

Manuel du logiciel

Version 3.2

Panneau de contrôle XenoTouch

Manuel du logiciel

Veuillez sélectionner un test

Test 1
Test 2

☒ Test personnalisés
☐ Normes

Lancer test -> START
Vue d'ensemble test -> ENTER

Test terminé 10:20:15 04.11.2013

1	2	3
4	5	6
7	8	9
C	0	.

▲	ENTER	ESCAPE	START	STOP
▼				
◀	▶			

Copyright

Cette documentation du logiciel est protégée par des droits d'auteur. En raison des droits qui en découlent, la réimpression, le traitement photomécanique ou numérique et la reproduction même partielle ne sont admissibles qu'avec l'autorisation écrite d'Atlas Material Testing Technology GmbH (Atlas). Cette restriction ne s'applique pas à la reproduction aux fins d'utilisation interne de l'entreprise. Le contenu de cette documentation peut être modifié à tout moment sans préavis. La version allemande de cette documentation a valeur de référence légale pour toute traduction dans une autre langue.

Atlas Material Testing Technology GmbH • 63589 Linsengericht • Allemagne

Marques déposées

Toutes les marques citées dans cette documentation sont la propriété exclusive des fabricants respectifs.

Atlas Material Testing Technology GmbH
Vogelsbergstr. 22
63589 Linsengericht / Allemagne
Téléphone : + 49-6051-707-140
Télécopie : + 49-6051-707-149
Courriel : atlas.info@ametek.com
www.atlas-mts.fr

Sommaire Page

1	Consignes de sécurité	5
1.1	Explication des symboles	5
2	Description du logiciel	6
3	Utilisation générale	7
3.1	Structure des menus	7
3.2	Disposition de l'écran tactile	8
3.2.1	Disposition des boîtes de dialogue	9
3.2.2	Pavé numérique	10
3.2.3	Touches de navigation	10
3.2.4	Touches de fonction	10
3.2.5	Touches de menu	10
4	Fonctions de base	11
4.1	Mise sous tension / hors tension de l'appareil	11
4.2	Lancement d'un test	11
4.3	Modification des critères d'arrêt d'un test en cours :	12
5	Touches de menu	13
5.1	Saisie / modification d'un test	13
5.2	Exportation de données	16
5.3	Aide	18
5.4	Paramétrage	18
5.4.1	Langue	18
5.4.2	Interface utilisateur	18
5.4.2.1	Régler la luminosité :	18
5.4.2.2	Régler l'écran tactile :	19
5.4.2.3	Régler la précision :	19
5.4.3	Appareil	20
5.4.3.1	Ajustement	20
5.4.3.1.1	XENOSENSIV® (Xenotest uniquement)	20
5.4.3.2	Système de filtres	20
5.4.3.3	Lampe(s) (selon le type d'appareil)	20
5.4.3.3.1	Jeu de lampes / lampe (selon le type d'appareil)	21
5.4.3.4	Auto démarrage	21
5.4.3.5	Réglage de l'heure	21
5.4.3.6	Options	22
5.4.3.7	Add-ons	22
5.4.3.7.1	Activation du mode Démo	22
5.4.3.7.2	Activation automatique	23
5.4.3.7.3	Activation manuelle	23
5.4.3.8	Ethernet	23
5.4.3.8.1	Adresse IP	23
5.4.3.8.2	SMTP	24
5.4.3.8.3	E-Mail Service	24
5.4.3.8.4	Remote Control	24
5.4.4	Carrousel	25
5.4.5	Maintenance	25
5.5	Affichage des données	26

Sommaire	Page
5.5.1 Liste des messages :	26
5.5.2 Données de l'appareil :	26
5.5.3 Fichier de maintenance	26
5.6 Profils utilisateurs	26
5.6.1 Connecter/Déconnecter	27
5.6.2 Paramétrage	27
5.6.3 Nouveau	27
5.6.4 Supprimer	27
6 Add-ons (Modules complémentaires)	28
6.1 Add-on 1 „Remote Control“ (no de réf. 56078995)	28
6.2 Add-on 2 „E-Mail Service“ (no de réf. 56078996)	28
6.3 Add-on 3 „Online Monitoring“ (no de réf. 56078997)	28
7 Dépannage	29
8 Mise à jour du logiciel de l'appareil	32
9 Interfaces de l'appareil	33
10 Notes	35

1 Consignes de sécurité

Cette documentation décrit l'utilisation des appareils d'essai de vieillissement à la lumière et aux intempéries. Pour les procédures de test et de configuration décrites dans cette documentation, de bonnes connaissances du fonctionnement et de l'utilisation de l'appareil sont indispensables. Il est donc recommandé de tenir compte des instructions suivantes pour éviter les accidents et les dommages matériels :

- l'utilisation de l'appareil n'est autorisée qu'aux personnes formées et habilitées.
- le réglage de l'appareil ne doit être réalisé que par des personnes qui ont lu et compris les instructions de fonctionnement et qui possèdent en outre de bonnes connaissances des méthodes d'essai.
- le contenu de cette documentation peut être modifié à tous moments sans préavis.
- la version allemande de cette documentation a valeur de référence légale pour toute traduction dans une autre langue.
- conservez soigneusement la documentation du logiciel et les instructions de fonctionnement à proximité de l'appareil, afin que les opérateurs puissent consulter à tout moment les consignes de sécurité et les informations importantes.

1.1 Explication des symboles

Symboles utilisés dans la documentation :



ATTENTION!

Le non-respect des consignes marquées de ce symbole peut entraîner une perte de données ou une défaillance de l'appareil.



NOTA

Les passages marqués de ce symbole contiennent des conseils d'utilisation et des informations utiles.

2 Description du logiciel

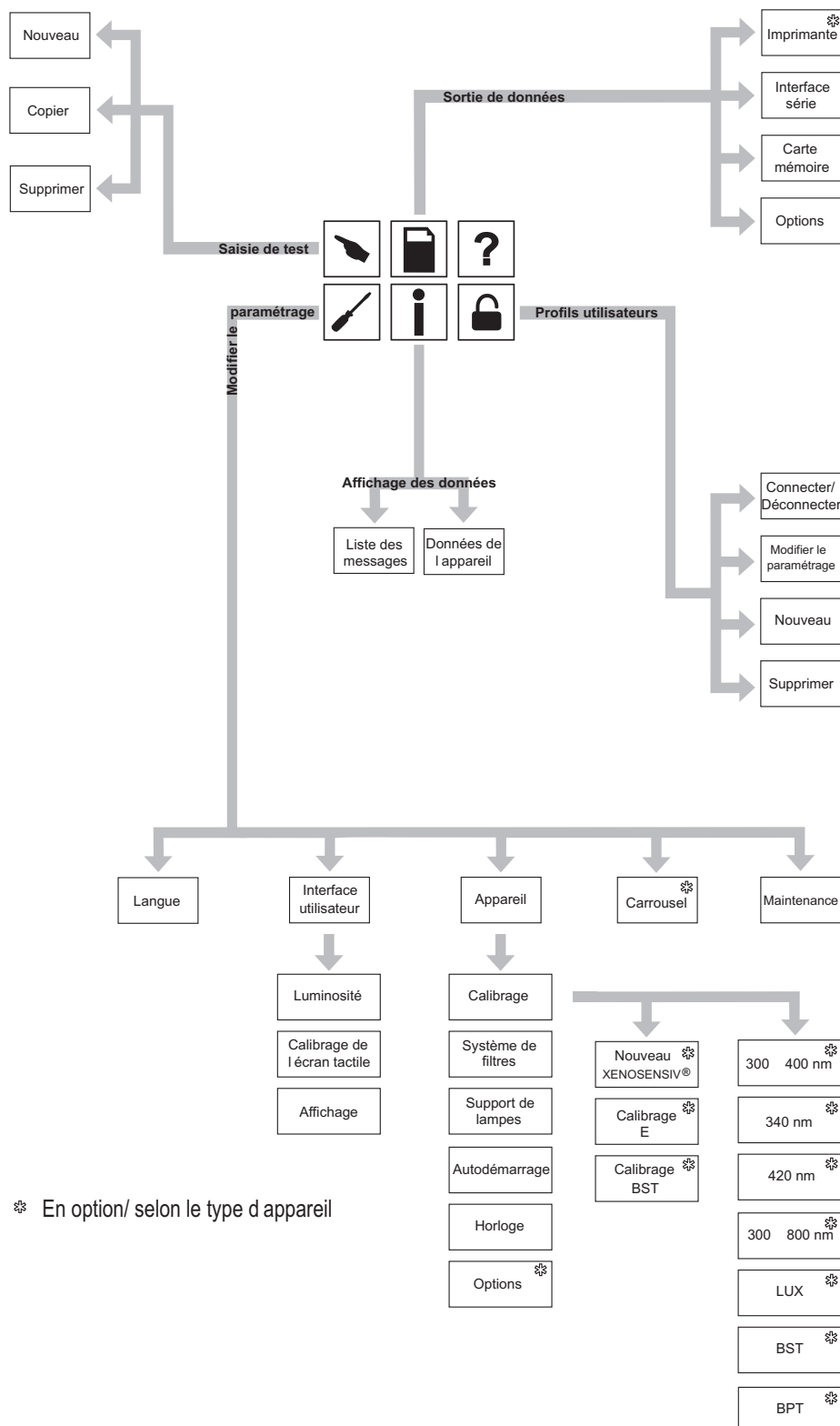
La documentation décrit la structure et l'utilisation de l'interface Xeno Touch à écran tactile pour les appareils d'essai à arc XENON, Xenotest® Beta+, Xenotest Beta+ FD, Xenotest Alpha+, Xenotest 150 S+, Xenotest 220+, Xenotest 440, SEPAP MHE, la gamme SUNTEST XXL+ et SUNTEST XLS+.

