



Institut National Polytechnique

Félix HOUPHOUËT-BOIGNY

PROJET CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN MINES ET ENVIRONNEMENT

LETTRE DE MARCHE N°:008 /INP-HB /UCP-CEA MEM /2018

**OBJET : FOURNITURE D'EQUIPEMENT AUDIO VISUEL DANS LE CADRE DES ACTIVITES I
PROJET CEA MEM**

TYPE DE CONTRAT : FOURNITURE

PASSE PAR : CFN N°008 /INP-HB /UCP-CEA MEM /2018

Titulaire : HERA TECHNOLOGIES – Tél: 07 60 60 15/ 04 BP 630 Abidjan 04	
Montant du marché en (TTC) : 13 956 300 F CFA	
Cautionnement définitif en FCFA : Néant	Délai d'exécution : (60) jours
Compte contribuable : 0318208 D	Registre de commerce : CI YOP 2004 A 65
Domiciliation bancaire :	
Imputation Budgétaire : 61160	
Sources de Financement	IDA
- IDA	13 956 300 F CFA
Engagement couvrant les périodes suivantes:	Sur IDA
Ordonnancement prévu sur CP Année Courante 2017	13 956 300 F CFA
Ordonnancement prévu sur CP Année Courante +1	
<u>Pièces Constitutives du Contrat</u>	
(1) La Lettre de marché	
(2) Les Annexes	

Juin 2018



Institut National Polytechnique

Félix HOUPHOUËT-BOIGNY

PROJET CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN MINES ET ENVIRONNEMENT
LETTRE DE MARCHÉ 009/UCP-CEA MEM/2017

L'Institut National Polytechnique Félix HOUPHOUËT-BOIGNY (INP-HB) - Centre d'Excellence Africain Mines et Environnement Minier (CEA MEM), ayant son siège à Yamoussoukro, téléphone : 30 64 67 12, représenté par Monsieur KOI'I N'Guessan, Directeur Général de l'INP-HB ayant pouvoir à cet effet, Ci-après désignée comme « l'Acheteur » d'une part,

Et

L'entreprise HERA TECHNOLOGIES, représentée par son Directeur, ayant son siège social à Abidjan, 04 BP 630 Abidjan 04, ci-après désigné comme le « Fournisseur » d'autre part:

ATTENDU que l'Acheteur désire que certaines fournitures soient livrées par le Fournisseur, c'est-à-dire, la fourniture d'équipements audio-visuel dans le cadre du projet CEA MEM, et a accepté une offre du Fournisseur pour la livraison de ces fournitures pour un montant égal à treize millions neuf cent cinquante-six mille trois cent (13 956 300) Francs CFA Toutes Taxes Comprises (ci-après désigné comme le « Prix de la Lettre de marché »).

PUIS IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIV:

1. Les documents ci-après seront considérés comme faisant partie intégrante de la Lettre de marché
 - (a) Le Bordereau Descriptif Quantitatif et le Calendrier de livraison et ;
 - (b) Le Descriptif des Services ;
 - (c) La lettre de notification du marché.
2. En contrepartie des règlements à effectuer par l'Acheteur au profit du Fournisseur, comme indiqué ci-après, le Fournisseur convient de livrer les fournitures et de remédier aux défauts et insuffisances de ces fournitures, à tous égards aux stipulations de la présente Lettre de marché.
3. L'Acheteur convient de son côté de payer au Fournisseur, au titre des fournitures et des rectifications apportées à leurs défauts et insuffisances, le Prix de la Lettre de marché, ou tout autre montant dû au titre de cette Lettre de marché, et ce selon les modalités de paiement ci-après : Le paiement des fournitures, après la livraison totale ou partielle desdites fournitures sera effectué dans les trente (30) jours après le dépôt de la facture.
4. **Pénalités de retard :** le taux des intérêts de retard applicable sera de 0,5% par semaine du montant du Marché et de ses avenants.

LES PARTIES au contrat ont signé le marché en conformité avec les lois de leurs pays respectifs, les jours et années mentionnées ci-dessous.



