

Texturomètre pour produits alimentaires,
cosmétiques et emballages

TA1

» **Précision de mesure**

Précision de + 0,5 % de la mesure depuis
1% de la capacité de capteur.

» **Capteurs de Force Plug'n'Play**

Reconnaissance automatique avec sécurités
intrinsèques.
Fixation rapide avec plot anti-rotation.

» **Grand espace de travail**

Avec 180 mm de profondeur, le TA1 permet
une grande flexibilité et polyvalence
de tests.

» **Bibliothèques de Tests pour la Texture**

le logiciel Nexygen plus dispose de
plusieurs types de procédures d'essais
spécifiques à la texturométrie.
Un module d'assistant permet également
la réalisation de tests personnalisés.

» **Expertise des applications**

Une vaste gamme d'accessoires, de
sondes et de kits spécialisés sont à dispo-
sition et proposés par nos experts.

» **Applications et accessoires**

- Boulangerie
- Céréales
- Produits Laitiers
- Confiseries et Snacks
- Fruits et Légumes
- Gels
- Viandes et Poissons
- Pâtes et Riz
- Pet Food
- Cosmétiques
- Packaging



Le Texturomètre TA1 est une solution simple, rapide et efficace permettant une analyse évoluée de l'indice de texture des produits alimentaire et cosmétique.

Les avantages de l'analyse de la texture

La texturométrie permet d'identifier, de mettre en évidence et de développer les qualités texturales de produits. Ceci rend aussi possible l'évolution, et l'intégration de nouveaux ingrédients, de nouveaux process tout en développant les qualités texturales du produit.

Une analyse de courbe et de comportement est possible grâce au logiciel Nexygen Plus qui capture la force, le déplacement et le temps. Les paramètres suivants pourront ainsi être calculés :

Force d'adhésion	Fermeté	Module
Adhésivité	Friabilité	Résilience
Masticabilité	Collant	Élasticité
Cohésion	Dureté	Viscosité

ISO 9001 Manufacturer

Specification Sheet
SS-TA1-FR

Logiciel d'essai et d'analyse NEXYGENPlus

NEXYGENTM PLUS

Le nouveau logiciel NEXYGENPlus offre une nouvelle dimension aux logiciels d'essais sur les matériaux. Simplicité d'utilisation, rapidité des essais et facilité d'intégration font de NEXYGENPlus un noyau pour tous types d'essais s'adressant à tous les utilisateurs en laboratoire, contrôle et production.

- Bibliothèque de normes et de test en Texturométrie
- Module et création de test avec assistant
- Capture vidéo synchrone à la mesure en direct avec des fonctions vidéo avancées,
- Module de sécurité et d'audit offrant une traçabilité complète pour les Laboratoires devant se conformer à la Norme FDA 21 CFR part 11
- Analyse et carte de contrôle SPC avec histogramme
- Exportation de courbes et résultats aux formats txt, ascii, et Excel
- Automatisation des essais avec déclarations et déclenchements d'événements externes,

Multi-langues

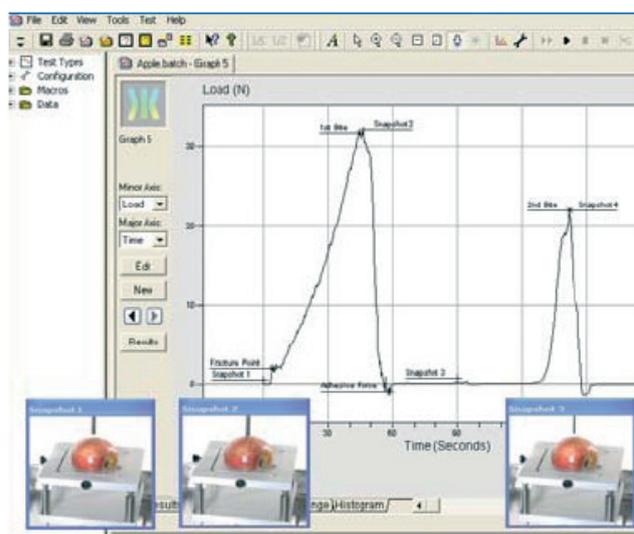
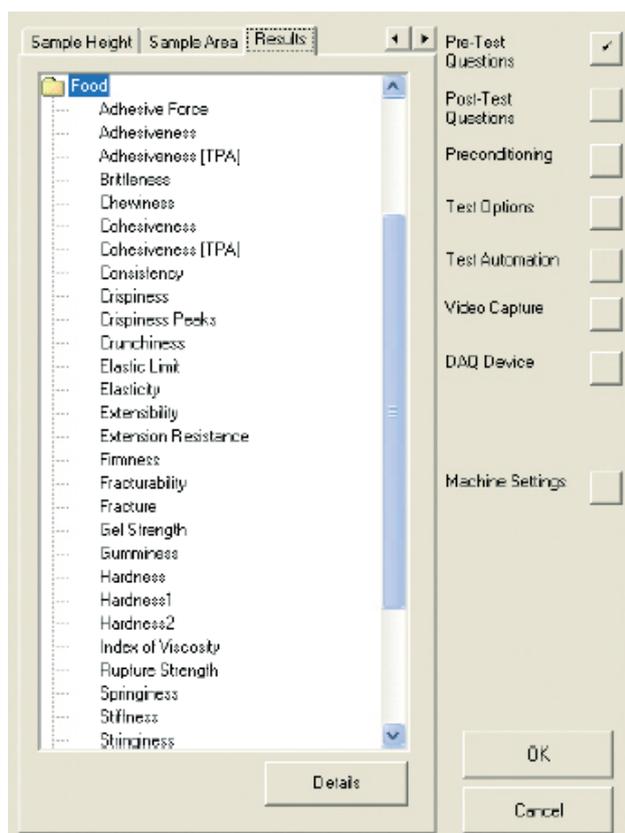
NEXYGENPlus est disponible en plusieurs langues :

