|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bezeichner Opcode | Bezeichner Operand 1 | Bezeichner Operand 2 | Opcode | Operand 1 | Operand 2 | Beschreibung |
| Reset |  |  | 0000 | 00 | 000000 | Setzt die Audio-Unit und deren Komponenten zurück. |
| Mute | on |  | 0001 | 00 | 000000 | Audio-Ausgänge einschalten |
|  | off |  |  | 01 | 000000 | Audio-Ausgänge ausschalten |
| Volume | inc |  | 0010 | 00 | 000000 | erhöht die Gesamtlautstärke um eine Einheit |
|  | dec |  |  | 01 | 000000 | verringert die Gesamtlautstärke um eine Einheit |
|  | set | value |  | 10 | xxxxxx | setzt die Gesamtlautstärke auf den Wert der über value übergeben wird |
|  | get | value |  | 11 | xxxxxx | liest den aktuellen Wert der Gesamtlautstärke aus. Dieser wird beim Lesezugriff über value übergeben. |
| Balance | inc |  | 0011 | 00 | 000000 | verschiebt die Balance um eine Einheit nach Rechts. |
|  | dec |  |  | 01 | 000000 | Verschiebt die Balance um eine Einheit nach Links. |
|  | set | value |  | 10 | xxxxxx | Setzt die Balance auf den Wert in value. |
|  | get | value |  | 11 | xxxxxx | Liest den Balance-Wert, welcher über value übergeben wird. |
| Filter 1 | inc |  | 0100 | 00 | 000000 | Frequenzbereich 1 um eine Einheit in der Verstärkung anheben. |
|  | dec |  |  | 01 | 000000 | Frequenzbereich 1 um eine Einheit in der Verstärkung absenken. |
|  | set | value |  | 10 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 1 setzen. |
|  | get | value |  | 11 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 1 auslesen. |
| Filter 2 | inc |  | 0101 | 00 | 000000 | Frequenzbereich 2 um eine Einheit in der Verstärkung anheben. |
|  | dec |  |  | 01 | 000000 | Frequenzbereich 2 um eine Einheit in der Verstärkung absenken. |
|  | set | value |  | 10 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 2 setzen. |
|  | get | value |  | 11 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 2 auslesen. |
| Filter 3 | inc |  | 0110 | 00 | 000000 | Frequenzbereich 3 um eine Einheit in der Verstärkung anheben. |
|  | dec |  |  | 01 | 000000 | Frequenzbereich 3 um eine Einheit in der Verstärkung absenken. |
|  | set | value |  | 10 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 3 setzen. |
|  | get | value |  | 11 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 3 auslesen. |
| Filter 4 | inc |  | 0111 | 00 | 000000 | Frequenzbereich 4 um eine Einheit in der Verstärkung anheben. |
|  | dec |  |  | 01 | 000000 | Frequenzbereich 4 um eine Einheit in der Verstärkung absenken. |
|  | set | value |  | 10 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 4 setzen. |
|  | get | value |  | 11 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 4 auslesen. |
| Filter 5 | inc |  | 1000 | 00 | 000000 | Frequenzbereich 5 um eine Einheit in der Verstärkung anheben. |
|  | dec |  |  | 01 | 000000 | Frequenzbereich 5 um eine Einheit in der Verstärkung absenken. |
|  | set | value |  | 10 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 5 setzen. |
|  | get | value |  | 11 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 5 auslesen. |
| Filter 6 | inc |  | 1001 | 00 | 000000 | Frequenzbereich 6 um eine Einheit in der Verstärkung anheben. |
|  | dec |  |  | 01 | 000000 | Frequenzbereich 6 um eine Einheit in der Verstärkung absenken. |
|  | set | value |  | 10 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 6 setzen. |
|  | get | value |  | 11 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 6 auslesen. |
| Filter 7 | inc |  | 1010 | 00 | 000000 | Frequenzbereich 7 um eine Einheit in der Verstärkung anheben. |
|  | dec |  |  | 01 | 000000 | Frequenzbereich 7 um eine Einheit in der Verstärkung absenken. |
|  | set | value |  | 10 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 7 setzen. |
|  | get | value |  | 11 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 7 auslesen. |
| Filter 8 | inc |  | 1011 | 00 | 000000 | Frequenzbereich 8 um eine Einheit in der Verstärkung anheben. |
|  | dec |  |  | 01 | 000000 | Frequenzbereich 8 um eine Einheit in der Verstärkung absenken. |
|  | set | value |  | 10 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 8 setzen. |
|  | get | value |  | 11 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 8 auslesen. |
| Filter 9 | inc |  | 1100 | 00 | 000000 | Frequenzbereich 9 um eine Einheit in der Verstärkung anheben. |
|  | dec |  |  | 01 | 000000 | Frequenzbereich 9 um eine Einheit in der Verstärkung absenken. |
|  | set | value |  | 10 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 9 setzen. |
|  | get | value |  | 11 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 9 auslesen. |
| Filter 10 | inc |  | 1101 | 00 | 000000 | Frequenzbereich 10 um eine Einheit in der Verstärkung anheben. |
|  | dec |  |  | 01 | 000000 | Frequenzbereich 10 um eine Einheit in der Verstärkung absenken. |
|  | set | value |  | 10 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 10 setzen. |
|  | get | value |  | 11 | xxxxxx | Verstärkungsfaktor des Frequenzbereiches 10 auslesen. |