

## CEIA SH15/SLE

PYROMETRES COMPACTS POUR LA MESURE  
DES SURFACES METALLIQUES ENTRE 80°C ET 2000°C



- Plage de température de 80°C à 2000°C
- Emissivité réglable de 0,1 à 1
- Haute précision
- Lecture très rapide
- Conception compacte
- Disponibles avec différentes dimensions de spots de lecture et longueur focale variable
- Lampe pilot LED
- Fournis avec les certificats d'étalonnage selon les normes internationales
- Construction en acier inox AISI 304

## CEIA SH15/SLE

PYROMETRES COMPACTS POUR LA MESURE ENTRE 80°C ET 2000°C

CEIA propose une gamme de capteurs optiques infrarouge avec pointage LED à très faible intensité dont la plage de lecture est comprise entre 80 et 2000°C.

L'installation des capteurs de la série SH15/SLE sur les unités de commandes Power et Master Controller V3 permet un contrôle parfait des procédés et des cycles de chauffage en fonction des températures requises. Les dimensions d'encombrement très réduites rendent l'intégration de ces capteurs extrêmement simple sur les systèmes de production automatiques

### Sélection Capteurs SH15/SLE

MODÈLE	
SH15/SLE-550-D1	80 ... 700°C
SH15/SLE-550-D2	120 ... 900°C
SH15/SLE-550-D3	200 ... 1600°C
SH15/SLE-550-D4	500 ... 2000°C

### Caractéristiques techniques

SH15/SLE	
PLAGE DE TEMPÉRATURE	80 ... 2000°C
RÉSOLUTION DE LA TEMPÉRATURE	0.1 °C (à 999.9 °C) 1 °C (au-dessus de 1000 °C)
RÉGLAGE D'EMISSIVITÉ	0.1-1.0
DIAMÈTRE DU SPOT DE LECTURE	voir tableau
DISTANCE FOCALE	voir tableau
TEMPS DE RÉPONSE	100 uS constant
POINTAGE DU SPOT DE MESURE	Haute définition, 620 nm
CONTRÔLES NUMÉRIQUES INTERNES	Paramètres de calibrage des plages de mesure et de compensation Mesure et correction de la température ambiante Sélection automatique des plages de mesure
COMPATIBILITÉ AVEC LES CENTRALES DE CONTRÔLE	CEIA Power Controller v3, CEIA Master Controller v3, CEIA Net Master Controller
ALIMENTATION	+/- 15 V - +10/-5 mA, alimentation fournie directement par les contrôleurs CEIA
CÂBLE DE CONNEXION	4.8 mm (diamètre) - 1.5 ... 4 m (longueur)
BOÎTIER	Acier inox AISI 304
POIDS	100 g
NIVEAU DE PROTECTION DU BOÎTIER	IP65
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	de 0 °C à + 65 °C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	de - 25 °C à + 70 °C
CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ	Conforme aux normes internationales pour la Sécurité Electrique [EN 60204-1] et la Compatibilité Electromagnétique [EN 61000-6-2, EN 61000-6-4]

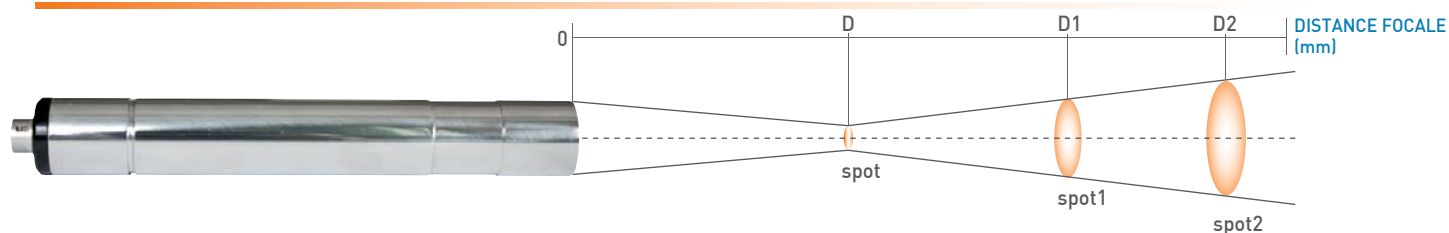
### APPLICATIONS

- BRASAGE
- TREMPE
- REVENU
- RECUIT
- FORGEAGE
- FONTE DES MÉTAUX
- POLYMÉRISATION
- FRETTAGE
- INSERTION A CHAUD
- CHAUFFAGE LOCALISÉ
- PRÉ-CHAUFFAGE
- POST-CHAUFFAGE
- SOUDAGE