3 Utilisation générale

3.1 Structure des menus

Fig. 3.1

Fig. 3.1: Vue d'ensemble des accès aux menus principaux et aux sous-menus.



3 Utilisation générale

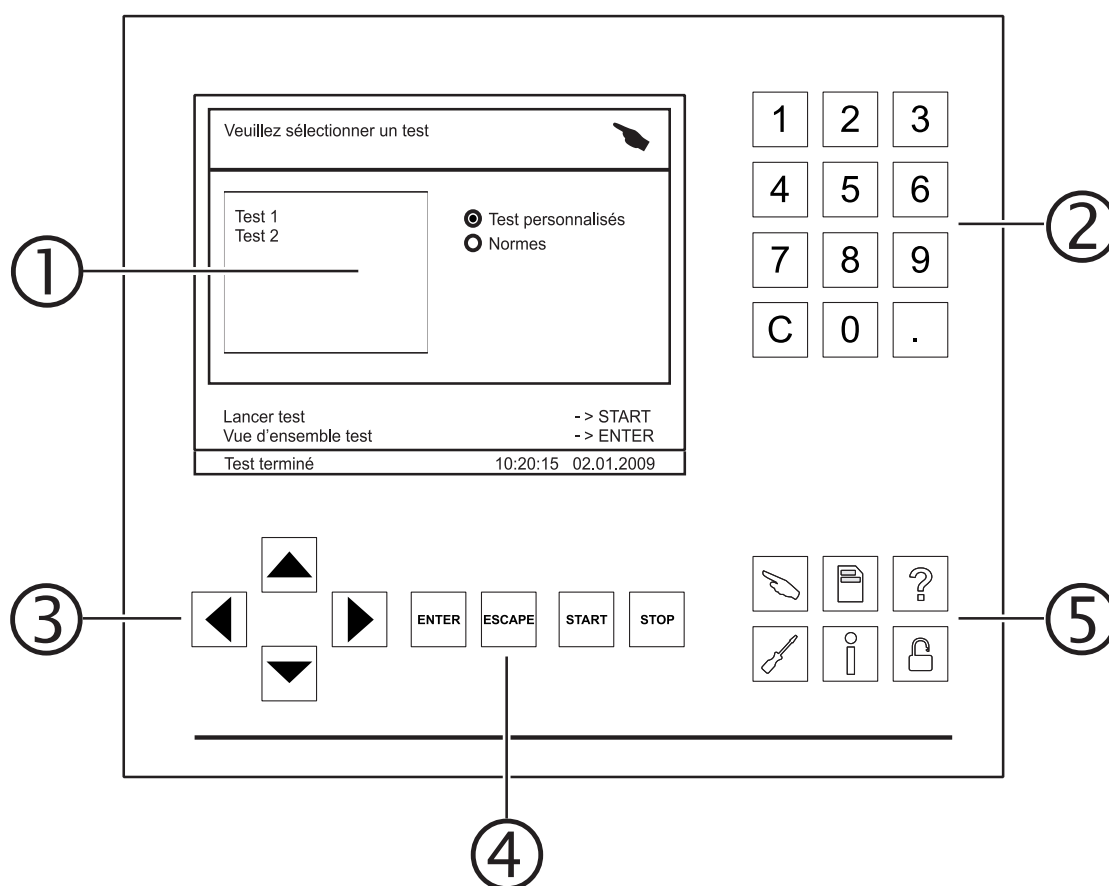
3.2 Disposition de l'écran tactile

La commande de l'appareil s'effectue sur l'écran tactile soit avec le doigt ou avec un stylet.

Fig. 3.2: Vue d'ensemble de l'écran tactile :

- ① Affichage de la boîte de dialogue
- ② Pavé numérique pour l'entrée des valeurs
- ③ Touches de navigation
- ④ Touches de fonction pour activer les fonctions de base
- ⑤ Touches de menu

Fig. 3.2



3 Utilisation générale

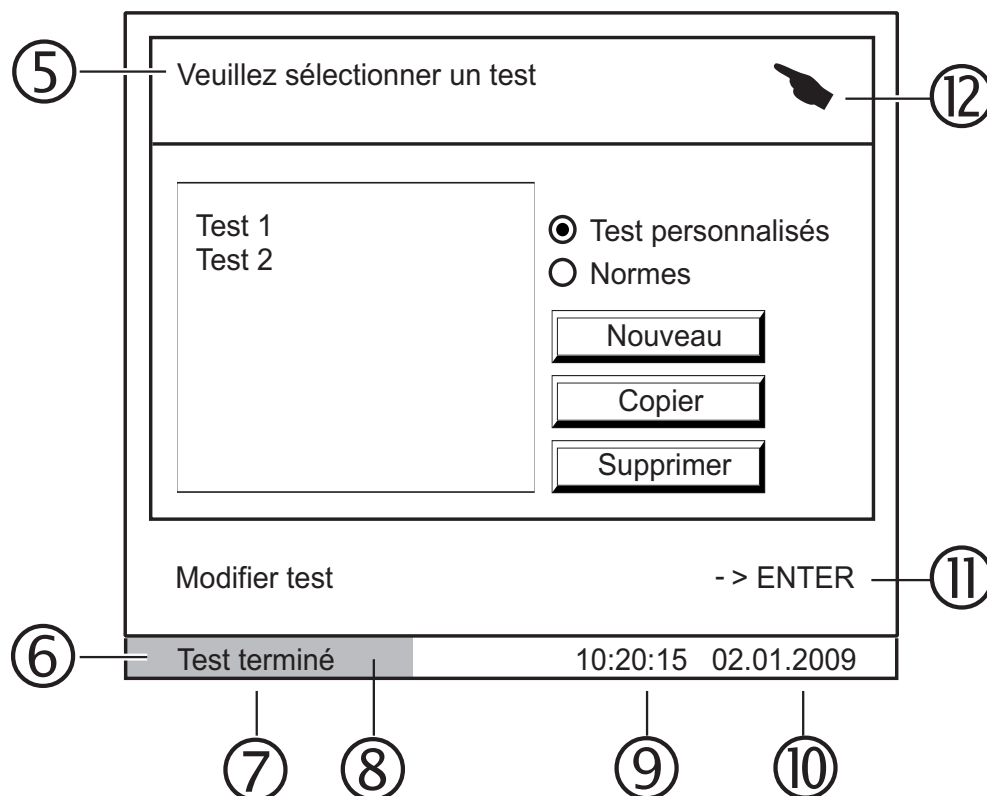
3.2.1 Disposition des boîtes de dialogue

L'utilisation de l'interface est en grande partie intuitive. Chaque boîte de dialogue fournit des renseignements sur les actions possibles ou étapes de travail réalisables et sur l'état des actions en cours. Des informations générales sont aussi affichées.

