



# OpenStage HFA/SIP

## Communication unifiée ouverte

OpenStage est une nouvelle génération de téléphones qui ouvre la voie à la communication unifiée ouverte. Ces terminaux élégants permettent une communication intuitive et efficace, intégrant des fonctionnalités innovantes.

OpenStage est à l'aube d'une nouvelle ère en matière de solutions de télécommunications de qualité orientées utilisateur, dont le concept ménage durablement l'environnement, et caractérisées par une efficacité énergétique importante.

### Modèles de téléphone IP

La gamme de téléphones OpenStage IP (HFA/SIP) comprend les modèles suivants :

- OpenStage 15 (bleu glace ou lave)
- OpenStage 20 (bleu glace ou lave)
- OpenStage 40 (bleu glace ou lave)
- OpenStage 60 (bleu glace ou lave)

### Fonctionnalités innovantes

Les fonctionnalités et l'interface utilisateur de la gamme de téléphones OpenStage sont conçues de manière intuitive, s'intègrent à d'autres appareils grâce à leur interopérabilité et sont multimodaux afin de permettre l'accès à différents produits et applications.

La ligne OpenStage est conçue dans un souci extrême de convivialité et de simplification de l'implémentation des fonctionnalités. Les interfaces sensorielles basées sur des solutions technologiques modernes (touches à effleurement, LED de couleurs encastrées, curseur tactile pour le réglage du volume et navigateur à molette tactile TouchGuide) et les grands écrans TFT couleur graphiques inclinables et à rétroéclairage simplifient l'interaction de l'utilisateur.

Les différentes fonctions téléphoniques, la numérotation abrégée (par le

nom) ou les touches de ligne sont simples à utiliser grâce aux touches tactiles programmables avec affichage de la fonction sur écran (téléphone sans papier).

OpenStage est donc une solution idéale pour les applications de bureau lorsque mobilité et flexibilité sont des facteurs essentiels.

Des touches fixes garantissent un accès aisé aux fonctions téléphoniques fréquemment utilisées comme la coupure, le renvoi d'appel ou le haut-parleur ainsi qu'aux applications personnalisées comme le répertoire, le journal des appels et le répondeur.

La gamme OpenStage séduit également par ses points forts en matière de conception, comme la variété de ses matériaux et couleurs (du plastique moulé en bleu glace ou lave jusqu'à la version en aluminium brossé, en passant par le modèle métallisé haut de gamme laqué bleu argenté).



Les téléphones des séries **OpenStage 15 SIP**, **OpenStage 20 SIP** et **OpenStage 40 SIP** se sont vus attribuer l'écolabel allemand Ange Bleu (valable à partir de la version logicielle V2R2). Le téléphone de la série **OpenStage 60 SIP** a également été certifié par l'écolabel Ange Bleu (valable pour les appareils à partir des versions de matériel S30817-S7403-A101-50 (bleu glace) et S30817-S7403-A103-50 (lave), produites à partir de mars 2014).

L'Ange Bleu est le premier et le plus ancien écolabel allemand attribué à des produits et services.

Le détenteur de ce label est le Ministère fédéral allemand de l'environnement, de la protection de la nature et de la sécurité des réacteurs.

Avec ses téléphones VoIP, Unify est la première entreprise à remplir les exigences sévères du label Ange Bleu en matière de protection de l'environnement et du climat : haute efficacité énergétique, utilisation étudiée des matériaux et concept de recyclage respectueux de l'environnement.

Des informations supplémentaires sont disponibles à l'adresse suivante:

<http://www.unify.com/de/about/green-enterprise.aspx>

[http://www.blauer-engel.de/en/products\\_brands/search\\_products/produkttyp.php?id=559](http://www.blauer-engel.de/en/products_brands/search_products/produkttyp.php?id=559)

Chaque téléphone OpenStage IP est doté d'un commutateur Ethernet intégré. L'accès au réseau se fait par 10/100 Base-T ou, en option, par Gigabit Ethernet (à l'exception d'OpenStage 20 SIP/HFA).

