros n'affecte pas le journal de résultats.



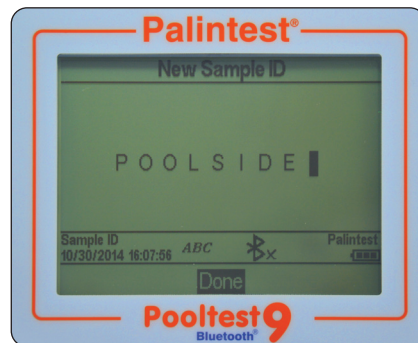
Pour créer un nouveau numéro d'échantillon, sélectionnez Numéro d'échantillon et utilisez les touches haut/bas pour sélectionner un champ vierge. Sélectionnez Nouveau et appuyez sur OK.

Les caractères alphanumériques sont saisis/modifiés en utilisant les touches 0 à 9 ou les touches haut/bas. Maintenez la touche 1 enfoncée pour passer des majuscules aux minuscules.

Après la saisie d'un caractère, le curseur passe automatiquement à la position suivante si aucune touche n'est appuyée. Sinon, appuyez sur la touche droite.

Jusqu'à 10 caractères peuvent être ajoutés pour les numéros d'échantillon, y compris les espaces.

Pour modifier les caractères, utilisez les touches gauche/droite pour sélectionner le caractère souhaité. Maintenez enfoncée la touche gauche pour effacer le caractère ou changer le caractère en utilisant le mode de saisie.



Mode Système

Lorsque le numéro d'échantillon est correct, appuyez sur la touche OK pour créer le numéro et revenir à la liste des numéros d'échantillon. Le nouveau numéro d'échantillon sera affiché dans la liste d'échantillons. Choisissez le numéro d'échantillon à utiliser en parcourant la liste et en appuyant sur la touche OK sur le choix souhaité. L'instrument retournera au menu Système. Pour modifier ou effacer un numéro d'échantillon existant, sélectionnez le numéro et sélectionnez Modifier. Choisissez Modifier pour modifier l'entrée existante ou Effacer pour la supprimer de la liste.

6.4 Bluetooth

Le Pooltest 9 Bluetooth comprend le tout dernier Bluetooth 4.0 (également nommé Bluetooth Low Energy ou Bluetooth SMART) pour la communication sans fil avec des dispositifs externes.

L'application Palintest Aqua Pal permet un échange de données intégré avec le Pooltest 9 Bluetooth, une analyse des tendances des données et des limites d'action définies par l'utilisateur pour des paramètres clés.

Le portail Palintest fournit une fonctionnalité supplémentaire de gestion des données (www.palintestportal.com). Les données chargées peuvent être partagées avec vos collègues et clients au sein de vos groupes d'utilisateurs et intégrées dans des rapports personnalisés. Voir l'Annexe 5 pour plus d'informations sur l'application Aqua Pal et le portail Palintest.




Le menu Bluetooth offre quatre options :

- Communications Bluetooth Allumer - active le Bluetooth et rend le Pooltest 9 Bluetooth visible pour la connexion/l'appariement
- Communications Bluetooth Arrêter
- Transfert Journal Bluetooth - transfère les données du journal historique vers l'application Aqua Pal lors d'une connexion à un dispositif portable
- Référence du dispositif Bluetooth - crée un nom d'appareil unique pour le Pooltest 9 Bluetooth afin de différencier plusieurs connexions

Communications Bluetooth Allumer

Sélectionnez cette option pour activer les communications Bluetooth afin de permettre l'appariement de l'instrument avec un dispositif Bluetooth SMART approprié. Visitez www.palintest.com/know pour plus d'informations sur les dispositifs Bluetooth SMART disponibles/appropriés.

L'icône Bluetooth est affichée dans le panneau d'informations lorsque Bluetooth est activé. L'état de connexion est affiché de la manière suivante :

 indique que Bluetooth est activé et connecté à un appareil externe

 indique que Bluetooth est activé mais que le Pooltest 9 Bluetooth n'est pas connecté à un appareil externe

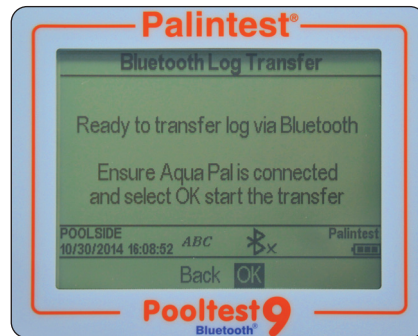
Communications Bluetooth Arrêter

Sélectionnez cette option pour désactiver le module de communication Bluetooth. L'icône Bluetooth n'est pas visible dans le panneau d'informations.

Transfert Journal Bluetooth

Sélectionnez cette option pour transférer la totalité ou un groupe sélectionné de résultats stockés dans le journal vers l'appareil mobile apparié.

Le Pooltest 9 Bluetooth validera la connexion appariée et confirmera qu'il est prêt pour le transfert.



Le transfert des données sélectionnées nécessitera la spécification de la fenêtre du journal de résultats, p. ex. du résultat 40 au résultat 100, à transférer sélectivement.

Appuyez sur OK pour transférer le journal de données. Les données seront transférées en séries. Chaque point de données est validé par l'application Aqua Pal avant le chargement du suivant.



Si la connexion est perdue, le Pooltest 9 Bluetooth demandera la re-connexion. Si la connexion n'est pas nécessaire ou possible, appuyez sur Quitter pour désactiver Bluetooth et annuler le transfert du journal. Le message "Transfert du journal terminé" s'affiche lorsque tous les points de données ont été chargés. Appuyez sur OK pour revenir au menu précédent.

Référence du Dispositif Bluetooth

Un certain nombre de photomètres 7500 Bluetooth peuvent être disponibles pour se connecter à un dispositif portable, bien qu'une seule connexion active ne soit possible à tout moment. Une référence du dispositif Bluetooth définie par l'utilisateur assure un appariement simple entre le Pooltest 9 Bluetooth souhaité et l'application Palintest Aqua Pal.

La création et/ou la modification d'une référence de dispositif Bluetooth est identique à la création d'un nom d'utilisateur et d'un numéro d'échantillon.

6.5 Interface USB

L'interface USB étanche permet à la fois une communication entre le Pooltest 9 Bluetooth et un PC et une source d'alimentation secteur par le biais de l'adaptateur.

Lors de la connexion, l'icône USB apparaît, remplaçant l'icône des piles dans le panneau d'informations, puisque l'alimentation de la source externe sera utilisée préférentiellement.

L'interface USB offre deux modes de fonctionnement : Disque Dur et Port COM. L'état actuel de la connexion USB est indiquée dans le panneau d'informations lorsque le câble USB est connecté.

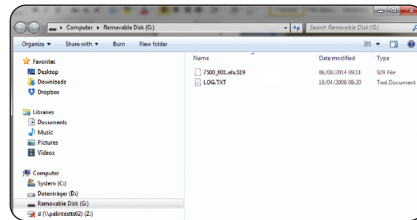
Passer de Port COM à Disque Dur dans le menu Système -> USB en sélectionnant l'option souhaitée.

La connexion USB permet la mise à jour du logiciel et le téléchargement des données par une simple approche "glisser-déposer" lorsque le mode Disque Dur est utilisé.

Disque Dur

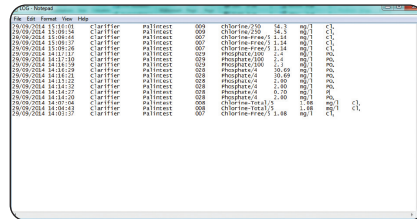
L'instrument apparaît comme un disque dur amovible lorsqu'il est connecté à un PC en mode Disque Dur. Lors de la connexion, le disque distant comprend les fichiers suivants :

- Pooltest9_***_***.afx.S19, * représentant les numéros de version du logiciel - il s'agit du logiciel d'exploitation du Pooltest 9 Bluetooth
- Log.txt – le fichier du journal de données stocké à un format CSV (Comma-Separated Value)



Le logiciel d'exploitation ou la bibliothèque d'étalonnage peut être mis à jour en faisant glisser une nouvelle version vers l'instrument - contactez support@palintest.com pour obtenir un nouveau logiciel si cette option est requise. Toute mise à jour du logiciel d'exploitation sera indiquée par le biais du portail www.palintest.com/know.

Le téléchargement du journal de résultats est réalisé en faisant glisser le fichier LOG.txt vers le bureau local et en ouvrant le fichier avec tout programme capable d'ouvrir des fichiers au format CSV.



Pour plus d'informations sur l'extraction et l'ouverture de journaux de résultats en utilisant le mode Disque Dur, visitez www.palintest.com/know.

COM Port

L'instrument se comporte comme s'il était connecté au port série d'un PC par RS232 lorsqu'il est connecté en mode Port COM, permettant un contrôle à distance par un logiciel externe et un chargement de données.

