

**CLV 490**  
**Le lecteur de codes à barres**  
**avec Autofocus.**

**Série haute performance**

**SICK**

# L'AUTOFOCUS en temps réel

## CLV 490 de SICK

En associant au système de reconnaissance de code SMART existant, la fonction AUTOFOCUS et une nouvelle optique, SICK a développé un lecteur aux performances exceptionnelles.



Lecteur monotrame

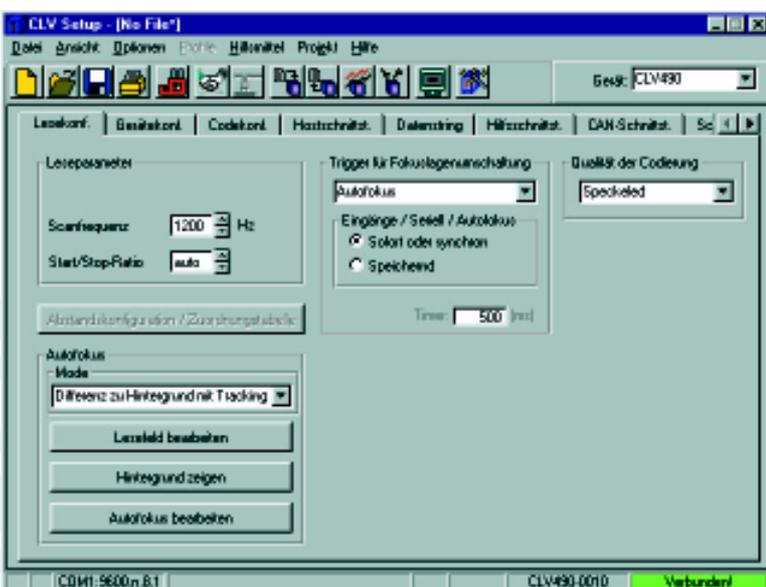
## Un concentré de puissance :

- Fonction AUTOFOCUS en temps réel
- Profondeur de champ indépendante de l'inclinaison du code (- 45° ... + 45°)
- Technologie SMART pour la lecture de codes dans les conditions extrêmes
- Le plus petit des lecteurs de cette classe
- EEPROM de reparamétrage.
- Version monotrame avec ou sans miroir oscillant
- Option : Chauffage

## LES AVANTAGES DU CLV 490

- Le système de reconnaissance de codes SMART pour la lecture de codes inclinés, salis, partiellement cachés ou déchirés.
- Un système autofocus ne faisant appel à aucun composant supplémentaire.
- Une profondeur de champ extrêmement élevée sur de très faibles résolutions, quelle que soit l'inclinaison du code.
- Le changement du lecteur simplifié à l'extrême grâce à son capôt de protection optionnel qui contient une EEPROM.

## SMART : technologie de reconnaissance de codes

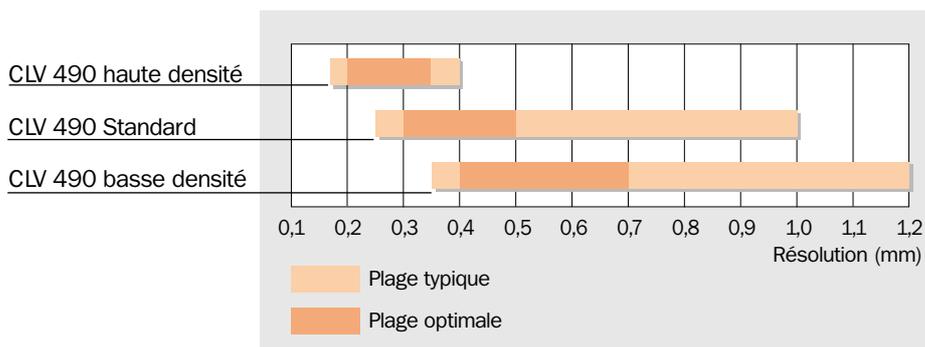


Mise en œuvre des configurations facilitée grâce au logiciel utilisateur CLV-Setup.



