



## INSTRUMENTATION

# Les multimètres portables misent une nouvelle fois sur l'ergonomie

Metrix lance une nouvelle génération de multimètres numériques portables qui se caractérisent par un « design » compact innovant, doté d'un écran graphique couleur et utilisable d'une seule main.

Comment innover avec des appareils de mesure dont l'apparition des premiers modèles remonte à bientôt un siècle ? C'est ce qu'a réussi le français Metrix (groupe Chauvin-Arnoux), à plusieurs reprises d'ailleurs, ces dernières années. Personne n'a en effet pu oublier l'introduction des multimètres numériques portables à clapet MTX Mobile en 2006 et, trois années avant, des modèles de laboratoire MTX Compact se présentant sous la forme d'un prisme aux lignes arrondies. « Le design est une volonté très présente dans le développement de nos nouveaux produits », rappelle Lydie Pitoizet, chef de produits chez Metrix. On retrouve évidemment la marque de fabrique du français dans la nouvelle série de multimètres numériques portables Asyc IV qui vient en complément de celle existante Asyc III ou MTX Compact et des MTX Mobile.

« Les modèles MTX3292 et MTX3293 sont les premiers multimètres numériques portables du marché à disposer d'un écran graphique couleur 320x240 pixels, sur fond noir et avec rétroéclairage », annonce Lydie Pitoizet. Ce qui permet de pleinement bénéficier de l'ensemble des fonctions d'analyse telles que les valeurs min./max./moyenne horodatées, des mesures secondaires, le rappel de la tolérance de mesure (MTX3292 et MTX3293), la possibilité de positionner des curseurs et d'effectuer un zoom sur une partie de la courbe enregistrée (MTX3293), etc. Les deux autres modèles (MTX3290 et MTX3291) intègrent un écran LCD monochrome (70x52 mm) rétroéclairé ou non. Autres particularités du nou-



Metrix a repensé la plate-forme matérielle et logicielle de ses multimètres numériques portables Asyc IV afin d'optimiser la consommation électrique (présence d'un écran graphique couleur), de définir un design ergonomique et de nombreuses fonctions simplifiant la vie des opérateurs, etc.

veau design, chaque appareil tient non seulement dans une main mais peut être aussi utilisable d'une seule main par l'opérateur, grâce à un agencement optimisé des touches, à l'absence d'un commutateur rotatif, à sa (relative) faible épaisseur (47,1 mm) et à sa légèreté (570 g). « Avec un commutateur mécanique, il fallait auparavant avoir ses deux mains libres pour changer de gamme par exemple. En plus d'une maniabilité poussée à l'extrême, nous nous affranchissons également de l'usure des contacts et donc de pannes éventuelles », ajoute Lydie Pitoizet. On remarquera

également une Led associée à chaque fonction du commutateur numérique et qui rappelle laquelle est utilisée et ce, même dans un environnement sombre.

## Deux modèles 100 000 points

Les nouveaux multimètres intègrent bien d'autres fonctions destinées à faciliter la vie des opérateurs. « Le bornier se situe en haut de l'appareil, ce qui évite que des câbles passent sur le commutateur et libère ainsi l'accès à l'écran et aux touches. Comme pour le MTX Compact, le bornier est doté de seulement trois bornes (tension,

commun et courant), d'où la présence d'un seul fusible à remplacer. Et le branchement au niveau du bornier est rappelé à l'écran, permettant la reconnaissance automatique de la mesure en cours », explique Lydie Pitoizet. Sans oublier les différentes soft keys, la possibilité d'activer une mémorisation (1 000 ou 6 500 valeurs) par des appuis court et long sur la touche ad hoc, le réveil du multimètre portable par une simple tape dessus grâce à l'intégration d'un accéléromètre, etc.

Les quatre modèles d'ores et déjà disponibles, qui peuvent être utilisés en laboratoire ou sur le terrain, n'en oublient pas d'afficher des spécifications très intéressantes : bande passante de 200 kHz, précision de base de 0,02 %, gammes en tension de 60 ou 100 mV à 1 000 V, gammes en courant de 600 ou 1 000  $\mu$ A à 10 A (20 A pendant 30 s maximum), mesures de résistance (100  $\Omega$  à 100 M $\Omega$  selon le modèle), de fréquence (10 Hz à 5 MHz selon le modèle) et de température (-200 à +1 200 °C ; MTX3292 et MTX3293), autonomie de 100 h (modèles à écran graphique) ou 400 h avec des piles du marché – l'appareil peut être utilisé en charge –, IP67, niveaux de sécurité jusqu'à CAT IV 600 V ou CAT III 1 000 V, port USB optique (Bluetooth en option)... Les modèles MTX3290 (6 000 points) et MTX3291 (60 000 points) sont destinés aux applications électriques et à l'enseignement supérieur et technique et leur prix est inférieur à 300 euros. Les MTX3292 et MTX3293 (100 000 points), eux, sont dédiés aux applications d'électronique et valent plus de 500 euros.

CÉDRIC LARDIÈRE