Tous les téléphones sont compatibles avec 802.3af Power over LAN.

## Administration

Les téléphones OpenStage sont faciles à mettre en service et simples à administrer.

Les téléphones peuvent être gérés au niveau central, en tant que composants d'un environnement IT.

Experience ...  
AudioPresence™



Les téléphones SIP/HFA OpenStage proposent la transmission de la voix en haute définition leader dans l'industrie : **AudioPresence™ HD.**

AudioPresence™ HD garantit que les utilisateurs des téléphones SIP/HFA OpenStage entendent un son clair éloquent et clair comme du cristal à chaque appel et conférence téléphonique. AudioPresence™ HD est présent à travers la gamme entière des téléphones OpenStage SIP/HFA.

Sur tous les téléphones SIP/HFA OpenStage, AudioPresence™ HD utilise le codec audio haute définition basé sur la norme G.722, des composants de première qualité pour les haut-parleurs, les microphones et les éléments acoustiques, et la réduction du bruit ainsi que la compensation de l'écho.

## Variantes SIP et HFA

Tous les modèles des téléphones IP OpenStage IP sont proposés en deux variantes : elles se basent soit sur les normes ouvertes de la communication voix SIP, soit sur le protocole spécifique fabricant d'Unify (CorNet-IP, connu également sous la dénomination HFA = HiPath Feature Access).

Les téléphones SIP OpenStage prennent en charge, outre le protocole VoIP standardisé SIP (RFC 3261), des fonctionnalités supplémentaires comme le double appel, la conférence à 3 locale, les lignes multiples et la fonction d'équipe qui permettent un haut niveau de flexibilité dans votre stratégie IT.

Combinée avec une interface utilisateur innovatrice, l'option OpenStage HFA (CorNet-IP) fournit un accès favorable avec une large palette de fonctions des plate-formes suivantes :

- HiPath 3000
- OpenScape 4000
- OpenScape Office
- OpenScape Business

## Gamme de produits

### OpenStage 15

OpenStage 15 est une solution universelle pour une téléphonie efficace et professionnelle. Chacun de modèles suivants de la gamme a été doté de fonctions et d'un confort supplémentaires, dont le modèle High-End OpenStage 60 représente le summum et vise les cadres supérieurs ainsi que les membres des comités directeurs.

OpenStage 15 est un téléphone mains-libres aux multiples fonctions doté d'un écran et de huit touches de fonction avec LED, p.ex. pour l'utilisation de touches multilignes lors d'un fonctionnement en tant que téléphone multilignes.

#### Écran

- Écran graphique, monochrome à 2 lignes (non inclinable)

#### Touches

- Clavier numérique
- 3 touches de fonction fixes avec LED rouge
- 8 touches programmables avec LED rouge (extensibles avec Key Module)
- Libellé des touches sur bandes de papier
- Touches de réglage +/-
- 3 touches pour la navigation

#### Son

- Mains-libres (duplex intégral)
- AudioPresence™ HD

#### Montage mural possible



OpenStage 15  
bleu glace



OpenStage 15  
lave

## OpenStage 20

OpenStage 20 est un téléphone mains-libres doté de nombreuses fonctions. Grâce à son interface utilisateur intuitive et interactive, il constitue une solution universelle pour une téléphonie efficace et professionnelle.

### Écran

- Écran graphique inclinable, monochrome à 2 lignes

### Touches

- Clavier numérique
- 7 touches de fonction fixes (certaines dotées d'une LED rouge)
- Touches de réglage +/-
- Navigateur 3 directions

### Son

- Mains-libres (duplex intégral)
- Écoute amplifiée
- AudioPresence™ HD

### Montage mural possible



OpenStage 20  
bleu glace



OpenStage 20  
lave

## OpenStage 40

Personnalisable pour les environnements les plus variés, OpenStage 40 est la solution idéale pour les bureaux, les postes de travail partagés par plusieurs collaborateurs, le travail en équipe ou le personnel d'un centre d'appels.

