



INDUSTRIE FERROVIAIRE

# HTPRO

On nait professionnel. Ou on le devient.

Les meilleurs instruments HT pour  
les utilisations quotidiennes dans le  
domaine de l'industrie ferroviaire





# DEPUIS 40 ANS, NOUS TRAÇONS LES LIGNES DU SUCCÈS

## Recherche et développement

Un bureau, le **cœur battant de HT Italia**, un point de référence pour chaque **stratégie commerciale**, le point de départ de chaque réalisation, avec pour mission de nourrir les idées et de **les transformer en outils innovants et performants**. Un feu constant qui alimente une **réalité en constante évolution**, un présent qui est toujours aussi un futur.

## Le Siège

3.800  
mètres carrés

## Le magasin

15.000  
mètres cubes

## Le réseau de vente Italie

15 AGENCES  
65 AGENTS SUR  
LE TERRITOIRE  
5 AREA  
MANAGER

## Étalonnages et réparations

HT ITALIA conçoit et fabrique en interne tous les équipements de vérification et d'analyse des réseaux depuis plus de 25 ans et est donc en mesure de garantir un niveau d'assistance technique hautement qualifié. Afin de fournir un service toujours plus rapide et conforme aux attentes de ses clients, elle dispose désormais, grâce à un accord avec TRESKAL, de son propre laboratoire détaché et climatisé pour l'émission de rapports d'étalonnage selon la norme ISO 9001 et de certificats accrédités (ACCREDIA) selon la norme ISO/IEC 17025.

## Distributeurs

186

## Points de vente assistés

1160

## Instruments de mesure sur catalogue

plus de  
680

## Le réseau de vente Étranger

70

DISTRIBUTEURS

3

REGIONAL  
MANAGER

2

FILIALES  
EUROPÉENNES



# STORY TELLING

Le soin et l'attention pour les choses bien faites, la richesse de l'expérience accumulée au fil des ans, un sens inné de l'innovation, un projet d'avenir cultivé jour après jour, ont fait de **HT Italia l'une des entreprises les plus importantes et les plus représentatives sur le marché des instruments de mesure** pour le contrôle électrique, un **point de référence** fondamental pour ceux qui, au fil du temps, ont voulu ou dû s'approcher de ce monde en exigeant les meilleures solutions.

**Une technologie de pointe, une infrastructure d'avant-garde, une expertise unique** dans le secteur, des hommes, une équipe, une colonne vertébrale qui, année après année, a **assuré le succès** et permis une **croissance** continue au niveau mondial, à tous points de vue.

Rendre le savoir-faire disponible, le gouverner et le transformer en outils exclusifs et performants, répondant à chaque besoin spécifique, tel est le défi qui accompagne HT depuis plus de 40 ans et la manière d'affronter le changement, d'**investir dans les compétences** et la confiance d'une cible de plus en plus exigeante et évoluée.

La façon d'être la **valeur ajoutée** d'une réalité en constante évolution.

## Certifications



Laboratoire accrédité  
**LAT174**  
**de TRESCAL MS**  
auprès du siège HT-Italia



# LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

L'instrumentation de mesure électrique, avant même de remplir sa propre fonction, doit fournir avant tout à l'utilisateur la sécurité en matière de protection contre les surtensions instantanées pouvant survenir à cause de la présence de réseaux de charge complexes, de situations de courts-circuits, de décharges atmosphériques, etc.

À cet égard, la norme internationale IEC 61010-1, harmonisée en Europe sous le nom de EN 61010-1, a établi des règles précises auxquelles le matériel

électrique destiné aux mesures BT (<1000VAC) doit être soumis en créant quatre « Catégories de surtension » qui définissent le niveau de protection contre les transitoires de tension de chaque instrument en fonction de la distance par rapport à la source d'alimentation.

Les instruments appartenant à la catégorie la plus élevée demandent plus de protection interne car ils peuvent travailler à proximité de la source. Une brève description est fournie par la suite:

## TYPE DE MESURE



Mesures effectuées sur des circuits non directement connectés au réseau de distribution



Mesures effectuées sur des circuits directement reliés à l'installation à basse tension



Mesures effectuées sur les installations à l'intérieur des bâtiments



Mesures effectuées sur une source d'une installation basse tension

## APPLICATION

Équipements électroniques protégés, mesures sur des circuits non dérivés du réseau

Appareils pour usage domestique, outils portatifs et autres

Tableaux de distribution, câblages, interrupteurs, prises de courant d'installations fixes, moteurs électriques, équipements industriels

Compteurs électriques, mesures sur dispositifs primaires de protection contre les surtensions, unités de réglage de l'ondulation



