



PROJET CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN MINES ET ENVIRONNEMENT MINIER

RAPPORT D'EVALUATION ET ATTRIBUTION DE MARCHE

Consultation de Fournisseurs à l'échelle National
CFN n° 008 /INP HB/UCP-CEA MEM/2017

FOURNITURES D'EQUIPEMENTS AUDIO- VISUELS DANS LE CADRE DES ACTIVITES DU PROJET CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN MINES ET ENVIRONNEMENT MINIER

Mai 2018

Projet Centre d'Excellence Africain Mines et Environnement Minier (CEA MEM)

**Demande de cotation relative à la fourniture d'équipements audio-visuels
dans le cadre des activités du Projet Centre d'Excellence Africain Mines et
Environnement Minier**

CFN n° 008 /UC-CEA MEM/2018

Rapport d'évaluation et d'attribution de marchés

Le présent rapport a pour objet de présenter les résultats de l'analyse des offres et de faire une proposition d'attribution de marché faisant suite à la consultation des entreprises pour l'acquisition de fournitures d'équipements audio-visuels dans le cadre des activités du Centre d'Excellence Africain Mines et Environnement Minier (CEA MEM) en Côte d'Ivoire.

I. COMPOSITION DE LA COMMISSION D'EVALUATION ET DE JUGEMENT DES OFFRES

La Commission d'évaluation et de jugement des offres était composée comme suit :

Nom et prénoms	Qualité dans la Commission	Fonction/Structure
1. YAO KOUAKOU Alphonse	Président	Coordonnateur /UGP-CEA MEM
2. KOFFI YAO Modeste	Membre	RAF/ UGP-CEA MEM
3. DJABAKATE El Issiaka	Membre	SPM / UGP-CEA MEM
4. N'GUESSAN KOUASSI François	Membre	Assistant Comptable/INP-HB représentant le Contrôleur Budgétaire
5.Mme NIAMKE B. Florence	Rapporteur	Sous/Directeur de la Documentation, de l'Information Scientifique et de l'Edition

La liste de présence des membres de la commission est jointe en annexe.

II. RESULTATS DE L'EVALUATION DES OFFRES

L'évaluation des offres s'est opérée en deux étapes suivantes :

- 1) Vérification de la conformité des offres aux spécifications techniques et bordereau des quantités (exhaustivité)
- 2) Examen détaillé des offres et comparaison

II.1. Vérification de la conformité des offres

II.1.1 Conformité administrative

Le tableau ci-après présente les conclusions de cette vérification :

Désignation des critères	Conformité des pièces selon Dossier de Cotation	UNIVERSEL SERVICES	HERA TECHNOLOGIE	IBRACO	TIEM'S ENTREPRISE
1. Lettre de cotation	Lettre de cotation daté, signé et conforme au modèle	oui	oui	oui	oui
2. Bordereau des prix	renseigné, daté, signé et conforme au modèle	oui	oui	oui	oui
3. Le Projet de lettre de marché	renseigné, daté, signé et conforme au modèle	oui	oui	oui	oui
4. Délai de validité de l'offre	30 jours	60 jours	60 jours	60 jours	60 jours
5. Délai de livraison des fournitures	30 jours	60 jours	60 jours	60 jours	60 jours
6. Registre de commerce et du crédit mobilier	en rapport avec l'objet de l'appel d'offres	oui	oui	oui	oui
Conclusion	Acceptation ou rejet	Acceptation	Acceptation	Acceptation	Acceptation

II.1.1 Conformité technique

1. CAMESCOPIES PROFESSIONNELS HD

DESCRIPTION TECHNIQUE		UNIVERSEL SERVICES	HERA TECHNOLOGIE	IBRACO	TIEM'S ENTREPRISE
CAMERA					
Capteur d'image					
Capteur : Capteur CMOS de type 1,0		Capteur : Capteur CMOS de type 1,0	Capteur : Capteur CMOS de type 1,0	Capteur : Capteur CMOS de type 1,0	Capteur : Capteur CMOS de type 1,0
Système : Filtre de motif de type Bayer		Système : Filtre de motif de type Bayer	Système : Filtre de motif de type Bayer	Système : Filtre de motif de type Bayer	Système : Filtre de motif de type Bayer
Nombre total de pixels par capteur : 13,36 millions de pixels minimum (4224x3164 min)		Nombre total de pixels par capteur : 13,36 millions de pixels minimum (4224x3164 min)	Nombre total de pixels par capteur : 13,36 millions de pixels minimum (4224x3164 min)	Nombre total de pixels par capteur : 13,36 millions de pixels minimum (4224x3164 min)	Nombre total de pixels par capteur : 13,36 millions de pixels minimum (4224x3164 min)
Eclairage minimum :		Eclairage minimum :	Eclairage minimum :	Eclairage minimum :	Eclairage minimum :
Mode Auto : PAL		Mode Auto : PAL	Mode Auto : PAL	Mode Auto : PAL	Mode Auto : PAL
50i : environ 5,32 lux		50i : environ 5,32 lux	50i : environ 5,32 lux	50i : environ 5,32 lux	50i : environ 5,32 lux
25.00P : environ 2,68 lux		25.00P : environ 2,68 lux	25.00P : environ 2,68 lux	25.00P : environ 2,68 lux	25.00P : environ 2,68 lux
PAL en mode manuel		PAL en mode manuel	PAL en mode manuel	PAL en mode manuel	PAL en mode manuel
50i/25p : env. 0,05 lux		50i/25p : env. 0,05 lux	50i/25p : env. 0,05 lux	50i/25p : env. 0,05 lux	50i/25p : env. 0,05 lux
Résolution horizontale : 1700 lignes ou plus (enregistrement 4K), 900 lignes ou plus (enregistrement Full HD)		Résolution horizontale : 1700 lignes ou plus (enregistrement 4K), 900 lignes ou plus (enregistrement Full HD)	Résolution horizontale : 1700 lignes ou plus (enregistrement 4K), 900 lignes ou plus (enregistrement Full HD)	Résolution horizontale : 1700 lignes ou plus (enregistrement 4K), 900 lignes ou plus (enregistrement Full HD)	Résolution horizontale : 1700 lignes ou plus (enregistrement 4K), 900 lignes ou plus (enregistrement Full HD)
Objectif					
Rapport de zoom : Zoom optique 10x minimum		Rapport de zoom : Zoom optique 10x minimum	Rapport de zoom : Zoom optique 10x minimum	Rapport de zoom : Zoom optique 10x minimum	Rapport de zoom : Zoom optique 10x minimum
Distance de mise au point minimale : 50 cm sur l'intégralité de la plage focale ; env. 8 cm avec paramètre macro large		Distance de mise au point minimale : 50 cm sur l'intégralité de la plage focale ; env. 8 cm avec paramètre macro large	Distance de mise au point minimale : 50 cm sur l'intégralité de la plage focale ; env. 8 cm avec paramètre macro large	Distance de mise au point minimale : 50 cm sur l'intégralité de la plage focale ; env. 8 cm avec paramètre macro large	Distance de mise au point minimale : 50 cm sur l'intégralité de la plage focale ; env. 8 cm avec paramètre macro large

Filtre à densité neutre (ND) : oui, densité unique intégrée. Equivalent à 1/8 (3 paliers)	Filtre à densité neutre (ND) : oui, densité unique intégrée. Equivalent à 1/8 (3 paliers)	Filtre à densité neutre (ND) : oui, densité unique intégrée. Equivalent à 1/8 (3 paliers)	Filtre à densité neutre (ND) : oui, densité unique intégrée. Equivalent à 1/8 (3 paliers)
Contrôle du zoom : Manuel. Marqueurs de conversion 35 mm fournis	Contrôle du zoom : Manuel. Marqueurs de conversion 35 mm fournis	Contrôle du zoom : Manuel. Marqueurs de conversion 35 mm fournis	Contrôle du zoom : Manuel. Marqueurs de conversion 35 mm fournis
Contrôle de la mise au point AF, détection de visages et suivi, Push AF, AiAF (mode photo) bague de mise au point manuelle Fonction de mise au point tactile	Contrôle de la mise au point AF, détection de visages et suivi, Push AF, AiAF (mode photo) bague de mise au point manuelle Fonction de mise au point tactile	Contrôle de la mise au point AF, détection de visages et suivi, Push AF, AiAF (mode photo) bague de mise au point manuelle Fonction de mise au point tactile	Contrôle de la mise au point AF, détection de visages et suivi, Push AF, AiAF (mode photo) bague de mise au point manuelle Fonction de mise au point tactile
Contrôle de diaphragme : Auto, manuel via la molette de contrôle	Contrôle de diaphragme : Auto, manuel via la molette de contrôle	Contrôle de diaphragme : Auto, manuel via la molette de contrôle	Contrôle de diaphragme : Auto, manuel via la molette de contrôle
Plage d'ouverture : de f/2,8 à f/5,6 (GA-T)	Plage d'ouverture : de f/2,8 à f/5,6 (GA-T)	Plage d'ouverture : de f/2,8 à f/5,6 (GA-T)	Plage d'ouverture : de f/2,8 à f/5,6 (GA-T)
Diamètre du filtre : 58 mm minimum	Diamètre du filtre : 58 mm minimum	Diamètre du filtre : 58 mm minimum	Diamètre du filtre : 58 mm minimum
Lentilles/groupes : 12 groupes de 14 éléments	Lentilles/groupes : 12 groupes de 14 éléments au moins	Lentilles/groupes : 12 groupes de 14 éléments au moins	Lentilles/groupes : 12 groupes de 14 éléments au moins
Lamelles d'ouvertures : diaphragmes circulaires à 8 lamelles au moins. Obturateur mécanique intégré	Lamelles d'ouvertures : diaphragmes circulaires à 8 lamelles au moins. Obturateur mécanique intégré	Lamelles d'ouvertures : diaphragmes circulaires à 8 lamelles au moins. Obturateur mécanique intégré	Lamelles d'ouvertures : diaphragmes circulaires à 8 lamelles au moins. Obturateur mécanique intégré
Système de stabilisation d'image : stabilisation optique (déplacement d'objectif) + électronique. Options IS du mode vidéo : Dynamic IS, Standard IS, Powered IS	Système de stabilisation d'image : stabilisation optique (déplacement d'objectif) + électronique. Options IS du mode vidéo : Dynamic IS, Standard IS, Powered IS	Système de stabilisation d'image : stabilisation optique (déplacement d'objectif) + électronique. Options IS du mode vidéo : Dynamic IS, Standard IS, Powered IS	Système de stabilisation d'image : stabilisation optique (déplacement d'objectif) + électronique. Options IS du mode vidéo : Dynamic IS, Standard IS, Powered IS
Processeur d'image			
Type : DIGIC DV 5	Type : DIGIC DV 5	Type : DIGIC DV 5	Type : DIGIC DV 5