## Configuration du modèle et Optique



MODÈLE	Lentilles additionnelles	D distance (mm)	Spot Diamètre (mm)	D1 distance 1 (mm)	Spot 1 Diamètre (mm)	D2 distance 2 (mm)	Spot 2 Diamètre (mm)
SH15/SLE-550-D1 80 ... 700°C	No	550	12.5	1000	36	2000	86
	CL240/SH15	240	4.5	500	24	1000	36
	CL120/SH15	120	2.5	250	19	500	52
	CL60/SH15	60	0.5	150	18.5	300	51
SH15/SLE-550-D2 120 ... 900°C	No	550	4.5	1000	21	2000	57
	CL240/SH15	240	1.5	500	18	1000	51
	CL120/SH15	120	1	250	17	500	46
	CL60/SH15	60	< 0.4	150	19	300	50
SH15/SLE-550-D3 200 ... 1600°C	No	550	2	1000	16.5	2000	47
	CL240/SH15	240	0.6	500	16	1000	47
	CL120/SH15	120	< 0.4	250	15	500	44
	CL60/SH15	60	< 0.4	150	18	300	49
SH15/SLE-550-D4 500 ... 2000°C	No	550	2	1000	16.5	2000	47
	CL240/SH15	240	0.6	500	16	1000	47
	CL120/SH15	120	< 0.4	250	15	500	44
	CL60/SH15	60	< 0.4	150	18	300	49

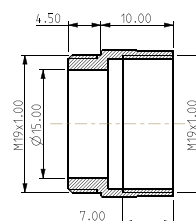
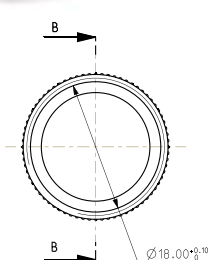
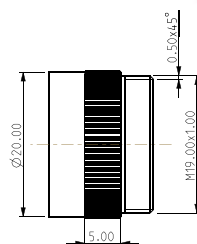
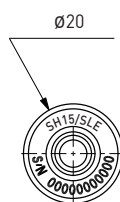
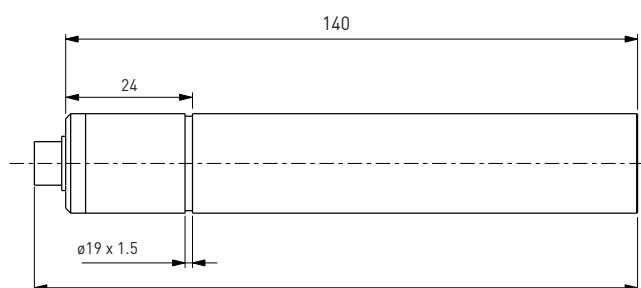
## Accessoires

REFERENCE	PLAGE DE LECTURE
CL240/SH15	Lentilles Additionnelles SH15 - Distance focale 240 mm
CL120/SH15	Lentilles Additionnelles SH15 - Distance focale 120 mm
CL60/SH15	Lentilles Additionnelles SH15 - Distance focale 60 mm
49439	Câble de connexion: 4 m (longueur)
23497	Support ES3M avec réglage micrométrique
21871	Support SH23