Lecteur monotrame avec miroir oscillant

- Portique de lecture OMNI
- Lorsque la profondeur de champ et/ou la distance de lecture nécessaires sont très grandes
- Palettes
- Identification de colis postaux
- Applications chariots éleveurs



Quel CLV 490 utiliser en fonction de la résolution du code?

## Lecteur monotrame. (CLV 490 Standard)

Hauteur de lecture  
[mm]

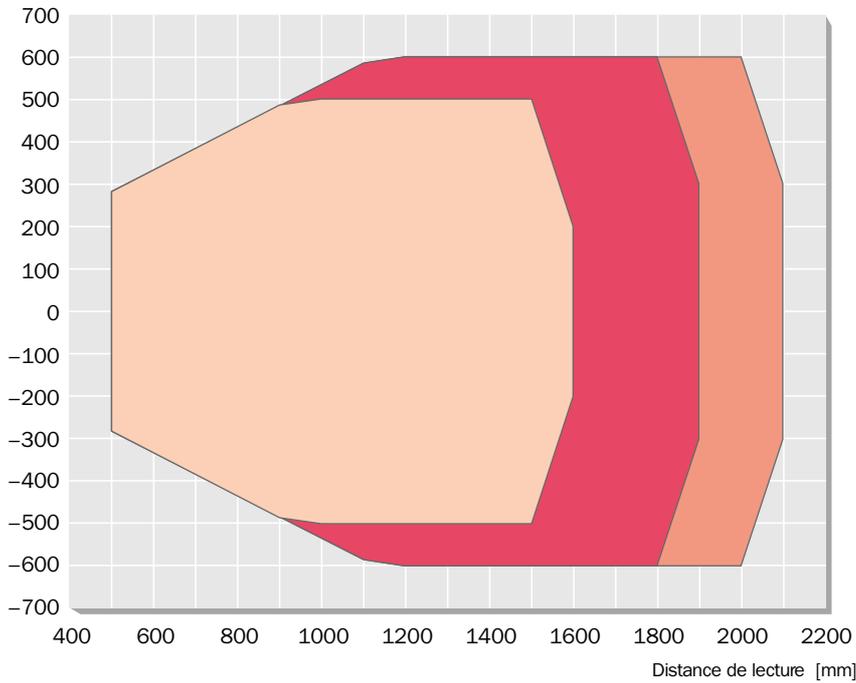


Diagramme de profondeur de champ CLV 490-0010 – CLV 490 monotrame standard

Conditions de lecture :

Code de test : Code 128

Contraste : > 90 %

Lumière parasite : < 2000 lx

Azimuth (Tilt) : - 45° ... + 45°

Inclinaison (Pitch) : - 15° ... + 15°

Obliquité (Skew) : - 15° ... + 15°

## Lecteur monotrame avec miroir oscillant. (CLV 490 Standard)

Hauteur de lecture  
[mm]

