

ACCESSOIRES POUR LE LEICA® R4



No. de code 910111



Le système LEICA R: La meilleure solution pour résoudre tout problème photo- graphique

Le LEICA R 4 est la base du système universel LEICA R; il peut être complété par toute une série d'accessoires ingénieux, étudiés pour résoudre tout problème qui peut se poser.

Dans certains cas p. ex. un déclencheur flexible double est tout aussi utile que peuvent l'être dans d'autres circonstances un moteur ou un objectif Macro.

Cette brochure est destinée à vous donner une vue d'ensemble sur les accessoires pour le LEICA R 4 et sur leur utilisation.

Table des matières	Page
Lentilles correctrices	4
Oeillère	5
Verres de mise au point interchangeables	6
Visueur d'angle	8
Petit statif	8
Têtes à rotule	8
Déclencheurs flexibles	8
Armement par moteur	10
Accessoires pour l'armement par moteur	12
Dos dateur	14
Objectifs pour le système LEICA R	16
Extender	17
Equipements spéciaux pour le domaine rapproché	18
Filtres	22
Poignée universelle	24
Sacs et sacoches	26

Lentilles correctrices

Pour pouvoir mettre pleinement à profit les possibilités du LEICA R 4 et les performances des objectifs pour LEICA R, l'utilisateur doit être en mesure, avec ou sans lunettes, de voir dans le viseur l'image du sujet avec tous ses détails. En cas de difficulté pour l'observation de l'image, nous conseillons d'utiliser une lentille correctrice. Il en existe toute une série, de différentes puissances:

	N° de code	Prix
+ 0,5 dioptrie	14 240	_____
+ 1,0 dioptrie	14 241	_____
+ 1,5 dioptrie	14 242	_____
+ 2,0 dioptries	14 243	_____
+ 3,0 dioptries	14 244	_____
- 0,5 dioptrie	14 245	_____
- 1,0 dioptrie	14 246	_____
- 1,5 dioptrie	14 247	_____
- 2,0 dioptries	14 248	_____
- 3,0 dioptries	14 249	_____



Oeillère

L'oeillère souple protège l'œil contre la lumière parasite. L'image dans le viseur en paraît plus éclatante et peut être mieux observée.

Oeillère
(sert également à
maintenir les lentilles
correctrices)

14 257



Verres interchangeables de mise au point pour tous les cas possibles:

Le LEICA R 4 est fourni normalement avec le verre de mise au point universel, qui offre trois moyens de contrôler la netteté de l'image: trame de micropismes triangulaires sur tout le champ, sauf au centre où se trouvent un anneau de micropismes à base carrée et un stigmomètre à champ coupé. Ce verre convient donc à la plupart des sujets.

Certains travaux spéciaux exigent parfois des verres spécialement adaptés pour permettre de travailler de façon plus rapide et plus précise. C'est pourquoi ont été prévus pour le LEICA R 4 quatre autres verres de mise au point, fournis comme accessoires:

Le verre dépoli sur toute sa surface pour les sujets très rapprochés et pour les objectifs de très longue focale