Précision de l'échantillonnage : YCC 4:2:2 (4K ou Full HD, XF-AVC/MXF)	Précision de l'échantillonnage : YCC 4:2:2 (4K ou Full HD, XF-AVC/MXF)	Précision de l'échantillonnage : YCC 4:2:2 (4K ou Full HD, XF-AVC/MXF)	Précision de l'échantillonnage : YCC 4:2:2 (4K ou Full HD, XF-AVC/MXF)
Profondeur de bits : 8 bits au moins	Profondeur de bits : 8 bits au moins	Profondeur de bits : 8 bits au moins	Profondeur de bits : 8 bits au moins
ENREGISTREMENT			
Support de stockage vidéo : 4K : carte CFast 2.0™ ; prise en charge VPG130 ; Full HD/Photo : carte SD	Support de stockage vidéo : 4K : carte CFast 2.0™ ; prise en charge VPG130 ; Full HD/Photo : carte SD	Support de stockage vidéo : 4K : carte CFast 2.0™ ; prise en charge VPG130 ; Full HD/Photo : carte SD	Support de stockage vidéo : 4K : carte CFast 2.0™ ; prise en charge VPG130 ; Full HD/Photo : carte SD
Format des fichiers enregistrés : MXF	Format des fichiers enregistrés : MXF	Format des fichiers enregistrés : MXF	Format des fichiers enregistrés : MXF
Format d'enregistrement : Format vidéo : XF-AVC. Format de compression : MPEG-4 AVC/H.264	Format d'enregistrement : Format vidéo : XF-AVC. Format de compression : MPEG-4 AVC/H.264	Format d'enregistrement : Format vidéo : XF-AVC. Format de compression : MPEG-4 AVC/H.264	Format d'enregistrement : Format vidéo : XF-AVC. Format de compression : MPEG-4 AVC/H.264
Ralenti/accélééré Oui : vitesse 1/4x-1200x ² Cadence d'enregistrement des images : 25p	Ralenti/accélééré Oui : vitesse 1/4x-1200x ² Cadence d'enregistrement des images : 25p	Ralenti/accélééré Oui : vitesse 1/4x-1200x ² Cadence d'enregistrement des images : 25p	Ralenti/accélééré Oui : vitesse 1/4x-1200x ² Cadence d'enregistrement des images : 25p
Intervallomètre : Oui, en mode photo uniquement	Intervallomètre : Oui, en mode photo uniquement	Intervallomètre : Oui, en mode photo uniquement	Intervallomètre : Oui, en mode photo uniquement
Pré-enregistrement en mémoire cache) : Oui, en mode Full HD sur carte SD uniquement. Temps de pré-enregistrement : 5 secondes	Pré-enregistrement en mémoire cache) : Oui, en mode Full HD sur carte SD uniquement. Temps de pré-enregistrement : 5 secondes	Pré-enregistrement en mémoire cache) : Oui, en mode Full HD sur carte SD uniquement. Temps de pré-enregistrement : 5 secondes	Pré-enregistrement en mémoire cache) : Oui, en mode Full HD sur carte SD uniquement. Temps de pré-enregistrement : 5 secondes
Support de stockage photo : Carte SD	Support de stockage photo : Carte SD	Support de stockage photo : Carte SD	Support de stockage photo : Carte SD

Qualité d'image fixe : 8,29 à 12 millions de pixels minimum	Qualité d'image fixe : 8,29 à 12 millions de pixels minimum	Qualité d'image fixe : 8,29 à 12 millions de pixels minimum	Qualité d'image fixe : 8,29 à 12 millions de pixels minimum	Qualité d'image fixe : 8,29 à 12 millions de pixels minimum
SYSTEME				
Ecran de contrôle				
Type d'écran de contrôle : Ecran LCD tactile capacitif	Type d'écran de contrôle : Ecran LCD tactile capacitif	Type d'écran de contrôle : Ecran LCD tactile capacitif	Type d'écran de contrôle : Ecran LCD tactile capacitif	Type d'écran de contrôle : Ecran LCD tactile capacitif
Taille : 3 pouces/7,66 cm	Taille : 3 pouces/7,66 cm	Taille : 3 pouces/7,66 cm	Taille : 3 pouces/7,66 cm	Taille : 3 pouces/7,66 cm
Points : environ 1.030.0000	Points : environ 1.030.0000	Points : environ 1.030.0000	Points : environ 1.030.0000	Points : environ 1.030.0000
Réglages de la qualité d'image : Luminosité, rétroéclairage	Réglages de la qualité d'image : Luminosité, rétroéclairage	Réglages de la qualité d'image : Luminosité, rétroéclairage	Réglages de la qualité d'image : Luminosité, rétroéclairage	Réglages de la qualité d'image : Luminosité, rétroéclairage
Réglable : Oui, mécanisme à charnière parallèle à 2 axes	Réglable : Oui, mécanisme à charnière parallèle à 2 axes	Réglable : Oui, mécanisme à charnière parallèle à 2 axes	Réglable : Oui, mécanisme à charnière parallèle à 2 axes	Réglable : Oui, mécanisme à charnière parallèle à 2 axes
Moniteur de forme d'onde : Oui	Moniteur de forme d'onde : Oui	Moniteur de forme d'onde : Oui	Moniteur de forme d'onde : Oui	Moniteur de forme d'onde : Oui
Fonction d'assistance à la visée : Oui, lorsque l'option de priorité haute luminosité est sélectionné dans le menu CP	Fonction d'assistance à la visée : Oui, lorsque l'option de priorité haute luminosité est sélectionné dans le menu CP	Fonction d'assistance à la visée : Oui, lorsque l'option de priorité haute luminosité est sélectionné dans le menu CP	Fonction d'assistance à la visée : Oui, lorsque l'option de priorité haute luminosité est sélectionné dans le menu CP	Fonction d'assistance à la visée : Oui, lorsque l'option de priorité haute luminosité est sélectionné dans le menu CP
Assistance à la mise au point : Agrandissement Domaine sélectionnable via l'écran tactile	Assistance à la mise au point : Agrandissement Domaine sélectionnable via l'écran tactile	Assistance à la mise au point : Agrandissement Domaine sélectionnable via l'écran tactile	Assistance à la mise au point : Agrandissement Domaine sélectionnable via l'écran tactile	Assistance à la mise au point : Agrandissement Domaine sélectionnable via l'écran tactile
Accentuation : Oui, rouge, bleu ou jaune sélectionnable	Accentuation : Oui, rouge, bleu ou jaune sélectionnable	Accentuation : Oui, rouge, bleu ou jaune sélectionnable	Accentuation : Oui, rouge, bleu ou jaune sélectionnable	Accentuation : Oui, rouge, bleu ou jaune sélectionnable
Motif Zébra : oui 70% au moins	Motif Zébra : oui 70% au moins	Motif Zébra : oui 70% au moins	Motif Zébra : oui 70% au moins	Motif Zébra : oui 70% au moins
Marqueurs : Oui, marqueurs de grille ou horizontaux blancs ou gris	Marqueurs : Oui, marqueurs de grille ou horizontaux blancs ou gris	Marqueurs : Oui, marqueurs de grille ou horizontaux blancs ou gris	Marqueurs : Oui, marqueurs de grille ou horizontaux blancs ou gris	Marqueurs : Oui, marqueurs de grille ou horizontaux blancs ou gris
Entrées/sorties				

