

LJSC-532F

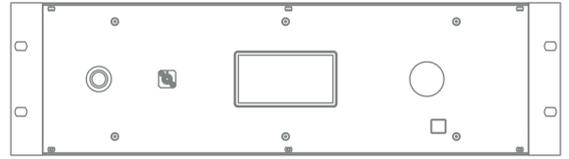
Lasertex 



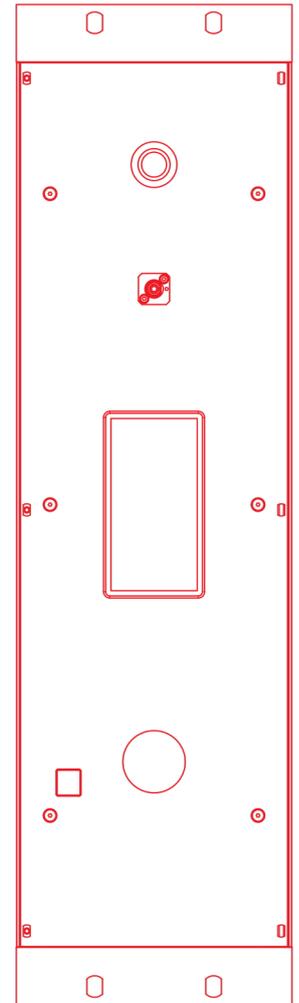
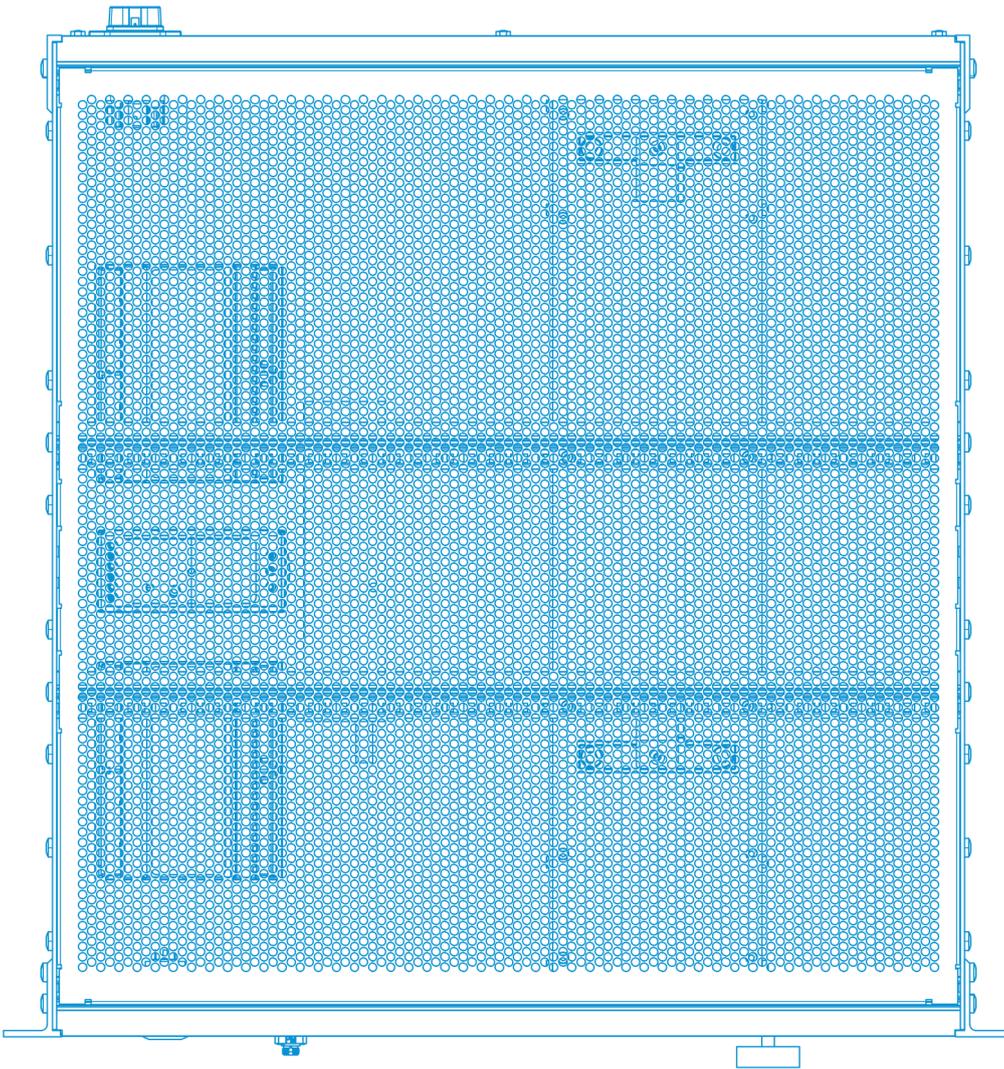
***Еталонний лазер із
довжиною хвилі 532 нм для
встановлення у стійку***