Institut National Polytechnique

Félix HOUPHOUËT-BOIGNY

PROJET CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN MINES ET ENVIRONNEMENT

Fait à Yamoussoukro,

Signé, le 13/11/2018

(Pour le Fournisseur)

HERA TECHNOLOGIES


HERA TECHNOLOGIES
Société à responsabilité limitée
Siège social : 21 Avenue de la République, 01
Cocody, 21000 Abidjan (Côte d'Ivoire)
Tél : 21 22 66 66 66 Fax : 21 22 66 66 60
Email : info@heratech.ci

Signé, le 16 NOV 2018

(Pour le Client)

Le Directeur Général



KOFFI N'Guessan



Institut National Polytechnique

Félix HOUPHOUËT-BOIGNY

PROJET CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN MINES ET ENVIRONNEMENT

ANNEXES

PROJET CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN MINES ET ENVIRONNEMENT MINIER (CEA MEM)

CFN N° 008 /INP-HB /UCP-CEA MEM /2018 relative à l'acquisition d'équipements audio-visuel dans le cadre des activités du
 Projet CEA MEM
 Date de remise des offres : 15 mai 2018

2 - Bordereau Descriptif Quantitatif
 (A remplir par le Fournisseur)

N°	Désignation	Description détaillée de l'article	Quantité	Prix Unitaire (En chiffres et en lettres)	Prix Total	Livraison	
						Délai	Lieu
1	Caméscope professionnel CANON XF405	Voir fiche technique	1	3 500 000	3 500 000	60 jours	ANTENNE INP-HB de Yamoussoukro
2	Trépied professionnel avec rotule TR 10T3907	Voir fiche technique	1	800 000	800 000	60 jours	ANTENNE INP-HB de Yamoussoukro
3	Tablette graphique	Voir fiche technique	1	2 500 000	2 500 000	60 jours	ANTENNE INP-HB de Yamoussoukro
4	Ordinateur iMac 27"	Voir fiche technique	1	1 975 400	1 975 400	60 jours	ANTENNE INP-HB de Yamoussoukro
5	Télévision Samsung 32"	Voir fiche technique	1	400 000	400 000	60 jours	ANTENNE INP-HB de Yamoussoukro
6	Logiciel de capture d'écran vidéo avec licence	Application de capture vidéo d'écran Compatible Windows, et Mac OS de type Ink2go ou équivalent	3	60 000	180 000	60 jours	ANTENNE INP-HB de Yamoussoukro

7	Microphone serre-tête avec module d'alimentation	Voir fiche technique	1	650 000	650 000	60 jours	ANTENNE INP-HB de Yamoussoukro
8	Fond pliant réversible avec support	Type Lastolite Blanc/Noir réversible 180x275cm (L6921), L1108 (Kit support 3m largeur x 3m hauteur) ou équivalent	1	680 000	680 000	60 jours	ANTENNE INP-HB de Yamoussoukro
9	KIT Lumière avec support	Type cinelight Dayled 1000 5600 K – DMX ou équivalent	2	875 450	1 750 900	60 jours	ANTENNE INP-HB de Yamoussoukro
10	Microphone cravate	Microphone cravate type SENNHETSER ou équivalent - Type récepteur M mobile EK 100 G2 - Type Emetteur de Poche S K 100 G2	2	760 000	1 520 000	60 jours	ANTENNE INP-HB de Yamoussoukro
	Montant Total HT				13 956 300		
	TVA 18%				0		
	Montant Total TTC				13 956 300		

P.O.