Entrée audio : Microphone stéréo intégré, microphone externe à mini-jack stéréo 3,5 mm, 2 entrées XLR via l'adaptateur microphone MA-400	Entrée audio : Microphone stéréo intégré, microphone externe à mini-jack stéréo 3,5 mm, 2 entrées XLR via l'adaptateur microphone MA-400	Entrée audio : Microphone stéréo intégré, microphone externe à mini-jack stéréo 3,5 mm, 2 entrées XLR via l'adaptateur microphone MA-400	Entrée audio : Microphone stéréo intégré, microphone externe à mini-jack stéréo 3,5 mm, 2 entrées XLR via l'adaptateur microphone MA-400
Connexion audio Connecteur 13 broches pour adaptateur microphone MA-400	Connexion audio Connecteur 13 broches pour adaptateur microphone MA-400	Connexion audio Connecteur 13 broches pour adaptateur microphone MA-400	Connexion audio Connecteur 13 broches pour adaptateur microphone MA-400
Sortie casque : Mini-jack stéréo 3,5 mm	Sortie casque : Mini-jack stéréo 3,5 mm	Sortie casque : Mini-jack stéréo 3,5 mm	Sortie casque : Mini-jack stéréo 3,5 mm
Connectivité : HDMI, USB, entrée CC	Connectivité : HDMI, USB, entrée CC	Connectivité : HDMI, USB, entrée CC	Connectivité : HDMI, USB, entrée CC
Timecode : oui	Timecode : oui	Timecode : oui	Timecode : oui
Divers : Lampe Tally, griffe porte-accessoire	Divers : Lampe Tally, griffe porte-accessoire	Divers : Lampe Tally, griffe porte-accessoire	Divers : Lampe Tally, griffe porte-accessoire
FONCTIONS DE PRISE DE VUE			
Exposition			
Mesure de l'exposition :	Mesure de l'exposition :	Mesure de l'exposition :	Mesure de l'exposition :
Mode vidéo : standard, projecteur, rétroéclairage	Mode vidéo : standard, projecteur, rétroéclairage	Mode vidéo : standard, projecteur, rétroéclairage	Mode vidéo : standard, projecteur, rétroéclairage
Mode photo : évaluatif, à prépondérance centrale et spot.	Mode photo : évaluatif, à prépondérance centrale et spot.	Mode photo : évaluatif, à prépondérance centrale et spot.	Mode photo : évaluatif, à prépondérance centrale et spot.
Correction d'exposition : de -2,0 à +2,0 niveaux par paliers de 1/3 (photos) et par paliers de 1/4 (vidéos)	Correction d'exposition : de -2,0 à +2,0 niveaux par paliers de 1/3 (photos) et par paliers de 1/4 (vidéos)	Correction d'exposition : de -2,0 à +2,0 niveaux par paliers de 1/3 (photos) et par paliers de 1/4 (vidéos)	Correction d'exposition : de -2,0 à +2,0 niveaux par paliers de 1/3 (photos) et par paliers de 1/4 (vidéos)
Paramètres d'image personnalisés :	Paramètres d'image personnalisés :	Paramètres d'image personnalisés :	Paramètres d'image personnalisés :
Mode vidéo : standard, Neutre, camera de production, priorité haute luminosité, réglages utilisateur	Mode vidéo : standard, Neutre, camera de production, priorité haute luminosité, réglages utilisateur	Mode vidéo : standard, Neutre, camera de production, priorité haute luminosité, réglages utilisateur	Mode vidéo : standard, Neutre, camera de production, priorité haute luminosité, réglages utilisateur

Mode photo : standard, portrait, paysage, réglage, sépia, monochrome, clair, feuilles d'automne, réglages utilisateur	Mode vidéo : standard, Neutre, caméra de production, priorité haute luminosité, réglages utilisateur Mode photo : standard, portrait, paysage, neutre, réglage, fidélité, sépia, monochrome, clair, feuilles d'automne, réglages utilisateur	Mode photo : standard, portrait, paysage, neutre, réglage, fidélité, sépia, monochrome, clair, feuilles d'automne, réglages utilisateur	Mode vidéo : standard, Neutre, caméra de production, priorité haute luminosité, réglages utilisateur Mode photo : standard, portrait, paysage, neutre, réglage, fidélité, sépia, monochrome, clair, feuilles d'automne, réglages utilisateur	monochrome, clair, feuilles d'automne, réglages utilisateur Mode photo : standard, portrait, paysage, neutre, réglage, fidélité, sépia, monochrome, clair, feuilles d'automne, réglages utilisateur
Mode d'exposition automatique : AUTO/Programme d'enregistrement avec exposition AE (P)/Priorité (Tv)/Priorité Ouverture (Av)/Exposition manuelle (M)/ SCN (Portrait/Sport/Scène de nuit/Neige/Plage/coucher de soleil/ basse lumière/ Feu d'artifice)	Mode d'exposition automatique : AUTO/Programme d'enregistrement avec exposition AE (P)/Priorité (Tv)/Priorité Ouverture (Av)/Exposition manuelle (M)/ SCN (Portrait/Sport/Scène de nuit/Neige/Plage/coucher de soleil/ basse lumière/ Feu d'artifice)	Mode d'exposition automatique : AUTO/Programme d'enregistrement avec exposition AE (P)/Priorité (Tv)/Priorité Ouverture (Av)/Exposition manuelle (M)/ SCN (Portrait/Sport/Scène de nuit/Neige/Plage/coucher de soleil/ basse lumière/ Feu d'artifice)	Mode d'exposition automatique : AUTO/Programme d'enregistrement avec exposition AE (P)/Priorité (Tv)/Priorité Ouverture (Av)/Exposition manuelle (M)/ SCN (Portrait/Sport/Scène de nuit/Neige/Plage/coucher de soleil/ basse lumière/ Feu d'artifice)	Mode d'exposition automatique : AUTO/Programme d'enregistrement avec exposition AE (P)/Priorité (Tv)/Priorité Ouverture (Av)/Exposition manuelle (M)/ SCN (Portrait/Sport/Scène de nuit/Neige/Plage/coucher de soleil/ basse lumière/ Feu d'artifice)
Mémorisation d'exposition : oui	Mémorisation d'exposition : oui	Mémorisation d'exposition : oui	Mémorisation d'exposition : oui	Mémorisation d'exposition : oui
Paramètres de contrôle automatique du gain (AGC) : oui	Paramètres de contrôle automatique du gain (AGC) : oui	Paramètres de contrôle automatique du gain (AGC) : oui	Paramètres de contrôle automatique du gain (AGC) : oui	Paramètres de contrôle automatique du gain (AGC) : oui
Vitesse d'obturation				
Modes de contrôle : manuel, Priorité AE (Tv), Obturateur lent automatique Actif/Désactivé	Modes de contrôle : manuel, Priorité AE (Tv), Obturateur lent automatique Actif/Désactivé	Modes de contrôle : manuel, Priorité AE (Tv), Obturateur lent automatique Actif/Désactivé	Modes de contrôle : manuel, Priorité AE (Tv), Obturateur lent automatique Actif/Désactivé	Modes de contrôle : manuel, Priorité AE (Tv), Obturateur lent automatique Actif/Désactivé
Vitesse d'obturation	Vitesse d'obturation	Vitesse d'obturation	Vitesse d'obturation	Vitesse d'obturation
Mode vidéo : 1/2, 1/3, 1/4, 1/6 à 1/2000 s. (par paliers de 1/4) Mode photo : 0,5 s, 0,4 s, 0,3 s, 1/4-1/2000 s (par paliers de 1/3)	Mode vidéo : 1/2, 1/3, 1/4, 1/6 à 1/2000 s. (par paliers de 1/4) Mode photo : 0,5 s, 0,4 s, 0,3 s, 1/4-1/2000 s (par paliers de 1/3)	Mode vidéo : 1/2, 1/3, 1/4, 1/6 à 1/2000 s. (par paliers de 1/4) Mode photo : 0,5 s, 0,4 s, 0,3 s, 1/4-1/2000 s (par paliers de 1/3)	Mode vidéo : 1/2, 1/3, 1/4, 1/6 à 1/2000 s. (par paliers de 1/4) Mode photo : 0,5 s, 0,4 s, 0,3 s, 1/4-1/2000 s (par paliers de 1/3)	Mode vidéo : 1/2, 1/3, 1/4, 1/6 à 1/2000 s. (par paliers de 1/4) Mode photo : 0,5 s, 0,4 s, 0,3 s, 1/4-1/2000 s (par paliers de 1/3)
Angle de l'obturateur : oui	Angle de l'obturateur : oui	Angle de l'obturateur : oui	Angle de l'obturateur : oui	Angle de l'obturateur : oui
Slow shutter : oui	Slow shutter : oui	Slow shutter : oui	Slow shutter : oui	Slow shutter : oui
Caractéristiques Wi-Fi et GPS				

