

|                                 | IP222 - schwarz  | IP222 - weiß   | IP232 - schwarz  | IP232 - weiß   |
|---------------------------------|--|--|--|--|
|                                 |   |    |   |   |
| Display                         | High Color Farbdisplay (16 Bit), 320 x 240 Pixel<br>Hintergrundbeleuchtet<br>Individuelle Anpassung des Hintergrundbildes möglich          | High Color Farbdisplay (16 Bit), 320 x 240 Pixel<br>Hintergrundbeleuchtet<br>Individuelle Anpassung des Hintergrundbildes möglich          | High Color Farbdisplay (16 Bit), 480 x 272 Pixel<br>Kapazitiver Touchscreen<br>Hintergrundbeleuchtet<br>Individuelle Anpassung des Hintergrundbildes möglich | High Color Farbdisplay (16 Bit), 480 x 272 Pixel<br>Kapazitiver Touchscreen<br>Hintergrundbeleuchtet<br>Individuelle Anpassung des Hintergrundbildes möglich |
| Tastaturen                      | Ziffernblock<br>Vier-Wege-Wippe zur Navigation<br>2 x 6 frei programmierbare Funktionstasten<br>5 Steuerungstasten                         | Ziffernblock<br>Vier-Wege-Wippe zur Navigation<br>2 x 6 frei programmierbare Funktionstasten<br>5 Steuerungstasten                         | Ziffernblock<br>Vier-Wege-Wippe zur Navigation<br>5 Steuerungstasten   | Ziffernblock<br>Vier-Wege-Wippe zur Navigation<br>5 Steuerungstasten   |
| Protokolle                      | H.323 & SIP<br>Multiprotokollfähig<br>Sprachdatenverschlüsselung<br>Bis zu 6 gleichzeitige Registrierungen                                 | H.323 & SIP<br>Multiprotokollfähig<br>Sprachdatenverschlüsselung<br>Bis zu 6 gleichzeitige Registrierungen                                 | H.323 & SIP<br>Multiprotokollfähig<br>Sprachdatenverschlüsselung<br>Bis zu 6 gleichzeitige Registrierungen   | H.323 & SIP<br>Multiprotokollfähig<br>Sprachdatenverschlüsselung<br>Bis zu 6 gleichzeitige Registrierungen   |
| Codec                           | G.711 A-law / $\mu$ -law (64 kbps)<br>G.722<br>G.729A (16 kbps)<br>VAD, CNG<br>Dynamic Jitter Buffering<br>Echo Kompensation: G.168        | G.711 A-law / $\mu$ -law (64 kbps)<br>G.722<br>G.729A (16 kbps)<br>VAD, CNG<br>Dynamic Jitter Buffering<br>Echo Kompensation: G.168        | G.711 A-law / $\mu$ -law (64 kbps)<br>G.722<br>G.729A (16 kbps)<br>VAD, CNG<br>Dynamic Jitter Buffering<br>Echo Kompensation: G.168                          | G.711 A-law / $\mu$ -law (64 kbps)<br>G.722<br>G.729A (16 kbps)<br>VAD, CNG<br>Dynamic Jitter Buffering<br>Echo Kompensation: G.168                          |
| Freisprechen                    | Ja, aber kein Lauthören  | Ja, aber kein Lauthören  | Ja, aber kein Lauthören  | Ja, aber kein Lauthören  |
| Headsetanschluss                | Ja, über USB   | Ja, über USB   | Ja, über USB   | Ja, über USB   |
| Schnittstellen                  | 2 x Gigabit Ethernet (RJ 45 Schnittstellen mit „Power over Ethernet“ nach 802.3af und „Energy Efficient Ethernet“ nach 802.3az)<br>3 x USB | 2 x Gigabit Ethernet (RJ 45 Schnittstellen mit „Power over Ethernet“ nach 802.3af und „Energy Efficient Ethernet“ nach 802.3az)<br>3 x USB | 2 x Gigabit Ethernet (RJ 45 Schnittstellen mit „Power over Ethernet“ nach 802.3af und „Energy Efficient Ethernet“ nach 802.3az)<br>3 x USB                   | 2 x Gigabit Ethernet (RJ 45 Schnittstellen mit „Power over Ethernet“ nach 802.3af und „Energy Efficient Ethernet“ nach 802.3az)<br>3 x USB                   |
| Power over Ethernet             | Class 2 (bei Betrieb ohne Beistellmodule)  | Class 2 (bei Betrieb ohne Beistellmodule)  | Class 2 (bei Betrieb ohne Beistellmodule)  | Class 2 (bei Betrieb ohne Beistellmodule)  |
| Leistungsbedarf Steckernetzteil | Primär: 110-240 V, 50 Hz, 45 mA<br>Sekundär: 12 V DC, 800 mA   | Primär: 110-240 V, 50 Hz, 45 mA<br>Sekundär: 12 V DC, 800 mA   | Primär: 110-240 V, 50 Hz, 45 mA<br>Sekundär: 12 V DC, 800 mA   | Primär: 110-240 V, 50 Hz, 45 mA<br>Sekundär: 12 V DC, 800 mA   |