14 304 _____

Le verre à micropismes sans le stigmomètre du verre universel

14 305 _____

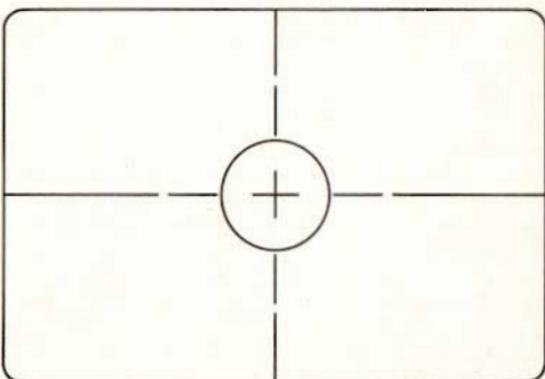
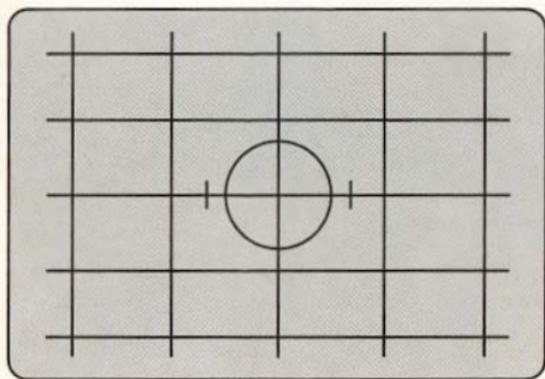
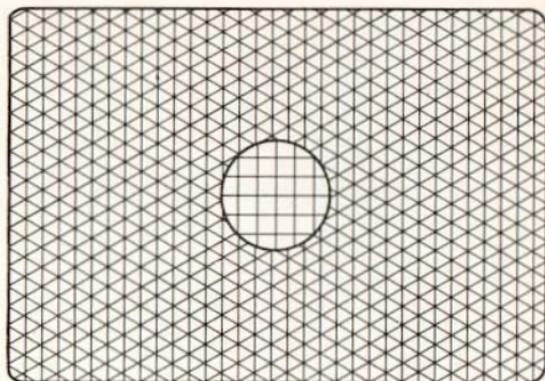
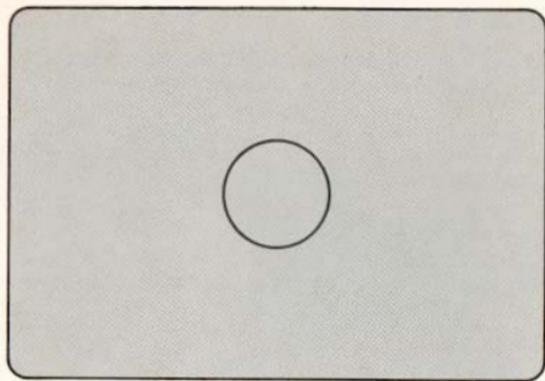
Le verre dépoli avec réseau de traits pour les photos de panoramas ou d'architecture, et les reproductions

14 306 _____

Le verre clair pour l'utilisation du LEICA R 4 sur des instruments à fort grossissement, comme les microscopes

14 307 _____

Chacun de ces verres de mise au point est fourni dans un écrin spécial, avec un pinceau de nettoyage et une pincette pour sa manipulation.



Visueur d'angle

Pour certains travaux, p. ex. sur le statif Repro, ou pour prendre des sujets au ras du sol, le viseur d'angle facilite la visée dans le viseur du LEICA R 4. Il se place dans la glissière de l'appareil, et offre une image redressée dans les deux sens. Le viseur d'angle peut tourner et comporte un crantage tous les 90°.

Visueur d'angle 14 326 _____

Petit statif

En photographie il arrive souvent que l'on ait besoin d'un support, p. ex. pour prendre des photos en intérieur ou des sujets très rapprochés, ou pour éviter le flou de "bougé" quand on travaille avec des objectifs de longue focale ou avec des temps de pose longs. Le petit statif est compact et léger et se loge facilement dans une poche quand ses branches sont rassemblées. Non seulement il peut se poser sur les surfaces horizontales, mais aussi s'appliquer sur des surfaces verticales, murs, cloisons, colonnes, et des surfaces obliques. Il constitue également un excellent statif de poitrine.