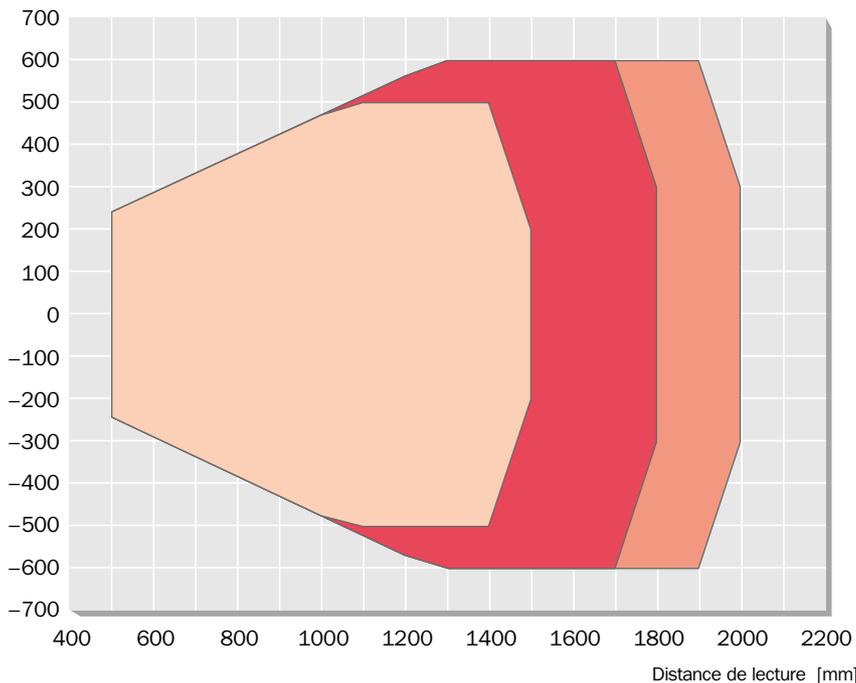


Diagramme de profondeur de champ CLV 490-1010 – CLV 490 monotrame avec miroir oscillant standard

Conditions de lecture :

Code de test : Code 128

Contraste : > 90 %

Lumière parasite : < 2000 lx

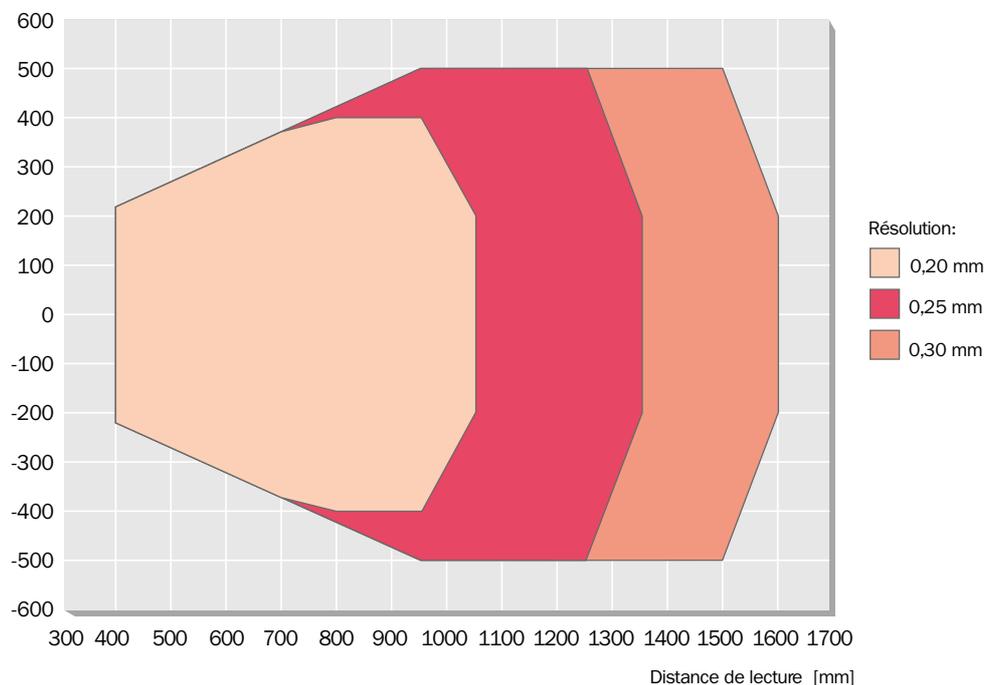
Azimuth (Tilt) : - 45° ... + 45°

Inclinaison (Pitch) : - 15° ... + 15°

Obliquité (Skew) : - 15° ... + 15°

## Lecteur monotrème. (CLV 490 haute densité)

Hauteur de lecture  
[mm]



Conditions de lecture :