Fig. 3.3: Disposition des boîtes de dialogue :

- ⑤ Description de la boîte de dialogue
- ⑥ Barre d'état avec les informations suivantes :
 - ⑦ informations de test : test en cours / interrompu / terminé
 - ⑧ barre d'avancement en couleur (affichée en cours de test)
 - ⑨ heure
 - ⑩ date
- ⑪ Indication des fonctions pouvant être activées
- ⑫ Symbole du menu activé

Fig. 3.3







3 Utilisation générale

3.2.2 Pavé numérique

Le pavé numérique permet d'entrer les valeurs.





3.2.3 Touches de navigation

Les touches de navigation permettent de sélectionner les éléments dans les listes :

-  Déplacement de la sélection vers le **haut**
-  Déplacement de la sélection vers le **bas**
-  Déplacement de la sélection par défilement à **gauche**
-  Déplacement de la sélection par défilement à **droite**







3.2.4 Touches de fonction

Les touches de fonction s'utilisent pour les actions de base :

-  Confirmer la saisie
-  Annuler l'action ou retourner au menu sélectionné précédemment
-  Lancer le programme
-  Interrompre le programme

3.2.5 Touches de menu

L'interface dispose de 6 touches de menu avec les fonctions suivantes :

-  Saisir / modifier un test
-  Exporter les données
-  Aide
-  Paramétrage
-  Afficher les données
-  Profils utilisateurs

Le menu activé est indiqué à l'écran par le symbole qui lui est attribué et par un cadre de la même couleur que ce symbole.

4 Fonctions de base

4.1 Mise sous tension / hors tension de l'appareil

Mise sous tension :

Après la mise sous tension de l'appareil (interrupteur général sur la position « I »), l'interface s'initialise. La séquence d'amorçage est signalée par l'affichage d'un écran de démarrage, puis la boîte de dialogue « Sélectionner test » ou « Poursuivre test » s'affiche.

Mise hors tension :

L'appareil peut immédiatement être mis hors tension après la fin ou l'interruption d'un programme de test (après le temps de refroidissement des lampes ou en cas d'urgence). Pour mettre l'appareil hors tension, l'interrupteur général doit être mis sur la position « 0 ».



Attention – Précaution pour les lampes

Le temps de refroidissement sert à assurer un refroidissement suffisant des lampes pour prolonger leur durée de vie. Si le temps de refroidissement n'est pas respecté, la durée de vie des lampes peut être affectée.

4.2 Lancement d'un test

Après la mise sous tension, il est possible de sélectionner et de démarrer un test. La commande de programme permet d'accéder aux tests suivants :

- **TESTS PERSONALISÉS** : Méthodes d'essai programmées et enregistrées par l'utilisateur.
- **TESTS STANDARD** : Méthodes d'essai normalisées et préprogrammées en usine.


Sélectionner et lancer un test :

1. Après la mise sous tension, la boîte de dialogue « Sélectionner test » s'affiche à l'écran.
2. Sélectionner soit l'une de vos propres méthodes d'essai, soit une norme ou méthode d'essai préprogrammée:
 - Tests personnalisés
 - Tests Standard

3. Sélectionner un test :

- appuyer sur la touche  ou 

4. Consulter la vue d'ensemble des tests :


- appuyer sur la touche 

Suite page suivante



4 Fonctions de base

4.2 Lancement d'un test (4.2 suite)


5. Lancer le test :

- appuyer sur la touche 

Dès que le test démarre, les données relatives au déroulement du test s'affichent (affichage des valeurs de consigne/valeurs mesurées, diagramme d'exécution, critères d'arrêt, surveillances de paramètre). Les touches de navigation permettent de faire défiler les indications relatives au test :

- appuyer sur la touche  ou 

6. Interrompre le test en cours :

- appuyer sur la touche 


Le temps d'exécution, le temps d'irradiation et l'irradiation (dose) du test s'affiche.

4.3 Modification des critères d'arrêt d'un test en cours :

1. Interrompre le test et procéder à une modification du critère d'arrêt :

- appuyer sur la touche 
- appuyer sur le bouton **MODIFIER CRIT.**
- modifier les paramètres et appuyer sur la touche 

2. Poursuivre le test :

- appuyer sur la touche 

5 Touches de menu

5.1 Saisie / modification d'un test



NOTA – Configuration des appareils

En fonction du type et de l'équipement de l'appareil, certaines conditions d'essai ou certains paramètres d'essai ne sont pas accessibles à l'écran.

Appuyer sur la touche de menu



La commande de programme permet de créer 10 - **TESTS PERSONALISÉS** : - et de sélectionner les tests - **TESTS STANDARD** - programmés en usine et conformes aux normes. Selon la configuration de l'appareil, l'utilisateur peut définir les conditions d'essai suivantes pour les **TESTS PERSONALISÉS** :

- lumière ou obscurité pour chaque phase
- régulation de l'éclairage
- régulation de la température panneau noir standard
- régulation de la température de la chambre d'essai
- régulation de l'humidité
- arrosage cyclique ou refroidissement en face arrière des échantillons

La configuration d'un test personnalisé peut être soit entièrement nouvelle ou utiliser une copie renommée et modifiée d'un test existant. Cette procédure est recommandée pour ne modifier que certains paramètres dans des programmes de test.



NOTA – Modification des tests :

L'utilisateur ne peut modifier que ses propres tests. Pour modifier les valeurs existantes, utiliser la touche ENTER pour naviguer dans les sous-menus.

Créer un nouveau test :

Les procédures pour configurer un nouvel essai et modifier un essai existant sont identiques. Vous avez le choix entre :

- créer un nouveau test
- dupliquer un essai existant (en l'enregistrant sous un autre nom)
- supprimer un test ou
- modifier un test existant

Créer un test personnalisé :

- Sélectionner **TESTS PERSONALISÉS** :
- Appuyer sur le bouton **NOUVEAU**


Les éléments à définir pour un « nouveau test » sont les suivants :

- nom du test
- critère d'arrêt
- type de filtrage
- régulation de l'éclairage
- vitesse du ventilateur
- paramètres de phase
- surveillances de paramètre

5 Touches de menu



5.1 Saisie / modification d'un test (5.1 suite)

1. Entrer le nom du test :

- entrer la désignation du test sur le clavier de l'écran tactile,
- appuyer sur la touche  pour l'enregistrer,
- effectuer les opérations proposées dans la boîte de dialogue « Saisie test ».

2. Sélectionner un critère d'arrêt :



La définition d'un critère d'arrêt sert à contrôler l'interruption de l'exécution d'un test, notamment pour le prélèvement d'échantillons.

- sélectionner un critère d'arrêt (temps d'exécution, temps d'irradiation ou dose) et entrer la valeur de ce critère dans les champs de saisie, la valeur suivante devant toujours être supérieure à la valeur précédente. La touche « virgule » du pavé numérique permet de passer à la saisie des minutes après la saisie des heures.
- appuyer sur la touche  ou  pour sélectionner les champs de saisie du critère d'arrêt


3. Définir le type de filtre requis.

4. Définir le type de régulation de l'éclairement. Si l'intensité d'éclairement est réglée par un capteur d'éclairement, l'intensité d'irradiation est indiquée en nm. Sans régulation, elle est indiquée %.

5. Définir la vitesse du ventilateur (voir caractéristiques techniques des instructions de service) :
Pour sélectionner le champ de saisie de la vitesse du ventilateur :

- appuyer sur la touche  ou 

La régulation à la valeur définie pour la vitesse du ventilateur n'est effective que si la régulation de la température au standard noir est désactivée :

- appuyer sur la touche 

Suite page suivante

5 Touches de menu

5.1 Saisie / modification d'un test (5.1 suite)


6. Définir les paramètres de phase :

Un test peut être divisé en plusieurs phases. Les conditions d'essai peuvent être définies séparément pour chaque phase. Les phases sont exécutées dans l'ordre numérique. Si l'utilisateur ne programme qu'une seule phase, celle-ci se répète après l'exécution du temps de phase défini. La saisie de phases supplémentaires s'effectue avec la touche de navigation à droite. L'entrée de la valeur « 0 » pour la longueur de phase supprime la phase sélectionnée.