LJSC-532F



Йодно-стабілізований лазер

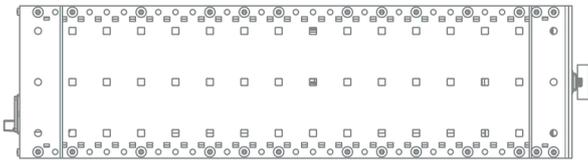


Частотний лазерний стандарт LJSC-532F — це еталонний пристрій для вимірювання довжини хвилі, призначений для калібрування та порівняння довжин хвиль стандартних лазерів з довжиною хвилі 532 нм. Абсолютна частота лазера визначається йодною паровою коміркою.

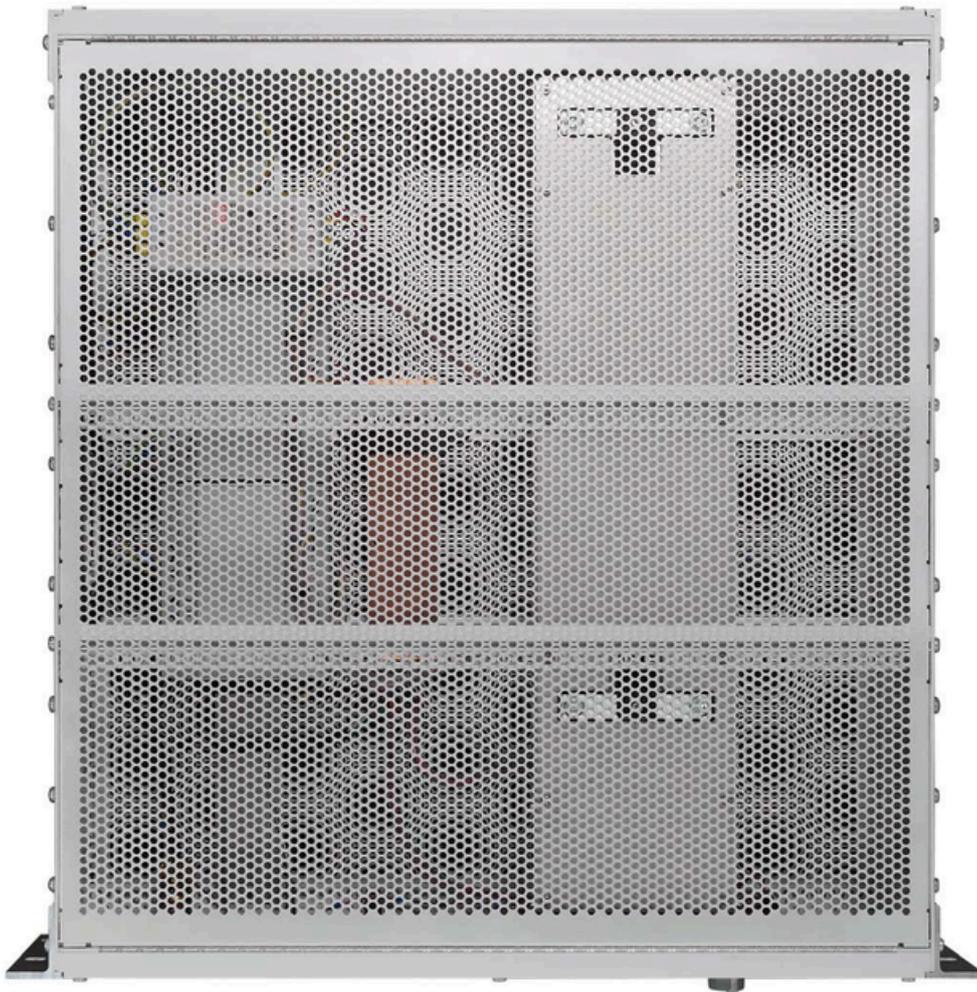
Це унікальний лабораторний прилад з функцією автоматичного виявлення піків поглинання та відображенням результатів на графічному дисплеї. Він відрізняється від інших комерційно доступних лазерів тим, що не потребує калібрування для досягнення повної точності.