Petit statif avec trois branches mobiles, filetage A 1/4
DIN 4503 (1/4") 14 100 _____

Têtes à rotule

Tout pied photographique doit être complété par une tête à rotule avec serrage, pour pouvoir orienter l'appareil en tous sens et l'immobiliser en toute position. Les têtes à rotule Leitz sont particulièrement robustes et permettent de travailler sans que l'appareil vibre. Elles existent en deux modèles:

Petite tête à rotule avec filetage A 1/4,
DIN 4503 (1/4") 14 119 _____

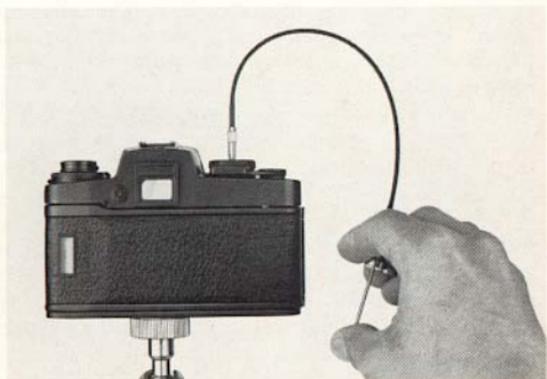
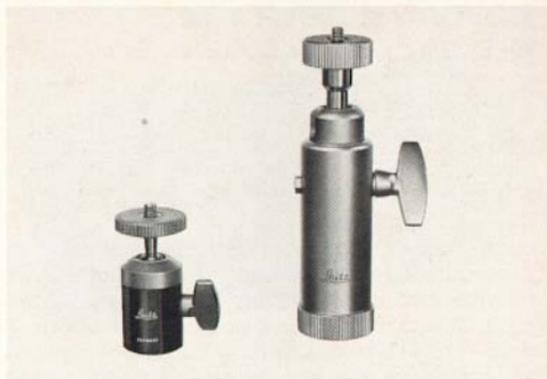
Grande tête à rotule avec filetages A 3/8 et A 1/4
DIN 4503 (3/8" et 1/4") 14 121 _____

Déclencheurs flexibles

Ce sont des aides précieux pour déclencher l'appareil quand il est fixé sur un pied. Une vis de serrage permet de maintenir l'obturateur ouvert quand le temps de pose est réglé sur "B".

Déclencheur flexible de 25 cm de longueur 14 067 _____

Déclencheur flexible de 50 cm de longueur 14 076 _____



MOTOR-WINDER R 4 et MOTOR-DRIVE R 4

Avec l'armement commandé par moteur le LEICA R 4 est équipé de la meilleure façon pour prendre rapidement des photos une à une ou en rafales, et aussi pour être commandé à distance par câble électrique ou programmé au moyen d'appareils de commande électroniques.

Le MOTOR-WINDER R 4 permet de prendre les photos à la cadence de 2 par seconde. Le MOTOR-DRIVE R 4 va jusqu'à 4 photos par seconde et peut aussi être commuté sur 2 photos par seconde ou pour la prise photo par photo. Le Motor-winder est alimenté par 6 piles alcalines ou accus NC, pour le Motor-drive il faut 10 piles ou accus. Le conteneur de piles/accus se met en place très facilement. On peut ainsi le garder à la chaleur du corps quand le temps est très froid, et le placer rapidement au moment de photographier.

Si l'on veut garder constamment sur soi le conteneur on le relie au Motor-winder ou au Motor-drive au moyen d'un adaptateur pour alimentation extérieure, avec câble.

L'utilisation du LEICA R 4, quand il est muni du Motor-winder ou du Motor-drive, est rendue particulièrement sûre et aisée par la poignée adaptable. Sa dragonne en cuir rembourré est réglable pour s'adapter à chaque utilisateur.

MOTOR-WINDER R 4	14 282	_____
Adaptateur MW-R pour alimentation externe	14 278	_____
Support MW-R pour conteneur de piles/accus	14 279	_____
Conteneur MW-R de piles/accus (de rechange)	14 280	_____
Câble prolongateur de 5 m pour alimentation externe MW-R	14 293	_____
MOTOR-DRIVE R 4	14 292	_____
Adaptateur MD-R pour alimentation externe	14 323	_____
Conteneur MD-R de piles/accus (de rechange)	14 322	_____
Câble prolongateur de 5 m pour alimentation externe MD-R	14 325	_____
Poignée R 4	14 283	_____



Accessoires pour MOTOR-WINDER R 4 et MOTOR-DRIVE R 4

Support pour pied photo

pour l'utilisation sur un pied photo du LEICA R 4 muni du Motor-winder ou du Motor-drive et d'un objectif de longue focale. Modèle robuste avec deux vis de fixation.