HERA TECHNOLOGIES

04 BP 630 Abidjan 04
Tél: 21 25 40 29 / Côté: 07 60 60 15
RC: CI-YOP-2004-P-65 / N°CC: 0318208 D
Centre d'impression: Yopougon
Régime d'imposition: Synthétique

3- Bordereau Des Prix Unitaires

(à remplir par le Fournisseur)

N°	Désignation	Prix Unitaire (en lettres)
1	Caméscope professionnel CANON XF405	Trois millions cinq cent mille francs CFA
2	Trépied Professionnel avec Rotule	Huit cent mille francs CFA
3	Tablette graphique	Deux millions cinq cent mille francs CFA
4	Ordinateur iMac 27"	Un million neuf cent soixante quinze mille quatre cent francs CFA
5	Télévision Samsung 32"	Quatre cent mille francs CFA
6	Logiciel de capture d'écran vidéo avec licence	Soixante mille francs CFA
7	Microphone serre-tête avec module d'alimentation	Six cent cinquante mille francs CFA
8	Fond pliant réversible avec support	Six cent quatre-vingt mille francs CFA
9	KIT Lumière avec support	Huit cent soixante quinze mille quatre cent cinquante francs CFA
10	Microphone cravate	Sept cent soixante mille francs CFA

Description du Service	Quantité	Unité physique	Site ou lieu où les Services doivent être exécutés	Date finale de réalisation des Services
Néant				

Description Technique des Fournitures

1. CAMESCOPIES PROFESSIONNELS HD

NOTRE COMMANDE	VOTRE PROPOSITION
CAMERA	CAMERA
Capteur d'image	Capteur d'image
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
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 : Mode Auto : PAL 50i : environ 5,32 lux 25.00P : environ 2,68 lux PAL en mode manuel 50i/25p : env. 0,05 lux	Eclairage minimum : Mode Auto : PAL 50i : environ 5,32 lux 25.00P : environ 2,68 lux PAL en mode manuel 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)
Objectif	Objectif
Rapport de zoom : Zoom optique 10x minimums	Rapport de zoom : Zoom optique 10x minimums
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)
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 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)
Diamètre du filtre : 58 mm minimum	Diamètre du filtre : 58 mm minimum
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
Système de stabilisation d'image : stabilisation optique (déplacement d'objectif) + électronique. Options IS du mode video : Dynamic IS, Standard IS, Powered IS	Système de stabilisation d'image : stabilisation optique (déplacement d'objectif) + électronique. Options IS du mode video : Dynamic IS, Standard IS, Powered IS
Processeur d'image	Processeur d'image
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)
Profondeur de bits : 8 bits au moins	Profondeur de bits : 8 bits au moins
ENREGISTREMENT	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
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
Ralenti/accéléré Oui : vitesse 1/4x-1200x ² Cadence d'enregistrement des images : 25p	Ralenti/accéléré Oui : vitesse 1/4x-1200x ² Cadence d'enregistrement des images : 25p
Intervallomètre : Oui, en mode photo uniquement	Intervallomètre : Oui, en mode photo uniquement
Pré-enregistrement (enregistrement en mémoire cache) : Oui, en mode Full HD sur carte SD uniquement. Temps de pré-enregistrement : 5 secondes	Pré-enregistrement (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
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	SYSTEME
Ecran de contrôle	Ecran de contrôle
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
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
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
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
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
Marqueurs : Oui, marqueurs de grille ou horizontaux blancs ou gris	Marqueurs : Oui, marqueurs de grille ou horizontaux blancs ou gris
Entrées/sorties	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
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
Connectivité : HDMI, USB, entrée CC	Connectivité : HDMI, USB, entrée CC
Time code : oui	Time code : oui
Divers : Lampe Tally, griffe porte-accessoire	Divers : Lampe Tally, griffe porte-accessoire
FONCTIONS DE PRISE DE VUE	FONCTIONS DE PRISE DE VUE

