

## viola et viola TD

### Appareils d'essai et de diagnostic BAUR



MWT  
true<sup>®</sup>sinus

## Une nouvelle génération d'équipements pour l'évaluation de l'état des installations de câbles

- Essai de câbles et mesure de TD dans un même appareil
- Montage d'essai simple et rapide
- Séquences automatisées d'essai et de diagnostic
- Performant et compact

Les appareils portables viola et viola TD servent à effectuer les opérations suivantes :

- Essai de câbles
- Test de gaine
- Diagnostic de câble (viola TD) :
  - Mesure de Tangente Delta (TD)
  - Monitored Withstand Test (MWT) avec mesure de TD
  - Mesure des décharges partielles\*

L'**essai VLF** permet dans les temps les plus réduits la détection des points faibles sur les câbles à isolant plastique (PE/XLPE) et les câbles isolés à papier imprégné (PILC), sans stress excédentaire pour le câble.

La **mesure de Tangente Delta (TD)** par VLF truesinus<sup>®</sup> 0,1 Hz donne des informations différenciées sur l'état de vieillissement des câbles XLPE/PE et des câbles isolés à papier imprimé. Dans le cas des câbles XLPE/PE, la mesure de TD permet de faire la différence entre les câbles neufs et ceux présentant des arborescences d'eau légères ou importantes. Ceci permet d'évaluer l'urgence d'un remplacement du câble.

Le **Monitored Withstand Test (MWT) avec mesure de TD** combine l'essai de câble et la mesure de TD, permettant ainsi une évaluation précise et complète de l'état du câble. De plus, l'optimisation de la durée de l'essai permet de minimiser les contraintes appliquées au câble.

- Tension de sortie jusqu'à 44 kV<sub>eff</sub> / 62 kV<sub>crête</sub>
- Essai de câble/MWT avec tan  $\delta$  sur les câbles HTA jusqu'à 35 kV conformément à IEEE 400.2-2013

### Fonctions et caractéristiques

#### viola et viola TD

- Pour le fonctionnement en continu
- Tension d'essai max. : 44 kV<sub>eff</sub> / 62 kV<sub>crête</sub>
- Types de tension : VLF truesinus<sup>®</sup>, tension VLF rectangulaire et tension continue
- La technologie d'essai VLF truesinus<sup>®</sup> permet une haute tension sinusoïdale reproductible indépendante de la charge
- Essai de câble conforme à : IEC 60060-3, IEC 60502.2, CENELEC HD 620/621 (DIN VDE 0276-620/621), IEEE 400-2012, IEEE 400.2-2013
- Test de gaine conforme à IEC 60502/ IEC 60229
- Extensions possibles en combinaison avec le PD-TaD 62 :
  - viola : par la fonction de diagnostic DP
  - viola TD : par les fonctions de diagnostic DP et MWT

#### viola TD

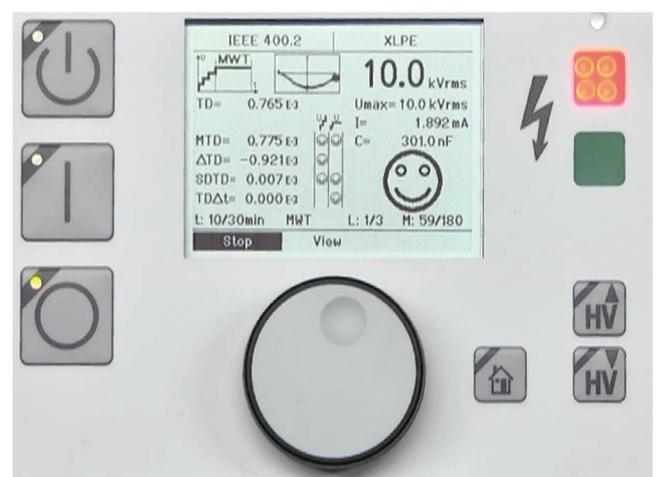
- Mesure de TD sur câbles moyenne tension jusqu'à 35 kV
- Monitored Withstand Test MWT conformément à IEEE 400.2
  - MWT avec mesure de TD
  - Full MWT avec mesure de TD et des DP\*
- Mesure ultra-précise de TD avec une précision de  $1 \times 10^{-4}$
- Détection des courants de fuite avec le boîtier VSE (option)
- Séquences de diagnostic automatisées et programmables individuellement, évaluation comprise

\*En combinaison avec le système de diagnostic DP BAUR PD-TaD 62 et le logiciel 4 BAUR.