Mode Système

Ceci permet une compatibilité descendante avec les logiciels prévus pour des modèles antérieurs des instruments Palintest. Dans ce mode, le PC nécessite l'installation d'un pilote Port COM virtuel USB, disponible à www.palintest.com/know, et la disponibilité d'un logiciel agissant comme port COM virtuel.

Un grand nombre de logiciels tiers sont disponibles pour permettre un chargement de données et un contrôle à distance de l'analyse en utilisant le mode Port COM. Veuillez contacter votre représentant Palintest local pour plus de détails.

6.6 Unités

Le Pooltest 9 Bluetooth offre le choix d'exprimer le résultat en mg/l, ppm, mmol/l, μ mol, g/l et μ g/l.



La modification des unités du résultat n'affectera pas le journal des résultats.

6.7 Facteur de dilution

Lorsque des échantillons sont au-dessus de la plage du test, indiqué par >> sur l'écran des résultats, une procédure de dilution peut être utilisée. En réglant le facteur de dilution sur Allumer, le Pooltest 9 Bluetooth demandera automatiquement le facteur de dilution lors de la réalisation d'un test.

Changez le facteur de dilution en utilisant les flèches haut/bas ou en saisissant manuellement le facteur de dilution. L'instrument corrigera automatiquement le résultat pour la dilution et affichera le résultat corrigé (qui sera également stocké dans le journal de résultats).

Le facteur de dilution maximal permis est de 99.

Si le résultat calculé dépasse le nombre de caractères permis disponibles, >> sera affiché.

REMARQUE : n'utilisez pas la dilution de l'échantillon lors de la mesure du pH ou de l'alcalinité.

6.8 Gamme de mesure pour le chlore

Le photomètre peut fonctionner dans deux gammes pour le test du chlore. Sélectionnez 0-5 pour le test DPD traditionnel, ou la nouvelle gamme 0-10, qui réduit les besoins de dilution de l'échantillon. Après réglage, la gamme sélectionnée est activée par les touches de chlore libre et total de la façon habituelle. L'affichage à l'écran informe l'utilisateur de la gamme de test sélectionnée. Remarquez que chaque gamme nécessite des comprimés de réactifs différents. Pour la gamme standard 0-5mg/l il faut les réactifs DPD 1 et DPD no3 alors que pour la gamme étendue il faut les réactifs DPD-XF et DPD-XT.

6.9 Système de verrouillage

Pour empêcher des modifications non autorisées ou accidentelles des réglages du système ou une suppression du journal, un code à quatre chiffres peut être utilisé pour verrouiller plusieurs options.

Le code par défaut est 6812. Pour changer le code du système de verrouillage, suivez les messages à l'écran et choisissez un numéro à quatre chiffres mémorisable.

Lorsque le système de verrouillage est appliqué, les éléments accessibles dans le mode Système sont limités jusqu'à la saisie du code de déverrouillage. L'accès est limité à l'affichage du journal de résultats, à l'ajustement des paramètres du rétro-éclairage, du contraste et du Bluetooth.

6.10 Options d'équilibre de l'eau

Les données d'équilibre de l'eau permettent aux exploitants de piscines d'évaluer le potentiel corrosif et la teneur en tartre de l'eau de leur piscine.

Le Pooltest 9 Bluetooth offre deux méthodes différentes pour déterminer l'équilibre de l'eau. Pour effectuer un test d'équilibre de l'eau simplifié (c.-à-d. ne nécessitant pas de mesure de TDS ni de température), utilisez l'Indice Palintest. Cependant la méthode la plus courante (et la plus complexe) pour déterminer l'équilibre de l'eau est l'Indice de Langelier qui nécessite la mesure du TDS et de la température.

6.11 Unités de température

Sélectionnez les unités de température de votre choix.

6.12 Langue

Sélectionnez la langue souhaitée. Vous pouvez choisir l'anglais, le français, l'espagnol, l'allemand, l'italien et le chinois (mandarin). Le choix de la langue ajustera également les tests et les unités appropriés selon les conventions locales.

6.13 Régler l'heure/Régler la date/ Format de la date

Tous les résultats des tests sont enregistrés automatiquement dans le journal de données et annexés avec la date et l'heure (plus des informations supplémentaires). La date et l'heure sont stockées dans une horloge interne, alimentée par une pile bouton. Pour corriger l'heure, sélectionnez Régler l'heure dans le menu Système.

Utilisez les touches haut/bas pour ajuster l'heure ; appuyez sur la touche droit pour sélectionner et ajuster les minutes.



Appuyez sur OK lorsque l'heure correcte est réglée. Pour corriger la date, sélectionnez Régler la date dans le menu Système.

Utilisez les touches haut/bas pour ajuster le jour/le mois/l'année, en utilisant les touches gauche/droit pour sélectionner le champ.



Appuyez sur OK lorsque la date correcte est réglée.

Le format de la date peut être réglé à JJ/MM/AAAA ou MM/JJ/AAAA tel que requis. Pour sélectionner le format requis, sélectionnez le choix souhaité et appuyez sur OK.

6.14 Expiration

Lors de l'utilisation de l'alimentation sur piles, le Pooltest 9 Bluetooth permet un arrêt automatique en tant que mesure d'économie d'énergie. Trois réglages sont fournis :

Normal après 5 minutes

Longue après 15 minutes

Éteint (désactive l'expiration)

Les intervalles de temps commencent après la dernière utilisation d'une touche ou la dernière activité.

L'expiration est automatiquement désactivée lorsque l'instrument est alimentée par USB et pendant un transfert de journal de données par Bluetooth.

6.15 Rétro-éclairage

L'affichage de l'instrument comprend un rétro-éclairage de grande intensité pour faciliter l'utilisation en conditions de lumière basse. Le rétro-éclairage est conçu pour utiliser une énergie minimale, mais l'activation du rétro-éclairage consommera naturellement les piles plus rapidement. Les réglages disponibles pour le rétro-éclairage sont :

Rétro-éclairage automatique le rétro-éclairage est activé par toute touche et est réduit automatiquement après 15 secondes

Rétro-éclairage allumé le rétro-éclairage est allumé en permanence

Rétro-éclairage éteint le rétro-éclairage est éteint en permanence

5

Mode Système

6.16 Contraste LCD

En plus du rétro-éclairage, le réglage par défaut du contraste pour l'affichage peut être ajusté en utilisant les touches haut/bas lorsque les conditions lumineuses sont difficiles.

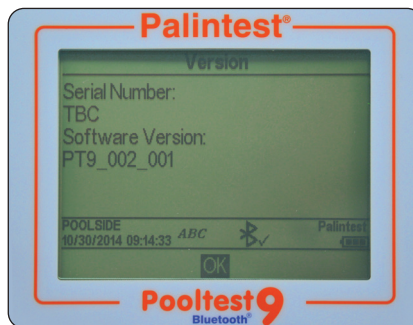
L'écran fournit une séquence de carrés alternés pour donner une indication visuelle des réglages corrects à appliquer.



Lorsque le réglage est fini/acceptable, appuyez sur OK.

6.17 Version

Le numéro de série de l'instrument et la version du logiciel sont affichés. Le numéro de série de l'instrument est nécessaire pour l'assistance technique et la maintenance/garantie, et se trouve également sur la base de l'instrument.



7.0 Analyse d'échantillons

Le Pooltest 9 Bluetooth permet une analyse simple, précise et fiable de paramètres clés de l'eau potable, des eaux résiduaires et de l'eau industrielle. Des messages à l'écran et des instructions complètes aident à choisir le paramètre requis et à réaliser le test.

Le principe de l'analyse photométrique est fondé sur l'absorption ou la diffusion d'une intensité mesurée d'une lumière incidente en comparaison de l'intensité lumineuse atteignant la matrice de détecteurs. L'intensité lumineuse est déterminée sous la forme d'une transmittance (%T) ou d'une absorbance (A) et comparée à des tableaux d'étalonnage stockés dans le Pooltest 9 Bluetooth. Les tableaux d'étalonnage stockés convertissent %T et A en résultats en diverses unités (mg/l, ppm, etc.) telles que définies dans la Section 7.

Les tableaux d'étalonnage sont définis par Palintest à partir de la mesure de standards de référence en utilisant des réactifs Palintest. Pour obtenir les meilleurs résultats, quelques recommandations doivent être suivies :

- 1 Utilisez toujours le cache-lumière fourni pour empêcher la lumière ambiante d'affecter les résultats.
- 2 Vérifiez que les cuvettes de l'échantillon et du blanc sont propres, sèches et insérées correctement dans la chambre de l'échantillon, en utilisant la marque d'orientation prévue pour l'alignement.
- 3 Initialisez toujours l'instrument avec un échantillon non traité avant l'analyse.