Normes LAN sans fil : oui	Normes LAN sans fil : oui	Normes LAN sans fil : oui	Normes LAN sans fil : oui	Normes LAN sans fil : oui
Fonctions Wi-Fi prises en charge :	Fonctions Wi-Fi prises en charge :	Fonctions Wi-Fi prises en charge :	Fonctions Wi-Fi prises en charge :	Fonctions Wi-Fi prises en charge :
Mode photo : lecture (sur navigateur) depuis carte SD ; télécharger et enregistrer des images sur le périphérique de connexion de l'utilisateur via un navigateur web.	Mode photo : lecture (sur navigateur) depuis carte SD ; télécharger et enregistrer des images sur le périphérique de connexion de l'utilisateur via un navigateur web.	Mode photo : lecture (sur navigateur) depuis carte SD ; télécharger et enregistrer des images sur le périphérique de connexion de l'utilisateur via un navigateur web.	Mode photo : lecture (sur navigateur) depuis carte SD ; télécharger et enregistrer des images sur le périphérique de connexion de l'utilisateur via un navigateur web.	Mode photo : lecture (sur navigateur) depuis carte SD ; télécharger et enregistrer des images sur le périphérique de connexion de l'utilisateur via un navigateur web.
Navigateurs pris en charge pour l'utilisation à distance : Internet Explorer, Safari (iOS), Safari (Mac OS), navigateur Android Standard	Navigateurs pris en charge pour l'utilisation à distance : Internet Explorer, Safari (iOS), Safari (Mac OS), navigateur Android Standard	Navigateurs pris en charge pour l'utilisation à distance : Internet Explorer, Safari (iOS), Safari (Mac OS), navigateur Android Standard	Navigateurs pris en charge pour l'utilisation à distance : Internet Explorer, Safari (iOS), Safari (Mac OS), navigateur Android Standard	Navigateurs pris en charge pour l'utilisation à distance : Internet Explorer, Safari (iOS), Safari (Mac OS), navigateur Android Standard
Fonctions de contrôle pour l'utilisation à distance : ouverture, mise au point, Noir et blanc, vitesse d'obturation, ISO/Gain, Mode de prise de vue, Début/Fin d'enregistrement	Fonctions de contrôle pour l'utilisation à distance : ouverture, mise au point, Noir et blanc, vitesse d'obturation, ISO/Gain, Mode de prise de vue, Début/Fin d'enregistrement	Fonctions de contrôle pour l'utilisation à distance : ouverture, mise au point, Noir et blanc, vitesse d'obturation, ISO/Gain, Mode de prise de vue, Début/Fin d'enregistrement	Fonctions de contrôle pour l'utilisation à distance : ouverture, mise au point, Noir et blanc, vitesse d'obturation, ISO/Gain, Mode de prise de vue, Début/Fin d'enregistrement	Fonctions de contrôle pour l'utilisation à distance : ouverture, mise au point, Noir et blanc, vitesse d'obturation, ISO/Gain, Mode de prise de vue, Début/Fin d'enregistrement
Résolution de l'image avec visée par l'écran	Résolution de l'image avec visée par l'écran	Résolution de l'image avec visée par l'écran	Résolution de l'image avec visée par l'écran	Résolution de l'image avec visée par l'écran
Mode de réglage de la caméra : 680x383 ; réglage simplifié : 284x160	Mode de réglage de la caméra : 680x383 ; réglage simplifié : 284x160	Mode de réglage de la caméra : 680x383 ; réglage simplifié : 284x160	Mode de réglage de la caméra : 680x383 ; réglage simplifié : 284x160	Mode de réglage de la caméra : 680x383 ; réglage simplifié : 284x160
Système d'authentification : ouvert/WPA-PSK	Système d'authentification : ouvert/WPA-PSK/WPA2-PSK	Système d'authentification : ouvert/WPA-PSK/WPA2-PSK	Système d'authentification : ouvert/WPA-PSK/WPA2-PSK	Système d'authentification : ouvert/WPA-PSK/WPA2-PSK
Cryptage : WEP64, WEP128, TKIP, AES	Cryptage : WEP64, WEP128, TKIP, AES	Cryptage : WEP64, WEP128, TKIP, AES	Cryptage : WEP64, WEP128, TKIP, AES	Cryptage : WEP64, WEP128, TKIP, AES
Balance des blancs				
Automatique : oui	Automatique : oui	Automatique : oui	Automatique : oui	Automatique : oui

Préréglage : 6 préréglages : lumière du jour, ombre, nuageux, lumière tungstène, lumière fluo H, lumière fluo	Préréglage : 6 préréglages : lumière du jour, ombre, nuageux, lumière tungstène, lumière fluo H, lumière fluo	Préréglage : 6 préréglages : lumière du jour, ombre, nuageux, lumière tungstène, lumière fluo H, lumière fluo	Préréglage : 6 préréglages : lumière du jour, ombre, nuageux, lumière tungstène, lumière fluo H, lumière fluo
Audio			
Enregistrement PCM linéaire (2 canaux, 16 bits, 48 kHz)	Enregistrement PCM linéaire (2 canaux, 16 bits, 48 kHz)	Enregistrement PCM linéaire (2 canaux, 16 bits, 48 kHz)	Enregistrement PCM linéaire (2 canaux, 16 bits, 48 kHz)
Paramètres audio (mode vidéo)			
Antivent auto intégré : auto élevé/ désactivé	Paramètres audio (mode vidéo)	Paramètres audio (mode vidéo)	Paramètres audio (mode vidéo)
Atténuateur du microphone interne : Auto/Activé/Désactivé	Antivent auto intégré : auto élevé/ désactivé	Antivent auto intégré : auto élevé/ désactivé	Antivent auto intégré : auto élevé/ désactivé
Fréquence du microphone intégré : réponse : normal, optimisation basse gamme, coupure milieu de gamme, optimisation basse et haute gamme	Atténuateur du microphone interne : Auto/Activé/Désactivé	Atténuateur du microphone interne : Auto/Activé/Désactivé	Atténuateur du microphone interne : Auto/Activé/Désactivé
Directivité micro intégré : mono/normal/étendu/zoom : atténuateur microphone	Fréquence du microphone intégré : réponse : normal, optimisation basse gamme, coupure milieu de gamme, optimisation basse et haute gamme	Fréquence du microphone intégré : réponse : normal, optimisation basse gamme, coupure milieu de gamme, optimisation basse et haute gamme	Fréquence du microphone intégré : réponse : normal, optimisation basse gamme, coupure milieu de gamme, optimisation basse et haute gamme
Auto/Activé/Désactivé : Micro basse coupure. Audio	Directivité micro intégré : mono/normal/étendu/zoom : atténuateur microphone	Directivité micro intégré : mono/normal/étendu/zoom : atténuateur microphone	Directivité micro intégré : mono/normal/étendu/zoom : atténuateur microphone
Activé/Désactivé : compresseur Haut/Bas/Désactivé	Auto/Activé/Désactivé : Micro basse coupure. Audio	Auto/Activé/Désactivé : Micro basse coupure. Audio	Auto/Activé/Désactivé : Micro basse coupure. Audio
ACCESSOIRES	ACCESSOIRES	ACCESSOIRES	ACCESSOIRES

Parasoleil, adaptateur de microphone, batterie, câble, unité d'alimentation, câble secteur, câble d'interface, câble vidéo-stéréo, utilitaire d'importation des données, bandoulière	Parasoleil, adaptateur de microphone, batterie, câble, unité d'alimentation, câble secteur, câble d'interface, câble vidéo-stéréo, utilitaire d'importation des données, bandoulière	Parasoleil, adaptateur de microphone, batterie, câble, unité d'alimentation, câble secteur, câble d'interface, câble vidéo-stéréo, utilitaire d'importation des données, bandoulière	Parasoleil, adaptateur de microphone, batterie, câble, unité d'alimentation, câble secteur, câble d'interface, câble vidéo-stéréo, utilitaire d'importation des données, bandoulière	Parasoleil, adaptateur de microphone, batterie, câble, unité d'alimentation, câble secteur, câble d'interface, câble vidéo-stéréo, utilitaire d'importation des données, bandoulière
DIVERS				
Dimensions Environ 128x102x122 mm (boîtier seul) Environ 132x221x238 mm (avec viseur et parasoleil)	Dimensions Environ 128x102x122 mm (boîtier seul) Environ 132x221x238 mm (avec viseur et parasoleil)	Dimensions Environ 128x102x122 mm (boîtier seul) Environ 132x221x238 mm (avec viseur et parasoleil)	Dimensions Environ 128x102x122 mm (boîtier seul) Environ 132x221x238 mm (avec viseur et parasoleil)	Dimensions Environ 128x102x122 mm (boîtier seul) Environ 132x221x238 mm (avec viseur et parasoleil)
Poids (caméra seule) Environ 955 g (boîtier seul) ; environ 1590 g (avec équipement complet)	Poids (caméra seule) Environ 955 g (boîtier seul) ; environ 1590 g (avec équipement complet)	Poids (caméra seule) Environ 955 g (boîtier seul) ; environ 1590 g (avec équipement complet)	Poids (caméra seule) Environ 955 g (boîtier seul) ; environ 1590 g (avec équipement complet)	Poids (caméra seule) Environ 955 g (boîtier seul) ; environ 1590 g (avec équipement complet)
Poids (avec équipement complet) Environ 1040 g (avec pare-soleil, carte SD)	Poids (avec équipement complet) Environ 1040 g (avec pare-soleil, carte SD)	Poids (avec équipement complet) Environ 1040 g (avec pare-soleil, carte SD)	Poids (avec équipement complet) Environ 1040 g (avec pare-soleil, carte SD)	Poids (avec équipement complet) Environ 1040 g (avec pare-soleil, carte SD)
Température de fonctionnement Environ 0° C à 40 °C, 85% d'humidité relative Environ -5° C à 45 °C, 60% d'humidité relative	Température de fonctionnement Environ 0° C à 40 °C, 85% d'humidité relative Environ -5° C à 45 °C, 60% d'humidité relative	Température de fonctionnement Environ 0° C à 40 °C, 85% d'humidité relative Environ -5° C à 45 °C, 60% d'humidité relative	Température de fonctionnement Environ 0° C à 40 °C, 85% d'humidité relative Environ -5° C à 45 °C, 60% d'humidité relative	Température de fonctionnement Environ 0° C à 40 °C, 85% d'humidité relative Environ -5° C à 45 °C, 60% d'humidité relative

Commentaires

Identique à la commande cependant, pas d'image proposée

Identique à la commande à l'exception des divers (poids et température)