# MULTIMÈTRES

HTPRO - INDUSTRIE FERROVAIRE



CODE **HR000005**

## IRONMETER

MULTIMÈTRE INDESTRUCTIBLE

→ TRMS  
AC/DC

CAT III  
600V

### APPLICATIONS

Environnements présentant un risque élevé de bris et/ou de chute de l'instrument

### CARACTÉRISTIQUES

Multimètre TRMS indestructible, torche LED intégrée, 600 V 10 A



CODE **HR00064P**

## HT63P | HT64P

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

→ TRMS  
AC+DC

6 000  
POINTS DE  
MESURE

CAT IV  
600V

### APPLICATIONS

Mesures TRMS AC+DC, lecture 4-20 mA, affichage graphique des quantités mesurées

### CARACTÉRISTIQUES

Mesures en TRMS jusqu'à 60 000 points de mesure, contrôle des signaux de processus 4-20 mA, affichage graphique des quantités mesurées, mesures de courant avec pince ampèremétrique AC/DC fournie



CODE **HR000701**

## HT701

MULTIMÈTRE PROFESSIONNEL

→ TRMS  $M\Omega$

CAT IV  
600V

### APPLICATIONS

Mesures TRMS et test d'isolation avec une tension jusqu'à 1000V

### CARACTÉRISTIQUES

Test d'isolation à 50, 100, 250, 500, 1000 V DC, mesures en TRMS, crochet magnétique inclus

# PINCES AMPÈREMÉTRIQUES

HTPRO - INDUSTRIE FERROVAIRE



CODE **HP03010C** | **HP03013E**

## HT3010C HT3013C

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE

→ **TRMS**  
AC/DC

COURANT  
AC/DC  
MAX  
**400 A**

CAT III  
**600V**

### APPLICATIONS

Mesures de courant dans les installations et les tableaux de distribution jusqu'à 400 A AC/DC

### CARACTÉRISTIQUES

Certificat d'étalonnage inclus, mesures TRMS jusqu'à 400 A AC/DC, tension jusqu'à 600 V



CODE **HP009025**

## HT9025

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE  
PROFESSIONNELLE

→ **TRMS**  
AC+DC

COURANT  
AC/DC  
MAX  
**1000 A**

25<sup>°</sup> ORDRE  
HARMONIQUE

CAT IV  
**600V**

### APPLICATIONS

Contrôles et maintenance dans des systèmes avec des courants et des tensions fortement déformés

**VFD**  
MESURES EN AVAL  
DE L'ONDULEUR

### CARACTÉRISTIQUES

Tension jusqu'à 1500 VDC, courant jusqu'à 1000 A AC/DC, fonction VFD (Variable Frequency Driver)



CODE **HP009023**

## HT9023

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE  
PROFESSIONNELLE

→ **TRMS**  
AC+DC

COURANT  
AC/DC  
MAX  
**1000 A**

25<sup>°</sup> ORDRE  
HARMONIQUE

CAT IV  
**600V**

### APPLICATIONS

Analyse du réseau monophasé, mesure des harmoniques, grand diamètre de câble

### CARACTÉRISTIQUES

Mesures de la puissance (P,Q,S), harmoniques jusqu'à 25°, tension AC 1000V et 1500V DC, courant jusqu'à 1000 A AC+DC, mesure du courant de pointe avec enregistrement des valeurs

# PINCES AMPÈREMÉTRIQUES

HTPRO - INDUSTRIE FERROVIAIRE



CODE **HA079PRO**

## HT79

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE POUR LA  
MESURE DU COURANT DE FUITE

CAT IV  
**600V** → TRMS COURANT  
AC/DC

### APPLICATIONS

Courants de l'ordre du micro/  
million d'ampères et courants  
de fuite

### CARACTÉRISTIQUES

Courant de 0,1 mA à 20 A, diamètre  
23 mm, LINESPLITTER fourni



CODE **HP030000**

## F3000

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE AVEC  
TOROÏDE FLEXIBLE

CAT IV  
**600V** → TRMS

### APPLICATIONS

Mesures dans des endroits difficiles  
d'accès et mal éclairés, tels que  
les tableaux de distribution et les  
cabines électriques

### CARACTÉRISTIQUES

Toroïde flexible pour les mesures  
jusqu'à 3000 A AC, arrêt automatique  
et plage automatique, rétroéclairage,  
câble à pinces max. 110 mm



