Plateforme d’inspection de surface par courants de Foucault multiéléments IGNITE

IGNITE | Eddyfi Technologies



Ignite réunit l’acquisition de données, l’analyse et l’automatisation dans une plateforme numérique dédiée à l’inspection de surface par courants de Foucault multiéléments (ECA). Compact et léger, cet instrument accompagne les inspections manuelles, les postes semi-automatisés et les systèmes robotisés.

Conçu pour s’intégrer aux processus d’inspection, de production et de contrôle qualité, Ignite associe huit entrées, des configurations évolutives et les logiciels Magnifi Ignite et Magnifi Control. L’export de données en formats ouverts facilite l’exploitation des résultats dans vos propres systèmes.

Avantages

• Configurations évolutives de 64, 128 ou 256 canaux et prise en charge de sondes multiéléments jusqu’à 128 capteurs.

• Acquisition jusqu’à 50 000 échantillons/s et plage de fréquences de 5 Hz à 7 MHz.

• Connecteur QuickLink avec mémoire intégrée pour les réglages et les procédures d’inspection.

• Entrées/sorties industrielles et signalisation des défauts en temps réel pour l’intégration aux automates et aux robots.

• Vérification des performances du système (SPV) à la demande, au moyen de l’outil dédié.

Applications

Disques et aubes de turbines, pièces tournantes, réservoirs sous pression à enroulement composite (COPV), détection de fissures de surface sur pièces critiques aéronautiques et industrielles, inspection ECA des soudures (orbitales, ERW, par friction-malaxage et DSAW), systèmes d’inspection sur robots mobiles et applications nécessitant des sondes ECA sur mesure.

IGNITE - Spécifications techniques

Instrument

Dimensions (L × H × P)	199 × 68 × 202 mm
Poids / volume	2,9 kg / 2,7 L
Alimentation / consommation	100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz / 50 W
Mode d’alimentation	Secteur direct, sans batterie
Protection	Conçu pour IP65
Température de fonctionnement	0 à 50 °C
Humidité de fonctionnement	95 %, sans condensation
Refroidissement	Boîtier étanche, sans ventilateur ; refroidissement externe à envisager au-dessus de 40 °C
Codeurs	3 axes en quadrature
Connectivité	Ethernet Gigabit industriel (1000BASE-T), RJ45 verrouillable
Reconnaissance des sondes	Automatique
Mémoire sur sonde	Disponible via le connecteur QuickLink
Connecteur E/S	LEMO 16 broches : 6 entrées et 3 sorties
E/S via QuickLink	4 entrées et 3 sorties
Alarmes / synchronisation	4 alarmes / connecteur de synchronisation en chaîne
Conformité indiquée par le fabricant	EN 61010-1, CE, FCC Part 15B, ICES-003, AS/NZS, CISPR 22, RoHS, ASME

Courants de Foucault multiéléments (ECA)

Capteurs / canaux	Jusqu’à 128 capteurs / 64, 128 ou 256 canaux
Entrées courants de Foucault	8
Fréquences simultanées	5 jusqu’à 128 canaux ; 2 jusqu’à 256 canaux
Plage de fréquences	5 Hz à 7 MHz
Sortie maximale du générateur	5 Hz à 3 MHz : 20 V crête à crête ; 3 à 5 MHz : 18 V ; 5 à 7 MHz : 16 V
Gain du récepteur	23 à 86 dB, plage de 63 dB
Résolution / acquisition	16 bits / jusqu’à 50 000 échantillons/s
Connecteur / multiplexeur	QuickLink Array 160 broches / SmartMUX
Logiciel compatible	Magnifi Ignite

IGNITE - Logiciels et intégration

Magnifi Ignite

Le logiciel accompagne les inspections manuelles et semi-automatisées avec une interface repensée, l'étalonnage en une commande, le filtrage et la signalisation des défauts en temps réel. Il facilite l'acquisition et l'interprétation des données d'inspection ECA.

Magnifi Control

Destiné aux environnements automatisés, Magnifi Control fournit un moteur d'acquisition pour le fonctionnement continu sans surveillance, 24 h/24 et 7 j/7. Il communique avec les automates programmables et les systèmes de production.



QuickLink et données ouvertes

QuickLink stocke les réglages, procédures et documents associés directement dans le connecteur de sonde. Les sondes ECA Eddyfi existantes restent compatibles avec Ignite. Les formats de données ouverts, le kit de développement logiciel (SDK) et l'interface de programmation (API) permettent des intégrations avancées.

Téléchargements

Fiche technique du fabricant - anglais, édition octobre 2026

Informations complémentaires

Prix, configuration, accessoires, logiciels et délai : consulter Sourca. Les visuels montrent des exemples de configuration et ne définissent pas le contenu de la fourniture. Les caractéristiques peuvent être modifiées par le fabricant.

Source : fiche technique Eddyfi Ignite FY2610, octobre 2026. Traduction et adaptation française pour présentation au catalogue Sourca. Le poids de 2,9 kg reprend le tableau technique de la page 4 ; la page 2 comporte également une mention de 2,8 kg.