Télédéclencheur électrique

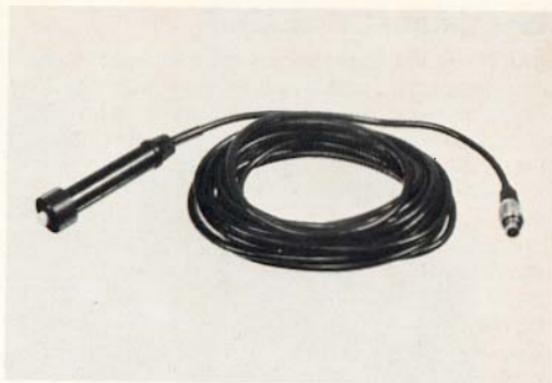
Le câble de 5 m de longueur est muni d'une fiche à pas de vis, et peut être prolongé par des câbles de 25 m pour atteindre une longueur totale de 100 m.

Appareil électronique de commande Remote-Control LEICA R

Le RC LEICA R sert au déclenchement à distance du Motor-winder ou du Motor-drive. L'appareil peut être déclenché manuellement ou d'une façon entièrement automatique. Pour le déclenchement programmé le RC LEICA R permet de régler entre 0,5 et env. 600 secondes les intervalles de temps entre photos successives. Le LEICA R 4 transmet au RC LEICA R l'information du nombre de photos prises.

Des câbles prolongateurs permettent de déclencher au moyen du RC LEICA R jusqu'à une distance de 100 m. L'alimentation électrique est assurée par le Motor-winder ou le Motor-drive.

Support R 4 pour pied photo	14 284	_____
Déclencheur électrique avec câble de 5 m	14 272	_____
Câble prolongateur de 25 m	14 274	_____
RC LEICA R	14 277	_____



Dos dateur DB LEICA R

Une inscription impressionnée sur le négatif ou sur la diapositive peut être très précieuse, pour retrouver après plusieurs années des indications sur la photo ou sur les conditions dans lesquelles elle a été prise. Les possibilités sont nombreuses et variées: qu'il s'agisse de photos de famille, ou des différents stades de la construction d'une maison, ou de séries d'expériences de laboratoire, le dos dateur (Data-Back) permet d'impressionner directement une date ou une brève inscription codée en lettres et chiffres. Le repérage des photos est ainsi sûr et commode. L'information est inscrite dans le coin inférieur droit du format.

Le dos dateur se substitue au dos normal du LEICA R4. Il doit être relié par un câble à la prise de flash de l'appareil.

Dos dateur (Data-Back)
DB LEICA R 4

14 297



Objectifs pour le système LEICA R

Un appareil de grande classe ne peut donner ses meilleurs résultats que s'il est muni d'un objectif également de grande classe. La qualité des objectifs LEITZ est reconnue dans le monde entier. Une recherche scientifique poursuivie sans relâche, le savoir-faire proverbial de LEITZ, les verres spéciaux provenant de ses laboratoires et les soins apportés à la fabrication, tout cela explique les performances exceptionnelles des objectifs LEITZ.

La gamme des focales s'étend du fish-eye au zoom, du super-grand-angle de 15 mm au télé de 800 mm.