Identique à la commande

Identique à la commande

2. TREPIED PROFESSIONNEL AVEC ROTULE

NOTRE COMMANDE	UNIVERSEL SERVICES	HERA TECHNOLOGIE	IBRACO	TIEM'S ENTREPRISE
Matériaux : Aluminium	Matériaux : Aluminium	Matériaux : Aluminium	Matériaux : Aluminium	Matériaux : Aluminium
Charge admissible de sécurité : 8 Kg	Charge admissible de sécurité : 8 Kg	Charge admissible de sécurité : 8 Kg	Charge admissible de sécurité : 8 Kg	Charge admissible de sécurité : 8 Kg
Hauteur min : 74,5 cm	Hauteur min : 74,5 cm	Hauteur min : 74,5 cm	Hauteur min : 74,5 cm	Hauteur min : 74,5 cm
Hauteur maximum : 170 cm	Hauteur maximum : 170 cm	Hauteur maximum : 170 cm	Hauteur maximum : 170 cm	Hauteur maximum : 170 cm
Type de rotule : Rotules fluide vidéo	Type de rotule : Rotules fluide vidéo	Type de rotule : Rotules fluide vidéo	Type de rotule : Rotules fluide vidéo	Type de rotule : Rotules fluide vidéo
Diamètre des tubes des jambes 16 à 25 mm	Diamètre des tubes des jambes 16 à 25 mm	Diamètre des tubes des jambes 16 à 25 mm	Diamètre des tubes des jambes 16 à 25 mm	Diamètre des tubes des jambes 16 à 25 mm
Plateau rapide : Oui	Plateau rapide : Oui	Plateau rapide : Oui	Plateau rapide : Oui	Plateau rapide : Oui
Contrepoids : 8 kg	Contrepoids : 8 kg	Contrepoids : 8 kg	Contrepoids : 8 kg	Contrepoids : 8 kg
Centre de gravité : 55 mm	Centre de gravité : 55 mm	Centre de gravité : 55 mm	Centre de gravité : 55 mm	Centre de gravité : 55 mm
Entretoise : Entretoise mi-hauteur	Entretoise : Entretoise mi-hauteur	Entretoise : Entretoise mi-hauteur	Entretoise : Entretoise mi-hauteur	Entretoise : Entretoise mi-hauteur
Dimensions fermées : 89 cm	Dimensions fermées : 89 cm	Dimensions fermées : 89 cm	Dimensions fermées : 89 cm	Dimensions fermées : 89 cm
Type de base : Base plate	Type de base : Base plate	Type de base : Base plate	Type de base : Base plate	Type de base : Base plate
Compatible : 114MV, 181B, 165MV	Compatible : 114MV, 181B, 165MV	Compatible : 114MV, 181B, 165MV	Compatible : 114MV, 181B, 165MV	Compatible : 114MV, 181B, 165MV
Fixation par le dessus : Pas de vis 1/4" ; Pas de vis 3/8"	Fixation par le dessus : Pas de vis 1/4" ; Pas de vis 3/8"	Fixation par le dessus : Pas de vis 1/4" ; Pas de vis 3/8"	Fixation par le dessus : Pas de vis 1/4" ; Pas de vis 3/8"	Fixation par le dessus : Pas de vis 1/4" ; Pas de vis 3/8"
Diamètre de la base : 75 mm	Diamètre de la base : 75 mm	Diamètre de la base : 75 mm	Diamètre de la base : 75 mm	Diamètre de la base : 75 mm
Batterie : Lithium	Batterie : Lithium	Batterie : Lithium	Batterie : Lithium	Batterie : Lithium
Nb de niveaux à bulle : 1	Nb de niveaux à bulle : 1	Nb de niveaux à bulle : 1	Nb de niveaux à bulle : 1	Nb de niveaux à bulle : 1

Sac de transport inclus : Oui	Sac de transport inclus : Oui	Sac de transport inclus : Oui	Sac de transport inclus : Oui	Sac de transport inclus : Oui
Colonne centrale : Pas de colonne centrale	Colonne centrale : Pas de colonne centrale	Colonne centrale : Pas de colonne centrale	Colonne centrale : Pas de colonne centrale	Colonne centrale : Pas de colonne centrale
Couleur : Noir	Couleur : Noir	Couleur : Noir	Couleur : Noir	Couleur : Noir
Easy Link : Oui (avec anti rotation)	Easy Link : Oui (avec anti rotation)	Easy Link : Oui (avec anti rotation)	Easy Link : Oui (avec anti rotation)	Easy Link : Oui (avec anti rotation)
Inclinaison avant : -70° / +90°	Inclinaison avant : -70° / +90°	Inclinaison avant : -70° / +90°	Inclinaison avant : -70° / +90°	Inclinaison avant : -70° / +90°
Type de jambe : Tubes doubles	Type de jambe : Tubes doubles	Type de jambe : Tubes doubles	Type de jambe : Tubes doubles	Type de jambe : Tubes doubles
Angulations des jambes : De 30° à 66°	Angulations des jambes : De 30° à 66°	Angulations des jambes : De 30° à 66°	Angulations des jambes : De 30° à 66°	Angulations des jambes : De 30° à 66°
Blocage de sections : Levier de blocage	Blocage de sections : Levier de blocage	Blocage de sections : Levier de blocage	Blocage de sections : Levier de blocage	Blocage de sections : Levier de blocage
Température de travail max : 50° C	Température de travail max : 50° C	Température de travail max : 50° C	Température de travail max : 50° C	Température de travail max : 50° C
Température de travail min : -15° C	Température de travail min : -15° C	Température de travail min : -15° C	Température de travail min : -15° C	Température de travail min : -15° C
Levier inclus : Oui	Levier inclus : Oui	Levier inclus : Oui	Levier inclus : Oui	Levier inclus : Oui
Panoramique : Réglable en continu de 0 au niveau max	Panoramique : Réglable en continu de 0 au niveau max	Panoramique : Réglable en continu de 0 au niveau max	Panoramique : Réglable en continu de 0 au niveau max	Panoramique : Réglable en continu de 0 au niveau max
Rotation panoramique : 360°	Rotation panoramique : 360°	Rotation panoramique : 360°	Rotation panoramique : 360°	Rotation panoramique : 360°
Type de plateau : 504PLONG	Type de plateau : 504PLONG	Type de plateau : 504PLONG	Type de plateau : 504PLONG	Type de plateau : 504PLONG
Bascule avant/arrière : Réglable en continu de 0 au niveau max	Bascule avant/arrière : Réglable en continu de 0 au niveau max	Bascule avant/arrière : Réglable en continu de 0 au niveau max	Bascule avant/arrière : Réglable en continu de 0 au niveau max	Bascule avant/arrière : Réglable en continu de 0 au niveau max

Commentaires

Identique à la commande cependant, pas d'image proposée

Identique à la commande

Identique à la commande

Identique à la commande

3.TABLETTE GRAPHIQUE

NOTRE COMMANDE	UNIVERSEL SERVICES	HERA TECHNOLOGIE	IBRACO	TIEM'S ENTREPRISE
Ecran interactif à stylet	Ecran interactif à stylet	Ecran interactif à stylet	Ecran interactif à stylet	Ecran interactif à stylet
Format : 650x400x55 mm max	Format : 650x400x55 mm max	Format : 650x400x55 mm max	Format : 650x400x55 mm max	Format : 650x400x55 mm max
Poids : 8,5 kg max avec support	Poids : 8,5 kg max avec support	Poids : 8,5 kg max avec support	Poids : 8,5 kg max avec support	Poids : 8,5 kg max avec support
Taille de l'écran (mesurée en diagonale) : 54,5 cm max	Taille de l'écran (mesurée en diagonale) : 54,5 cm max	Taille de l'écran (mesurée en diagonale) : 54,5 cm max	Taille de l'écran (mesurée en diagonale) : 54,5 cm max	Taille de l'écran (mesurée en diagonale) : 54,5 cm max
Technologie : LCD H-IPS ou équivalent	Technologie : LCD H-IPS ou équivalent	Technologie : LCD H-IPS ou équivalent	Technologie : LCD H-IPS ou équivalent	Technologie : LCD H-IPS ou équivalent
Résolution : 5080 lpi	Résolution : 5080 lpi	Résolution : 5080 lpi	Résolution : 5080 lpi	Résolution : 5080 lpi
Câbles inclus : DVI-D, USB	Câbles inclus : DVI-D, USB	Câbles inclus : DVI-D, USB	Câbles inclus : DVI-D, USB	Câbles inclus : DVI-D, USB
Angle d'inclinaison : environ 40 degrés	Angle d'inclinaison : environ 40 degrés	Angle d'inclinaison : environ 40 degrés	Angle d'inclinaison : environ 40 degrés	Angle d'inclinaison : environ 40 degrés
Connectivité USB, CD-ROM	Connectivité USB, CD-ROM	Connectivité USB, CD-ROM	Connectivité USB, CD-ROM	Connectivité USB, CD-ROM
Entrée d'alimentation : 100 à 240 VAC, 50 / 60Hz	Entrée d'alimentation : 100 à 240 VAC, 50 / 60Hz	Entrée d'alimentation : 100 à 240 VAC, 50 / 60Hz	Entrée d'alimentation : 100 à 240 VAC, 50 / 60Hz	Entrée d'alimentation : 100 à 240 VAC, 50 / 60Hz
Configuration requise PC : Windows 7, 8 et 10 ; MacOS 10.10, 10.11, 10.12	Configuration requise PC : Windows 7, 8 et 10 ; MacOS 10.10, 10.11, 10.12	Configuration requise PC : Windows 7, 8 et 10 ; MacOS 10.10, 10.11, 10.12	Configuration requise PC : Windows 7, 8 et 10 ; MacOS 10.10, 10.11, 10.12	Configuration requise PC : Windows 7, 8 et 10 ; MacOS 10.10, 10.11, 10.12

