



# Ensemble Téraherztz

## SOLUTION

L'ensemble térahertz d'INO facilite l'utilisation de l'imagerie THz, peu importe vos besoins. L'ensemble comprend notre caméra, qui vous offre une grande sensibilité sur une large bande spectrale, une lentille et notre source d'illumination 282 GHz ou 515 GHz proposant deux modes : transmission ou réflexion.

Facile d'utilisation, notre ensemble inclut également le logiciel d'utilisation, vous permettant de régler les paramètres de la caméra, de calibrer la caméra, de faire quelques corrections d'images et plus encore.

## APPLICATIONS

- Security screening and surveillance
- Fabrication manufacturière
- Expériences en laboratoire
- Détection d'armes dissimulées
- Vision à travers le camouflage
- Contrôle qualité, et gestion de procédés
- Imagerie dentaire et médicale
- Inspection alimentaire
- Test non-destructif

## BÉNÉFICES

- Peut être utilisé en modes transmission et réflexion
- Comprend tout pour l'imagerie THz (caméra, objectifs et une source)



SPÉCIFICATIONS SOURCE <sup>(1)</sup>	Standard 0.5 THz	Standard 0.28THz	Compact 0.5 THz	Compact 0.28 THz
fréquence centrale <sup>(2)</sup>	0.5 THz	0.28 THz	0.5 THz	0.28 THz
Surface d'illumination <sup>(2)</sup>	4.5 x 6 pouces	4.5 x 6 pouces	3 x 4 pouces	3 x 4
Source d'alimentation typique	1.25 mW	4 mW	1.25 mW	4 mW
Dimensions	25 cm (H) x 44 cm (W) x 40 cm (L)	25 cm (H) x 44 cm (W) x 40 cm (L)	À déterminer	À déterminer
Poids	12.7 Kg	12.7 Kg	À déterminer	À déterminer
Autres	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Near-flat-top rectangular illumination</li> <li>• External housing</li> <li>• Form factor of beam matched to fit INO THz sensor</li> <li>• United States Patent</li> </ul>			

SPÉCIFICATIONS DE LA CAMÉRA <sup>(1)</sup>	
Longueur d'onde <sup>(2)</sup>	70 - 3189 $\mu$ m / 4.25 0.094 THz
Capteur <sup>(2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microbolomètre non refroidi FPA de 384 x 288 pixels</li> <li>• Pas de pixel 35<math>\mu</math>m</li> <li>• Revêtement AR optimisé pour les longueurs d'onde THz spécifiques</li> <li>• Fréquence d'images de 50 Hz</li> </ul>
Dimensions	61 mm (H) x 61 mm (W) x 65 mm (L)
Poids	360g / 0.8 lb (excluant les optiques)
Température	0 to 40 °C

Spécification des objectifs <sup>(1)</sup>	
Spécifications <sup>(2)</sup>	Optiques ultrarapide
Type	Réfractive
Longueur focale	44 mm
Focal	0.7
Distance de l'objet	60 cm à l'infini
Matériaux de la lentille	HRFZ-Si
Dimensions	80 mm (ø) 66.5 mm (L)
Poids	350 g

1. Spécifications sujettes à changement

2. Les spécifications peuvent être adaptées à des besoins spécifiques.

## CONTACTEZ-NOUS

1 866 657-7406 | [info@ino.ca](mailto:info@ino.ca)

**ino.ca**



© 2022 INO. All rights reserved.

**Québec** (Siège social)  
2740, rue Einstein  
Québec (Québec) G1P 4S4  
CANADA  
418 657-7006

**Montréal**  
405, avenue Ogilvy, Bureau 101  
Montréal (Québec) H3N 1M3  
CANADA  
438 387-8957

**Hamilton**  
175, Longwood Road South, #316 A  
Hamilton (Ontario) L8P 0A1  
CANADA  
905 529-7016