Désignation	Luminosité/ focale en mm	N° de code	Prix
SUPER-ELMAR-R	1:3,5/15	11 213	
Fisheye-ELMARIT-R	1:2,8/16	11 222	
ELMARIT-R	1:2,8/19	11 225	
SUPER-ANGULON-R	1:4/21	11 813	
ELMARIT-R	1:2,8/24	11 221	
ELMARIT-R	1:2,8/28	11 204	
PA-CURTAGON-R	1:4/35	11 202	
ELMARIT-R	1:2,8/35	11 231	
SUMMICRON-R	1:2/35	11 115	
SUMMICRON-R	1:2/50	11 216*	
SUMMILUX-R	1:1,4/50	11 776	
MACRO-ELMARIT-R	1:2,8/60	11 212	
ANGENIEUX-ZOOM	1:2,8/45-90	sur demande	
VARIO-ELMAR-R	1:4,5/75-200	11 226	
SUMMILUX-R	1:1,4/80	11 880	
ELMARIT-R	1:2,8/90	11 239	
SUMMICRON-R	1:2/90	11 219	
MACRO-ELMAR-R	1:4/100	11 232	
MACRO-ELMAR**	1:4/100	11 230	
ELMARIT-R	1:2,8/135	11 211	
ELMAR-R	1:4/180	11 922	
APO-TELYT-R	1:3,4/180	11 242	
ELMARIT-R	1:2,8/180	11 923	
TELYT-R	1:4/250	11 925	
TELYT-R	1:4,8/350	11 915	
TELYT-R	1:6,8/400	11 960	
MR-TELYT-R	1:8/500	11 243	
TELYT-R	1:6,8/560	11 865	
TELYT-S	1:6,3/800	11 921	

* seulement pour modèles LEICA R

** seulement pour dispositif à soufflet R

Extender-R 2 x

L'Extender-R est destiné à tous les objectifs LEICA R de 50 à 800 mm de focale et d'ouverture au plus égale à 1:2.

C'est un système optique très élaboré, basé sur des verres spéciaux à grand indice mis au point par Leitz. Cette qualité optique élevée a permis d'adapter remarquablement l'Extender aux performances des objectifs pour LEICA R. La finesse des images obtenues avec l'Extender est déjà excellente à pleine ouverture. Elle s'accroît encore si l'on diaphragme l'objectif d'un ou deux degrés.

L'Extender double la focale de l'objectif sur lequel il est monté. L'indication de réglage du diaphragme n'est alors plus valable et doit être augmentée de deux degrés. C'est ainsi par exemple que l'Extender transforme un objectif 2/50 mm en un objectif 4/100 mm. Mais la mesure de l'exposition par le LEICA R 4 tient compte automatiquement de cette transformation.

L'Extender transmet la commande de fermeture automatique au diaphragme de l'objectif. Avec le LEICA R 4 l'automatisme du temps de pose, ainsi que le réglage manuel du temps de pose et du diaphragme peuvent être utilisés sans restriction.



EXTENDER-R 2 x

11 236

Equipements spéciaux pour le domaine rapproché

Compléments optiques ELPRO

Les compléments optiques ELPRO sont des systèmes achromatiques qui élargissent le domaine de mise au point des objectifs et accroissent en même temps leurs performances dans le domaine rapproché. Aux ouvertures moyennes de diaphragme ils donnent déjà des images remarquablement nettes. La technique de prise des photos est la même qu'aux distances normales. Des compléments optiques ELPRO existent pour le SUMMICRON-R 1:2/50 mm, les objectifs de 90 mm, le MACRO-ELMAR-R 1:4/100 mm, l'ELMARIT-R 1:2,8/135 mm et le VARIO-ELMAR-R 1:4,5/75-200 mm.

Adaptateur Macro-R

L'adaptateur Macro-R est un tube intermédiaire allongeant de 30 mm le tirage des objectifs et transmettant la commande automatique de diaphragme. La mesure à diaphragme ouvert et le fonctionnement du diaphragme sont donc pleinement conservés. Sur le LEICA R 4 l'automatisme du temps de pose et le réglage manuel du temps de pose et du diaphragme sont normalement utilisables. L'adaptateur Macro-R permet donc de photographier dans le domaine rapproché d'une façon aussi simple qu'aux distances habituelles.