# CAMÉRAS THERMIQUES

HTPRO - INDUSTRIE FERROVIAIRE



CODE **HN000200** | **HN000300** | **HNTHT400**  
**HN050000** | **HN006000**

## THT200 | THT300 THT400 | THT500 | THT600

CAMÉRAS THERMIQUES À ÉCRAN TACTILE, AVANCÉES ET PROFESSIONNELLES



### APPLICATIONS

Maintenance des composants mécaniques et électriques tels que les tableaux de distribution, les interrupteurs, les disjoncteurs, les armoires électriques, les moteurs et les câbles électriques



CERTIFICAT  
D'ÉTALONNAGE

### CARACTÉRISTIQUES

Résolution 120x90 pixels (THT200/  
THT500), 384x288 (THT300/  
THT600) et 640x480 (THT300),  
plage de température -20 à +650,  
fonctions d'analyse avancées, Wi-Fi,  
superposition de l'image thermique  
à l'image visible, large champ visuel,  
sangle+ télémètre+ torche LED  
intégrée (THT500/THT600)

CODE **HN000080**

## THT80

CAMÉRA THERMIQUE COMPACTE  
À ÉCRAN TACTILE



**120x90** PLAGE DE TEMPÉRATURE  
PIXEL **-20° ÷ 550°C**

### APPLICATIONS

Contrôles et maintenances des  
composants à une distance  
maximale de 1,5 m et à des  
températures allant jusqu'à 550°C



CERTIFICAT  
D'ÉTALONNAGE

### CARACTÉRISTIQUES

Résolution 120x90, champ visuel  
50x37°, superposition de l'image  
thermique à l'image visuelle,  
exportation des données par câble  
ou wi-fi vers logiciel ou application  
dédiée

# INSTRUMENTS DE CONTRÔLE

HTPRO - INDUSTRIE FERROVAIRE



CODE **HRO0JUPI**

## JUPITER

INSTRUMENTS DE CONTRÔLE  
INSTALLATIONS ET TESTS DE  
MISE À LA TERRE



→ **TRMS** Résistance de mise à la terre **CAT IV 600V**

### APPLICATIONS

Test de continuité, d'isolation et de résistance de mise à la terre des installations électriques selon 64-8 sur les disjoncteurs différentiels jusqu'à 300 mA

### CARACTÉRISTIQUES

Test de continuité et de mise à la terre, isolation jusqu'à 500 V DC (M75L), déclenchement de disjoncteurs différentiels jusqu'à 300 mA type A et AC, certificat d'étalonnage inclus

CODE **HV00519S | HV5036PR**

## COMBI519S MACROTESTG3S

INSTRUMENTS DE CONTRÔLE  
INSTALLATIONS ET TESTS DE  
MISE À LA TERRE



**AC, A, B, B+, F**  
RCD

### APPLICATIONS

Contrôles complets des installations électriques selon la norme 64-8

### CARACTÉRISTIQUES

Mesure de la continuité, de l'isolement jusqu'à 1000 V DC, de la résistance de mise à la terre, de l'impédance de boucle de défaut / disjoncteurs différentiels de type A, AC, B, F avec courant d'essai jusqu'à 1 A ou 10 A (MACROTESTG3) sur disjoncteurs toriques séparés, résistance de mise à la terre par méthode voltampérométrique (MACROTESTG3), direction de phase cyclique, certificat d'étalonnage inclus

# CONTRÔLE INSTALLATIONS ET TESTS DE MISE À LA TERRE

HTPRO - INDUSTRIE FERROVIAIRE



CODE **HV000071**

## M71

INSTRUMENTS DE CONTRÔLE  
INSTALLATIONS ET TESTS DE  
MISE À LA TERRE

Résistance de  
mise à la terre

### APPLICATIONS

Mesure de la résistance de mise  
à la terre avec piquets

### CARACTÉRISTIQUES

Mesure de la terre par la méthode  
voltampérométrique à 2 et 3 fils



CODE **HN500000**

## HT5000

LOCALISATEUR DE CÂBLES ET DE  
CANALISATIONS MÉTALLIQUES  
SOUTERRAINES

### APPLICATIONS

Détections de composants  
souterrains tels que  
canalisations, éléments  
métalliques, câbles  
électriques et mesures en  
profondeur

### CARACTÉRISTIQUES

Couplage inductif avec signal  
33kHz via antenne, couplage  
direct 33kHz avec accessoires  
externes, puissance d'émission  
sélectionnable, signal intermittent  
ou continu, mode recherche passive  
sans émetteur, mesure automatique  
de la profondeur, réglage manuel  
ou automatique de la sensibilité,  
prise casque pour environnements  
bruyants