Saisir les paramètres d'essai :

Les valeurs des paramètres d'essai peuvent être définies comme valeur « 0 » (sans régulation) ou comme valeur comprise dans une plage de valeur, la valeur spécifiée ne devant pas être inférieure à la valeur minimale.

- Niveau d'éclairement / puissance de lampe :
Le niveau d'éclairement **E** est indiquée si il est régulé par un capteur de lumière. En l'absence de régulation, le niveau d'éclairement est réglée en pourcentage de la puissance de lampe **P**.
- Température de la chambre d'essai (TCE) : la plage de valeur dépend de l'appareil.
- Température au standard noir (TSN) : la plage de valeur dépend de l'appareil (non disponible pendant les phases d'arrosage et les phases d'obscurité).
- Humidité relative (HR) : la plage de valeur dépend de l'appareil (non disponible pendant les phases d'arrosage).

- Appuyer sur la touche 

7. Définir les bandes de tolérances pour les paramètres d'essai :

Pour chaque paramètre d'essai, il est possible d'activer une bande de tolérance différente.



NOTA – Réglage de la bande de tolérance :

La différence par rapport à la consigne peut être définie comme valeur « 0 » (sans surveillance) ou comme valeur comprise dans la plage de valeur indiquée. Si les valeurs mesurées pour un paramètre surveillé dépassent la tolérance définie pendant la durée du temps d'arrêt, le fonctionnement de l'appareil est interrompu pour protéger les échantillons.



NOTA – Temps de mise en conditions :

Pour arriver aux consignes souhaitées, l'appareil a besoin d'un temps de mise en condition de 15 minutes. Le compteur de temps ne démarre qu'ensuite si l'un des paramètres dépasse la tolérance définie.



NOTA – TSN maximale :

Si la température au standard noir dépasse la valeur maximale qui est définie, le fonctionnement de l'appareil est interrompu immédiatement pour protéger les échantillons.



NOTA – Suivi de l'arrosage des échantillons (indisponible pour certains appareils) :

Pour les méthodes d'essai impliquant un cycle d'exposition à la lumière suivi d'un cycle d'arrosage, l'arrosage des échantillons entraîne une baisse significative de la température du panneau noir standard et une augmentation simultanée de l'humidité relative (si de l'humidité est présente dans l'appareil). Lorsque la fonction « Surveillance de l'arrosage des échantillons » est activée, mais que celui-ci n'intervient pas, l'appareil interrompt l'essai et affiche le message d'erreur « L'arrosage des échantillons ne fonctionne pas ». Les méthodes d'essai valides sont celles conformes à la norme ISO 4892-2 et les méthodes avec des paramètres similaires impliquant au minimum un cycle sec et un cycle humide.

Paramètres valides :

Cycle sec :	durée de la phase	>= 60 min
	TNS	>= 60 °C
	HR	<= 55%
	TCE	<= 45 °C
Cycle humide :	durée de la phase	>= 6 min
	TCE	identique au cycle sec

5 Touches de menu


5.1 Saisie / modification d'un test (5.1 suite)

8. Activer les bandes de tolérances pour les paramètres d'essai :

Si les bandes de tolérances sont activées, les champs de saisie correspondants sont activés pour spécifier les valeurs en fonction du type d'appareil, du type de régulation d'éclairement et de la configuration du test.

- saisir les valeurs avec le pavé numérique

9. Enregistrer les réglages :

- Appuyer sur la touche 

5.2 Exportation de données

Appuyer sur la touche de menu 

L'appareil dispose de 4 interfaces pour l'échange de données avec des systèmes externes. Selon le type d'appareil (uniquement les appareils Xenotest), l'utilisateur peut en outre imprimer les données actuelles d'un processus d'essai sur l'imprimante optionnelle.

Activer l'imprimante thermique (uniquement pour les appareils Xenotest) :

L'imprimante optionnelle s'active dans la boîte de dialogue « Sortie de données ».

Connexion au réseau ① (voir page 17, fig. 5.1) :

L'appareil d'essai peut être intégré dans un réseau au Fast Ethernet (compatible 3C905C-TX)

Interface série ② (voir page 17, fig. 5.1) :

L'interface RS232 permet de transmettre des données de mesure à un ordinateur pendant l'exécution d'un programme d'essai. Celles-ci peuvent être enregistrées au moyen d'un programme de terminal (par exemple Windows Hyperterm). Voir le chapitre 9.1 pour connaître les spécifications de l'interface.

5 Touches de menu

5.2 Exportation de données (5.2 suite)

Interface USB ③:

Inactive

Lecteur ④ de carte mémoire ⑤ :

La sortie de données s'effectue comme sur l'interface série, sauf que les données sont directement enregistrées sur la carte. Les données sont enregistrées au format csv et peuvent ensuite être traitées sur le PC, notamment avec MS Excel. Veuillez noter qu'en raison de la configuration de Microsoft Office, le fichier ne s'ouvre pas par double clic dans l'Explorateur Windows, mais sous « Fichier/Ouvrir » dans le menu d'Excel.

Pour retirer la carte mémoire, appuyer légèrement sur le côté de la carte. Lorsque le message REC est affiché dans la barre d'état, l'enregistrement des données est en cours. Retirer la carte mémoire uniquement si REC n'est pas affiché.

La **diode électroluminescente (LED) ⑥** s'allume lors du transfert de données sur la carte mémoire. En pareil cas, vous ne devez pas retirer la carte du lecteur !



ATTENTION

Retirer la carte au cours du transfert peut entraîner une perte de données !

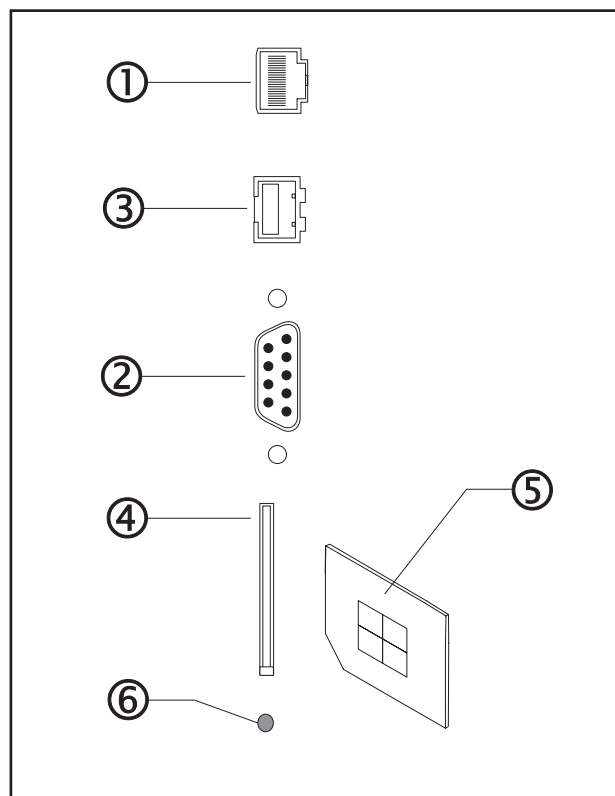
Activer la sortie de données :

La sortie de données peut être activée séparément pour chaque interface.

Options:

Il est possible de définir le séparateur décimal pour la sortie des données (virgule ou point).

Fig. 5.1




5 Touches de menu

5.3 Aide

Appuyer sur la touche de menu 


Une vue d'ensemble des menus et de leur signification s'affiche dans la boîte de dialogue. De plus, des informations détaillées concernant la version du logiciel installé actuellement sont disponibles.

5.4 Paramétrage

Appuyer sur la touche de menu 

Le menu « Paramétrage » permet de modifier les réglages suivants de l'appareil.

5.4.1 Langue


1. Appuyer sur la touche **LANGUE**
2. Sélectionner la langue souhaitée sur la liste
3. Appuyer sur la touche 

L'interface utilisateur s'affiche immédiatement dans la langue sélectionnée.

