Strahlengang

Technische Galerie

Zentrale Infra-struktur

DSCR Schirmmonitor

Encoder
Schritt-motor
Szintillator OTR-Schirm
Filter
Lampe
Kamera
Vakuum-pumpe
Linsen- oder Spiegel-Optik
Motor-Steuerung
TTL-Steuerung
Bildverarbeitung auf FPGA
Event System
Feedback
Kamera-Steuerung mit PC
Daten-Speicherung
Stromversorgung
Controller

DCSR Kompressions-Monitor

Terahertz-Strahlung
Pyro-Detektor
Fokussier-Spiegel
Auslese
Steuerung
Event System
Feedback

DWSC Draht-Scanner

Encoder
Schritt-motor
Szintillierende Faser
LWL mit grossem Querschnitt
Auslese-Elektronik
PMT
LED
Motor-Steuerung
Event System
Kontroll-CPU

DTSC Terahertz Streak Camera

3-4 Vakuum-pumpen
eToF Flugzeit-Spektrometer
Druck-Messung
gepulstes Gasventil (x-y-z)
xy-Tisch
Not-Aus-Ventil
Gasversorgung (nicht brennbar)
Steuerung
Datennahme
Hochspannungs-Netzteil
Motorsteuerung & Encoder-Auslese
Steuerung
Event System
Feedback
Terahertz-Erzeugung
~10 Motoren Detektoren Kamera
Lasertisch
evakuiertes Rohr
Laser
Steuerung
Synchronisations-System

DEOM Elektro-Optischer Monitor

Pickup
Motor & Encoder
Steuerung
Zeilen-Kamera
Auslese & Steuerung
Laser
Event System
Feedback
Synchronisations-System

DICT Strommonitor

ICT Strahlstrom-Transformator
Auslese
Steuerung
Event System
Feedback

Elektrische Leitungen
Lichtwellenleiter
Gas

Nicht gezeichnet:
- Stromversorgung
- Ethernet