Anglais - Français - Allemand - Espagnol - Italien - Danois
- Turque - Chinois - Russe - Polonais

Création de Test

L'utilisation de NEXYGENPlus est rendue simple et intuitive grâce:

- à une bibliothèque de normes et de procédures standards
- à une série de modèles de tests courants en traction, compression, flexion et fluage
- à un assistant de configuration pour les tests de texture, de dureté, de traction, compression, flexion,,



Capture Vidéo et Photos

NEXYGENPlus dispose d'une extension vidéo permettant de réaliser une vidéo synchrone à la courbe. La vidéo peut ainsi être relue, parcourue avec un ploteur sur la courbe. Une simple webcam sera nécessaire pour bénéficier de cette fonction avancée.

Expertise sur vos Applications

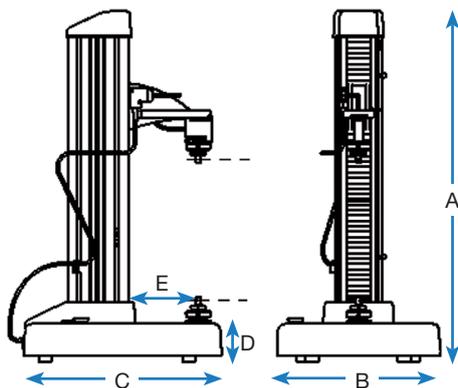
Nos experts sont disponibles afin de vous proposer, de vous conseiller pour définir avec vous la meilleure solution permettant l'analyse de vos produits. Une vaste gamme d'outillages, de sondes et de méthodes sont disponibles sur demande.

Caractéristiques Techniques

Capacité Nominale	1 000 N - 100 kgf
Course maximale traverse	500 mm
Vitesse de la traverse	0,01 à 2 032 mm/min
Vitesse de retour	2 032 mm/min
Précision de la vitesse stabilisée à vide ou à charge constante	+ 0,2 % de la vitesse réglée
Résolution minimale avec un capteur 5 N	0,0001 N
Précision de la mesure de Force (à partir de 1% de la capacité du capteur)	+ 0,5 % de la lecture
Résolution de la mesure de Déplacement	< 0,1 µm
Précision de la mesure de Déformation (à partir de 2% de l'étendue)	+ 0,2 % de la lecture
Taux d'acquisition sur chaque canal	8 000 Hz
Fréquence de transfert vers NEXYGENPlus	1 000 Hz
Température d'utilisation	+ 5 à + 35 °C
Température de stockage	-20 à + 54 °C
Tension d'alimentation	230 VAC / 110 VAC, 50-60Hz
Puissance électrique	2,5 A @115 VAC / 1,6 A @230 VAC

Nos machines sont conformes aux normes Européennes applicables et disposent du label CE

Dimensions et poids



A	Hauteur LS 1 standard	1 001 mm
B	Largeur	460 mm
C	Profondeur	557 mm
D	Hauteur de la base	108 mm
E	Profondeur utile	180 mm
	Poids	52 kg

Informations produit

!code	Description	
TA1	TA1	
	Modèle	
S	Course 500 mm	
	Operation	
H	Télécommande	
C	Console	
	Alimentation	
	115V	Prise US
	230V	Prises Européenne et UK
	230V - CNAU	Prise Chine et Australie
	Exemple	
TA1 S C 230V	TA1 , course 500 mm, console et prise européenne et UK	



Test de pénétration avec un cône et un ensemble Peltier pour garantir une température de l'échantillon réglable entre +5°C et +80°C

Accessoires livrés avec le Texturomètre

- Table de base
- Sonde cylindrique 12,7 mm
- Bac de protection



Accessoires et Kits de mesure en options

Capteurs de force	Référence
Capteur de force YLC 5 N	01/3871 - 5N
Capteur de force YLC 10 N	01/3872 - 10N
Capteur de force YLC 20 N	01/3873 - 20N
Capteur de force YLC 50 N	01/3874 - 50N
Capteur de force YLC 100 N	01/3875 - 100N
Capteur de force YLC 250 N	01/3876 - 250N
Capteur de force YLC 500 N	01/3877 - 500N
Capteur de force YLC 1000 N	01/3878 - 1000N
Sondes de Textures	
Sondes sphériques de diamètre 2 mm à 25,4 mm	
Sondes coniques de 15° à 90°	
Sondes cylindriques de diamètre 1 mm à 100 mm	
Kits de Texture	
Cellule d'extrusion arrière	01/2760
Fil à couper le beurre	01/2664
Cellule de Kramer	01/2754
Cellule Ottawa	01/2758
Cellule de cisaillement Warner Bratzler	01/2767
Attache de test pour Spaghettis	01/2659
Attache de Flexion 3 points	01/2756
Attache Volodkevitch	01/2663
Kit de pénétration Magnus Tailor	01/3108
Comparative Dough Stickiness Jig	01/2657
Dough Preparation Set	01/2656
Gluten Dough Extensibility Jig	01/2759
Cellule de mesure du croustillant	01/2658
Knife Edge Probe Set	01/2693
Sonde de test multi-pénétration (18) pour petits pois, cerise, haricots,...	01/3195
Texture Probe Set	01/1114
Kit pour mesure des produits de boulangerie	01/2696
Kit de mesure pour produits de confiserie	01/2698
Kit pour mesure des produits laitiers	01/2697
Kit pour mesure de texture en applications générales	01/2695
Kit pour mesure du Bloom sur gels	01/3374

Pour plus de détails ou d'informations sur nos solutions d'analyse de texture, n'hésitez pas à contacter nos conseillers et experts.

AMETEK
TEST & CALIBRATION INSTRUMENTS

Lloyd Instruments Ltd
Steyning Way, Bognor Regis • West Sussex, PO22 9ST • United Kingdom
Tel +44 (0)1243 833 370 • uk-far.general@ametek.co.uk

Information in this document is subject to change without notice. ©2012, by AMETEK Inc., www.ametek.com. All rights reserved.



AMETEK Test & Calibration Instruments
Une Business Unit d'AMETEK Measurement & Calibration Technologies incluant les marques suivantes.

LLOYD Materials Testing
Solutions pour Essais des Matériaux
Machines de traction/ Compression disposant des meilleures performances pour les tests de contrôles, de recherche et pour les universités.

Solutions de Test pour les Polymères Davenport
Testeurs de polymères pour les MFI, MVI, la viscosité intrinsèque du PET (IV).

Analyseurs de Texture
Solutions et expertises dans le domaine de la rhéologie et analyse texturale alimentaire et cosmétiques.

Chatillon Force Measurement
Chatillon est une marque reconnue depuis 1835. Ces dynamomètres et colonnes de mesures sont reconnues comme les standards de la mesure de force mondiale.

Newage Hardness Testing
Newage offre une gamme complète de testeurs de dureté, duromètres, systèmes optiques et des logiciels pour mesure, d'acquisition de données et d'analyse.

JOFRA Calibration
L'inventeur des calibrateurs de température portables de haute précision à bloc sec. La gamme d'instruments d'étalonnage couvre également les thermomètres de précision et bains de température, les capteurs de température et instruments portables pour les calibrateurs de pression et de signaux pour un contrôle facile de calibration en boucle, les mesures et la simulation.

M&G Calibration
Testeurs de pression avec une bille flottante et testeurs hydraulique à masses avec des précisions à 0,015% de la lecture.

www.lloyd-instruments.fr

AMETEK Denmark (Denmark)
Tel +45 4816 8000 • ametek@ametek.dk
AMETEK S.A.S. (France)
Tel +33 (0)1 30 68 89 40 • info.lloyd-instruments@ametek.fr
AMETEK GmbH (Germany)
Tel +49 (0)2159 9136 510 • info.mct-de@ametek.de
AMETEK Measurement & Calibration Technologies (USA)
Tel +1 (727) 536 7831 • chatillon.fl-lar@ametek.com
AMETEK Singapore Pte Ltd (Singapore)
Tel +65 6484 2388 • aspl@ametek.com.sg
AMETEK Instruments India Pvt Ltd. (India)
Tel +91 22 2836 4750 • ametek@ametek.dk
AMETEK Commercial Enterprise Co. Ltd (China, Shanghai)
Tel +86 21 5868 5111 • lloyd@ametek.com.cn
AMETEK Inc. (China, Beijing)
Tel +86 10 8526 2111 • lloyd@ametek.com.cn