Des conseils supplémentaires sont disponibles dans l'**Annexe 1 Astuces pour l'analyse photométrique**

7.1 Choix des paramètres du test

Le Pooltest 9 Bluetooth offre un certain nombre de choix pour sélectionner le paramètre à tester :

Saisie du numéro Phot - utilisez le clavier numérique pour saisir le numéro Phot unique pour accéder directement à tout étalonnage programmé (y compris les tests utilisateur). Cette méthode n'est pas disponible si le Pooltest 9 Bluetooth est en mode Hotkey.

Accès direct - utilisez le clavier numérique pour accéder directement à jusqu'à 10 des tests les plus couramment utilisés.

Choisir le test - disponible en mode Numéro Phot ou Hotkey, la liste complète des paramètres testés peut être affichée en sélectionnant Choisir le test et en faisant défiler en utilisant les touches haut/bas. Lorsque le paramètre souhaité est sélectionné, appuyez sur OK pour accéder à la méthode. Les tests sont présentés dans l'ordre du numéro Phot.

Lorsque le test requis est sélectionné, le Pooltest 9 Bluetooth sélectionne automatiquement la longueur d'onde correcte et règle les paramètres supplémentaires de la méthode tel que requis.

Les protocoles des méthodes de test sont définis en détail dans Section 8.

Lorsqu'un test est sélectionné, l'écran du Pooltest 9 Bluetooth affiche plusieurs écrans et options pour guider l'utilisateur au fil du processus d'analyse, tel que décrit dans les pages suivantes.

7.2 Facteur de dilution

Si cette option est sélectionnée dans le menu Système, l'écran initial demandera le facteur de dilution défini à appliquer aux résultats.



Si le facteur de dilution n'est pas activé, cet écran n'apparaîtra pas.

Les résultats affichés sur l'écran final ont été automatiquement corrigés pour la dilution avant d'être affichés. Les résultats corrigés sont également stockés dans le journal.

7.3 Initialisation du Pooltest 9 Bluetooth

L'initialisation du photomètre est une première étape clé de l'analyse photométrique, éliminant effectivement la couleur de l'échantillon entraînée potentielle et les quantités mineures de trouble du calcul des résultats analytiques.

Pour initialiser le photomètre, préparez une cuvette de blanc en utilisant un échantillon non traité, c.-à-d. un échantillon qui n'a réagi avec aucun réactif. Si l'échantillon doit être dilué ou traité physiquement (par exemple filtré) avant l'analyse, utilisez la même dilution/le même traitement pour la cuvette du blanc.

Analyse d'échantillons

Lors de l'accès à la méthode de test, le Pooltest 9 Bluetooth demandera à l'utilisateur d'insérer le blanc.



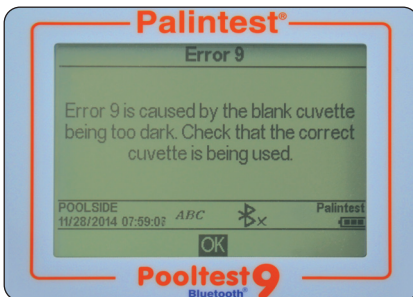
Insérez la cuvette du blanc et appuyez sur OK.



Le Pooltest 9 Bluetooth déterminera l'absorbance due à la couleur de l'échantillon à toutes les longueurs d'onde simultanément et la stockera dans la mémoire temporaire pour l'analyse.

Après l'initialisation, le Pooltest 9 Bluetooth passera automatiquement à l'étape **Insérer l'échantillon** de la méthode analytique.

Si l'échantillon est trop coloré pour permettre une initialisation efficace et une analyse ultérieure, le message d'erreur "Erreur 9 indique que la cuvette du blanc est trop foncé. Vérifier que la bonne cuvette est utilisée" s'affiche.

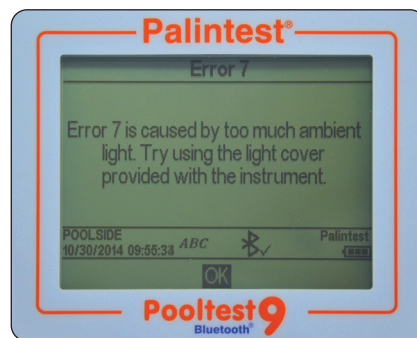


Vérifiez que la cuvette du blanc est utilisée et non la cuvette de l'échantillon plus le réactif. La couleur de l'échantillon peut être réduite par dilution avec de l'eau propre, la dilution sélectionnée doit prendre en compte la concentration attendue du paramètre testé.

Les résultats du blanc sont stockés dans la mémoire temporaire du Pooltest 9 Bluetooth et seront utilisés pour tous les tests ultérieurs jusqu'à ce que :

- l'instrument soit arrêté (la mémoire temporaire est perdue/effacée)
- Une nouvelle mesure de blanc est alors effectuée. Cette option est disponible en bas de l'écran lors de l'accès à tout test ultérieur. Répétez le processus d'initialisation si l'échantillon change significativement ou si un nouvel échantillon est testé
- Certains tests utilisent un processus d'initialisation inversé selon lequel une cuvette de blanc colorée peut être requise. Lors du passage d'un test standard à un test à "blanc inversé", un nouvel échantillon à blanc sera demandé par le Pooltest 9 Bluetooth

Si la valeur du blanc générée lors de cette étape n'est pas détectable, un message d'erreur sera affiché "Erreur 7 indique trop de lumière ambiante. Essayer d'utiliser le cache-lumière fourni avec l'instrument".



Voir l'Annexe 1 Astuces pour l'analyse photométrique pour plus de conseils pour une initialisation efficace.

7.4 Lecture des résultats avec le Pooltest 9 Bluetooth

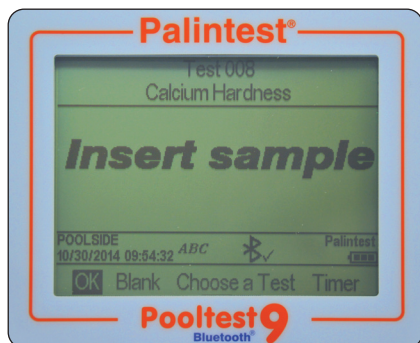
En supposant qu'un blanc approprié a été enregistré, l'étape suivante du processus d'analyse photométrique est de réaliser l'étape de lecture.

Préparez une cuvette d'échantillon en suivant les instructions de la méthode fournies dans le Palintest Phot Book.

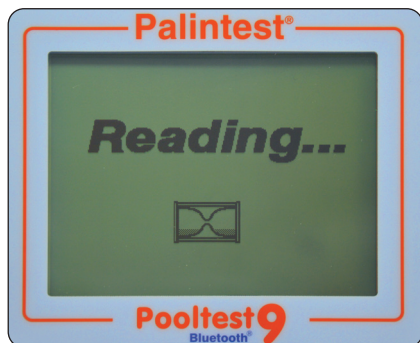
Analyse d'échantillons

Sélectionnez **Lecture** en bas de l'écran et appuyez sur **OK**.

Lorsque le message **Insérer l'échantillon** s'affiche, insérez la cuvette de l'échantillon en vérifiant qu'elle soit propre et sèche et orientée correctement en utilisant la marque d'emplacement.



Appuyez sur **OK** pour débuter le processus de mesure. L'écran affichera **Lecture**...



A la fin du processus de mesure, le résultat est affiché sur l'écran.



7.5 Minuteur

De nombreuses méthodes photométriques nécessitent un temps de réaction pour développer une sensibilité optimale, le temps recommandé étant documenté dans le Palintest Phot Book et inclus dans les paramètres de la méthode programmés dans le Pooltest 9 Bluetooth. Les tests nécessitant un temps de réaction auront l'option de sélectionner un minuteur automatique pour compter le temps de réaction requis. Dans l'écran **Insérer l'échantillon**, utilisez la touche droit pour déplacer le curseur et sélectionner **Minuteur**.



Le temps de réaction programme sera affiché. Appuyez sur **OK** pour **Démarrer** le décompte. Trois options s'afficheront :

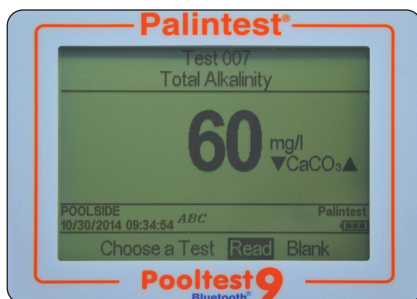
- Arrêter** annule le minuteur
- Quitter** quitte l'écran du minuteur et retourne à l'écran **Insérer l'échantillon**. Le décompte continuera et le temps actuel peut être affiché en sélectionnant **Minuteur**. A la fin du décompte, une alarme sonore indiquera que l'échantillon est prêt à être lu. Sélectionnez **OK** pour lire manuellement l'échantillon.
- Quitter et lecture** quitte l'écran du minuteur et lit automatiquement l'échantillon à la fin du temps alloué.