## Données techniques

Tension de sortie	
Plage de fréquences	0,01 – 0,1 Hz
VLF truesinus®	1 – 44 kV <sub>eff</sub> (62 kV <sub>crête</sub> )
Tension VLF rectangulaire	1 – 60 kV
Tension continue	±1 – 60 kV
Résolution	0,1 kV
Précision	1 %
Plage de charge (essai VLF)	1 nF – 10 µF
Courant de sortie	
Plage de mesure	0 – 70 mA
Résolution	1 µA
Précision	1%
Charge capacitive max.	0,85 µF à 0,1 Hz, 44 kV <sub>eff</sub> / 62 kV <sub>crête</sub> 2,7 µF à 0,03 Hz, 44 kV <sub>eff</sub> / 62 kV <sub>crête</sub> 7,7 µF à 0,01 Hz, 44 kV <sub>eff</sub> / 62 kV <sub>crête</sub>
Mesure de Tangente Delta (viola TD)	
VLF truesinus®	1 – 44 kV <sub>eff</sub>
Plage de charge	10 nF – 10 µF
Résolution	1 x 10 <sup>-6</sup>
Précision	1 x 10 <sup>-4</sup>
Plage de mesure	1 x 10 <sup>-4</sup> – 21 000 x 10 <sup>-3</sup>
Fréquence de mesure tan δ	0,1 Hz
Saisie automatique et compensation des courants de décharge	par le boîtier VSE (en option)
Logiciel 4 BAUR pour ordinateur de bureau (installation pour poste de travail)	Application d'évaluation de protocoles d'essais et de mesures

Informations générales	
Tension d'entrée	100 – 260 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée	max. 1 400 VA
Protection contre les tensions de retour	jusqu'à 13 kV
Type de protection	IP24
Interface de données	USB 2.0
Dimensions (l x h x p) hors compartiment câbles	
Partie haute tension	505 x 503 x 405 mm
Pupitre de commande	505 x 433 x 405 mm
Globales (en deux parties)	505 x 854 x 405 mm
Poids	
Partie haute tension	57 kg
Pupitre de commande	19 kg
Température ambiante (fonctionnement)	de -10 à +50 °C
Température de stockage	de -20 à +60 °C
Sécurité et compatibilité électromagnétique	Conformité à la norme CE suivant la directive basse tension (2014/35/UE), la directive CEM (2014/30/UE), les influences de l'environnement EN 60068-2-ff
Interface utilisateur	Anglais, chinois (CN), chinois (TW), allemand, français, italien, coréen, néerlandais, polonais, portugais, russe, espagnol, tchèque



### Composition de la fourniture viola

- Testeur diélectrique VLF viola, avec
  - Câble de connexion HT de 10 m (raccordé de façon fixe)
  - Perche de décharge et de mise à la terre GDR 80-272
  - Câble de terre de 3 m avec borne de terre
  - Cavalier de pontage pour dispositif d'arrêt d'urgence externe
  - Borne G 45 mm
  - Câble d'alimentation de 2,5 m
  - Mode d'emploi
  - Guide de poche

### Accessoires et options

- Dispositif d'arrêt d'urgence externe avec lampes de signalisation, longueur de câble de 25 m ou 50 m
- Perche de décharge et de mise à la terre GDR 80-272
- Diable de transport
- Système portable de diagnostic DP PD-TaD 62
- Logiciel 4 BAUR pour ordinateur de bureau (installation pour poste de travail)
- Commande à distance via logiciel BAUR : ordinateur portable, y compris
  - Système d'exploitation Windows installé
  - Logiciel 4 BAUR installé (test de câble et de gaine)
  - Sacoche
  - Câble USB 2.0, 3 m

#### Fonctions du logiciel en option

- Interface SIG
- Intégration de cartes (pays disponibles sur demande)

### Composition de la fourniture viola TD

- Appareil d'essai et de diagnostic VLF viola TD, avec
  - Câble de connexion HT de 10 m (raccordé de façon fixe)
  - Perche de décharge et de mise à la terre GDR 80-272
  - Câble de terre de 3 m avec borne de terre
  - Cavalier de pontage pour dispositif d'arrêt d'urgence externe
  - Logiciel 4 BAUR pour ordinateur de bureau (installation pour poste de travail)
  - Borne G 45 mm
  - kit tan delta
  - Câble d'alimentation de 2,5 m
  - Mode d'emploi
  - Mode d'emploi complémentaire pour la mesure de Tangente Delta
  - Guide de poche

### Accessoires et options

- Accessoire de connexion VSE (détection et compensation des courants de fuite)
- Dispositif d'arrêt d'urgence externe avec lampes de signalisation, longueur de câble de 25 m ou 50 m
- Perche de décharge et de mise à la terre GDR 80-272
- Diable de transport
- Système portable de diagnostic DP PD-TaD 62
- Commande à distance via logiciel BAUR : ordinateur portable, y compris
  - Système d'exploitation Windows installé
  - Logiciel 4 BAUR installé (test de câble et de gaine, mesure de TD)
  - Sacoche
  - Câble USB 2.0, 3 m

#### Fonctions du logiciel en option

- Interface SIG
- Intégration de cartes (pays disponibles sur demande)

Vous trouverez de plus amples informations sur les différentes fonctions et la configuration requise du système auprès de votre représentant BAUR.



Voulez-vous en savoir plus sur ce produit ?

N'hésitez pas à nous contacter : [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide