

# Pénéfel DFT 14

## DIGITAL FIRMNESS TESTER

06/2010

### Pénétrromètre électronique

Le pénéfel DFT 14 succède depuis 2007 au PENEFEL standard après 15 ans de service.

**Le DFT 14 mesure la fermeté des fruits, légumes, et de divers produits agroalimentaires et agro-industriels, pour seulement 1060 €**



Marque et modèle déposé  
Conçu et fabriqué par AGRO-TECHNOLOGIE

✦ **Le PENÉtromètre électronique pour Fruit Et Légumes DFT14 avec son limiteur automatique de profondeur intégré, permet de mesurer la fermeté des fruits croquants ou fermes comme les pommes, poires, pêches, nectarines, avocats, bananes mais aussi, cornichons, cubes de pommes de terre ou de betterave, charcuterie, fromage, emballages, produits divers etc... avec un embout spécifique à chaque produit.**

✦ **Les résultats instantanés permettent de visualiser à l'écran du DFT14 la moyenne et l'indice d'homogénéité (CV) de chaque lot, avec mémorisation pour transfert sur PC via USB.**

✦ **Sécurité des résultats :**

Plus de saisie manuelle, l'équipement électronique permet d'enregistrer les valeurs des mesures et de les transférer ultérieurement sur ordinateur de bureau via USB pour une exploitation sous Excel.

✦ **Possibilité d'adaptation pour résoudre des problèmes particuliers.**

**AGRO-TECHNOLOGIE**

Parc d'Activités de la Paillade – 13103 Saint Etienne du Grès - France – Tél. 04 90 91 70 02 Fax 04 90 91 48 91  
e-mail : [contact@agro-technologie.com](mailto:contact@agro-technologie.com) - internet : [www.agro-technologie.com](http://www.agro-technologie.com)

# Pénéfél DFT 14

## DIGITAL FIRMNESS TESTER

*Le pénéfél DFT 14 remplace le PENEFEL standard en intégrant de nouvelles fonctionnalités et plus de précision,*

*il est doté des dernières technologies comme:*

*électronique miniature et sans métaux lourds (nouvelle réglementation 2006)*

*transfert de données via USB - batteries rechargeables haute performance*

*design et ergonomie pratique et agréable - données horodatées pour une meilleure traçabilité*

*fabrication industrielle robotisée...*

*Le DFT 14 est un pénétromètre électronique qui mesure la force maximum obtenue par pénétration des produits avec un embout normalisé ou spécifique.*

*Son LIMITEUR AUTOMATIQUE DE PROFONDEUR DE PENETRATION lui assure une précision jamais égalée.*

*L'appareil est portable, autonome et affiche instantanément pour chaque lot la moyenne, l'écart-type, et le coefficient de variation.*

*Son équipement électronique permet d'enregistrer les valeurs des mesures et de les transférer ultérieurement sur ordinateur de bureau via le port USB.*

*Le DFT 14 peut mesurer (en changeant d'embout) des produits très divers comme :*

*Les fruits et légumes, les cornichons, les cubes de pomme de terre ou de betterave, la charcuterie, le fromage, la résistance des emballages etc....*

*Pour les espèces à fruits souples telles que tomate, fraise, kiwi, cerise, abricot, pêche... demander notre documentation DUROFEL DFT100.*

*Le DFT 14 peut s'adapter à tous types de produits pour des mesures de pénétration, d'écrasement, d'élongation ou d'arrachage avec la version « DFT 14 SPECIFIQUE ».*

### Caractéristiques

#### **Etendue et résolution des mesures version standard :**

*. de 0.05 à 14 kg - résolution 10 gr – précision +/- 40 gr*

#### **Particularités du DFT 14 et du logiciel intégré :**

- capteur intégré au collecteur de données*
- paramétrage du nombre de mesures par objet de 1 à 4*
- l'appareil mémorise seulement la moyenne de l'objet.*
- numérotation automatique des lots de 01 à 75*
- possibilité d'indiquer le code du lot sur 6 caractères*
- paramétrage du type d'embout utilisé*
- embout de mesure interchangeable*
- 2 modes d'enregistrement des mesures :*
  - . enregistrement automatique (pour des fermetés > à 0.8 Kg) ; Le seuil minimum de déclenchement de la mesure est paramétrable de 0,1 à 2 kg.*
  - . validation manuelle (pour des fermetés faibles) pour éviter les validations intempestives dues à la manipulation de l'appareil.*
- alimentation au moyen de deux batteries internes*
- écran LCD de deux lignes de 16 caractères très lisibles*
- capacité mémoire 75 séries/lots de 1 à 99 fruits/échantillons*
- consultation des résultats par lot à l'écran du DFT 14*
- transfert sur PC via USB et hyper terminal de windows.*
- Les lots ainsi que le détail des mesures sont directement accessibles avec Excel ou un logiciel de même type.*
- protection contre les projections*
- détection de batterie faible et affichage*
- utilisation avec le support de table ou manuellement*

Tableau comparatif

Appareil	MINI	MAXI	Résolution	Précision
Pénétromètre mécanique	100 gr	13 Kg	100 gr	+/- 200 gr
PENEFEL standard	100 gr	12,5 kg	100 gr	+/- 100 gr
DFT 14	50 gr	14 kg	10 gr	+/- 40 gr

**TARIF: 1060 € HT (plus frais de port)**

**AGRO-TECHNOLOGIE**

Parc d'Activités de la Paillade – 13103 Saint Etienne du Grès - France – Tél. 04 90 91 70 02 Fax 04 90 91 48 91

e-mail : [contact@agro-technologie.com](mailto:contact@agro-technologie.com) - internet : [www.agro-technologie.com](http://www.agro-technologie.com)