5.4.2 Interface utilisateur

- Appuyer sur la touche **INTERFACE UTILISATEUR**

5.4.2.1 Régler la luminosité :


1. Appuyer sur la touche **LUMINOSITÉ**
2. Régler la luminosité de l'écran avec le curseur
 - faire coulisser le **CURSEUR** à droite pour augmenter la luminosité
 - faire coulisser le **CURSEUR** à gauche pour diminuer la luminosité
3. Enregistrer les réglages :
 - appuyer sur la touche 

5 Touches de menu

5.4 Paramétrage (5.4 suite)

5.4.2.2 Régler l'écran tactile :


1. Appuyer sur **CALIBRER L'ECRAN TACTILE**
2. Mode de fonctionnement du calibrage :
Le calibrage de l'écran tactile permet de déterminer une nouvelle correspondance entre le point touché et l'affichage à l'écran en effectuant deux mesures et un contrôle. Si le contrôle est satisfaisante, le nouveau calibrage est enregistré. Sinon, le réglage initial est restauré. L'utilisateur peut répéter l'opération.
3. Enregistrer les réglages :

- Appuyer sur la touche 

5.4.2.3 Régler la précision :

1. Appuyer sur le bouton **AFFICHAGE**

La précision de l'affichage se rapporte à l'affichage des valeurs et notamment au nombre de chiffres après la virgule.

2. Deux réglages sont possibles :
 - précision élevée et
 - faible précision
3. Enregistrer les réglages :
 - Appuyer sur la touche 

5 Touches de menu

5.4 Paramétrage (5.4 suite)

5.4.3 Appareil

5.4.3.1 Ajustement

Pour ajuster votre appareil d'essai, suivez les consignes de votre manuel.

5.4.3.1.1 XENOSENSIV® (Xenotest uniquement)

Le numéro de série, le type de capteur, ainsi que la date et le facteur du dernier ajustement s'affichent.

Nouveau XENOSENSIV (appareils sans XENOSENSIV RC)

En cas de remplacement du capteur XENOSENSIV, il est nécessaire de saisir ici le nouveau numéro de série et le type de capteur.

XENOSENSIV RC (appareils avec XENOSENSIV RC)

Les données du XENOSENSIV RC utilisé s'affichent.

- **Modifier la fréquence**

Il est possible de régler la fréquence d'émission du XENOSENSIV RC. Cette opération peut être nécessaire si la fréquence utilisée par d'autres appareils comme le réseau sans fil est également utilisée et que cela engendre des perturbations dans la transmission des données.

Avant de procéder au changement, vérifier quelle fréquence est peu ou pas utilisée. (cf. chap. 7.1

Dépannage « XENOSENSIV RC : Aucune connexion »)

- **Établir une correspondance avec un capteur**

Cette fonction permet d'établir une correspondance entre l'appareil et un nouveau capteur. Pour ce faire, après avoir appuyé sur la touche, maintenir l'aimant sur le capteur pendant env. 2 s. (cf. chap. XENOSENSIV RC dans le manuel de l'appareil)

Une fois la correspondance établie, le nouveau capteur émet sur la fréquence 2,410 GHz.

Ajustement E/BST/BPT


Il est possible ici de réaliser l'ajustement ou de supprimer le facteur d'ajustement.

5.4.3.2 Système de filtres

1. Indiquer le système de filtres :

La sélection du système de filtres installé doit effectivement correspondre à celui réellement installé. Sinon, l'appareil se base sur des valeurs de référence erronées. Sur la liste, sélectionner le système de filtres installé sur l'appareil.

2. Enregistrer la saisie ou la sélection :

- appuyer sur la touche 

5.4.3.3 Lampe(s) (selon le type d'appareil)

1. Indiquer l'âge des lampes :

L'interface de l'appareil compte les heures de service des lampes installées. À chaque changement de lampes, cette valeur doit être remise à zéro. Le nombre de champs de saisie dépend du nombre de lampes utilisées dans le type d'appareil respectif.

- Entrer l'âge des lampes utilisées avec le pavé numérique (pour le Xenotest 440 et SEPAP MHE, voir chapitre 5.4.3.3.1).

5 Touches de menu


5.4 Lampe(s) (selon le type d'appareil) (suite)



NOTA – Durée de vie des lampes :

La durée de vie maximale recommandée pour une lampe est de 1500 heures.

2. Enregistrer les entrées :

- appuyer sur la touche 

5.4.3.3.1 Jeu de lampes / lampe (selon le type d'appareil)

Durée d'utilisation

La commande de l'appareil compte les heures de service du jeu de lampes bzw. der eingebauten Lampe installé. À chaque changement de lampes, le compteur doit être remis à zéro.

Pour les appareils équipés de XenoLogic, la durée d'utilisation résiduelle est calculée en fonction du système de filtrage, de la longueur d'ondes et de l'intensité du rayonnement.

L'usure du jeu de lampes est indiquée en pourcentage.

Nouveau jeu de lampes/lampe

À l'installation d'un nouveau jeu de lampes ou d'une lampe, cette fonction doit de réinitialiser la durée d'utilisation des lampes. Pour cela, il faut utiliser la carte SD fournie avec le nouveau jeu de lampes (voir les instructions de service des appareils).

Enregistrer le fichier des lampes

Cette fonction permet d'enregistrer sur la carte SD les données du jeu de lampes installé ou de la lampe installée (voir les instructions de service des appareils).

5.4.3.4 Auto démarrage

Cette fonction permet de procéder au paramétrage suivant pour déterminer la stratégie en cas de coupures de courant :

- poursuivre le test après une coupure de courant
- ne pas poursuivre le test si la coupure de courant dure plus de (1 – 9999) minutes (entrer la durée en minutes).

5.4.3.5 Réglage de l'heure

Cette boîte de dialogue permet de régler la date et l'heure.

1. Appuyer sur le bouton **RÉGLER L'HORODATAGE**.

2. Sélectionner la ligne du haut ou du bas des champs de saisie :


- appuyer sur la touche  ou 

Sélectionner un champ de saisie dans une ligne :

- appuyer sur la touche  ou 

Entrer la valeur sur le pavé numérique de l'écran tactile

3. Enregistrer les réglages :

- appuyer sur la touche 

5 Touches de menu

5.4 Paramétrage (5.4 suite)

5.4.3.6 Options

La fonction « option » est uniquement disponible pour le SUNTEST XLS+. Veuillez sélectionner l'accessoire qui sera utilisé avec le SUNTEST XLS+. Choix possibles : SunSpray, SunFlood et SunCool

5.4.3.7 Add-ons

Cette page contient un tableau répertoriant les modules complémentaires disponibles. Par défaut, un module complémentaire est à l'état inactif. Pour activer un module complémentaire, il faut saisir un code d'activation (à commander auprès d'Atlas). Veuillez consulter la liste de prix de nos accessoires pour de plus amples informations. Les informations suivantes sont nécessaires pour commander ce code (ceci est un exemple) :

Type d'appareil : SUNTEST XXL+
Numéro de série : 0909099
Add-ons : Remote Control, E-Mail Service, Online Monitoring

Les informations sur l'appareil peuvent être affichées par le biais du menu « Affichage des données »/« Données de l'appareil » (voir chapitre 5.5.2). Suite à votre commande, vous recevrez un fichier d'activation intitulé « Act-Code.txt » contenant les informations sur la commande et le code d'activation.

Par exemple : *ActCode.txt*
Atlas MTT GmbH
Do not change this file!
This file contains the activation code for:
Instrument: SUNTEST XXL+
Serial number: 0909099

These options are enabled:
+ Remote Control
+E-Mail Service
+Online Monitoring
Activation code: 8557 : 2069 : BF53 : ECBC : 7F39 : 4C72 : 9EA6 : BB02

Merci de comparer ces informations avec les données de votre appareil.

5.4.3.7.1 Activation du mode Démo

Sélectionner « Paramétrage / Appareil / Add-ons / Saisir le code ».
Saisir « DE004 », ENTER.

Le tableau Add-on affiche à présent le temps restant en démo.



NOTA

Pour pouvoir activer les fonctions réseau, l'appareil doit être mis hors tension, puis remis sous tension.
Pour configurer les réglages réseau, consulter le chapitre « 5.4.3.8 Ethernet » dans la documentation logiciel.



ATTENTION

Le mode Démo ne peut être activé qu'une seule fois. Après 100 heures de service, les modules complémentaires ainsi activés ne sont plus disponibles.

