



Střední **průmyslová** škola
na Proseku



SCHRACK TECHNIK LED PANEL

MANUAL-EN

1. DESCRIPTION

Schrack Technik LED panel is a student-built project by SPŠ na Proseku students, the panel has two parts: Main frame and the controller box. Main frame is a custom table made by ARODEM, main frame has blue and red LEDs by Schrack Technik, the backside of the panel contains sensitive wiring, handle with care. Controlling unit is contained in the box.

2. INTRODUCTION

FRAME:

CONTROLLING UNIT:

POWER SOURCE:

WIRING:

3. FUNCTIONS

TIME:

SECRET MODE

4. SAFETY PRECAUTIONS

Výběr etalonu:

- Zvolíme rovnoběžné měrky jako referenční standard pro kalibraci.

Měření:

- Pomocí pěti mikrometrů změříme pět různých měrek.

Zaznamenání a analýza:

- Zaznamenáme všechny naměřené hodnoty a následně je dosadíme do korekčních křivek pro úpravu a ověření přesnosti měření.

5. OPERATION INSTRUCTIONS

6. TECHNICAL SUPPORT

Zjistili jsme, že každý mikrometr měří s různou přesností, což vede k určité nepřesnosti při měření rozměrů rovnoběžných měrek. Tato nepřesnost je způsobena jak rozdílnou přesností samotných mikrometrů, tak i odlišným způsobem měření, například při některých měřeních jsme mikrometr dotáhli méně pevně. Mikrometr číslo 3 se ukázal být zvlášť nepřesný, protože jeho naměřené hodnoty vykazují výraznou odchylku ve srovnání s ostatními mikrometry a měrkami.