7.6 Changer les unités d'expression des résultats

De nombreuses espèces chimiques disposent de plusieurs unités alternatives qui peuvent être utilisées pour rapporter des résultats, p. ex. le phosphate peut être exprimé en tant que PO_4 ou **P**.

6

Analyse d'échantillons



Lorsque d'autres unités d'expression sont disponibles pour les résultats, les symboles ▲▼ sont affichés à côté des unités actuelles des résultats. Utilisez les flèches haut/bas pour changer les unités d'expression tel que requis. Les valeurs sont modifiées automatiquement.

Les résultats stockés dans le journal sont dans les unités sélectionnées à l'écran. Changer l'espèce chimique ajoute une entrée au journal affichant le résultat mis à jour et le paramètre d'espèce sélectionné.

7.7 Tests complémentaires

Des méthodes supplémentaires optionnelles peuvent être appliquées à un certain nombre de méthodes photométriques, nommées tests complémentaires, p. ex. Phot 008 chlore total suit Phot 007 chlore libre. Les méthodes complémentaires sont généralement fondées sur l'ajout supplémentaire de réactif à l'échantillon qui vient d'être mesuré pour des paramètres séquentiels ou utilisées pour corriger des interférences potentielles/connues.

Les tests complémentaires sont clairement définis dans le Palintest Phot Book et, s'ils sont disponibles,

sont accessibles par l'option **Complément** située à droite des options.



Pour accéder au test complémentaire, sélectionnez Complément et appuyez sur OK. La méthode suivante est automatiquement chargée et utilisée de la manière usuelle.

REMARQUE : si aucun résultat viable n'est produit pendant la première étape d'une méthode de test séquentielle, l'option **Complément** sera automatiquement supprimée.

Pour les méthodes de correction, le journal de données stockera automatiquement le résultat corrigé et tous les autres résultats de la séquence.

Toutes les méthodes complémentaires ont des numéros Phot alloués uniques, mais toutes ne sont pas accessibles directement. Les méthodes complémentaires qui ne sont pas accessibles directement ne sont pas listées dans la liste **Choisir le test** pour la saisie Hotkey, mais seront disponibles après un résultat viable lors de l'étape initiale du test.

8.0 Méthode de Test

Paramètres disponibles par numéro sont les suivantes.

Test No.	Test Name	Notes
0	Transmission	Sélectionnez la bande manuellement à l'aide des flèches haut / bas
1	Chlore Libre	
2	Chlore Total	
3	Brome Total	
4	Ozone	
5	Cuivre-Total/5	
6	pH-Rouge Phenol	
7	TAC-Alcalinite	
8	TH-Durete Calcique	
9	Acide Cyanurique	
10	Fer/1	
88	Durete Calcique Sel	Pour les piscines d'eau salée
77	Water Balance	Choose Palintest or Langelier from the System Mode

Test 1 Chlore-Libre/5 ou Chlore-Libre/10

Gamme 0-5.00mg/l (ppm) - utilisateur DPD 1

Gamme 0-10.0mg/l (ppm) - utilisateur DPD XF

Incolore - Rouge

- 1 Rincer le tube à essai avec l'échantillon en laissant deux ou trois gouttes dans le tube.
- 2 Ajouter un comprimé **DPD 1 ou DPD XF**, écraser le comprimé puis remplir le tube à essai avec l'échantillon jusqu'au repère 10ml. Mélanger pour dissoudre le comprimé et vérifier que les particules éventuellement restantes se sont déposées.
- 3 Prendre la mesure **immédiatement** au photomètre, car le résultat peut varier en cas d'attente. Vérifiez que l'écran indique que le test Chlore-libre/5 est sélectionné.
- 4 Conserver la solution de test si un test de Chlore total est nécessaire.

Test 2 Chlore-Total/5 ou Chlore-Total/10

Gamme 0-5.00mg/l (ppm) - utilisateur DPD 3

Gamme 0-10.0mg/l (ppm) - utilisateur DPD XT

Incolore - Rouge

- 1 Effectuer ce test sur la solution restante après le test de Chlore libre.
- 2 Si des produits de traitement de choc ont été ajoutés dans le bassin, ajouter un comprimé DPD Oxystop, l'écraser et mélanger pour le dissoudre. Attendre une minute. Ceci évitera une réponse provenant du traitement de choc.
- 3 Ajouter un comprimé **DPD 3 ou DPD XT**, l'écraser et le mélanger pour dissoudre.
- 4 Laisser reposer deux minutes.
- 5 Prendre une mesure photométrique. Vérifiez que l'écran indique que le test Chlore-total/5 est sélectionné.

Pour obtenir le résidu CHLORE COMBINE, soustraire le résultat de Chlore libre du résultat de Chlore total : c'est-à-dire Chlore combiné = Chlore total - Chlore libre

Test 3 Brome Total**Gamme: 0-10.00mg/l (ppm) Br₂****Méthode: DPD****Incolore - Rouge**

- 1 Rincer le tube à essai avec l'échantillon en laissant deux ou trois gouttes dans le tube.
- 2 Ajouter un comprimé **DPD 1**, écraser le comprimé puis remplir le tube à essai avec l'échantillon jusqu'au repère 10ml. Mélanger pour dissoudre le comprimé et vérifier que les particules éventuellement restantes se sont déposées.
- 3 Prendre la mesure **immédiatement** au photomètre, car le résultat peut varier en cas d'attente.

Test 4 Ozone**Gamme: 0-2.00mg/l (ppm) O₃****Méthode: DPD****Incolore - Rouge**

- 1 Rincer le tube à essai avec l'échantillon en laissant deux ou trois gouttes dans le tube.
- 2 Ajouter un comprimé **DPD 4**, écraser le comprimé puis remplir le tube à essai avec l'échantillon jusqu'au repère 10ml. Mélanger pour dissoudre le comprimé et vérifier que les particules éventuellement restantes se sont déposées.
- 3 Prendre la mesure photométrique **immédiatement**.

NB: Le test d'ozone répond aussi au chlore et au brome. Les piscines utilisant des systèmes de traitement "ozone avec chlore" ou autres traitements combinés, nécessitent une procédure de test particulière (voir la section 5).

Test 5 Cuivre-Total**Gamme: 0-5.00mg/l (ppm) Cu****Incolore - Violet**

Utilisez ce test pour les piscines traitées avec des formes chélatées ou complexées de cuivre. Le plus souvent ces composés sont utilisés comme algicides ou traitements d'hivernage.

- 1 Remplir le tube à essai avec l'échantillon jusqu'au repère 10ml.
- 2 Ajouter un comprimé **Coppercol n° 1** et un comprimé **Coppercol n° 2**, les écraser et les mélanger pour les dissoudre.
- 3 Prendre une mesure photométrique.

Test 6 Valeur de pH**Gamme: 6.8-8.4****Méthode: Rouge de Phenol****Jaune - Rouge**

- 1 Remplir le tube à essai avec l'échantillon jusqu'au repère 10ml.
- 2 Ajouter un comprimé de **Phenol Red**, l'écraser et le mélanger pour le dissoudre.
- 3 Prendre une mesure photométrique.

Test 7 TAC - Alcalinite**Gamme: 0-500mg/l (ppm) CaCO₃****Méthode: Acide et indicateur****Jaune - Vert - Bleu**

- 1 Remplir le tube à essai avec l'échantillon jusqu'au repère 10ml.
- 2 Ajouter un comprimé **Alkaphot**, l'écraser soigneusement et le mélanger. Vérifier que toutes les particules se sont complètement dissoutes.
- 3 Laisser reposer une minute.
- 4 Prendre une mesure photométrique.

Test 8 TH - Durete Calcique**Gamme: 0-500mg/l (ppm) CaCO₃****Méthode: Indicateur****Violet - Orange**

Utilisez le **Test 8** pour les piscines d'eau douce. Appuyer deux fois sur la touche pour accéder au **Test 88** pour les piscines d'eau salée.

- 1 Remplir le tube à essai avec l'échantillon jusqu'au repère 10ml.
- 2 Ajouter un comprimé **Calcicol n° 1**, l'écraser et le mélanger pour dissoudre.
- 3 Ajouter un comprimé **Calcicol n° 2**, l'écraser et le mélanger pour dissoudre.
- 4 Laisser reposer deux minutes.
- 5 Prendre une mesure photométrique.

Test 9 Acide Cyanurique**Gamme: 0-200mg/l (ppm) CNA****Méthode: Turbidité****Transparent - Nuageux**

Utilisez ce test pour les piscines traitées au chlore stabilisé par de l'acide cyanurique ou utilisant des donneurs de "chlore stabilisé". L'acide cyanurique est aussi couramment appelé "stabilisateur de chlore" ou "conditionneur de bassin".

- 1 Remplir le tube à essai avec l'échantillon jusqu'au repère 10ml.
- 2 Ajouter un comprimé **Cyanuric Acid** et le laisser dissoudre pendant au moins deux minutes. NE PAS L'ÉCRASER. Une solution nuageuse indique la présence d'acide cyanurique.
- 3 Ecrasez le comprimé restant non dissous, mélanger et prendre une mesure photométrique. Il est essentiel d'utiliser le cache-lumière pour faire ce test dans des conditions de lumières variables.