5 Touches de menu

5.4 Paramétrage (5.4 suite)

5.4.3.7.2 Activation automatique

Insérer la carte SD avec le code d'activation. Mettre l'appareil sous tension. Le ou les modules complémentaires souhaités s'activent alors automatiquement.

5.4.3.7.3 Activation manuelle

Pour effectuer manuellement l'activation, sélectionner „Paramétrage/Appareil/Saisir le code d'activation“. Saisir le code d'activation (32 caractères) ou sélectionner « Charger un fichier d'activation » pour le charger à partir de la carte SD. Appuyer sur ENTER. Le code est vérifié. Après vérification du code, l'état du ou des modules complémentaires sélectionnés basculera en « Actif » et l'activation sa terminée. L'appareil doit être redémarré (mis hors tension puis remis sous tension).

5.4.3.8 Ethernet

(Disponible uniquement dans le contrôleur XenoTouch avec interface pour carte SD)

Nous vous recommandons de demander une assistance à votre administrateur réseau avant de connecter l'appareil à votre réseau.

5.4.3.8.1 Adresse IP

Une adresse IP (Internet Protocol) est un identifiant numérique attribué à l'appareil, qui doit être unique sur le réseau informatique auquel votre appareil est connecté.

Cette page contient les informations suivantes :

Adresse MAC

L'adresse MAC (Media Access Control, contrôle d'accès au support) est un identifiant unique attribué aux adaptateurs réseau de votre appareil.

Nom d'hôte

Le nom d'hôte peut être modifié si nécessaire. Il peut contenir jusqu'à 18 caractères. Nous recommandons de conserver le paramétrage par défaut afin d'éviter les doublons.

Vous avez le choix entre DHCP et IP fixe.

DHCP

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un protocole réseau par lequel des appareils (clients DHCP) obtiennent des paramètres de configuration, notamment l'adresse IP. Ce protocole simplifie l'administration système, car il permet d'ajouter des appareils à des réseaux avec une intervention minimale ou sans intervention. L'inconvénient est que l'adresse IP utilisée peut changer au cours de l'exécution.

IP attribuée

Adresse IP obtenue depuis le serveur DHCP

IP fixe

Utiliser une adresse IP fixe nécessite de configurer des paramètres supplémentaires. Veuillez demander les informations nécessaires à votre administrateur réseau avant de saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau, les DNS et l'adresse de la passerelle.

5 Touches de menu

5.4 Paramétrage (5.4 suite)

5.4.3.8.2 SMTP

Le protocole Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) est un protocole Internet standard pour la transmission de courriers électroniques (e-mails) entre réseaux IP. Un client SMTP est intégré à votre appareil. Un serveur SMTP est nécessaire pour envoyer des e-mails.

Si vous utilisez un serveur SMTP externe, l'accès à Internet ne doit pas être bloqué par un pare-feu.

Serveur SMTP

Saisir l'adresse du serveur SMTP. Vous pouvez utiliser le nom du serveur (par exemple : mail.arcor.de) ou l'adresse IP. Si le nom du serveur comporte plus de 24 caractères, il convient d'entrer l'adresse IP à la place.

Nom d'utilisateur

Saisir le nom d'utilisateur requis pour se connecter sur le serveur SMTP.

Mot de passe

Saisir le mot de passe requis pour se connecter sur le serveur SMTP.

Nom de l'expéditeur

Nom qui apparaîtra comme nom d'expéditeur de l'e-mail. Nous vous recommandons d'utiliser un nom permettant d'identifier l'appareil (par exemple : « SUNTEST XXL+ 0909099 », c'est-à-dire le type d'appareil et le numéro de série).

E-mail de l'expéditeur

Adresse e-mail qui apparaîtra comme adresse de l'expéditeur. Nous vous recommandons d'utiliser une adresse indiquant que l'on ne doit pas répondre à cette adresse. Certains serveurs SMTP utilisent leur propre nom de domaine (par exemple : noreply@arcor.de). Il peut être nécessaire d'utiliser l'adresse e-mail de l'utilisateur indiquée par le nom d'utilisateur.

5.4.3.8.3 E-Mail Service

L'envoi de notifications par e-mail peut être activé ou désactivé. Une notification est envoyée lorsqu'un message d'erreur ou un avertissement s'affiche.

Lorsque ce service est activé, vous pouvez entrer trois adresses e-mail différentes auxquelles seront envoyées les notifications, en touchant le champ de saisie correspondant.

« Tester les paramètres » envoie un e-mail d'essai afin de vérifier les paramètres IP, SMTP et e-mail.

5.4.3.8.4 Remote Control

Le serveur VNC peut être activé ou désactivé. Suite à l'activation ou à la désactivation, l'appareil doit être redémarré (mis hors tension puis remis sous tension). Lorsque le service est activé, il est possible de saisir ou de modifier le mot de passe d'accès au VNC.

5 Touches de menu

5.4 Paramétrage (5.4 suite)

5.4.4 Carrousel

La fonction **CARROUSEL** est uniquement disponible pour les appareils Xenotest® et SEPAP MHE.

1. Si l'appareil n'est pas en service :
 - appuyer sur la touche **CARROUSEL** pour activer le carrousel.
2. Si l'appareil est service :
 - appuyer sur la touche **CARROUSEL** pour arrêter le carrousel.

5.4.5 Maintenance

Ces fonctions ne sont disponibles que pour les techniciens de maintenance d'Atlas.

5 Touches de menu

5.5 Affichage des données

Appuyer sur la touche de menu 

Les différents boutons du menu « Affichage des données » permettent d'afficher les informations décrites ci-dessous :

5.5.1 Liste des messages :

Liste chronologique des messages transmis par l'interface de l'appareil.

5.5.2 Données de l'appareil :

Numéro de série et indication des heures de fonctionnement et de la dose (irradiation).

5.5.3 Fichier de maintenance

Enregistre toutes les données utiles à la maintenance sur la carte SD pour pouvoir faire une meilleure analyse en cas de défaillance.

5.6 Profils utilisateurs

En fonction de vos exigences en matière de sécurité, il est possible d'interdire l'accès à l'appareil par le biais des profils utilisateurs. Si aucun utilisateur n'est connecté, l'opérateur peut uniquement afficher les paramètres et les données. Un utilisateur disposant des droits appropriés doit se connecter pour démarrer ou arrêter un essai ou pour modifier les paramètres.

Si vous n'avez pas besoin d'interdire l'accès à l'appareil, vous pouvez définir un utilisateur disposant des droits d'accès les plus élevés, ne pas saisir de mot de passe et décocher « Déconnexion après 30 min ». Ainsi, cet utilisateur restera connecté jusqu'à ce qu'il se déconnecte manuellement et aura un accès intégral à l'appareil sans avoir à passer par la procédure d'identification.

Appuyer sur la touche de menu 

Avec ce menu, un administrateur désigné par le client peut créer et éditer des profils utilisateurs. Les utilisateurs peuvent disposer de différents droits d'accès. Si aucun utilisateur n'a été configuré, il est uniquement possible de sélectionner un test, de le lancer et de l'arrêter.



NOTA – Configuration :

À la mise en service, le service technique d'Atlas configure un utilisateur ayant le droit de configurer d'autres utilisateurs et de modifier leurs droits. Le nom de cet utilisateur peut être choisi librement et est modifiable ultérieurement. Cet utilisateur dispose de tous les droits nécessaires pour l'utilisation de l'appareil (voir tableau). Si le mot de passe de cet utilisateur n'est plus disponible, un nouvel accès ne peut être configuré que par le service technique d'Atlas.

Pour l'attribution des mots de passe :

Nom	Mot de passe

5 Touches de menu

5.6 Profils utilisateurs (5.6 suite)

5.6.1 Connecter/Déconnecter

Sélectionner l'utilisateur et saisir le code PIN. Pour déconnecter l'utilisateur connecté, appuyer sur le bouton **DÉCONNECTER**.


Un seul utilisateur peut être connecté à la fois. Si l'utilisateur connecté ne dispose pas des droits nécessaires pour exécuter une action, il doit d'abord se déconnecter avant qu'un utilisateur habilité puisse se connecter :

5.6.2 Paramétrage

Le bouton **PARAMÉTRAGE** vous permet de modifier les paramètres de l'utilisateur.

5.6.3 Nouveau

Appuyer sur le bouton **NOUVEAU** pour créer un nouveau nom d'utilisateur et lui attribuer un code PIN et des droits d'accès.

