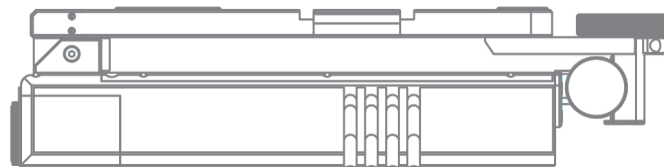


LS-10F

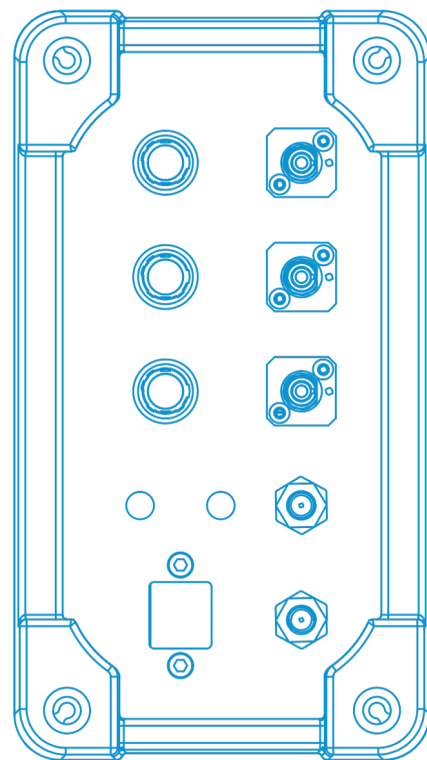
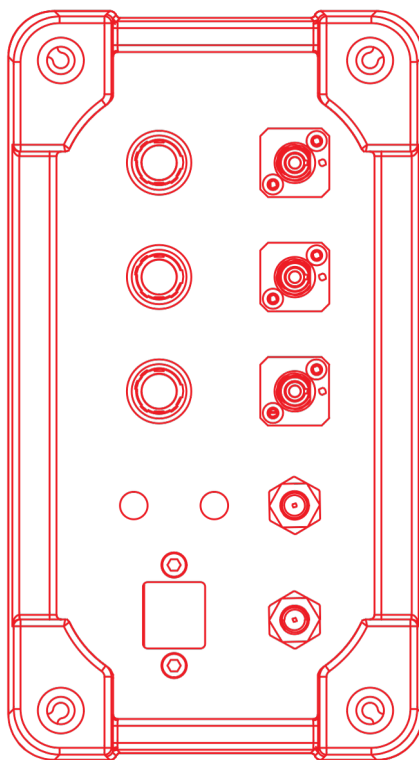
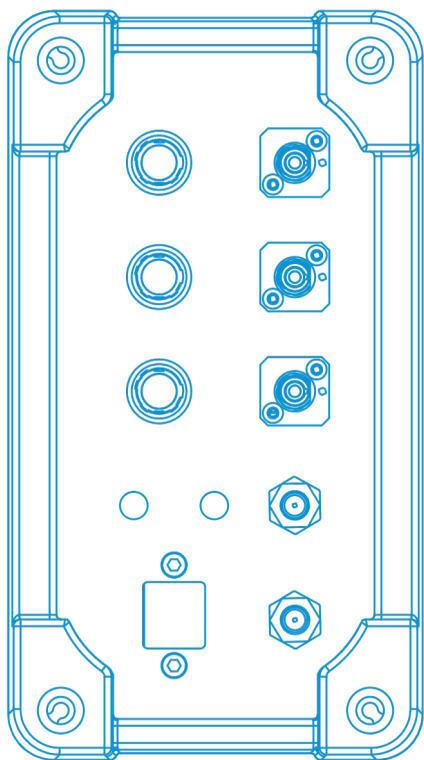


***Багатоканальний
лазерний інтерферометр
із волоконно-оптичною
передачею променя***





Масштабування для застосувань із високими вимогами до температури

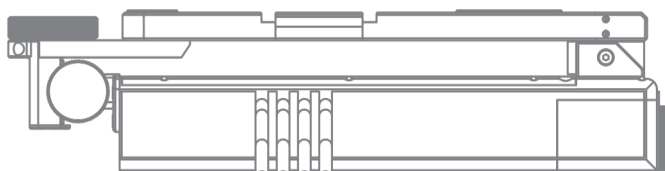


Лазерний енкодер LS-10F — це волоконний прилад для вимірювання переміщення з високою точністю та роздільною здатністю. Вимірювання здійснюється на основі лазерного інтерферометра. Серцевиною приладу є частотно-стабілізований двомодовий гелій-неоновий лазер, що працює на довжині лазерної лінії 633 нм. Пристрій працює в конфігурації гомодинного інтерферометра з передачею променя по волокну, що забезпечує одночасні вимірювання по трьом осям.

Лазерний енкодер LS-10F — це повнофункціональний лазерний енкодер, призначений для використання у всіх OEM-додатках, що вимагають точності вимірювання та гнучкості лазерного інтерферометра.

Прилад може використовуватися, серед іншого, як заміна традиційних скляних та магнітних шкал у верстатах з ЧПУ та координатно-вимірювальних машинах або як прилад для вимірювання та контролю на різних калібрувальних станціях.

Вартість лазерного енкодера LS-10F не залежить від довжини вимірювання. Сучасна електроніка, що використовується в приладі, забезпечує повністю автоматичну компенсацію в режимі реального часу впливу факторів навколишнього середовища на точність вимірювання.



LS-10F

Стандартна комплектація

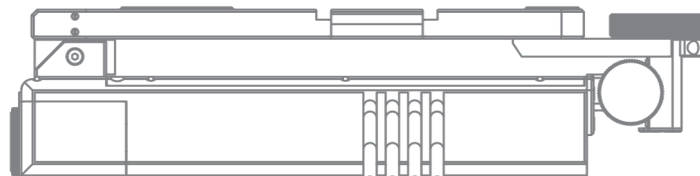


1. Центральний блок
2. Детектор (приклад)
3. Ретрорефлектор
4. Волоконно-оптичний патч-кабель
5. Кабель детектора
6. Антена
7. Надміцний корпус



LS-10F

Застосування



- Високоточна робота — точність 1 ppm
- Високороздільний вихід доступний як через USB, так і через виходи енкодера
- Робота в одно- або двоосьовому режимі від одного лазерного джерела з автоматичною компенсацією змін навколишнього середовища
- Автономна робота у режимі лазерного енкодера
- Виходи енкодера (аналогові та цифрові стандартні сигнали), що працюють у високочастотному режимі
- Конфігуровані цифрові входи та виходи для різноманітних OEM-застосувань
- Підтримка роботи як частини калібрувальної системи
- Налаштовуване програмне забезпечення для ПК
- Можливість вибору різних оптичних конфігурацій
- Доступні драйвери для Windows, macOS та Android
- Вартість порівнянна з якісними скляними шкалами

Технічні характеристики

Тип лазера

Точність довжини хвилі

Короткострокова стабільність

Довгострокова стабільність

Вихідна потужність

Максимальна довжина осі

Максимальна швидкість

Роздільна здатність*

Середній термін служби лазерного джерела

Інтерфейси зв'язку

Компенсація навколишніх умов

Двохрежимний гелій-неоновий лазер із частотною стабілізацією

± 0.08 ppm

± 0.002 ppm

± 0.03 ppm

200 мкВт

10 м

± 0.5 м/с

10 нм

20000 годин

Bluetooth 2.1, USB

Компенсація в реальному часі, 1х датчик температури повітря, 1х датчик тиску повітря

Розміри

LS-10F