Test 10 Fer**Gamme: 0-1.00mg/l (ppm) Fe****Méthode: PPST (Indicateur)****Incolore - Rose**

- 1 Remplir le tube à essai avec l'échantillon jusqu'au repère 10ml.
- 2 Ajouter un comprimé de **Iron LR**, l'écraser et le mélanger pour le dissoudre.
- 3 Laisser reposer 1 minute.
- 4 Prendre une mesure photométrique.

Test 88**TH - Dureté Calcique dans les bassins d'eau salée****Gamme: 0-500mg/l (ppm) CaCO₃****Méthode: Murexide (Indicateur)****Violet - Orange**

- 1 Remplissez le tube à essai avec l'échantillon jusqu'au repère 10ml.
- 2 Ajouter un comprimé **Calcol n° 1**, l'écraser et le mélanger pour dissoudre.
- 3 Ajouter un comprimé **Calcol n° 2**, l'écraser et le mélanger pour dissoudre.
- 4 Laisser reposer deux minutes.
- 5 Prendre une mesure photométrique.

TDS Test Total de Solides Dissous**Gamme: 0-10,000mg/l****Méthode: Capteur TDS (en option)**

- 1 Enlever le capuchon protecteur de l'extrémité du capteur TDS. Allumez le capteur.
- 2 Verser 10-20ml d'eau de la piscine dans le capuchon.
- 3 Trempez le capteur dans l'eau du récipient.
- 4 Noter la lecture sur l'écran du capteur.
- 5 Le capteur peut être réglée pour afficher la lecture en ppm ou en ppt. Si la lecture est affichée en ppt il faut multiplier ce résultat par 1000 pour convertir en ppm.
Habituellement, le TDS de l'eau de la piscine est indiqué en ppm (mg / l).
- 6 Retirez le capteur, rincez la sonde à l'eau propre. Eteignez et remplacez le capuchon.
- 7 Pour calibrer votre capteur TDS, utilisez les instructions fournies avec le capteur.

Méthode de Test

Test 77 Palintest Equilibre de L'Eau

Pour déterminer l'indice d'équilibre de l'eau à l'aide du Pooltest 9, trois tests doivent être préparés et lus avec le programme d'équilibre de l'eau :

Les tests alcalinité (Alkaphot), dureté calcique (Calcicol) et pH (rouge de phénol) sont nécessaires. Préparer les solutions de test et procéder comme suit :

- 1 Sélectionnez le test 77 en appuyant deux fois sur la touche Alcalinité (no. 7).
- 2 Effectuez le test d'alcalinité puis sélectionnez "Suite" sur le menu "Options" dans l'écran de résultats.
- 3 Effectuer le test de dureté calcique puis sélectionner "Suite" sur le menu "Options" dans l'écran de résultats.
- 4 Effectuer le test de pH puis sélectionner "Suite" sur le menu "Options" dans l'écran de résultats.
- 5 L'indice d'équilibre d'eau est calculé et affiché. Consulter le tableau à la Page 30 ci-dessous pour des indications.

Remarques

- 1 Si l'un des tests est hors gamme, la procédure se termine. Si une valeur incorrecte est obtenue dans la procédure, insérer le tube correct puis sélectionner "Lire". La nouvelle valeur remplace la valeur précédente incorrecte dans le calcul d'équilibre de l'eau.
- 2 Le test a été calculé pour une piscine à chauffage moyen (82°F, 28°C). Pour les bassins non chauffés, soustraire 0,1 de la valeur d'indice obtenue, pour les bassins à haute température et spas, ajouter 0,1 à la valeur d'indice obtenue.

Test 77 Langelier Equilibre de L'Eau

Pour déterminer l'indice d'équilibre de l'eau à l'aide du Pooltest 9, cinq tests doivent être préparés et lus avec le programme d'équilibre de l'eau :

Les tests d'alcalinité (Alkaphot), de dureté calcique (Calcicol), de pH (rouge de phénol), de température et de TDS sont nécessaires. Préparer les solutions de test et procéder comme suit :

- 1 Sélectionnez le test 77 en appuyant deux fois sur la touche Alcalinité (no. 7).
- 2 Effectuez le test d'alcalinité puis sélectionnez "Suite" sur le menu "Options" dans l'écran de résultats.
- 3 Effectuez le test de dureté calcique puis sélectionnez "Suite" sur le menu "Options" dans l'écran de résultats.
- 4 Effectuez le test de pH puis sélectionnez "Suite" sur le menu "Options" dans l'écran de résultats.
- 5 Saisissez manuellement la mesure TDS (en mg/l ou ppm) obtenue en utilisant les chiffres affichés sur le clavier. Sélectionnez « OK » lorsque le chiffre à l'écran est correct.
- 6 Saisissez manuellement la température en utilisant les numéros affichés sur le clavier.
- 7 L'indice d'équilibre d'eau est calculé et affiché. Consulter le tableau à la Page 30 ci-dessous pour des indications.

Remarque: Si l'un des tests est hors gamme, la procédure se termine. Si une valeur incorrecte est obtenue dans la procédure, insérer le tube correct puis sélectionner "Read" (Lire) sur le menu OPTIONS. La nouvelle valeur remplace la valeur précédente incorrecte dans le calcul d'équilibre de l'eau:

LANGELIER		PALINTEST		Recommandation
Indice	Equilibre de l'eau Etat	Indice	Equilibre de l'eau Etat	
<-1.5	Corrosive	<9.6	Très Corrosive	Augmenter le pH à 7,5 - 7,8. Augmenter la dureté calcique jusqu'à au moins 50mg/l. Augmenter l'alcalinité totale jusqu'à 100mg/l ou plus si nécessaire. Refaites un test d'équilibre de l'eau.
-0.6 to -1.5	Corrosive	9.6 to 10.5	Corrosive	
-0.1 to -0.5	Corrosive	10.6 to 10.9	Equilibre Acceptable	Refaites régulièrement un test de l'eau.
0.0	Idéal Balance	11.0 to 11.2	Equilibre Idéal	Aucune action nécessaire.
0.1 to 0.5	Formation de tartre	11.3 to 11.6	Equilibre Acceptable	Refaites régulièrement un test de l'eau.
0.6 to 1.5	Formation de tartre	11.7 to 12.6	Formation de tartre	Réduisez le pH à 7,2 - 7,5.
>1.6	Formation de tartre	>12.7	Fortement entartrant	Réduisez l'alcalinité totale à 150mg/l ou moins si nécessaire. Refaites un test d'équilibre de l'eau.

Remarque: Toujours maintenir le pH, l'alcalinité totale et la dureté calcique dans les limites recommandées par les instructions d'utilisation du bassin et les recommandations du fournisseur de produits chimiques. Consulter un spécialiste si de la corrosion ou de la formation de tartre persiste bien que l'eau soit indiquée comme équilibrée.

9.0 Étalonnage/Validation

Le Pooltest 9 Bluetooth est fourni avec un certificat d'étalonnage qui valide les performances de l'instrument lorsqu'il quitte Palintest.

Nous recommandons une maintenance et un étalonnage annuels de tous les instruments photométriques en usage normal.

Le Pooltest 9 Bluetooth comprend également une routine automatique pour valider les performances analytiques en utilisant des standards de vérification Palintest certifiés. Accessible par le menu Mode, le **Mode Vérification Standard** permet de vérifier que votre instrument fonctionne dans le cadre des spécifications définies et fournit également une méthode de dépannage en cas de résultats inattendus. Tous les ensembles de standards de vérification Palintest sont fournis avec des valeurs certifiées exprimées en %T (transmission) dérivées de matériaux de référence traçables. Les tolérances acceptables sont définies sur le certificat et sont automatiquement spécifiées dans le Pooltest 9 Bluetooth.

9.1 Mode Vérification Standard

Accédez au Mode Vérification Standard à partir de l'écran Mode.

Sélectionnez Mode Vérification Standard et appuyez sur OK.



Deux choix sont proposés :

Entrer les valeurs des standards utilisez les touches haut/bas pour ajuster les valeurs affichées pour correspondre au certificat

Mesure des standards de vérification insérez les standards de vérification dans l'ordre défini pour générer un rapport de validation

9.2 Entrer les valeurs des standards

Deux valeurs sont attribuées à chaque standard, pour deux longueurs d'onde individuelles.



Utilisez les touches haut/bas pour ajuster les valeurs pour correspondre aux certificats, en suivant l'ordre défini sur l'écran. Appuyez sur OK lorsque la valeur correcte est affichée pour passer à la valeur suivante.