1. Saisir le nom d'utilisateur et appuyer sur  pour confirmer.
2. Dans la boîte de dialogue :
 - Entrer un nouveau code PIN et répéter l'entrée dans le champ de saisie en bas pour confirmation.
 - Attribuer les droits d'accès :

Appuyer sur le bouton **OPTIONS** correspondant :

AFFICHER LES DONNÉES

L'utilisateur dispose du droit d'afficher les paramètres d'un essai en cours et les données de l'appareil.

UTILISER L'APPAREIL

L'utilisateur dispose des mêmes droits que précédemment, plus le droit de sélectionner, démarrer, interrompre ou arrêter un essai.

MODIFIER PARAMÈTRES

L'utilisateur dispose des mêmes droits que précédemment, plus le droit de saisir et modifier les données d'un essai, d'exporter des données et de configurer l'appareil (étalonnage, etc.).

MODIFIER UTILISATEUR

L'utilisateur dispose des mêmes droits que précédemment, plus le droit de créer, modifier ou supprimer un profil utilisateur.

- Accès au serveur web
L'utilisateur dispose du droit d'accéder au serveur web (voir chapitre 6.3 « Serveur web »).
- Déconnexion après 30 min :
Le droit d'accès attribué peut être associé à une déconnexion automatique. L'utilisateur est alors déconnecté au bout de 30 minutes après la dernière action effectuée ou après mise hors tension et sous tension.

5.6.4 Supprimer

Appuyer sur le bouton **SUPPRIMER** pour supprimer un utilisateur.
Confirmer à l'aide du bouton **Oui**.

6 Add-ons (Modules complémentaires)

Les modules complémentaires sont des composants logiciels en option qui viennent compléter ou améliorer considérablement les fonctionnalités de l'appareil d'origine. Ils nécessitent une activation avant de pouvoir être utilisés (voir chapitre 5.4.3.7 « Modules complémentaires »).

6.1 Add-on 1 „Remote Control“ (no de réf. 56078995)

(Disponible uniquement dans le contrôleur XenoTouch avec interface pour carte SD)

Le module Remote Control fonctionne par le biais d'un serveur VNC (Virtual Network Computing). Un serveur VNC est un système de partage de l'affichage graphique permettant de commander indépendamment et à distance une autre plateforme informatique. Il transmet les saisies au clavier et les clics de souris d'un ordinateur à un autre et synchronise l'affichage graphique sur chaque ordinateur, par l'intermédiaire d'un réseau.

Votre appareil se connecte au serveur VNC par l'intermédiaire d'un client VNC (visionneuse). Il est recommandé d'utiliser VNC-Viewer de RealVNC. Il s'agit d'un logiciel gratuit sous licence publique générale GNU. La version actuelle du logiciel VNC est téléchargeable sur le site web ci-dessous. Remarque : sur ce site, le logiciel est disponible pour différentes plateformes. <http://www.realvnc.com>

<http://www.realvnc.com>



NOTA - Vous trouverez une version certifiée et approuvée sur la carte SD

Pour vous connecter à votre appareil, lancer la visionneuse VNC sur votre ordinateur et saisir l'adresse IP et le mot de passe de votre appareil (voir chapitre 5.4.3.8.4, « Remote Control »).

Une fois connecté, vous pouvez commander votre appareil à distance.

Pour des raisons de sécurité, tous les utilisateurs sont automatiquement déconnectés. Les opérateurs doivent se reconnecter pour utiliser l'appareil.

Une fois la connexion VNC établie, l'adresse IP du client VNC s'affiche dans la barre d'état de l'appareil.

Le nom de la fenêtre du client VNC est le nom d'hôte de l'appareil (par exemple : « SUNTEST XXL+ 0909099 », c'est-à-dire le type d'appareil et le numéro de série).

6.2 Add-on 2 „E-Mail Service“ (no de réf. 56078996)

(Disponible uniquement dans le contrôleur XenoTouch avec interface pour carte SD)

Le client doit mettre à disposition un serveur SMTP pour pouvoir envoyer des e-mails. Lorsque la configuration est correcte, l'appareil envoie un e-mail lorsqu'une erreur ou un avertissement survient ou lorsque l'essai se termine (voir chapitres 5.4.3.8.2 « SMTP » et 5.4.3.8.3 « E-Mail Service »).

6.3 Add-on 3 „Online Monitoring“ (no de réf. 56078997)

(Disponible uniquement dans le contrôleur XenoTouch avec interface pour carte SD)

La surveillance en ligne est disponible par un serveur web embarqué. On peut accéder au serveur web par le navigateur (tel qu'Internet Explorer ou Firefox) de n'importe quel PC au sein du réseau local. La page web comporte des informations sur l'état actuel de l'appareil.

Pour se connecter au serveur web, saisir l'adresse IP de l'appareil dans la barre d'adresse du navigateur (voir chapitre 5.4.3.8.1 « Adresse IP »). Il faut s'identifier avec un nom d'utilisateur et un code PIN (voir chapitre 5.6 « Profils utilisateurs »).

Cette méthode d'authentification permet de filtrer les accès non autorisés au serveur web, mais n'est pas sécurisée, car le nom d'utilisateur et le mot de passe sont transmis en clair sur le réseau. On part du principe que la connexion entre le client et le serveur peut être considérée comme une infrastructure de confiance (réseau local).

7

Dépannage

Message d'erreur	Mesures à prendre
La porte de la chambre d'essai est ouverte. Veuillez fermer la porte !	Fermer la porte.
Le réservoir d'eau est vide. Veuillez remplir le réservoir !	Remplir le réservoir d'eau.
Le panneau de l'appareil est ouvert. Veuillez fermer le couvercle !	Fermer le panneau de l'appareil.
Le niveau d'eau de l'humidificateur est trop bas.	Contrôler les tuyaux de raccordement. Contrôler la pompe immergée. Contrôler le niveau de l'appareil.
La lampe ne démarre pas.	Vérifier l'installation correcte de la lampe Xenon. Vérifier le fusible de la lampe Xenon. Vérifier l'âge de la lampe Xenon et la remplacer le cas échéant.
Surveillance des paramètres : L'éclairement a dépassé la tolérance admissible.	Contrôler le paramètre de l'essai. La valeur maximale définie pour la tolérance admissible des paramètres du programme est trop faible. La valeur définie pour le temps s'écoulant jusqu'au message d'erreur est trop faible. Nettoyer ou remplacer le système de filtres. Vérifier l'utilisation du système de filtres correct. Vérifier la programmation du système de filtres correct. Contrôler l'âge de la lampe Xenon.
Surveillance des paramètres : La température de la chambre d'essai a dépassé la tolérance admissible.	Contrôler le paramètre de l'essai. La valeur maximale définie pour la tolérance admissible des paramètres du programme est trop faible. La valeur définie pour le temps s'écoulant jusqu'au message d'erreur est trop faible. Contrôler ou remplacer le filtre à air. La température ambiante du laboratoire est trop élevée.
Surveillance des paramètres : La température au panneau noir a dépassé la tolérance admissible.	Contrôler le paramètre de l'essai. La valeur maximale définie pour la tolérance admissible des paramètres du programme est trop faible. La valeur définie pour le temps s'écoulant jusqu'au message d'erreur est trop faible. Contrôler l'âge de la lampe Xenon.
Surveillance des paramètres : L'humidité relative a dépassé la tolérance admissible.	Contrôler le paramètre de l'essai. La valeur maximale définie pour la tolérance admissible des paramètres du programme est trop faible. La valeur définie pour le temps s'écoulant jusqu'au message d'erreur est trop faible.
Surveillance des paramètres : La BST/BPT maximale a été dépassée	Contrôler le paramètre de l'essai. La valeur maximale définie pour la température au standard noir est trop faible. Contrôler l'âge de la lampe Xenon.
Surveillance des paramètres: L'arrosage des échantillons ne fonctionne pas	Vérifier l'ajustement de la tige d'arrosage Nettoyer les buses. Vérifier la position du capteur BST/BPT
L'éclairement n'atteint pas la valeur de consigne.	Nettoyer ou remplacer le système de filtres. Vérifier l'utilisation du système de filtres correct. Vérifier la programmation du système de filtres correct. Contrôler l'âge de la lampe Xenon. Nettoyer l'appareil.