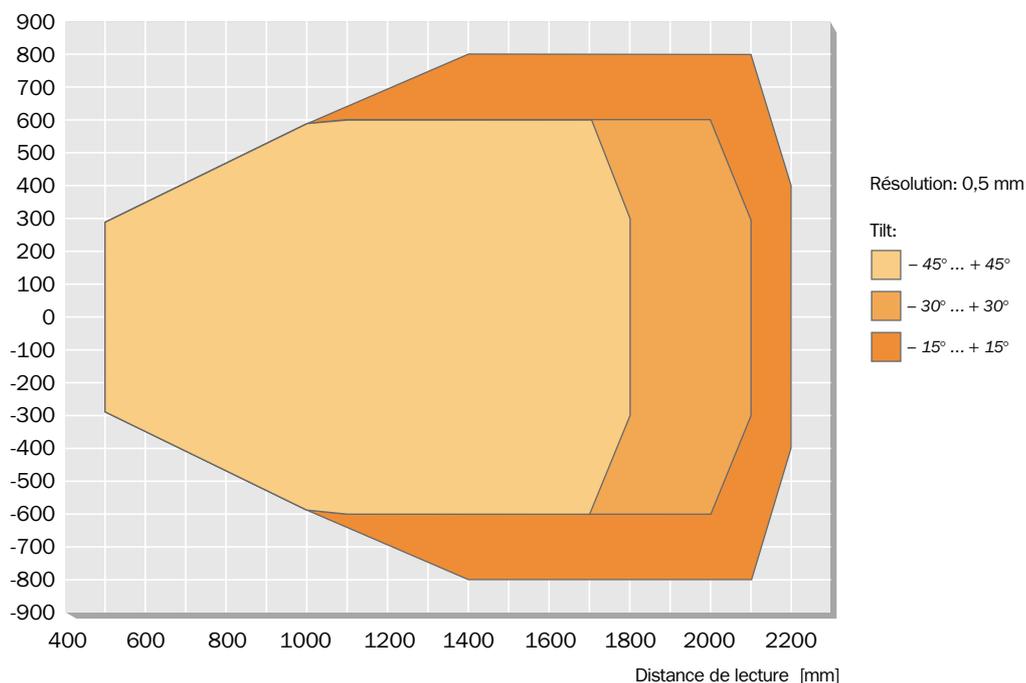
Code de test : Code 128  
Contraste : > 90 %  
Lumière parasite : < 2000 lx

Azimuth (Tilt) : - 45° ... + 45°  
Inclinaison (Pitch) : - 15° ... + 15°  
Obliquité (Skew) : - 15° ... + 15°

Diagramme de profondeur de champ CLV 490-2010 – CLV 490 monotrème haute densité

## Lecteur monotrème. (CLV 490 basse densité)

Hauteur de lecture  
[mm]



Conditions de lecture :

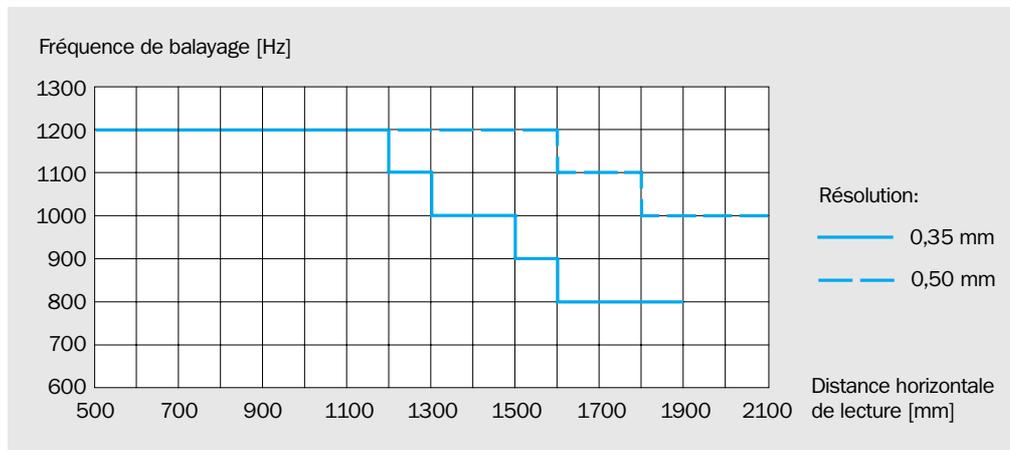
Code de test : Code 128  
Contraste : > 90 %  
Lumière parasite : < 2000 lx