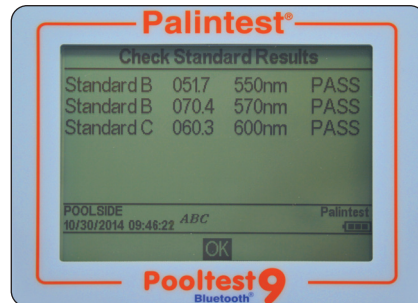
A la fin, le message **Valeurs des Standards de Vérification attribuées** s'affiche.

Appuyez sur **OK** pour revenir au menu Mode Vérification Standard.

9.3 Mesure des standards de vérification

Suivez les messages à l'écran pour insérer les standards de vérification dans l'ordre défini. Le Pooltest 9 Bluetooth mesurera automatiquement la transmittance à la longueur d'onde requise.

A la fin de la séquence, les résultats sont affichés à l'écran avec l'état de réussite ou d'échec.



Si le Mode Vérification Standard rapporte un échec, voir l'Annexe 2 Dépannage pour des conseils ou contactez votre fournisseur Palintest local.

Annexe 1 - Astuces pour l'analyse photométrique

L'analyse photométrique est une technique très puissante, qui permet une analyse précise d'un grand nombre de paramètres cruciaux de l'eau potable, des eaux résiduaires et environnementaux.

Un guide complet des principes scientifiques de l'analyse photométrique (également nommée colorimétrie) est disponible dans le portail Know à www.palintest.com/know/

Palintest s'est concentré sur la simplification des méthodes d'analyse et des équipements utilisés pour cette technique. Pour vous assurer de générer des résultats aussi précis que possible, nous vous recommandons :

- 1 de toujours utiliser des réactifs Palintest lors de l'utilisation des méthodes d'analyse programmées. Chaque paramètre a un étalonnage unique qui a été généré en utilisant des réactifs Palintest. D'autres réactifs peuvent suivre la même méthodologie générale mais peuvent différer sensiblement en termes de formulation et de couleur générée, ce qui rend l'étalonnage et par conséquent les résultats imprécis.
- 2 Prenez toujours en compte la valeur du blanc. Toute couleur inhérente à l'échantillon (qui peut ne pas être visible à l'œil nu) décalera le résultat si l'étape d'initialisation est omise. Si la couleur de l'échantillon est trop intense pour l'initialisation du photomètre, utilisez une dilution avec de l'eau déionisée pour réduire l'intensité. N'oubliez pas de diluer l'échantillon dans la même mesure pour l'analyse.
- 3 Respectez toujours la durée de réaction spécifiée dans les instructions. Certaines méthodes produisent une couleur instantanée alors que d'autres nécessitent une durée de réaction pour atteindre le développement total. Effectuer une lecture avant la fin de la durée de réaction peut conduire à des résultats faibles.
- 4 La présence de solides, de grande taille ou sous la forme d'un trouble, peut avoir un effet négatif sur la qualité des résultats en empêchant la lumière incidente d'atteindre le détecteur. L'étape d'initialisation peut réduire l'impact de l'interférence du trouble, mais les particules solides de grande taille doivent être éliminées avant l'analyse. Les solides peuvent être éliminés par filtration avant l'analyse ou, si les solides sont sédimentables et ne se déposent pas dans le chemin optique, les laisser sédimenter dans la cuvette du photomètre peut être acceptable.
- 5 Les courbes d'étalonnage rapportent la transmission/l'absorbance à la concentration pour fournir des données de résultats, mais toutes les plages d'étalonnage ne sont pas linéaires. A des concentrations plus élevées, la courbe "s'aplatit" souvent, conduisant à une plus grande variabilité potentielle dans les résultats. Si une plus grande précision est nécessaire, celle-ci peut être obtenue sur des échantillons purs, puis une dilution peut être utilisée pour améliorer les performances.
- 6 Vérifiez que la cuvette du photomètre est propre, ne présente pas de gouttelettes sur l'extérieur et n'est pas excessivement éraflée. Une bonne technique consiste à essuyer la surface extérieure de la cuvette avant l'insertion dans la chambre optique afin d'empêcher une contamination du système optique.
- 7 Utilisez toujours des cuvettes Palintest de bonne qualité. Utilisez la marque d'orientation pour vérifier le positionnement répétable de la cuvette.
- 8 Maintenez la propreté de la chambre optique en n'insérant que des cuvettes propres. Si la chambre s'encrasse ou si l'échantillon est renversé, la base peut être sortie pour donner accès pour le nettoyage. Nettoyez la chambre optique avec un chiffon doux. N'utilisez pas de produits chimiques abrasifs ou d'agents corrosifs.
- 9 Utilisez toujours le cache-lumière fourni pour empêcher la lumière ambiante d'affecter les résultats. Ceci est particulièrement important lors de l'utilisation de l'appareil sous un ensoleillement intense ou dans d'autres conditions lumineuses.
- 10 Vérifiez que votre Pooltest 9 Bluetooth fonctionne efficacement en utilisant les standards de vérification Palintest et le mode Vérification Standard (voir Section 9 Étalonage/Validation) et en effectuant un entretien et un étalonage réguliers du photomètre. Un étalonage est recommandé tous les 12 mois en cas d'usage normal et peut être effectué par votre distributeur Palintest local.

Le Pooltest 9 Bluetooth comprend un logiciel et un matériel d'auto-diagnostic pour optimiser les performances et la durée de vie des piles. Le panneau d'informations indique l'état du Pooltest 9 Bluetooth et toute erreur spécifique est définie et affichée à l'écran.

Erreurs optiques

Un message Erreur 9 est affiché

L'erreur 9 est causée par une cuvette de blanc trop fondée pour la réalisation de l'étape d'initialisation.

Vérifiez que la cuvette correcte est utilisée, c.-à-d. vérifiez que la cuvette de l'échantillon n'est pas utilisée pour l'initialisation.

Si l'échantillon est trop coloré ou contient des quantités importantes de solides, diluez-le et répétez l'étape d'initialisation.

Si le problème persiste et que la cuvette de blanc n'est pas le problème, nettoyez la chambre optique en retirant le couvercle d'accès et en utilisant un chiffon doux. N'utilisez pas de produits chimiques corrosifs ou abrasifs.

Un message Erreur 7 est affiché

L'erreur 7 est causée par trop de lumière ambiante atteignant le détecteur. Utilisez le cache-lumière fourni avec l'instrument.

Problèmes liés aux standards de vérification

Comment conserver mes standards de vérification ?

Les standards de vérification sont fabriqués selon des valeurs/tolérances précises, certifiés par rapport à des matériaux de référence traçables et fournis dans des cuvettes scellées. Ne pas décanter ou retirer le couvercle scellé des standards de vérification.

Vérifiez que les cuvettes des standards de vérification sont propres et sèches en utilisant des chiffons non pelucheux avant de les insérer dans la chambre optique.

Insérez le standard de vérification en alignant la flèche d'orientation vers l'avant de la chambre optique.

Les valeurs attribuées aux standards de vérification sont définies à 20 à 25 °C. Les températures ambiantes extrêmement élevées ou basses peuvent affecter les résultats des standards de vérification. Vérifiez donc que les standards de vérification sont à la température définie pour une validation efficace.

Les standards de vérification ont une durée de conservation de deux ans après laquelle les couleurs ne sont plus valides. Veuillez mettre au rebut les standards expirés après cette période selon la MSDS.

Ma validation d'un standard de vérification a échoué

L'étape de validation d'un standard de vérification peut échouer en raison de la nécessité d'un entretien/étalonnage du photomètre. Contactez votre partenaire Palintest local pour réaliser un entretien et obtenir des conseils.

Vérifiez que les standards de vérification sont insérés correctement, en utilisant la marque d'orientation pour les aligner, et complètement insérés. Utilisez le cache-lumière pour empêcher toute interférence de la lumière ambiante.

Un entretien/étalonnage annuel est recommandé en fonctionnement normal.

Problèmes liés au Bluetooth

Le Pooltest 9 Bluetooth comprend la toute dernière connectivité Bluetooth SMART.

Je ne parviens pas à connecter le Pooltest 9 Bluetooth à mon appareil

Vérifiez que votre appareil dispose de Bluetooth SMART. Les versions antérieures de Bluetooth (également nommées Bluetooth Classic) ne se connecteront pas au Pooltest 9 Bluetooth. Vérifiez la spécification de votre appareil ou visitez www.bluetooth.com pour consulter la liste la plus récente des appareils SMART.

Je ne parviens pas à télécharger mes résultats sur mon appareil connecté

Le panneau d'informations affiche l'état connecté du Pooltest 9 Bluetooth. Vérifiez que l'icône Connecté est affiché.

Si plusieurs dispositifs portables utilisent l'application Aqua Pal, vérifiez que l'appareil correct est connecté au photomètre.

L'appareil connecté est indiqué à la base de l'écran des résultats Aqua Pal.