Exposition	Exposition
Mesure de l'exposition : Mode vidéo : standard, projecteur, rétroéclairage Mode photo : évaluatif, à prépondérance centrale et spot.	Mesure de l'exposition : Mode vidéo : standard, projecteur, rétroéclairage 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)
Paramètres d'image personnalisés : Mode vidéo : standard, Neutre, camera de production, priorité haute luminosité, réglages utilisateur Mode photo : standard, portrait, paysage, neutre, réglage, fidélité, sépia, monochrome, clair, feuilles d'automne, réglages utilisateur	Paramètres d'image personnalisés : Mode vidéo : standard, Neutre, camera de production, priorité haute luminosité, 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 vitesse AE (Tv)/Priorité Ouverture (Av)/Exposition manuelle (M)/ SCN (Portrait/Sport/Scène de nuit/Neige/Plage/coucher de soleil/ basse lumière/ Eclairage spot/ Feu d'artifice)	Mode d'exposition automatique : AUTO/Programme d'enregistrement avec exposition AE (P)/Priorité vitesse AE (Tv)/Priorité Ouverture (Av)/Exposition manuelle (M)/ SCN (Portrait/Sport/Scène de nuit/Neige/Plage/coucher de soleil/ basse lumière/ Eclairage spot/ Feu d'artifice)
Mémorisation d'exposition : oui	Mémorisation d'exposition : oui
Paramètres de contrôle automatique du gain (AGC) : oui	Paramètres de contrôle automatique du gain (AGC) : oui
Vitesse d'obturation	Vitesse d'obturation
Modes de contrôle : manuel, Priorité AE (Tv), Obturateur lent automatique Activé/Désactivé	Modes de contrôle : manuel, Priorité AE (Tv), Obturateur lent automatique Activé/Désactivé
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)	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)
Angle de l'obturateur : oui	Angle de l'obturateur : oui
Slow shutter : oui	Slow shutter : oui
Caractéristiques Wi-Fi et GPS	Caractéristiques Wi-Fi et GPS
Normes LAN sans fil : oui	Normes LAN sans fil : oui
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.	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.
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
Résolution de l'image avec visée par l'écran Mode de réglage de la caméra : 680x383 ; réglage simplifié : 284x160	Résolution de l'image avec visée par l'écran Mode de réglage de la caméra : 680x383 ; réglage simplifié : 284x160
Système d'authentification : ouvert/WPA-	Système d'authentification : ouvert/WPA-

PSK/WPA2-PSK	PSK/WPA2-PSK
Cryptage : WEP64, WEP128, TKIP, AES	Cryptage : WEP64, WEP128, TKIP, AES
Balance des blancs	Balance des blancs
Automatique : oui	Automatique : oui
Préréglage : 6 préréglages : lumière du jour, ombre, nuageux, lumière tungstène, lumières fluo H, lumière fluo	Préréglage : 6 préréglages : lumière du jour, ombre, nuageux, lumière tungstène, lumières fluo H, lumière fluo
Audio	Audio
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/ auto bas/ désactivé Atténuateur du microphone interne : Auto/Activé/Désactivé Fréquence du microphone intégré : réponse : normal, optimisation basse gamme, coupure basse gamme, optimisation milieu de gamme, optimisation basse et haute gamme Directivité micro intégré : mono/normal/étendu/zoom : atténuateur microphone Auto/Activé/Désactivé : Micro basse coupure. Activé/Désactivé : limiteur audio Activé/Désactivé : compresseur audio : Haut/Bas/Désactivé	Paramètres audio (mode vidéo) Antivent auto intégré : auto élevé/ auto bas/ désactivé Atténuateur du microphone interne : Auto/Activé/Désactivé Fréquence du microphone intégré : réponse : normal, optimisation basse gamme, coupure basse gamme, optimisation milieu de gamme, optimisation basse et haute gamme Directivité micro intégré : mono/normal/étendu/zoom : atténuateur microphone Auto/Activé/Désactivé : Micro basse coupure. Activé/Désactivé : limiteur audio Activé/Désactivé : compresseur audio : Haut/Bas/Désactivé
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
DIVERS	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)
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)	
Température de fonctionnement Environ 0° C à 40 °C, 85% d'humidité relative Environ -5° C à 45 °C, 60% d'humidité relative	

2. TREPIED PROFESSIONNEL AVEC ROTULE

NOTRE COMMANDE	VOTRE PROPOSITION
Matériaux : Aluminium	Matériaux : Aluminium
Charge admissible de sécurité : 8 Kg	Charge admissible de sécurité : 8 Kg