# MESUREURS D'ISOLEMENT

HTPRO - INDUSTRIE FERROVIAIRE



CODE HROOONEP

## NEPTUNE

MESUREUR  
D'ISOLEMENT

Mesureur  
d'Isolation  
1000 V

CAT IV  
600V

### APPLICATIONS

Contrôles d'isolement  
avec tension jusqu'à 1000  
V sur câbles, moteurs,  
transformateurs

### CARACTÉRISTIQUES

Plage de tension d'essai de 250  
à 1000 V DC, continuité des  
conducteurs de protection jusqu'à  
200 mA, mesures de courant  
avec pince incluse, certificat  
d'étalonnage inclus



CODE HV007051

## HT7051

MESUREUR D'ISOLEMENT

### APPLICATIONS

Contrôles d'isolement avec  
tension programmable jusqu'à  
5000 V DC et plage de mesure  
jusqu'à 10 T ohm, idéal pour  
les applications industrielles  
(tests sur machines électriques,  
transformateurs de puissance,  
câbles électriques, tableaux  
électriques, appareils génériques,  
etc.) dans le cadre du BT

### CARACTÉRISTIQUES

Plage de tension de test de 100  
V à 5 000 V DC, minuterie de  
test programmable de 5 s à 100  
min, mémoire interne jusqu'à 700  
mesures, certificat d'étalonnage  
inclus

# ANALYSEURS DE RÉSEAU

HTPRO - INDUSTRIE FERROVIAIRE



CODE **HV000820**

## PQA820

ANALYSEUR DE RÉSEAU MONO-PHASÉ/TRIPHASÉ AUTO-ALIMENTÉ



### APPLICATIONS

Analyse du réseau monophasé/triphasé avec un courant jusqu'à 1000 A

### CARACTÉRISTIQUES

Boîtier fermé IP65, alimentation secteur directe, 4 entrées tension et 4 entrées courant, enregistrement des creux et des pointes de tension, Wi-Fi intégré pour l'exportation des données via un logiciel PC, certificat d'étalonnage inclus

CODE **HV000740**

## VEGA74

ANALYSEURS DE RÉSEAU MONOPHASÉ/TRIPHASÉ



### APPLICATIONS

Analyse de réseaux triphasés avec des courants jusqu'à 3000 A et affichage graphique et numérique en temps réel des quantités mesurées, mesures sur des boîtes inductives et enregistrement de courants de fuite dans la gamme mA avec HT96U

### CARACTÉRISTIQUES

Enregistrement et acquisition de 600 paramètres électriques, possibilité d'enregistrer les courants de fuite (avec la pince HT 96U en option), 9 types de systèmes électriques disponibles, Wi-Fi intégré pour l'exportation des données via un logiciel PC, certificat d'étalonnage inclus

# ANALYSEURS DE RÉSEAU

HTPRO - INDUSTRIE FERROVIAIRE



CODE HV000060

## GSC60

INSTRUMENT MULTIFONCTION  
POUR CONTRÔLES DE SÉCURITÉ



SYSTÈME  
ÉCRAN  
TACTILE



### APPLICATIONS

Un seul instrument pour tous les essais CEI 64-8 (continuité, isolation, test des différentiels jusqu'à 1 A, résistance de mise à la terre avec piquets) et l'analyse de réseaux monophasés/triphasés jusqu'à 3000 A AC

### CARACTÉRISTIQUES

Toutes les vérifications pour les systèmes basse tension, enregistrement et acquisition de 600 paramètres électriques, possibilité d'enregistrer les courants de fuite (avec la pince HT 96U en option), 9 types de systèmes électriques disponibles, Wi-Fi intégré pour l'exportation des données via le logiciel PC et l'application HT Analysis 2

CODE HV000003

## FULLTEST3

INSTRUMENT MULTIFONCTION  
POUR CONTRÔLES DE SÉCURITÉ



SYSTÈME  
ÉCRAN  
TACTILE



### APPLICATIONS

Mesures de continuité sur conducteurs de terre jusqu'à 25 A et mesures de rigidité diélectrique sur composants électriques jusqu'à 5100 V AC

### CARACTÉRISTIQUES

Un instrument unique pour la certification des tableaux de distribution et des machines selon 61439-1 avec essai de continuité jusqu'à 25 A, isolement jusqu'à 1000 V DC et rigidité diélectrique jusqu'à 5100 V AC, création de rapports professionnels via le logiciel TOPVIEW, fonction AUTOTEST, certificat d'étalonnage inclus





INDUSTRIE FERROVIAIRE

# HTPRO



**HT ITALIA S.R.L.**

Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Italie

**T** +39 0546 621002 | **F** +39 0546 621144

**M** vendite@ht-instruments.com | **ht-instruments.com**