Commentaires	Identique à la commande cependant, pas d'image proposée	Identique à la commande	Identique à la commande	Identique à la commande
--------------	---	-------------------------	-------------------------	-------------------------

4. ORDINATEUR PORTABLE

NOTRE COMMANDE	UNIVERSEL SERVICES	HERA TECHNOLOGIE	IBRACO	TIEM'S ENTREPRISE
Taille de l'écran 27 "	Taille de l'écran 27 "	Taille de l'écran 27 "	Taille de l'écran 27 "	Taille de l'écran 27 "
Taille d'écran en cm 68,6 cm Processeur Intel Core i5	Taille d'écran en cm 68,6 cm Processeur Intel Core i5	Taille d'écran en cm 68,6 cm Processeur Intel Core i5	Taille d'écran en cm 68,6 cm Processeur Intel Core i5	Taille d'écran en cm 68,6 cm Processeur Intel Core i5
Fréquence du processeur 3,5 Ghz	Fréquence du processeur 3,5 Ghz	3,4 Ghz	Fréquence du processeur 3,5 Ghz	Fréquence du processeur 3,5 Ghz
Système d'exploitation Mac OS	Système d'exploitation Mac OS	Système d'exploitation Mac OS	Système d'exploitation Mac OS	Système d'exploitation Mac OS
Logiciels fournis il.ife	Logiciels fournis il.ife	Logiciels fournis il.ife	Logiciels fournis il.ife	Logiciels fournis il.ife
Mémoire cache du processeur 6 Mo	Mémoire cache du processeur 6 Mo	Mémoire cache du processeur 6 Mo	Mémoire cache du processeur 6 Mo	Mémoire cache du processeur 6 Mo
RAM installée 8 Go	RAM installée 8 Go	16 Go	RAM installée 8 Go	RAM installée 8 Go
Mémoire maximale 32 Go Type de mémoire vive installée DDR3	Mémoire maximale 32 Go Type de mémoire vive installée DDR3	64 Go DDR4	Mémoire maximale 32 Go Type de mémoire vive installée DDR3	Mémoire maximale 32 Go Type de mémoire vive installée DDR3
Capacité de stockage 1 To minimum	Capacité de stockage 1 To minimum	Capacité de stockage 1 To minimum	Capacité de stockage 1 To minimum	Capacité de stockage 1 To minimum
Mémoire vidéo dédiée 2048 Mo	Mémoire vidéo dédiée 2048 Mo	4096 Mo	Mémoire vidéo dédiée 2048 Mo	Mémoire vidéo dédiée 2048 Mo
Carte son Intégrée	Carte son Intégrée	Carte son Intégrée	Carte son Intégrée	Carte son Intégrée
Connectique 1 Ethernet RJ-45 4 USB 3.0 1 Mini DisplayPort	Connectique 1 Ethernet RJ-45 4 USB 3.0 1 Mini DisplayPort	Connectique 1 Ethernet RJ-45 4 USB 3.0 1 Mini DisplayPort	Connectique 1 Ethernet RJ-45 4 USB 3.0 1 Mini DisplayPort	Connectique 1 Ethernet RJ-45 4 USB 3.0 1 Mini DisplayPort
Lecteur de cartes mémoire Carte mémoire SDXC, Carte mémoire SD	Lecteur de cartes mémoire Carte mémoire SDXC, Carte mémoire SD	Lecteur de cartes mémoire Carte mémoire SDXC, Carte mémoire SD	Lecteur de cartes mémoire Carte mémoire SDXC, Carte mémoire SD	Lecteur de cartes mémoire Carte mémoire SDXC, Carte mémoire SD
Résolution maxi avec mémoire installée 768 x 576 5120 x 2880	Résolution maxi avec mémoire installée 768 x 576 5120 x 2880	Résolution maxi avec mémoire installée 768 x 576 5120 x 2880	Résolution maxi avec mémoire installée 768 x 576 5120 x 2880	Résolution maxi avec mémoire installée 768 x 576 5120 x 2880
Webcam intégrée Oui	Webcam intégrée Oui	Webcam intégrée Oui	Webcam intégrée Oui	Webcam intégrée Oui
Résolution de la webcam Caméra	Résolution de la webcam Caméra	Résolution de la webcam Caméra	Résolution de la webcam Caméra	Résolution de la webcam Caméra

FaceTime HD	FaceTime HD	FaceTime HD	FaceTime HD	FaceTime HD
Longueur du produit 650 mm	Longueur du produit 650 mm	Longueur du produit 650 mm	Longueur du produit 650 mm	Longueur du produit 650 mm
Nombre de haut-parleurs intégrés 2	Nombre de haut-parleurs intégrés 2	Nombre de haut-parleurs intégrés 2	Nombre de haut-parleurs intégrés 2	Nombre de haut-parleurs intégrés 2
Communication sans fil Bluetooth 4.0	Communication sans fil Bluetooth 4.0	Communication sans fil Bluetooth 4.0	Communication sans fil Bluetooth 4.0	Communication sans fil Bluetooth 4.0
Wi-Fi 802.11 b/g/n	Wi-Fi 802.11 b/g/n	Wi-Fi 802.11 b/g/n	Wi-Fi 802.11 b/g/n	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Résolution écran Retina	Résolution écran Retina	Résolution écran Retina	Résolution écran Retina	Résolution écran Retina
Disponibilité des pièces détachées 5 ANS	Disponibilité des pièces détachées 5 ANS	Disponibilité des pièces détachées 5 ANS	Disponibilité des pièces détachées 5 ANS	Disponibilité des pièces détachées 5 ANS
Logiciels fournis iLife	Logiciels fournis iLife	Logiciels fournis iLife	Logiciels fournis iLife	Logiciels fournis iLife
Poids du produit 9,54 Kg	Poids du produit 9,54 Kg	Poids du produit 9,54 Kg	Poids du produit 9,54 Kg	Poids du produit 9,54 Kg
Carte graphique AMD Radeon R9 M290X	Carte graphique AMD Radeon R9 M290X	Carte graphique AMD Radeon R9 M290X	Carte graphique AMD Radeon R9 M290X	Carte graphique AMD Radeon R9 M290X

Commentaires

Identique à la commande cependant, pas d'image proposée

Performances meilleures rapport à la commande

Identique à la commande

Identique à la commande

5.MONITEUR HD 24"

NOTRE COMMANDE	UNIVERSEL SERVICES	HERA TECHNOLOGIE	IBRACO	TIEM'S ENTREPRISE
----------------	--------------------	------------------	--------	-------------------

GÉNÉRAL			
Dimensions (LxPxH) 21,2 po x 7,4 po x 14 po - avec support	Dimensions (LxPxH) 21,2 po x 7,4 po x 14 po - avec support	Dimensions (LxPxH) 21,2 po x 7,4 po x 14 po - avec support	Dimensions (LxPxH) 21,2 po x 7,4 po x 14 po - avec support
Type d'affichage Moniteur LCD rétroéclairé par LED / matrice active TFT	Type d'affichage Moniteur LCD rétroéclairé par LED / matrice active TFT	Type d'affichage Moniteur LCD rétroéclairé par LED / matrice active TFT	Type d'affichage Moniteur LCD rétroéclairé par LED / matrice active TFT
Rapport d'aspect 16: 9	Rapport d'aspect 16: 9	Rapport d'aspect 16: 9	Rapport d'aspect 16: 9
Résolution native Full HD (1080p) 1920 x 1080 à 60 Hz	Résolution native Full HD (1080p) 1920 x 1080 à 60 Hz	Résolution native Full HD (1080p) 1920 x 1080 à 60 Hz	Résolution native Full HD (1080p) 1920 x 1080 à 60 Hz
Rapport de contraste 1000: 1	Rapport de contraste 1000: 1	Rapport de contraste 1000: 1	Rapport de contraste 1000: 1
Prise en charge des couleurs 16,7 millions de couleurs	Prise en charge des couleurs 16,7 millions de couleurs	Prise en charge des couleurs 16,7 millions de couleurs	Prise en charge des couleurs 16,7 millions de couleurs
Angle de vue horizontal 178	Angle de vue horizontal 178	Angle de vue horizontal 178	Angle de vue horizontal 178
Langues OSD Chinois (simplifié), Portugais brésilien, Anglais, Allemand, Français, Russe, Espagnol, Japonais	Langues OSD Chinois (simplifié), Portugais brésilien, Anglais, Allemand, Français, Russe, Espagnol, Japonais	Langues OSD Chinois (simplifié), Portugais brésilien, Anglais, Allemand, Français, Russe, Espagnol, Japonais	Langues OSD Chinois (simplifié), Portugais brésilien, Anglais, Allemand, Français, Russe, Espagnol, Japonais
Angle de vision vertical 178	Angle de vision vertical 178	Angle de vision vertical 178	Angle de vision vertical 178
Taille visible 23.8 "	Taille visible 23.8 "	Taille visible 23.8 "	Taille visible 23.8 "
Pixel Pitch 0.2745 mm	Pixel Pitch 0.2745 mm	Pixel Pitch 0.2745 mm	Pixel Pitch 0.2745 mm
Luminosité 250 cd / m²	Luminosité 250 cd / m²	Luminosité 250 cd / m²	Luminosité 250 cd / m²
Taux de rafraîchissement horizontal 27 - 83 kHz	Taux de rafraîchissement horizontal 27 - 83 kHz	Taux de rafraîchissement horizontal 27 - 83 kHz	Taux de rafraîchissement horizontal 27 - 83 kHz
Taux de rafraîchissement vertical 24 - 75 Hz	Taux de rafraîchissement vertical 24 - 75 Hz	Taux de rafraîchissement vertical 24 - 75 Hz	Taux de rafraîchissement vertical 24 - 75 Hz
Température de couleur 5000K, 10000K	Température de couleur 5000K, 10000K	Température de couleur 5000K, 10000K	Température de couleur 5000K, 10000K
Type de panneau IPS	Type de panneau IPS	Type de panneau IPS	Type de panneau IPS