Inclinaison (Pitch) : - 15° ... + 15°  
Obliquité (Skew) : - 15° ... + 15°

Diagramme de profondeur de champ CLV 490-6010 – CLV 490 monotrème basse densité

# Lecteur monotrème. Lecteur monotrème avec miroir oscillant. (CLV 490 Standard)

## Fréquence de balayage maximale en fonction de la distance focale



## Lecteur de codes à barres CLV 490 :

Type de lecteur	Lecteur monotrème, Options : miroir oscillant, chauffage
Résolution	Haute densité, densité standard, basse densité
Faisceau	Diode laser, émission dans le rouge ( $\lambda = 650 \text{ nm}$ )
Classe laser	2 (selon EN 60825-1)
Luminosité ambiante maximale	2000 lx (sur le code à barres)
Fréquence de balayage	600 ... 1200 Hz
Angle d'ouverture	60° maxi. (50° maxi. avec miroir oscillant)
Service et configuration	avec le logiciel utilisateur sous Windows «CLV-Setup» ou lignes de commande
Indicateurs	4 LED d'information d'état
Interfaces de communication	Hôte : RS-232, RS-422/485; terminal : RS-232
Entrées et sorties logiques (TOR)	6 x entrées (IN) / 4 x sorties (OUT)
Tension d'alimentation	CC 18 ... 30 V (24 V CC + 20 % / - 10 % avec chauffage)
Consommation (Lecteur monotrème)	9 W typique, 16 W maxi.; 75 W typique, 90 W maxi. (avec chauffage)
Raccordement électrique	2 x prises mâles SubD HD à 15 br.
Boîtier	Fonte d'aluminium coulée sous pression
Indice de protection	IP 65 (selon DIN 40 050)
Isolation	Classe 3 (selon VDE 0106)
Tests CEM	selon EN 50081-1, EN 50082-2
Poids	env. 1,5 kg (Lecteur monotrème)/ env. 2,2 kg (avec miroir oscillant)
Températures (service/stock.)	0 ... + 40 °C (- 35 ... + 35 °C avec chauff.)/- 20 ... + 70 °C