SUPPORT ES3M AVEC RÉGLAGE MICROMÉTRIQUE

## Dimensions (mm)



PYROMÈTRE

LENTILLES ADDITIONNELLES

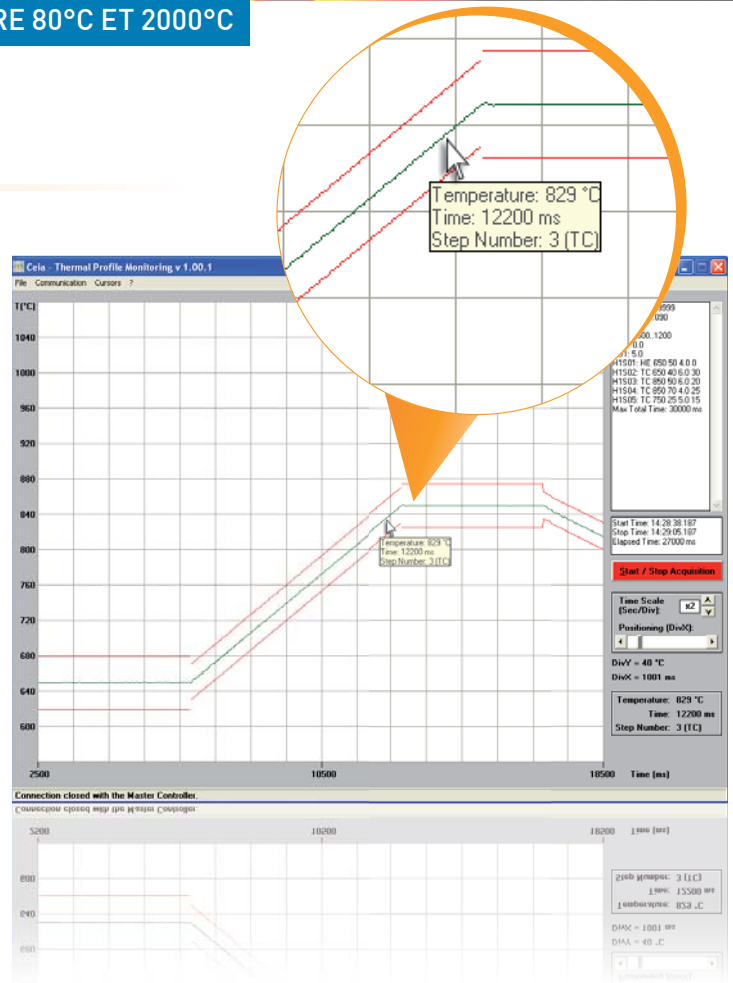
# CEIA SH15/SLE

PYROMETRES COMPACTS POUR LA MESURE ENTRE 80°C ET 2000°C

## Thermal Profile (option)

Le Système "Thermal Profile" permet la programmation, la certification qualité et la traçabilité de chaque cycle thermique

- **Contrôle qualité du profil thermique:**
  - > Possibilité de programmer jusqu'à 20 paliers de température et de maintien de temps de chauffe pour chaque procès
  - > Mémorisation jusqu'à 100 procès différents
  - > Puissance maximale programmable pour chaque palier individuel
  - > Tolérance de température programmable pour chaque palier individuel
  - > Sortie "Hors Tolérance" et "Fin de Cycle" pour chaque procès



## Equipements complémentaires

Grâce aux capteurs optiques pour la mesure de température, série SH15/SLE, les centrales de contrôle CEIA permettent la réalisation d'efficaces systèmes de chauffage et de soudo-brasage par induction et l'obtention de traitements thermiques et de produits finis parfaitement reproductibles et économiques

- **Master Controller v3** > Système de contrôle intégré pour la gestion de cycles de chauffage et de soudo-brasage
- **Power Controller v3** > Système de contrôle intégré pour la gestion de cycles de chauffage
- **Net Master Controller** > Contrôleur pour la gestion en réseau des Générateurs Power Cube



CONSTRUCTIONS ELECTRONIQUES INDUSTRIELLES AUTOMATISMES  
 372, Rue de la Belle Etoile - Paris Nord 2 - BP 47034 -  
 95912 ROISSY C.D.G. CEDEX (FRANCE)  
 Tel.: 01 49 38 92 00 - Fax 01 49 38 92 01 - E-mail: inductions@ceia-spa.com