Hauteur min : 74,5 cm	Hauteur min : 74,5 cm
Hauteur maximum : 170 cm	Hauteur maximum : 170 cm
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
Plateau rapide : Oui	Plateau rapide : Oui
Contrepoids : 8 kg	Contrepoids : 8 kg
Centre de gravité : 55 mm	Centre de gravité : 55 mm
Entretoise : Entretoise mi-hauteur	Entretoise : Entretoise mi-hauteur
Dimensions fermées : 89 cm	Dimensions fermées : 89 cm
Type de base : Base plate	Type de base : Base plate
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"
Diamètre de la base : 75 mm	Diamètre de la base : 75 mm
Batterie : Lithium	Batterie : Lithium
Nb de niveaux à bulle : 1	Nb de niveaux à bulle : 1
Sac de transport inclus : Oui	Sac de transport inclus : Oui
Colonne centrale : Pas de colonne centrale	Colonne centrale : Pas de colonne centrale
Couleur : Noir	Couleur : Noir
Easy Link : Oui (avec anti rotation)	Easy Link : Oui (avec anti rotation)
Inclinaison avant : -70° / +90°	Inclinaison avant : -70° / +90°
Type de jambe : Tubes doubles	Type de jambe : Tubes doubles
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
Température de travail max : 50° C	Température de travail max : 50° C
Température de travail min : -15° C	Température de travail min : -15° C
Levier inclus : Oui	Levier inclus : Oui
Panoramique : Réglable en continu de 0 au niveau max	Panoramique : Réglable en continu de 0 au niveau max
Rotation panoramique : 360°	Rotation panoramique : 360°
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

3. TABLETTE GRAPHIQUE

NOTRE COMMANDE	VOTRE PROPOSITION
Ecran interactif à stylet	Ecran interactif à stylet
Format : 650x400x55 mm max	Format : 650x400x55 mm max

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
Technologie : LCD H-IPS ou équivalent	Technologie : LCD H-IPS ou équivalent
Résolution : 5080 lpi	Résolution : 5080 lpi
Câbles inclus : DVI-D, USB	Câbles inclus : DVI-D, USB
Angle d'inclinaison : environ 40 degrés	Angle d'inclinaison : environ 40 degrés
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
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

4. ORDINATEUR iMac 27"

NOTRE COMMANDE	VOTRE PROPOSITION
Taille de l'écran 27 "	Taille de l'écran 27 "
Taille d'écran en cm 68,6 cm	Taille d'écran en cm 68,6 cm
Processeur Intel Core i5	Processeur Intel Core i5
Fréquence du processeur 3,5 Ghz	Fréquence du processeur 3,4 Ghz
Système d'exploitation Mac OS	Système d'exploitation Mac OS
Logiciels fournis iLife	Logiciels fournis iLife
Mémoire cache du processeur 6 Mo	Mémoire cache du processeur 6 Mo
RAM installée 8 Go	RAM installée 16 Go
Mémoire maximale 32 Go	Mémoire maximale 64 Go
Type de mémoire vive installée DDR3	Type de mémoire vive installée DDR4
Capacité de stockage 1 To minimum	Capacité de stockage 1 To minimum
Mémoire vidéo dédiée 2048 Mo	Mémoire vidéo dédiée 4096 Mo
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