Dimensions en mm

Perçage,  
 $\phi$  3,6; prof. 6 mm

Trous filetés  
M 6, prof. 7 mm

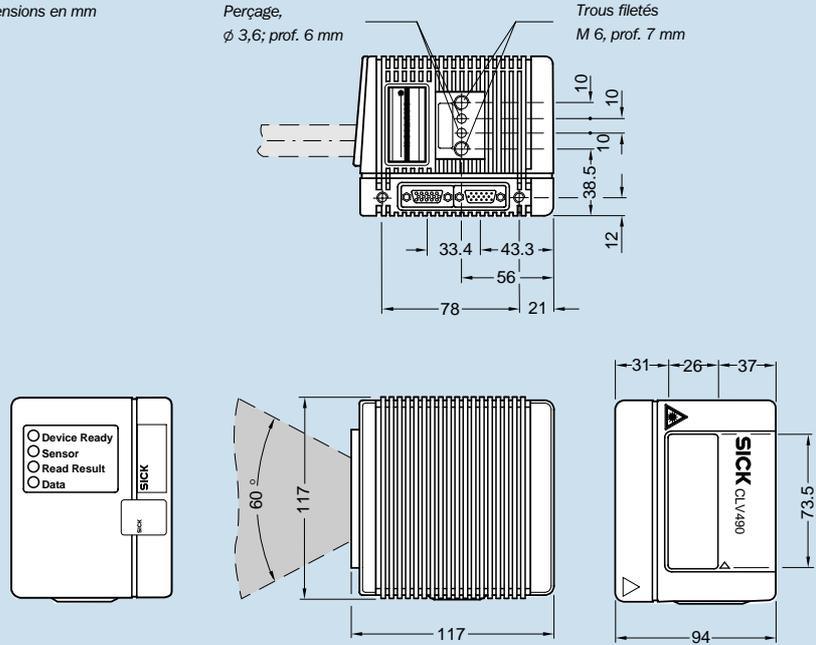


Schéma coté CLV 490  
– Lecteur monotrame

Dimensions en mm

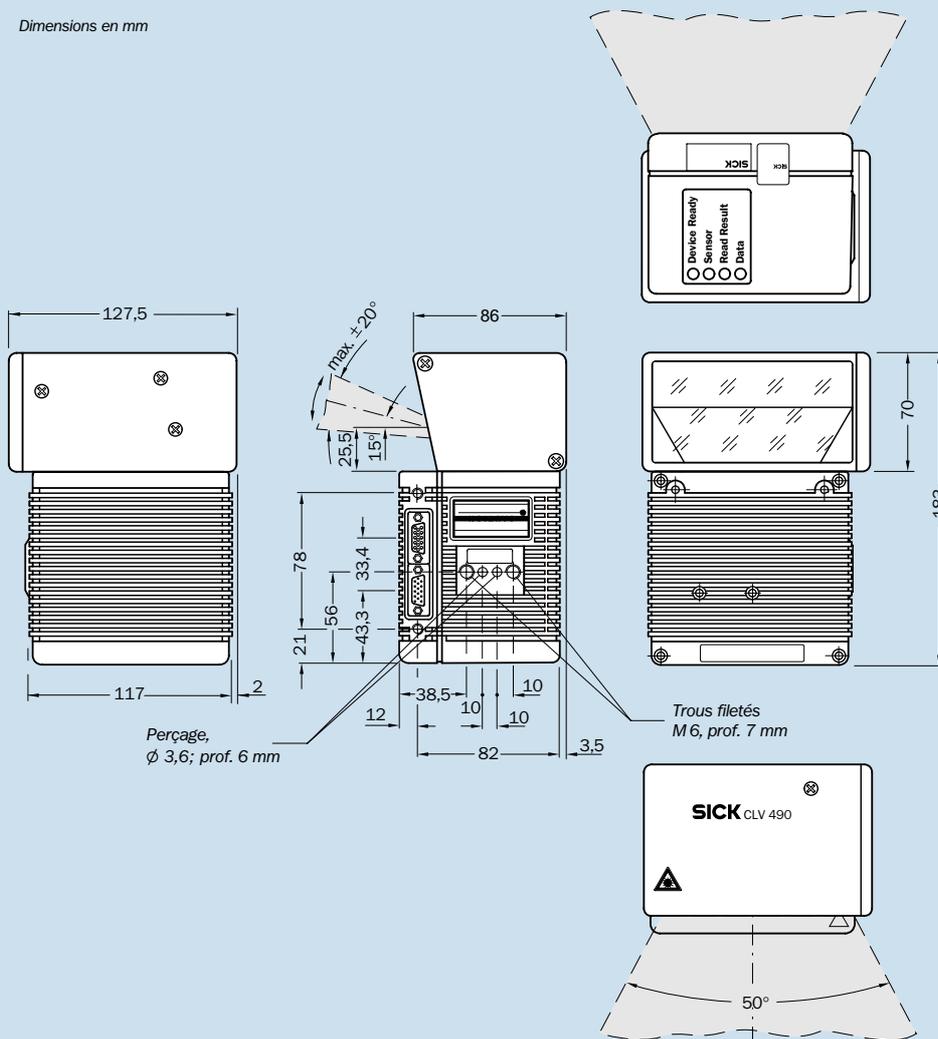


Schéma coté CLV 490  
– Lecteur monotrame  
avec miroir oscillant

## Intéressé? Photocopiez – Complétez – Faxez !

Société

Nom

Fonction/  
service

Adresse

Code Postal/  
VilleTéléphone/  
FaxActivité de  
l'entreprise Veuillez m'envoyer  
une documentation  
complémentaire Je souhaite un entretien  
détaillé avec un de vos  
consultants projet. Merci  
de me fixer un rendez-vous.

Vos contacts :

**France**

SICK  
BP 42  
77 312 Marne la vallée Cedex 2  
Tel : 01 64 62 35 00  
Fax : 01 64 62 35 77

SICK  
Parc Club du Moulin à Vent  
33 Rue Georges Levy  
69 693 Vénissieux Cedex  
Tel : 04 72 78 50 80  
Fax : 04 78 00 47 37

SICK  
Parc Club du Perray  
BP 93901  
4 Rue de la Rainière  
44 339 Nantes Cedex 3  
Tel : 02 40 50 00 55  
Fax : 02 40 52 13 88

**Cachet de votre distributeur :**

**A UDIN** Composants & systèmes d'automatisme  
Siège : 7 bis rue de Tinquex - 51100 Reims - France  
Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20  
Web : <http://www.audin.fr> - Email : [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr)

**SICK**

SICK AG · Auto Ident · Nimburger Straße 11 · D-79276 Reute