LJSC-532F дуже простий у використанні, має міцну та компактну конструкцію, підходить для лабораторних і польових випробувань, а також для прецизійних вимірювань, лазерної спектроскопії та інших задач, що потребують високої точності.

LJSC-532F



Вигляд пристрою



LJSC-532F

Основні моменти

Відповідність міжнародним стандартам

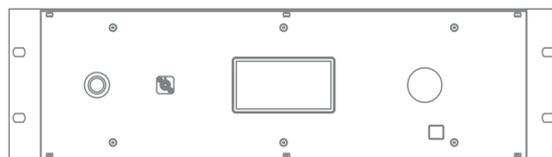
Затверджено CIPM у жовтні 2007 року. В роботі пристрою задані рекомендовані значення стандартних частот для застосувань, включаючи практичну реалізацію метра та вторинні представлення визначення секунди.

Висока роздільна здатність і точність

- Повторюваність частоти: $< 8 \times 10^{-11}$
- Стабільність: 5×10^{-11}

Повна автоматизація

Автоматичне налаштування / фіксація частоти для гіпертонких компонентів йоду.

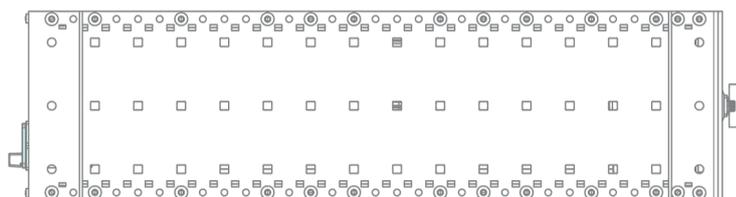


Еталонна одиниця

В роботі пристрою задані основні лазерні еталони для реалізації метра, калібрувальний еталон для всіх стабілізованих лазерів.

Монтаж у стійку

В наявності вбудована можливість встановлення у стійку для зручнішого використання пристрою та економії місця на робочому столі.



Технічні характеристики

| | |
|---|--------------------------------------|
| Виробник | Lasertex (Польща) |
| Довжина хвилі | 532 нм |
| Стабільність частоти (час усереднення 10 с) | 5×10^{-11} |
| Повторюваність | $< 8 \times 10^{-11}$ |
| Метод стабілізації | Метод третьої гармоніки |
| Доступні надтонкі компоненти $^{127}\text{I}_2$ | a10 R(56) 32-0 поглинання |
| Температура збоку йодного осередку | $-15,0 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Вихідна потужність | 50 – 1000 μW |
| Поляризація | Лінійна, вертикальна |
| Плазмова трубка | Одномодовий твердотільний лазер |
| Безперервне частотне блокування протягом 24 годин при температурі навколишнього середовища $20 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ | Так |
| Автоматичне налаштування | Так |
| Ручне налаштування | Так |
| Розмір контролера | 350 × 250 × 110 мм |
| Розмір лазерної головки | 460 × 180 × 155 мм |
| Напруга мережі змінного струму | 110 VAC / 230 VAC; 50/60 Гц; 65 Вт |
| Очікуваний термін служби | 10 000 годин |

Розміри

LJSC-532F

