**Control Panel Check List**

**Displays**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Display elements and labels on panel easily readable to the user |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Panel designed considering vertical and horizontal position of user w.r.t. panel |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Color and technology of display used matches to ambient light condition |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | LED positions are highlighted |  |

**Control Elements**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Control elements suits the product in general |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Labels on control elements are simple to understand |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Each control panel element has been categorized into input and output |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Type of information flowing to or from control element has been identified |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Context and frequency of usage of each control element is known |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Available size of panel layout is known |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Human anthropometric data is known |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Sizes of control elements have been designed |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Relative positions of grouped control elements have been designed |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Distances between control elements is designed |  |

**Ergonomics**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Operational sequence of actions for each atomic task has been documented |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Control elements have been placed based on operational sequence of actions |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Controls elements have been grouped based on importance of tasks involved |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Controls elements have been grouped based on frequency of usage in tasks |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Controls elements have been grouped based on related functionality |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Control elements belonging to same group have been distinguished in shape, texture and color |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Most frequently used control elements are easily accessible and usable |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | More important or used controls are placed at centre |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Flow path of hand movements and eye movements for each task is analyzed |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | After designing the wireframe extra cognitive or motor stress is identified |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Control element and task matrix computed to identify most frequently used controls |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Environment / ambience of use has been identified |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | User’s posture while interacting (seated, standing, moving) has been identified |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | User’s viewing angle during interaction has been identified |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Grouped controls and displays are clearly demarcated (bold lines /colors etc.) |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Information on panel is displayed economically and is simple to understand |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Visual displays are located in the upper half of the panel |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Maximum buttons in a row do not exceed four |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Most frequently used controls are placed on right side |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Type face, size and colour and position of the labels are carefully selected |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | CAPITAL letter forms is avoided |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Color of graphics is in contrast to color of background |  |

**Aesthetics**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Controls placed based on symmetry, repetition, positive & negative spaces & laws of Gestalts |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Grid is used to place control elements on panel |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Sufficient visual space in-between the various elements/groups is provided |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Panel is visually balanced (placing or distributing controls of various shapes over entire area) |  |
| C:\Users\YDD\Desktop\check.jpg | Name of instrument is carefully placed and is not be conflicting with other elements |  |