Revêtement anti-éblouissant, revêtement dur 3H	Revêtement anti-éblouissant, revêtement dur 3H	Revêtement anti-éblouissant, revêtement dur 3H	Revêtement anti-éblouissant, revêtement dur 3H	Revêtement anti-éblouissant, revêtement dur 3H
Technologie de rétroéclairage	Technologie de rétroéclairage	Technologie de rétroéclairage	Technologie de rétroéclairage	Technologie de rétroéclairage
CONNECTIVITÉ				
MHL / HDMI	MHL / HDMI	MHL / HDMI	MHL / HDMI	MHL / HDMI
Sortie DisplayPort (MST) DisplayPort Mini DisplayPort	Sortie DisplayPort (MST) DisplayPort Mini DisplayPort	Sortie DisplayPort (MST) DisplayPort Mini DisplayPort	Sortie DisplayPort (MST) DisplayPort Mini DisplayPort	Sortie DisplayPort (MST) DisplayPort Mini DisplayPort
USB 3.0 en amont (Type B)	USB 3.0 en amont (Type B)	USB 3.0 en amont (Type B)	USB 3.0 en amont (Type B)	USB 3.0 en amont (Type B)
4 x USB 3.0 en aval (Type A)	4 x USB 3.0 en aval (Type A)	4 x USB 3.0 en aval (Type A)	4 x USB 3.0 en aval (Type A)	4 x USB 3.0 en aval (Type A)
Sortie audio (mini-jack)	Sortie audio (mini-jack)	Sortie audio (mini-jack)	Sortie audio (mini-jack)	Sortie audio (mini-jack)
DISPOSITIF DE PUISSANCE				
Tension nominale AC 120/230 V	Tension nominale AC 120/230 V	Tension nominale AC 120/230 V	Tension nominale AC 120/230 V	Tension nominale AC 120/230 V
Fréquence requise 50/60 Hz	Fréquence requise 50/60 Hz	Fréquence requise 50/60 Hz	Fréquence requise 50/60 Hz	Fréquence requise 50/60 Hz
Consommation d'énergie opérationnelle 19 Watt	Consommation d'énergie opérationnelle 19 Watt	Consommation d'énergie opérationnelle 19 Watt	Consommation d'énergie opérationnelle 19 Watt	Consommation d'énergie opérationnelle 19 Watt
Consommation d'énergie 0,5 Watt	Consommation d'énergie 0,5 Watt	Consommation d'énergie 0,5 Watt	Consommation d'énergie 0,5 Watt	Consommation d'énergie 0,5 Watt
AFFICHAGE				
Luminosité de l'image 250	Luminosité de l'image 250	Luminosité de l'image 250	Luminosité de l'image 250	Luminosité de l'image 250
Image Rapport de contraste 1000: 1	Image Rapport de contraste 1000: 1	Image Rapport de contraste 1000: 1	Image Rapport de contraste 1000: 1	Image Rapport de contraste 1000: 1
Type Moniteur LCD rétroéclairé par LED	Type Moniteur LCD rétroéclairé par LED	Type Moniteur LCD rétroéclairé par LED	Type Moniteur LCD rétroéclairé par LED	Type Moniteur LCD rétroéclairé par LED
DIVERS				
Normes conformes Plug and Play, VESA EDID, DDC / CI, RoHS, écrans TCO	Normes conformes Plug and Play, VESA EDID, DDC / CI, RoHS, écrans TCO	Normes conformes Plug and Play, VESA EDID, DDC / CI, RoHS, écrans TCO	Normes conformes Plug and Play, VESA EDID, DDC / CI, RoHS, écrans TCO	Normes conformes Plug and Play, VESA EDID, DDC / CI, RoHS, écrans TCO

Langues OSD Portuguais brésilien, chinois (simplifié), anglais, français, allemand, japonais, russe, espagnol	Langues OSD Portuguais brésilien, chinois (simplifié), anglais, français, allemand, japonais, russe, espagnol	Langues OSD Portuguais brésilien, chinois (simplifié), anglais, français, allemand, japonais, russe, espagnol	Langues OSD Portuguais brésilien, chinois (simplifié), anglais, français, allemand, japonais, russe, espagnol	Langues OSD Portuguais brésilien, chinois (simplifié), anglais, français, allemand, japonais, russe, espagnol
Interface de montage à écran plat 100 x 100 mm	Interface de montage à écran plat 100 x 100 mm	Interface de montage à écran plat 100 x 100 mm	Interface de montage à écran plat 100 x 100 mm	Interface de montage à écran plat 100 x 100 mm
DIMENSIONS ET POIDS				
Dimensions et poids Détails Avec largeur: 21,2 po - hauteur: 14 po - poids: 11,7 lb	Dimensions et poids Détails Avec largeur: 21,2 po - hauteur: 14 po - poids: 11,7 lb	Dimensions et poids Détails Avec largeur: 21,2 po - hauteur: 14 po - poids: 11,7 lb	Dimensions et poids Détails Avec largeur: 21,2 po - hauteur: 14 po - poids: 11,7 lb	Dimensions et poids Détails Avec largeur: 21,2 po - hauteur: 14 po - poids: 11,7 lb
Sans socle - largeur: 21,2 po - hauteur: 12,4 po - poids: 7 lb	Sans socle - largeur: 21,2 po - hauteur: 12,4 po - poids: 7 lb	Sans socle - largeur: 21,2 po - hauteur: 12,4 po - poids: 7 lb	Sans socle - largeur: 21,2 po - hauteur: 12,4 po - poids: 7 lb	Sans socle - largeur: 21,2 po - hauteur: 12,4 po - poids: 7 lb
Largeur 21,2 po	Largeur 21,2 po	Largeur 21,2 po	Largeur 21,2 po	Largeur 21,2 po
Profondeur 7,4 in	Profondeur 7,4 in	Profondeur 7,4 in	Profondeur 7,4 in	Profondeur 7,4 in
Hauteur 14 po	Hauteur 14 po	Hauteur 14 po	Hauteur 14 po	Hauteur 14 po
Poids 11,71 lb	Poids 11,71 lb	Poids 11,71 lb	Poids 11,71 lb	Poids 11,71 lb
DÉTAILS DE CÂBLE				
Type Câble Mini DisplayPort-DisplayPort, câble USB SuperSpeed	Type Câble Mini DisplayPort-DisplayPort, câble USB SuperSpeed	Type Câble Mini DisplayPort-DisplayPort, câble USB SuperSpeed	Type Câble Mini DisplayPort-DisplayPort, câble USB SuperSpeed	Type Câble Mini DisplayPort-DisplayPort, câble USB SuperSpeed
Qté incluse 1	Qté incluse 1	Qté incluse 1	Qté incluse 1	Qté incluse 1
Longueur 6 ft	Longueur 6 ft	Longueur 6 ft	Longueur 6 ft	Longueur 6 ft
Câble Détails USB Type A à B, miniDisplayPort à DisplayPort	Câble Détails USB Type A à B, miniDisplayPort à DisplayPort	Câble Détails USB Type A à B, miniDisplayPort à DisplayPort	Câble Détails USB Type A à B, miniDisplayPort à DisplayPort	Câble Détails USB Type A à B, miniDisplayPort à DisplayPort
Commentaires	Identique à la commande	Identique à la commande	Identique à la commande	Identique à la commande

6.LOGICIEL DE CAPTURE D'ECRAN VIDEO AVEC LICENCE

NOTRE COMMANDE	UNIVERSEL SERVICES	HERA TECHNOLOGIE	IBRACO	TIEM'S ENTREPRISE
Logiciel de capture(licence) :				Logiciel de capture(licence) :

Application de capture vidéo d'écran Compatible Windows, et Mac OS de type Ink2go ou équivalent	Logiciel de capture(licence) : Application de capture vidéo d'écran Compatible Windows, et Mac OS de type Ink2go ou équivalent	Logiciel de capture(licence) : Application de capture vidéo d'écran Compatible Windows, et Mac OS de type Ink2go ou équivalent	Logiciel de capture(licence) : Application de capture vidéo d'écran Compatible Windows, et Mac OS de type Ink2go ou équivalent	Application de capture vidéo d'écran Compatible Windows, et Mac OS de type Ink2go ou équivalent
Commentaires	Identique à la commande cependant, pas d'image proposée	Identique à la commande	Identique à la commande	Identique à la commande