### Écran

- Écran graphique inclinable, 6 lignes, monochrome, rétro-éclairé
- Signalisation visuelle d'appel

### Touches

- Clavier numérique
- 8 touches de fonction fixes (certaines dotées d'une LED rouge)
- 6 touches tactiles programmables (éclairées) avec une LED rouge (touches de fonction, de numérotation abrégée ou de ligne)
- Touches de réglage +/-
- Navigateur 5 directions

### Son

- Mains-libres (duplex intégral)
- AudioPresence™ HD

### Interfaces

- Prise micro-casque

### Montage mural possible



OpenStage 40  
bleu glace



OpenStage 40  
lave

## OpenStage 60

Ce téléphone offre des fonctions et des innovations de premier ordre et associe une convivialité d'utilisation maximale à une conception claire, intuitive et élégante. La plate-forme d'applications ouverte et les options de personnalisation en font un téléphone tout à fait adapté aux environnements chef/secrétaire et au personnel utilisant simultanément d'autres terminaux.

### Écran

- Écran graphique couleur TFT inclinable, 320 x 240 pixels (QVGA), rétro-éclairé
- Signalisation visuelle d'appel

### Touches

- Clavier numérique
- 6 touches de fonction fixes (certaines dotées d'une LED bleue)
- 8 touches à effleurement programmables (éclairées) avec une LED bleue (fonction, numérotation abrégée, touches de ligne)
- 6 touches de mode (touches à effleurement, éclairées), avec une LED bleue ou bleue/blanche (pour lancer les applications, par exemple)
- Curseur tactile TouchSlider pour le réglage du volume, avec LED bleue/blanche
- Molette tactile TouchGuide pour la navigation

### Son

- Mains-libres (duplex intégral)
- Sonneries polyphoniques
- AudioPresence™ HD

### Interfaces

- Prise micro-casque
- Bluetooth
- USB maître



OpenStage 60  
bleu glace



OpenStage 60  
lave

## Accessoires

Une gamme complète d'accessoires sera commercialisée séparément pour les différents modèles OpenStage. En voici ci-dessous une vue d'ensemble :

### OpenStage Key Module 15

- 18 touches programmables supplémentaires avec LED : touches de fonction, de numérotation abrégée ou de ligne
- Libellé des touches sur bandes de papier
- En bleu glace ou lave
- Pour OpenStage 15/40 (1 seul module peut être raccordé)



### OpenStage Key Module 40, 60

- 12 touches programmables supplémentaires avec LED : touches de fonction, de numérotation abrégée ou de ligne (deux niveaux)
- Large écran graphique pour le libellé des touches
- En bleu glace, lave ou bleu argenté métallisé
- Pour OpenStage 60, 40 (max. 2 modules peuvent être raccordés)



### OpenStage Busy Lamp Field 40

- 90 touches programmables supplémentaires avec LED : touches de fonction, de numérotation abrégée ou de ligne
- Libellé des touches sur bandes de papier
- En bleu glace ou lave
- Pour OpenStage 40 (1 seul module peut être raccordé)

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site : [http://wiki.unify.com/wiki/OpenStage\\_Busy\\_Lamp\\_Field\\_40](http://wiki.unify.com/wiki/OpenStage_Busy_Lamp_Field_40)

### Kit de montage mural

Pour OpenStage 20 et 40 en bleu glace ou lave

### OpenStage Manager

Pour l'administration d'OpenStage 60, OpenStage Manager offre les fonctions suivantes :

- Administration du répertoire téléphonique personnel : Synchronisation des contacts, Édition du répertoire, Ajout de photos
- Administration de sonneries polyphoniques
- Chargement d'économiseurs d'écran
- Configuration de téléphones OpenStage
- Enregistrement/rétablissement des données utilisateur

## Applications OpenStage

OpenStage est une plate-forme extrêmement performante destinée à des applications commerciales efficaces.