7 Dépannage

Message d'erreur	Mesures à prendre
Anomalie détectée sur le capteur de lumière. Effectuer un étalonnage.	Nettoyer l'unité et le système de filtres, exécuter l'étalonnage client.
La durée de service de la lampe a dépassé la durée recommandée.	Remplacer la lampe Xenon.
Le carrousel est bloqué.	Vérifier l'origine du blocage.
Le volet latéral est ouvert. Veuillez le fermer !	Veuillez le fermer !
Le système d'immersion n'est pas prêt. Vérifier l'interrupteur général, le niveau et l'interrupteur thermostatique	Vérifier l'interrupteur général, le niveau et l'interrupteur thermostatique
L'appareil d'arrosage n'est pas prêt. Vérifier l'interrupteur général et le niveau	Vérifier l'interrupteur général et le niveau
La cassette de lampes n'est pas placée correctement	Vérifier la cassette de lampes
L'écart des capteurs de luminosité est trop important Réaliser un calibrage	Nettoyer l'appareil Nettoyer ou remplacer le système de filtres Contrôler l'âge des lampes au xénon Vérifier que le système de filtres correct est utilisé Réaliser un calibrage des capteurs de luminosité
XENOSENSIV® RC: Aucune connexion	Impossible d'établir une liaison radio avec le capteur. Remplacer la batterie du XENOSENSIV RC Placer le XENOSENSIV RC dans la chambre d'essai Affecter le XENOSENSIV RC à l'appareil Vérifier si la liaison radio est perturbée sur la bande 2.4 GHz par un réseau sans fil ou par d'autres transmissions radio le cas échéant. Il est pour cela possible d'utiliser un sniffer de trafic WiFi comme InSSIDer de Metageek. La fréquence utilisée par XENOSENSIV RC peut être réglée sur la commande de l'appareil. (cf. chap. 5.4.3.1. b XENOSENSIV RC)
XENOSENSIV RC: La batterie est vide. Remplacer la batterie.	La tension de la batterie est passée sous les 2,8 V. Remplacer la batterie du XENOSENSIV RC
XENOSENSIV RC: Aucun capteur dans la chambre d'essai	Placer le XENOSENSIV RC dans la chambre d'essai
Remplacer les lampes ! La durée d'utilisation des lampes est épuisée. Le fonctionnement correct de XenoLogic n'est plus assuré.	Monter un nouveau jeu de lampes
Surchauffe de la lampe gauche	Avertir le service technique
Surchauffe de la lampe du milieu	Avertir le service technique
Surchauffe de la lampe droite	Avertir le service technique
Surchauffe du chauffage	Avertir le service technique
Surchauffe du ballast	Avertir le service technique
Surchauffe de la sortie d'air de la lampe	Avertir le service technique

7

Dépannage

Message d'erreur	Mesures à prendre
Défaut du mécanisme de retournement	Avertir le service technique
Défaut de l'entraînement du volet de ventilation	Avertir le service technique
Somme de contrôle erronée dans la mémoire des données de l'appareil	Avertir le service technique
La mémoire des données de l'appareil manque !	Avertir le service technique
Aucune liaison avec la carte E/S. Veuillez avertir le service technique !	Avertir le service technique
La température de la chambre d'essai a dépassé la valeur maximale	Avertir le service technique
La température de surface a dépassé la valeur maximale	Avertir le service technique
Le ventilateur de la chambre d'essai ne fonctionne pas.	Avertir le service technique
Pas de débit dans la buse d'arrosage	Avertir le service technique

8 Mise à jour du logiciel de l'appareil

Mise à jour de la commande de l'appareil

La carte mémoire est fournie avec l'équipement standard. Elle sert à transmettre des données à l'appareil, notamment si l'appareil n'est pas connecté à un réseau. En général, Atlas envoie par e-mail à l'utilisateur les mises à jour de la commande de l'appareil. Ces mises à jour sont copiées sur la carte mémoire pour être intégrées à la commande de l'appareil.



ATTENTION – Nom des fichiers !

Les fichiers de mise à jour du logiciel envoyés par courrier ou par e-mail portent toujours le même nom. Le nom du fichier ne permet pas d'identifier la version du programme. À la livraison de l'appareil, la version installée en usine est stockée sur la carte mémoire. Avant de procéder à la mise à jour, veiller à disposer d'une copie de sauvegarde de la version du programme utilisée actuellement.



ATTENTION – Perte de données !

Lors de la mise à jour du logiciel, des données de l'appareil et des essais peuvent être perdues. C'est pourquoi nous recommandons de noter les données spécifiques à l'appareil et au client, c'est-à-dire vos propres programmes, heures de service et données d'étalonnage. Par ailleurs, si un essai est en cours, l'utilisateur doit l'arrêter ou attendre qu'il se termine avant d'effectuer la mise à jour.



NOTA

Si un essai est en cours, l'arrêter avant de procéder à la mise à jour.

Effectuer une mise à jour :

1. Enregistrer sur la carte mémoire les fichiers UPDATE.BIN et INSTALL.BIN que vous avez reçus par e-mail.
2. Mettre l'appareil hors tension.
3. Insérer la carte mémoire dans le logement.
4. Mettre l'appareil sous tension.
5. Sélectionner la fonction EXÉCUTER LA MISE À JOUR sur l'écran et suivre les instructions



NOTA – Redémarrage :

Lorsque la mise à jour est terminée, un redémarrage de l'appareil est nécessaire.

- Retirer la carte mémoire du logement.
- Mettre l'appareil hors tension.
- Remettre l'appareil sous tension.



NOTA – Identifier la version du logiciel :

Les informations relatives à la version du logiciel installée actuellement sont disponibles dans la fenêtre Aide.

9 Interfaces de l'appareil

Interface RS 232 :

1. bits par seconde : 19200
2. bits de données : 8
3. parité : aucune
4. bits d'arrêt : 1
5. gestion de flux matériel : aucune

Interface sur l'appareil (connecteur à 9 points)			Ordinateur personnel (connecteur à 9 points)		
TxD	2	↔	2	RxD	
RxD	3	↔	3	TxD	
GND	5	↔	5	GND	
Description du câble : rallonge Sub D, 1:1 connecteur à 9 points					

Exemple de sortie des données via l'interface série. La sortie des données peut varier selon l'appareil et la configuration.

TIME	PN	PZ	CHT	BST	RH	IRR	...
14:45:00	01	0060t	30,0	80,0	50,0	0,0	...
14:46:00	01	0059t	30,0	80,0	50,0	0,0	...
14:47:00	01	0058t	30,0	80,0	50,0	0,0	...

PN = numéro de phase
 PZ = temps de phase
 CHT = température de la chambre d'essai en °C
 BST = température standard du noir en °C
 RH = humidité relative de l'air en %
 IRR = intensité d'irradiation en W/m²
 ... = autres données spécifiques à l'appareil

Interface USB:

- inactive

Carte réseau :

- contrôleur intégré Fast Ethernet (compatible 3C905C-TX)

9 Interfaces de l'appareil

Carte mémoire :

- pour la mise à jour du logiciel et l'acquisition de données

Exemple de sortie des données sur la carte SD. La sortie des données peut varier selon l'appareil et la configuration.

Date	Time	Phase nr	Water	Phase value	Phase type	CHT	BST	RH	300-400 nm	...
13.11.2014	13:53:32	01	Off	0121	time	39,5	49,0	26,6	0,0	...
13.11.2014	13:54:32	01	Off	0120	time	39,5	48,9	26,6	0,0	...
13.11.2014	13:55:32	01	Off	0119	time	39,1	56,8	45,8	89,4	...
13.11.2014	13:56:32	01	Off	0118	time	41,1	70,8	43,1	75,6	...
13.11.2014	13:57:32	01	Off	0117	time	44,0	79,3	40,0	74,7	...
13.11.2014	13:58:32	01	Off	0116	time	47,5	86,2	36,1	74,6	...

CHT = température de la chambre d'essai en °C

BST = température standard du noir en °C

RH = humidité relative de l'air en %

300-400 nm = intensité d'irradiation en W/m² à 300 nm – 400 nm

... = autres données spécifiques à l'appareil

10 Notes