| Beistellmodul                   | Ja, über USB   | Ja, über USB   | Ja, über USB   | Ja, über USB   |
| Bestellnummer                   | 01-00222-001   | 01-00222-002   | 01-00232-001   | 01-00232-002   |

|                                 | IP111  | IP240  | IP241   | IP150  |
|---------------------------------|--|--|---|--|
|                                 |   |    |    |   |
| Display                         | Farbdisplay, 320 x 240 Pixel   | 128 x 64 Pixel Entspricht 7 Zeilen mit 21 Zeichen Hintergrundbeleuchtet  | High Color Farbdisplay (16 Bit), 320 x 240 Pixel Hintergrundbeleuchtet Individuelle Anpassung des Hintergrundbildes möglich   | 128 x 64 Pixel Entspricht 7 Zeilen mit 21 Zeichen  |
| Tastaturen                      | Ziffernblock<br>2 x 6 dynamisch belegte Funktionstasten<br>9 Spezialtasten   | Ziffernblock<br>Alphanumerische Tastatur<br>Navigationstasten in 4 Richtungen<br>7 frei programmierbare Funktionstasten<br>8 Partnertasten mit 3-farbiger LED<br>9 Steuerungstasten<br>Lautstärkeregl. + und - | Ziffernblock<br>Alphanumerische Tastatur<br>Navigationstasten in 4 Richtungen<br>7 frei programmierbare Funktionstasten<br>8 Partnertasten mit 3-farbiger LED<br>9 Steuerungstaste<br>Lautstärkeregl. + und - | Ziffernblock<br>Navigationstasten in 4 Richtungen<br>4 Steuerungstasten<br>Clearing Taste  |
| Protokolle                      | H.323 & SIP<br>Multiprotokollfähig<br>Bis zu 6 gleichzeitige Registrierungen   | H.323 & SIP<br>Multiprotokollfähig<br>Bis zu 6 gleichzeitige Registrierungen   | H.323 & SIP<br>Multiprotokollfähig<br>Bis zu 6 gleichzeitige Registrierungen  | H.323 & SIP<br>Multiprotokollfähig<br>Bis zu 6 gleichzeitige Registrierungen   |
| Codec                           | G.711 A-law / $\mu$ -law<br>G.722<br>G.729 (als Software-Lizenz erhältlich)<br>Dynamic Jitter Buffering                              | G.711 A-law / $\mu$ -law (64 kbps)<br>G.723.1 (5.3 und 6.3 kbps)<br>G.729A (16 kbps)<br>VAD, CNG<br>Dynamic Jitter Buffering<br>Echo Kompensation: G.168   | G.711 A-law / $\mu$ -law (64 kbps)<br>G.722<br>G.729A (16 kbps)<br>VAD, CNG<br>Dynamic Jitter Buffering<br>Echo Kompensation: G.168   | G.711 A-law / $\mu$ -law (64 kbps)<br>G.723.1 (5.3 und 6.3 kbps)<br>G.729A (16 kbps)<br>VAD, CNG<br>Dynamic Jitter Buffering<br>Echo Kompensation: G.168 |
| Freisprechen                    | Ja   | Ja   | Ja, aber kein Lauthören   | Nein, nur lauthören (nicht freisprechen)   |
| Headsetanschluss                | Nein   | Ja, über DHSG (RJ -45)   | Ja, über DHSG (RJ -45)  | Möglich (andere Bestellnummer)   |
| Schnittstellen                  | 2 x Fast Ethernet 100 MBit (RJ 45 Schnittstelle mit „Power over Ethernet“ nach 802.3af und „Energy Efficient Ethernet“ nach 802.3az) | 2 x Ethernet 100 MBit (RJ 45 Schnittstellen mit „Power over Ethernet“ nach 802.3af)<br>DHSG<br>Anschluss für Beistellmodul mit 30 Partnertasten  | 2 x Gigabit Ethernet (RJ 45 Schnittstellen mit „Power over Ethernet“ nach 802.3af)<br>DHSG<br>Anschluss für Beistellmodul mit 30 Partnertasten  | 2 x Ethernet 100 MBit (RJ 45 Schnittstellen mit „Power over Ethernet“ nach 802.3af)  |
| Power over Ethernet             | Class 1  | Class 2  | Class 2   | Class 1  |
| Leistungsbedarf Steckernetzteil | Primär: 110-240V, 50/60Hz, 0,2A<br>Sekundär: 12V DC, 500 mA  | Primär: 110-240 V, 50 Hz, 45 mA<br>Sekundär: 12 V DC, 800 mA   | Primär: 110-240 V, 50 Hz, 45 mA<br>Sekundär: 12 V DC, 800 mA  | Kein Steckernetzteil   |
| Beistellmodul                   | Nein   | Ja, bis zu 3<br>Bei 3 Beistellmodulen anderes Netzteil notwendig (IP302 PSU) oder via POE  | Ja, bis zu 3<br>Bei 3 Beistellmodulen anderes Netzteil notwendig (IP302 PSU) oder via POE   | Nein   |
| Bestellnummer                   | 01-00111-001   | 01-00240-001   | 01-00241-001  | 01-00150-001 (IP150)<br>01-00150-005 (IP151)   |