Les applications suivantes sont disponibles pour les téléphones OpenStage<sup>1</sup> :

### Téléphonie

- Gestion graphique des appels
- Menus contextuels
- Utilisation simple de fonctions complexes

### Répertoire personnel

- Jusqu'à 1000 contacts personnels avec différents numéros d'appels
- Regroupement des contacts par groupes
- Affectations de photos aux contacts

### Liste d'appels

- Appels émis, reçus, transférés et manqués
- Numérotation à partir des listes d'appels

### Accès aux annuaires (client LDAP)

- Consultation de bases de données/répertoires d'entreprise par LDAP
- Recherche simple et avancée à partir de différents critères

### Commande de répondeur graphique

- Affichage des messages reçus par LED et icône à l'état inactif du téléphone
- Interface utilisateur intuitive du lecteur de CD look & feel
- Compatible avec HiPath Xpressions V5.0, OpenScape Xpressions V6.0, V7.0

### Bluetooth V2.0<sup>2</sup>

- Profil OPP (Object Push Profile): envoi et réception de cartes professionnelles / vCards
- Profil micro-casque : raccordement d'un micro-casque sans fil Bluetooth

### Applications XML

Le téléphone OpenStage 60 prend en charge l'intégration d'applications via sa plate-forme d'applications XML. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site : [http://wiki.unify.com/wiki/XML\\_Applications](http://wiki.unify.com/wiki/XML_Applications)

1. Toutes les fonctions ne sont pas disponibles sur tous les téléphones.

2. OpenStage 60 uniquement

## Prise en charge de l'unité de conférence

L'unité de conférence peut être connectée par câble à la prise du casque ou par interface BT, en fonction du type de téléphone et de conférence.

Vous trouverez des informations sur les unités de conférence recommandées sur le site :

- [http://wiki.unify.com/wiki/Conference\\_Unit](http://wiki.unify.com/wiki/Conference_Unit)
- [http://wiki.unify.com/wiki/HiPath\\_Ready\\_Certifications](http://wiki.unify.com/wiki/HiPath_Ready_Certifications)

## Prisen en charge vidéo

### Appels vidéo

Le téléphone OpenStage 60 SIP prend en charge les appels vidéos par l'intermédiaire de caméras USB compatibles UVC en utilisant le codec H.263. Les fonctions téléphoniques de base (p.ex. appels en attente, récupérés, muets et de consultation) supportent la transmission vidéo.

### OpenStage Gate View

La solution OpenStage Gate View permet le transfert de données vidéo d'une caméra de surveillance sur l'écran de téléphones OpenStage 60 HFA.

Ceci permet de disposer d'une transmission vidéo parfaite dans de nombreuses situations, telles que la surveillance de l'entrée de bâtiments ou de parkings.

Pour de plus amples détails, veuillez consulter le site :

[http://wiki.unify.com/wiki/OpenStage\\_Gate\\_View](http://wiki.unify.com/wiki/OpenStage_Gate_View)

## Assistance plate-forme

Les téléphones OpenStage SIP peuvent fonctionner sur OpenScape Voice et Asterisk.

Les téléphones OpenStage CorNet-IP peuvent fonctionner sur HiPath 3000 et 4000 ainsi que sur OpenScape Office et OpenScape Business.

## Accès au RTC – acoustique/qualité de voix

- FCC Partie 68/CS-03 (Conditions techniques de connexion d'un terminal au réseau téléphonique)
- TIA/EIA-810A (Conditions de transmission pour la VoIP bande étroite et la voix via des téléphones numériques filaires PCM)
- TBR8 (Téléservices de téléphonie 3,1 kHz – conditions de raccordement de terminaux à combiné)
- Compatibilité avec les appareils auditifs (HAC) conformément à TIA/EIA-504A (l'association de l'industrie électronique a recommandé les critères d'intensité du champ magnétique standard RS-504 pour la compatibilité des téléphones avec les appareils auditifs).