Je ne parviens pas à charger mes données sur le portail Palintest

Vérifiez que vous disposez d'une connexion Internet fiable pour échanger des données avec le portail Palintest. Une fois chargées, les données peuvent être partagées au sein de votre groupe d'utilisateurs sécurité et téléchargées pour la génération de rapports.

Messages d'erreur Bluetooth

Le Pooltest 9 Bluetooth communique de manière fluide avec l'application Palintest Aqua Pal. En cas d'erreur, le Pooltest 9 Bluetooth affichera l'un des messages suivants :



Le Pooltest 9 Bluetooth ne reçoit pas de réponse de l'application Palintest Aqua Pal mais le dispositif portable est connecté. Ce message s'affichera 10 s après le début de la transmission d'un résultat lorsqu'aucune réponse valide n'est reçue.

Relancer l'application Aqua Pal et choisir Retenter.

Lors de la connexion Bluetooth au dispositif portable, le message suivant s'affiche :



Vérifiez que le Bluetooth n'a pas été désactivé par inadvertance dans les réglages du dispositif portable.

Remarque : le Pooltest 9 n'apparaît pas en tant que "dispositif apparié" dans les réglages d'un dispositif Bluetooth SMART.

Problèmes de piles/d'alimentation

Mes piles s'épuisent trop rapidement

Utilisez des piles de bonnes qualité et remplacez toujours l'ensemble des piles lorsque le panneau d'informations l'indique. Le compartiment des piles est situé sous le Pooltest 9 Bluetooth et fixé par quatre vis. Retirez le couvercle et changez toutes les piles.

Remettez le couvercle en vérifiant qu'il est suffisamment étanche pour empêcher l'entrée d'eau. Ne serrez pas trop pour éviter d'endommager les trous des vis.

Le Pooltest 9 Bluetooth comprend plusieurs fonctions d'économie de l'alimentation telles que la diminution automatique du rétro-éclairage et l'arrêt automatique après une période d'inactivité (voir Section 7). L'activation de ces fonctions empêchera l'utilisation inutile de l'alimentation. Le Bluetooth peut également être désactivé s'il n'est pas requis.

L'utilisation du port USB pour l'alimentation empêche automatiquement la consommation des piles lorsqu'une alimentation secteur ou externe est disponible.

Mon photomètre ne s'allume pas

Le panneau d'informations indique continuellement l'alimentation disponible par les piles. Lorsque la tension disponible chute en dessous de 3,0 V, le Pooltest 9 Bluetooth ne s'allume pas car l'alimentation disponible n'est pas suffisante pour une analyse photométrique efficace.

Utilisez le câble USB pour fournir une alimentation alternative. Si le photomètre ne s'allume toujours pas, demandez conseil à votre partenaire Palintest local.

Mon alimentation USB ne fonctionne pas

Vérifiez que votre PC ne fonctionne pas en mode économie ou que l'alimentation secteur n'est pas isolée.

Remplacer le câble pour vérifier qu'il n'est pas défectueux.

Problèmes de connexion UBS

Je ne parviens pas à télécharger mes données

Vérifiez que le mode USB est réglé sur Disque Dur et non en mode Port COM. En mode Disque Dur, les données peuvent être "glissées et déposées" comme avec une carte mémoire classique et sont disponibles au format CSV.

Les fichiers de données CSV peuvent être ouverts par divers programmes d'édition de texte ou tableurs.

Où puis-je trouver les pilotes Port COM ?

Les derniers pilotes sont disponibles à www.palintest.com

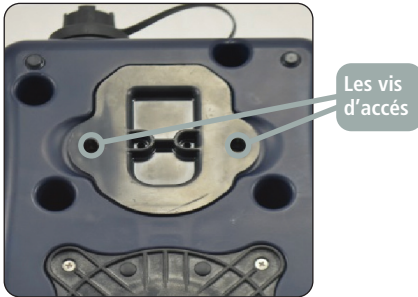
Les pilotes Port COM sont fournis pour les systèmes d'exploitation Windows (Windows Vista, XP et 7).

Entretien et maintenance

Le Pooltest 9 Bluetooth ne contient aucune partie interne pouvant être entretenue par l'utilisateur. Le seul entretien recommandé pour l'utilisateur est le nettoyage de la chambre optique, le changement des piles et la validation des performances en utilisant le mode Vérification Standard.

Nettoyage de la chambre optique

La chambre optique a été conçue pour permettre le nettoyage avec un chiffon non pelucheux tel que requis par retrait du couvercle d'accès.



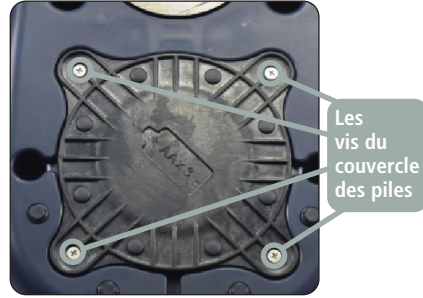
N'utilisez aucun des agents suivants pour nettoyer la chambre optique :

- chiffons abrasifs
- produits chimiques corrosifs
- solvants organiques

Ne serrez pas trop les vis lors du ré-assemblage pour éviter d'endommager le couvercle d'accès.

Changement des piles

Retirez les quatre vis du couvercle des piles et retirez en douceur le couvercle.



Changez toutes les piles à la fois.

Lors de la remise en place du couvercle, vérifiez que le joint est correctement situé pour éviter toute entrée d'eau. Serrez les vis soigneusement, mais pas trop.

Annexe 3 : Caractéristiques techniques

Pooltest 9 Bluetooth

Type d'instrument	Photomètre à source de lumière double permettant une lecture directe d'étalonnages de tests pré-programmés, de l'absorbance et de la transmittance
Système optique	
Source optique	Sources LED doubles à filtres optiques
Détecteurs optiques	Photodiodes de silicium
Longueurs d'onde pics	550nm, 570nm, 600nm
Sélection des longueurs d'onde	Automatique
Largeur de bande	±5nm
Plage	1 - 100%T (0-2,3 Abs)
Précision	± 1.0% T
Interface utilisateur	
Écran	LCD 320 x 240 pixels à ajustement du contraste
Rétro-éclairage	À minuteur, activé en appuyant sur une touche avec diminution automatique et désactivé
Interface utilisateur	Messages à l'écran disponibles en anglais, français, espagnol, allemand, italien, turque et mandarin (chinois)
Clavier	Clavier numérique, quatre touches de navigation et touche OK
Caractéristiques physiques	
Taille (L x l x H)	150 x 250 x 70mm
Poids	975g
IP	IP67
Alimentation électrique	
Piles	3 x piles 1,5v 'AA'
Durée de vie	20 heures (usage type, rétro-éclairage éteint, piles alcalines AA)
Secteur	5V CC, 900 mA fourni par le port USB
Gestion de l'alimentation	Arrêt automatique (sélectionnable par l'utilisateur entre 5 et 15 minutes sur piles) ou fonctionnement continu
Economie d'énergie	Contrôle utilisateur pour le rétro-éclairage et le Bluetooth pour minimiser la consommation des piles
Méthodes d'analyse	
Tests disponibles	Tests pré-programmés pour les réactifs Palintest et tests au format Tubetests®. Fonctionne également en mode Absorbance et Transmittance
Choix du test	Saisie du numéro Phot, accès direct ou choix à partir d'une liste
Cuvettes des tests	12-20 mm DO avec centrage automatique de la cuvette
Unités des résultats	g/l, mg/l, ppm, mmol/l, µmol/l, µg/l, ppb
Initialisation	Initialisation automatique à toutes les longueurs d'onde. Valeur du blanc stockée en mémoire jusqu'à l'arrêt ou l'enregistrement d'un nouveau blanc
Connectivité	
USB	Connecteur USB type B. Connecteur étanche disponible
Sans fil	Palintest Bluetooth SMART
Gestion des données	
Mémoire de l'instrument	Stockage non volatil
Capacité de mémoire	Jusqu'à 100 ensembles de données. Chaque ensemble de données comprend la date, l'heure, le numéro de l'échantillon, le nom de l'utilisateur, le numéro de la méthode, le nom de la méthode, le résultat, les unités
Numéros d'échantillons	Jusqu'à 24 à tout moment
Noms d'utilisateurs	Jusqu'à 12 à tout moment
Téléchargement des données	Vers un ordinateur via USB en utilisant le mode Disque Dur ou Port COM. Téléchargement sans fil Bluetooth SMART, instantanément ou sous la forme d'un lot de données, en utilisant un dispositif connecté disposant de l'application Palintest Aqua Pal. Gestion des données optionnelle disponible sur le portail Palintest
Format des données sortantes	Texte clair
Chargement du logiciel	Mise à jour du logiciel par "glisser-déposer" en mode Disque Dur USB