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

5. MONITEUR HD 24"

NOTRE COMMANDE	VOTRE PROPOSITION
GÉNÉRAL	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
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
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
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
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
Taille visible 23.8 "	Taille visible 23.8 "
Pixel Pitch 0.2745 mm	Pixel Pitch 0.2745 mm
Luminosité 250 cd / m ²	Luminosité 250 cd / m ²
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
Température de couleur 5000K, 10000K	Température de couleur 5000K, 10000K
Type de panneau IPS	Type de panneau IPS
Revêtement anti-éblouissant, revêtement dur 3H	Revêtement anti-éblouissant, revêtement dur 3H
Technologie de rétroéclairage	Technologie de rétroéclairage
CONNECTIVITÉ	CONNECTIVITÉ
MHL / HDMI	MHL / HDMI
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)
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)
DISPOSITIF DE PUISSANCE	DISPOSITIF DE PUISSANCE
Tension nominale AC 120/230 V	Tension nominale AC 120/230 V
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 0,5 Watt	Consommation d'énergie 0,5 Watt
AFFICHAGE	AFFICHAGE
Luminosité de l'image 250	Luminosité de l'image 250
Image Rapport de contraste 1000: 1	Image Rapport de contraste 1000: 1
Type Moniteur LCD rétroéclairé par LED	Type Moniteur LCD rétroéclairé par LED
DIVERS	DIVERS
Normes conformes Plug and Play, VESA EDID, DDC / CI, RoHS, écrans TCO Langues OSD Portugais brésilien, chinois (simplifié), anglais, français, allemand, japonais, russe, espagnol Interface de montage à écran plat 100 x 100 mm	Normes conformes Plug and Play, VESA EDID, DDC / CI, RoHS, écrans TCO Langues OSD Portugais brésilien, chinois (simplifié), anglais, français, allemand, japonais, russe, espagnol Interface de montage à écran plat 100 x 100 mm
DIMENSIONS ET POIDS	DIMENSIONS ET POIDS
Dimensions et poids Détails Avec largeur: 21,2 po profondeur: 7,4 po - hauteur: 14 po - poids: 11,7 lb Sans socle - largeur: 21,2 po profondeur: 1,8 po - hauteur: 12,4 po - poids: 7 lb Largeur 21,2 po Profondeur 7,4 in Hauteur 14 po Poids 11,71 lb	Dimensions et poids Détails Avec largeur: 21,2 po profondeur: 7,4 po - hauteur: 14 po - poids: 11,7 lb Sans socle - largeur: 21,2 po profondeur: 1,8 po - hauteur: 12,4 po - poids: 7 lb Largeur 21,2 po Profondeur 7,4 in Hauteur 14 po Poids 11,71 lb
DÉTAILS DE CÂBLE	DÉTAILS DE CÂBLE
Type Câble Mini DisplayPort-DisplayPort, câble USB SuperSpeed Qté incluse 1	Type Câble Mini DisplayPort-DisplayPort, câble USB SuperSpeed Qté incluse 1

Longueur 6 ft Câble Détails USB Type A à B, miniDisplayPort à DisplayPort	Longueur 6 ft Câble Détails USB Type A à B, miniDisplayPort à DisplayPort
--	--

6. LOGICIEL DE CAPTURE D'ECRAN VIDEO AVEC LICENCE

NOTRE COMMANDE	VOTRE PROPOSITION
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