## Spécifications

	OpenStage 15	OpenStage 20	OpenStage 40	OpenStage 60
<b>Écran</b>				
Écran inclinable (pixels, type)	2 lignes, 205 x 41 pixels (non inclinable, angle de lecture fixe de 30°)	2 lignes, 205 x 41 pixels	6 lignes, 240 x 128 pixels	320 x 240 pixels (QVGA) TFT couleur 5.7"
Rétroéclairage de l'écran	-	-	oui	oui
<b>Touches / LED</b>				
Touches de fonction fixes (boutons- poussoirs, certains éclairés)	3 3 LED rouges	7 5 LED rouges	8 6 LED rouges	6 5 LED bleues
Touches tactiles programmables (éclairées)	8 touches avec LED rouges	-	6 touches avec LED rouges	8 touches avec LED bleue
Touches de mode (à effleurement, éclairées)	-	-	-	6 touches avec LED bleue/blanche
Signalisation visuelle d'appel	-	-	rouge	bleue
Réglage du volume	Touches +/-	Touches +/-	Touches +/-	Curseur tactile avec LED bleue/blanche
Éléments de navigation	3 touches pour la navigation	Navigateur 3 direc- tions	Navigateur 5 direc- tions	TouchGuide
<b>Interfaces</b>				
Bluetooth V2.0 (profils vCard Support et micro-casque)	-	-	-	oui
Prise pour casques filaires et sans fil	-	-	oui	oui
USB maître	-	-	-	oui
Satellites OpenStage	oui (1 maxi.)	-	oui (2 maxi.)	oui (2 maxi.)
OpenStage Busy Lamp Field	-	-	oui (1 maxi.)	-
Commutateur Ethernet intégré	10/100 Base-T ou Gigabit Ethernet (en option)	10/100 Base-T	10/100 Base-T ou Gigabit Ethernet (en option)	10/100 Base-T ou Gigabit Ethernet (en option)
<b>Certifications</b>				
Généralités	Marquage CE, Marquage UL			
Sécurité	EN60950-1, UL60950-1			
CEM	EN55022 classe B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-4-11 FCC partie 15 (CFR 47) classe B			
Environnement	Écolabel allemand Ange Bleu pour les téléphones OpenStage SIP			
<b>Audio</b>				
G.711 (64 kbit/s a/μ-law)	oui	oui	oui	oui
G.722 (64 kbit/s)	oui	oui	oui	oui
G.729AB (8 kbit/s)	oui	oui	oui	oui
Écoute amplifiée	oui	oui	oui	oui
Mains-libres duplex intégral	oui	oui	oui	oui
Suppression d'écho local (AEC) duplex intégral	oui	oui	oui	oui
<b>Applications</b>				
Voir paragraphe «Applications OpenStage»	-	-	-	oui
<b>Fonctions de sécurité</b>				
Authentification couche 2 (802.1x)	oui	oui	oui	oui

	OpenStage 15	OpenStage 20	OpenStage 40	OpenStage 60
<b>Réseau</b>				
IEEE 802.1Q	oui	oui	oui	oui
QoS (DIFFSERV et IEEE 802.1p)	oui	oui	oui	oui
<b>Alimentation</b>				
Bloc d'alimentation externe (modèle EU, US ou GB)	oui	oui	oui	oui
Power over LAN : IEEE 802.3af	oui	oui	oui	oui
Classe PoE	Classe 1	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Données de consommation d'après le cycle de charge annuel selon RAL-UZ 150	23,7 kWh	22,0 kWh	25,2 kWh	31,7 kWh <sup>1</sup>
<b>Spécifications</b>				
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur [mm])	70 x 240 x 221	70 x 240 x 220	70 x 270 x 220	70 x 300 x 220
Poids (kg)	0,783	0,834	1,068	1,245
Couleurs	bleu glace ou lave	bleu glace ou lave	bleu glace ou lave	bleu glace ou lave
Conditions de stockage	-40 °C à +70 °C			
Conditions de fonctionnement	+5 °C à +40 °C			

1. en fonction du matériel