Annexe 4 - Pièces de rechange et consommables

Reagents

Name	Starter Pack (50 tests)	Replacement Pack (250 tests)
TAC Alcalinite (Alkaphot®)	PM 188	AP 188
Brome-Total	PM 060	AP 060
TH - Durete Calcique (Calcicol™)	PM 252	AP 252
Chlore - Libre (DPD 1)	PM 011	AP 011
Chlore - Libre, (DPD XF)	PM 013	AP 013
Chlore - Libre, Combiné et Total (DPD 1 and DPD 3)	PM 031	AP 031
Chlore - Libre, Combiné et Total (DPD XF and DPD XT)	PM 033	AP 033
Chlore - Total (DPD 4)	PM 041	AP 041
Chlore - Total (DPD 3 uniquement)	-	AP 031/1
Chlore - Total, (DPD XT uniquement)	-	AP 033/1
Cuivre - Libre, Combiné et Total (Coppercol®)	PM 186	AP 186
Acide Cyanurique	PM 087	AP 087
Fer LR	-	AP 155
Ozone (DPD méthode)	PM 056	AP 056
pH - Rouge de Phenol	PM 130	AP 130

Accessory Reagents

DPD Glycine, 250 pack	AT 056
EDTA, 250 pack	AT 090

Check Standards/Service for Pooltest 9 Bluetooth

PT 791 Pooltest 9 Bluetooth Check Standards	Normes de validation pour Pooltest 9 Bluetooth® avec certificat. Livré dans les transports disque/boîtier de rangement
06233	Pooltest 9 Professional Series service et étalonnage

Cuvettes and Racks

PT 595/5 Photometer Cuvettes	Pack de 5 cuvettes de verre avec des bouchons. OD 20mm, 77mm de haut avec 10ml obtention du diplôme. Pour Pooltest 25 Bluetooth® et Pooltest 9 Bluetooth®
PT 501 Cuvette Rack	Rack pour PT 595. Dit 8 cuves
PT 502 Crush/Stirring Rods	Tiges de mélange/écrasement, boîte de 10
PT 663 Cuvette Brush	Brosse à cuvettes
PT 500 De-ion Pack	Pack de désionisation

Qu'est ce que l'application Aqua Pal ?

La génération de données d'analyse de l'eau fiables et précises n'est qu'une partie du processus de gestion de l'eau de piscine.

Le rassemblement rapide des données et leur partage avec les autres membres de l'équipe peut faire toute la différence entre un contrôle efficace et une non-adhérence aux normes de réglementation locales.



L'application Palintest Aqua Pal est inhérente au processus de stockage, de partage et de gestion des données produites par le Pooltest 9 Bluetooth, et permet également d'ajouter manuellement des données supplémentaire pour l'expérience Big Data.

L'application Aqua Pal est disponible pour les dispositifs iOS et Android (version 4.3 ou ultérieure) équipés d'une connectivité Bluetooth SMART.

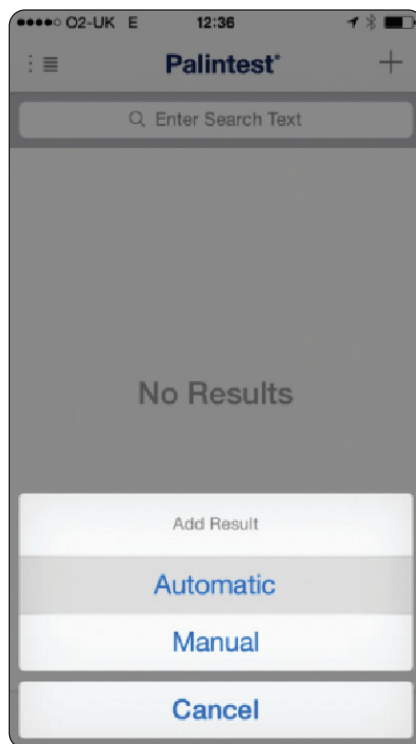
Lors de la première utilisation, l'application Aqua Pal nécessite une étape d'enregistrement pour l'application et le portail sécurité Palintest. Une connexion Internet est nécessaire pour traiter la demande car elle comprend une seconde étape d'authentification par le biais de l'adresse email fournie.

Une fois le processus d'enregistrement terminé, l'application Aqua Pal et le portail Palintest sont prêts à utiliser.

Connexion à l'application Aqua Pal

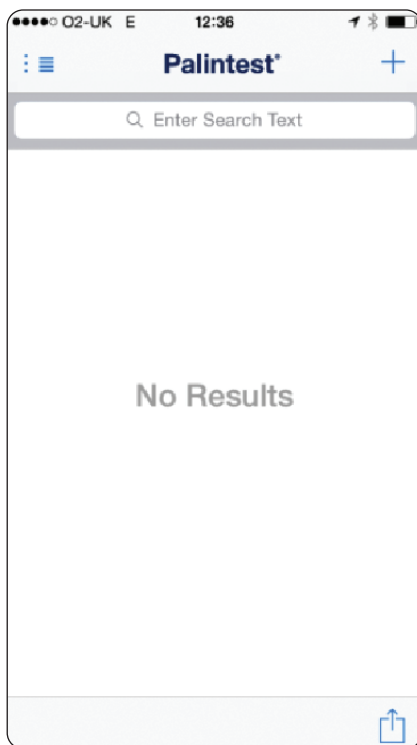
Activez le Bluetooth sur le Pooltest 9 Bluetooth. L'icône apparaîtra sur le panneau d'informations, montrant que le Bluetooth est activé mais pas connecté.

Ouvrez l'application Aqua Pal et identifiez-vous en utilisant vos identifiants d'enregistrement. Choisissez l'ajout des résultats automatique ou manuel.



Pour connecter le Pooltest 9 Bluetooth, appuyez sur le symbole "+" dans le coin supérieur droit de l'écran du dispositif. La liste de tous les dispositifs locaux présentant Bluetooth SMART s'affichera.

Annexe 5 - Application Palintest Aqua Pal et le portail Palintest



Sélectionnez le Pooltest 9 Bluetooth auquel vous souhaitez vous connecter (voir également Section 7 - Ajout d'un nom de dispositif) et Aqua Pal effectuera la liaison. Le panneau d'informations affichera l'icône Bluetooth connecté.

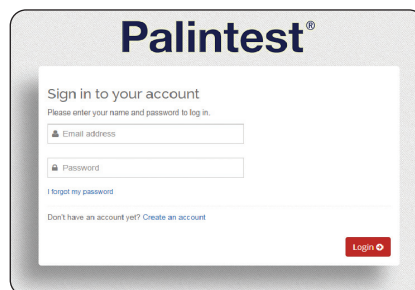
Les instruments qui se sont déjà connectés sont stockés dans l'application pour être choisis ultérieurement.

Une fois connecté, les données peuvent être chargées automatiquement (si cela est sélectionné) ou directement à partir du journal (la totalité ou un groupe sélectionné).

Une saisie manuelle des données est également possible pour les résultats générés avec des instruments sans Bluetooth ou des dispositifs externes tels que des TDS-mètres, les débitmètres ou les détecteurs de niveau.

Connexion au portail Palintest

Le portail sécurisé Palintest qui se trouve à l'adresse <https://palintestportal.com> est également inclus dans l'application Aqua Pal.



Les données stockées dans l'application Aqua Pal peuvent être chargées sur le portail Palintest lorsqu'une connexion Internet est disponible.

Les données stockées dans le portail peuvent être partagées avec les membres de l'équipe en utilisant la fonctionnalité Groupe d'utilisateurs. Attribuez simplement des membres de l'équipe au Groupe d'utilisateurs et ils pourront afficher les données générées en se connectant au portail.

Les résultats stockés dans le portail peuvent être filtrés par date, numéro de l'échantillon, nom de l'utilisateur et paramètre.

Les données peuvent être affichées graphiquement en fonction du temps, l'état (conforme aux spécifications, proche de la limite, hors des spécifications) étant indiqué par une simple légende couleur.

Informations supplémentaires

Les guides complets de l'application Aqua Pal et du portail Palintest sont disponibles à www.palintest.com et peuvent être téléchargés à partir du portail Palintest Know.

Palintest Ltd

Palintest House, Kingsway, Team Valley,
Gateshead, NE11 0NS
Tel: +44 (0)191 491 0808
Fax: +44 (0)191 482 5372
sales@palintest.com (UK)
export@palintest.com (International)

Palintest Australia and Asia Pacific

1/53 Lorraine Street,
Peakhurst Business Centre,
Peakhurst, NSW 2210, Australia
Tel: +61 1300 131516
Fax: +61 1300 131986
palintest@palintest.com.au

Palintest USA

1455 Jamike Avenue (Suite 100),
Erlanger, Kentucky, 41018, USA
Tel: +1 859 341 7423
Toll Free: 800 835 9629
Fax: +1 859 341 2106
info@palintestusa.com

Palintest China

Room 1711, Fanli Mansion,
22 Chaowai Street, Chaoyang District,
Beijing, 100020, PRC
Tel: +86 10 6588 6200
Fax: +86 10 6588 8311
china@palintest.com