7.MICROPHONE SERRE-TETE AVEC MODULE D'ALIMENTATION

NOTRE COMMANDE	UNIVERSEL SERVICES	HERA TECHNOLOGIE	IBRACO	TIEM'S ENTREPRISE
MICROPHONE SERRE TETE				
Capsule : Condensateur polarisé en permanence avec plaque à charge fixe	Capsule : Condensateur polarisé en permanence avec plaque à charge fixe	Capsule : Condensateur polarisé en permanence avec plaque à charge fixe	Capsule : Condensateur polarisé en permanence avec plaque à charge fixe	Capsule : Condensateur polarisé en permanence avec plaque à charge fixe

[illegible]

- BP893 :ou équivalent - 1 module d'alimentation AT8539 (version filaire uniquement) ou équivalent - 1 clip pour le câble AT8440 - 2 bonnettes anti-vent AT8157 - 2 protections de capsules AT8156 - 1 protection anti-humidité - 1 clip ceinture - 1 mallette portative - Câble : 3.0m	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
MODULE D'ALIMENTATION										
De type Audio-Technica Model AT8539 ou équivalent	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem	idem
Poids 0.34 lb										
Commentaires	Identique à la commande cependant, pas d'image proposée				Identique à la commande				Identique à la commande pas d'image proposée	

8.FOND PLIANT REVERSIBLE AVEC SUPPORT

NOTRE COMMANDE	UNIVERSEL SERVICES		HERA TECHNOLOGIE		IBRACO	TIEM'S ENTREPRISE	
FOND PLIANT REVERSIBLE AVEC SUPPORT	FOND PLIANT REVERSIBLE AVEC SUPPORT	FOND PLIANT REVERSIBLE AVEC SUPPORT	FOND REVERSIBLE SUPPORT	PLIANT AVEC	FOND PLIANT REVERSIBLE AVEC SUPPORT	FOND PLIANT REVERSIBLE AVEC SUPPORT	Type Lastolite Blanc/Noir réversible

Type Lastolite réversible 180x275cm (L6921), L1108 (Kit support 3m largeur x 3m hauteur) ou équivalent	Type Lastolite réversible 180x275cm (L6921), L1108 (Kit support 3m largeur x 3m hauteur) ou équivalent	Type Lastolite réversible 180x275cm (L6921), L1108 (Kit support 3m largeur x 3m hauteur) ou équivalent	Type Lastolite réversible 180x275cm (L6921), L1108 (Kit support 3m largeur x 3m hauteur) ou équivalent	Type Lastolite réversible 180x275cm (L6921), L1108 (Kit support 3m largeur x 3m hauteur) ou équivalent	180x275cm (L6921), L1108 (Kit support 3m largeur x 3m hauteur) ou équivalent
Commentaires Identique à la commande cependant, pas d'image proposée Identique à la commande Identique à la commande Identique à la commande Identique à la commande					

9.KIT LUMIERE AVEC SUPPORT

NOTRE COMMANDE	UNIVERSEL SERVICES	HERA TECHNOLOGIE	IBRACO	TIEM'S ENTREPRISE
KIT LUMIERE AVEC SUPPORT	KIT LUMIERE AVEC SUPPORT	KIT LUMIERE AVEC SUPPORT	KIT LUMIERE AVEC SUPPORT	KIT LUMIERE AVEC SUPPORT
Type cinelight Dayled 1000 5600 K – DMX ou équivalent	Type cinelight Dayled 1000 5600 K – DMX ou équivalent	Type cinelight Dayled 1000 5600 K – DMX ou équivalent	Type cinelight Dayled 1000 5600 K – DMX ou équivalent	Type cinelight Dayled 1000 5600 K – DMX ou équivalent
Commentaires Identique à la commande cependant, pas d'image proposée Identique à la commande Identique à la commande Identique à la commande Identique à la commande				

10.MICROPHONE CRAVATE

NOTRE COMMANDE	UNIVERSEL SERVICES	HERA TECHNOLOGIE	IBRACO	TIEM'S ENTREPRISE
Microphone cravate de type SENNHETSER ou équivalent	Microphone cravate de type SENNHETSER ou équivalent	Microphone cravate de type SENNHETSER ou équivalent	Microphone cravate de type SENNHETSER ou équivalent	Microphone cravate de type SENNHETSER ou équivalent
- Type récepteur M mobile EK 100 G2	- Type récepteur M mobile EK 100 G2	- Type récepteur M mobile EK 100 G2	- Type récepteur M mobile EK 100 G2	- Type récepteur M mobile EK 100 G2
- Type Emetteur de Poche S K 100 G2	- Type Emetteur de Poche S K 100 G2	- Type Emetteur de Poche S K 100	- Type Emetteur de Poche S K 100	- Type Emetteur de Poche S K 100 G2

		G2	G2	
Commentaires	Identique à la commande d'image proposée		Identique à la commande cependant, absence d'émetteur	Identique à la commande
CATALOGUE (Fourni/Non fourni)	Non fourni	Fourni	Fourni	Fourni
CONCLUSION (accepté/ rejeté)	Rejeté	Accepté	Accepté	Accepté

Sur la base du tableau susvisé, trois offres ont été jugées conformes aux spécifications techniques et à l'exhaustivité de l'offre du dossier de cotation.

Tableau résumé de la conformité des offres

Soumissionnaires	Conformité de l'offre
1. UNIVERSEL SERVICES	Offre non conforme
2. CHERA TECHNOLOGIE	Offre conforme
3. IBRACO	Offre conforme
4. TIEM'S ENTREPRISE	Offre conforme

II.2. Examen détaillé des offres

Aucune offre n'a été retenue pour examen détaillé.

Soumissionnaires	Prix de l'offre lu (F CFA)	Correction	Prix évalué (F CFA TTC)	Classement
------------------	-------------------------------	------------	----------------------------	------------

1. HERATECHNOLOGIE	13 956 300 F CFA TTC	0 F CFA	13 956 300 F CFA TTC	1 ^{er}
2. IBRACO	16 602 600 F CFA TTC	0 F CFA	16 602 600 F CFA TTC	2 ^{ème}
3. TIEM'S ENTREPRISE	27 342 518 F CFA TTC	+ 59 000 F CFA	27 401 518 F CFA TTC	3 ^{ème}

IV. PROPOSITION D'ATTRIBUTION

Après avoir présenté le résultat de l'évaluation, le rapporteur a proposé que le marché relatif à **l'acquisition d'équipements audio-visuel dans le cadre des activités du Centre d'Excellence Africain Mines et Environnement Minier**, soit attribué à l'entreprise **HERATECHNOLOGIE** pour un montant de treize millions neuf cent cinquante-six mille trois cent (13 956 300) F CFA TTC.

V. JUGEMENT

Au regard des débats qui ont suivi l'intervention du rapporteur, la Commission d'Ouverture et de Jugement des Offres restreinte (COJO) en application des articles 12.1 des Instructions aux fournisseurs du Dossier de Cotation, a décidé d'attribuer le marché pour **l'acquisition d'équipements audio-visuel dans le cadre des activités du Centre d'Excellence Africain Mines et Environnement Minier** à l'entreprise ci-dessus :

Attributaire du marché	Montant du marché proposé	Délai d'exécution
HERATECHNOLOGIE	treize millions neuf cent cinquante-six mille trois cent (13 956 300) F CFA TTC	60 jours

Fait à Yamoussoukro, les **01 Juin 2018**.

Ont signé les membres de la Commission ci-après :

Nom et prénoms	Qualité dans la Commission	Fonction/Structure	Signature
1. YAO KOUAKOU Alphonse	Président	Coordonnateur /UGP-CEA MEM	
2. KOFFI YAO Modeste	Membre	RAF/ UGP-CEA MEM	
3. DJABAKATE El Issiaka	Membre	SPM / UGP-CEA MEM	
4. N'GUESSAN KOUASSI François	Membre	Assistant Comptable/INP-HB représentant le Contrôleur Budgétaire	
5.Mme NIAMKE B. Florence	Rapporteur	Sous/Directeur de la Documentation, de l'Information Scientifique et de l'Edition	

Annexes

Evaluation Financière des offres

N°	Désignation	Quantité	HERA TECHNOLOGIE		IBRACO		TIEM'S ENTREPRISE	
			Prix Unitaire	Prix Total	Prix Unitaire	Prix Total	Prix Unitaire	Prix Total
1	Caméscopes professionnels HD	1	3 500 000	3 500 000	3 450 000	3 450 000	3 266 490	3 266 490
2	Trépied Professionnel avec Rotule	1	800 000	800 000	900 000	900 000	2 162 635	2 162 635
3	Tablette graphique	1	2 500 000	2 500 000	2 000 000	2 000 000	3 542 200	3 542 200
4	Ordinateur Portable	1	1 975 400	1 975 400	2 250 000	2 250 000	4 524 430	4 524 430
5	Moniteur HD 24"	1	400 000	400 000	450 000	450 000	429 305	429 305
6	Logiciel de capture d'écran vidéo avec licence	3	60 000	180 000	30 000	90 000	478 755	1 436 265
7	Microphone serre-tête avec module d'alimentation	1	650 000	650 000	780 000	780 000	575 865	575 865
8	Fond pliant réversible avec support	1	680 000	680 000	750 000	750 000	758 535	758 535
9	KIT Lumière avec support	2	875 450	1 750 900	1 200 000	2 400 000	2 084 115	4 168 230
10	Microphone cravate	2	760 000	1 520 000	500 000	1 000 000	1 178 835	2 357 670
	Montant Total HT			13 956 300		14 070 000		23 221 625
	TVA 18%			-		2 532 600		4 179 893
	Montant Total TTC			13 956 300		16 602 600		27 401 518