7. MICROPHONE SERRE-TETE AVEC MODULE D'ALIMENTATION

NOTRE COMMANDE	VOTRE PROPOSITION
MICROPHONE SERRE TETE	MICROPHONE SERRE TETE
Capsule : Condensateur polarisé en permanence avec plaque à charge fixe	Capsule : Condensateur polarisé en permanence avec plaque à charge fixe
- Directivité : Omnidirectionnelle - Réponse en fréquence : 20-20,000 Hz - Atténuation des graves : 80 Hz, 18 dB/octave (micro filaire seulement) - Sensibilité : -34 dB (19.9 mV) re 1V à 1 Pa - Impédance : 245 ohms (micro filaire seulement) - Pression Acoustique Maximale : 114 dB SPL<, 1 kHz à 3% T.H.D. - Dynamique : 88 dB, 1 kHz at Max SPL (filaire seulement) - Rapport Signal Bruit : 68 dB, 1 kHz at 1 Pa - Alimentation Fantôme : 11-52V DC, 2 mA typical (filaire seulement) - Commutateur : Flat, roll-off (filaire) - Poids (microphone) : Microphone, fixation & embout: 2.0 g - Poids (alimentation) : 85 g (filaire seulement) - Dimensions : - Microphone : 8.1 mm de long, 2.6 mm de diamètre - Tige: 26.4 mm de long, 1.07 mm de diamètre - Alimentations) : 97.6 mm de long, 18.9 mm de diamètre (filaire seulement) - Accessoires fournis : - 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	- Directivité : Omnidirectionnelle - Réponse en fréquence : 20-20,000 Hz - Atténuation des graves : 80 Hz, 18 dB/octave (micro filaire seulement) - Sensibilité : -34 dB (19.9 mV) re 1V à 1 Pa - Impédance : 245 ohms (micro filaire seulement) - Pression Acoustique Maximale : 114 dB SPL<, 1 kHz à 3% T.H.D. - Dynamique : 88 dB, 1 kHz at Max SPL (filaire seulement) - Rapport Signal Bruit : 68 dB, 1 kHz at 1 Pa - Alimentation Fantôme : 11-52V DC, 2 mA typical (filaire seulement) - Commutateur : Flat, roll-off (filaire) - Poids (microphone) : Microphone, fixation & embout: 2.0 g - Poids (alimentation) : 85 g (filaire seulement) - Dimensions : - Microphone : 8.1 mm de long, 2.6 mm de diamètre - Tige: 26.4 mm de long, 1.07 mm de diamètre - Alimentations) : 97.6 mm de long, 18.9 mm de diamètre (filaire seulement) - Accessoires fournis : - 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 clip ceinture - 1 mallette portative - Câble : 3.0m	- 1 protection anti-humidité - 1 clip ceinture - 1 mallette portative - Câble : 3.0m
MODULE D'ALIMENTATION	
De type Audio-Technica Model AT8539 ou équivalent Poids 0.34 lb	De type Audio-Technica Model AT8539 ou équivalent Poids 0.34 lb

8. FOND PLIANT REVERSIBLE AVEC SUPPORT

NOTRE COMMANDE	VOTRE PROPOSITION
FOND PLIANT REVERSIBLE AVEC SUPPORT Type Lastolite Blanc/Noir réversible 180x275cm (L6921), L1108 (Kit support 3m largeur x 3m hauteur) ou équivalent	FOND PLIANT REVERSIBLE AVEC SUPPORT Type Lastolite Blanc/Noir réversible 180x275cm (L6921), L1108 (Kit support 3m largeur x 3m hauteur) ou équivalent

9. KIT LUMIERE AVEC SUPPORT

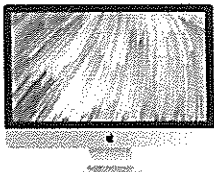
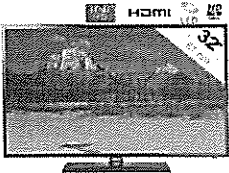
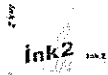
NOTRE COMMANDE	VOTRE PROPOSITION
KIT LUMIERE AVEC SUPPORT Type cinelight Dayled 1000 5600 K – DMX ou équivalent	KIT LUMIERE AVEC SUPPORT Type cinelight Dayled 1000 5600 K – DMX

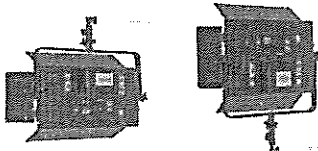
10. MICROPHONE CRAVATE

NOTRE COMMANDE	VOTRE PROPOSITION
Microphone cravate de type SENNHETSER ou équivalent - Type récepteur M mobile EK 100 G2 - Type Emetteur de Poche S K 100 G2	Microphone cravate de type SENNHETSER ou équivalent - Type récepteur M mobile EK 100 G2 - Type Emetteur de Poche S K 100 G2

NB : Les prospectus ou fiche technique du matériel à livrer devront être joint et seront en tous points identiques à la proposition indiquée dans l'offre sinon rejet.

Catalogue

N°	Désignation	Image
1	Caméscope professionnel CANON XF 405	
2	Trépied Professionnel avec Rotule	
3	Tablette graphique	
4	Ordinateur iMac 27"	
5	Télévision Samsung 32"	
6	Logiciel de capture d'écran vidéo avec licence	
7	Microphone serre-tête avec module d'alimentation	

8	Fond pliant réversible avec support	
9	KIT Lumière avec support	
10	Microphone cravate	