Combinaison de bagues-rallonges

Une combinaison de trois bagues, destinée en premier lieu à l'objectif standard SUMMICRON-R 1:2/50 mm, permet d'arriver à des rapports de reproduction compris entre 1:2 et 1:1. De plus il est possible de visser plusieurs bagues médianes entre les deux bagues extrêmes. Cette combinaison peut également être utilisée avec les objectifs de focales 90, 135, 180, 250 et 350 mm.

Le déclencheur flexible double permet de fermer le diaphragme de l'objectif d'une façon semi-automatique.

ELPRO 1	16 541	_____
ELPRO 2	16 542	_____
ELPRO 3	16 543	_____
ELPRO 4	16 544	_____
Adaptateur MACRO-R	14 256	_____
Bagues-rallonges, les deux bagues extrêmes, hauteur 25 mm	14 158	_____
Bague-rallonges, la bague médiane, hauteur 25 mm	14 135	_____
L'ensemble des trois bagues-rallonges, hauteur 50 mm	14 159	_____
Déclencheur flexible double, pour dito	14 494	_____

Equipements spéciaux pour le domaine rapproché

Dispositif à soufflet R

Pour la mise au point continue depuis l'infini jusqu'à la macrophotographie. Une importance particulière a été accordée, lors de sa conception, à sa robustesse afin d'éviter les vibrations.

Une règle graduée tournante, disposée sur le côté, indique sur trois de ses faces les rapports de reproduction obtenus avec les objectifs de 90, 100 et 135 mm de focale, la quatrième face étant réservée à une échelle millimétrique. Tous les objectifs de LEICA R de 50 à 350 mm de focale peuvent être utilisés avec ce dispositif. L'emploi de l'objectif spécial MACRO-ELMAR 1:4/100 mm est particulièrement à recommander pour le dispositif à soufflet.

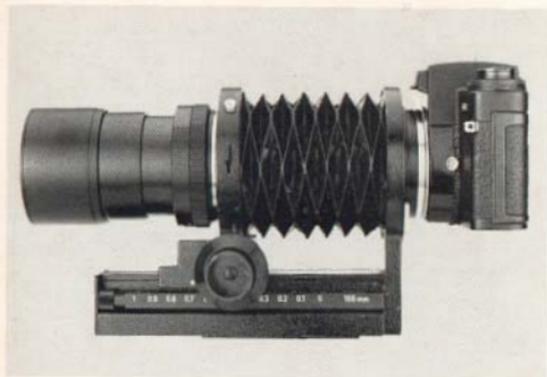
Objectifs spéciaux pour la macrophotographie

Les objectifs macro PHOTAR sont corrigés pour les images en grossissement. La photographie "à la loupe" avec ces objectifs permet d'arriver à un grossissement de 16 fois sur le film. Cela correspond à un champ-objet de 1,5 x 2,3 mm seulement. Ainsi les objectifs Repro couvrent pratiquement sans lacune l'intéressant et vaste champ de la photo dans le domaine extrêmement rapproché. Ils se montent sur le dispositif à soufflet R au moyen de l'adaptateur PHOTAR R.

Statif Repro

Pour la reproduction des écrits, dessins et autres documents le statif Repro assure le parallélisme précis du plan du film dans l'appareil et du document. Ce statif se règle facilement et rapidement en fonction de la dimension du document par le coulissement sur la colonne du bras supportant l'appareil, et permet une mise au point précise.

Dispositif à soufflet R	16 860	_____
Déclencheur flexible double, pour dito	16 494	_____
MACRO-ELMAR 1:4/100 mm	11 230	_____
PHOTAR 1:2,4/12,5 mm	549 025	_____
PHOTAR 1:2/25 mm	549 026	_____
PHOTAR 1:4/50 mm	549 027	_____
Adaptateur PHOTAR R	14 259	_____
Statif Repro	16 707	_____



Poignée universelle Avec crosse-épaulière

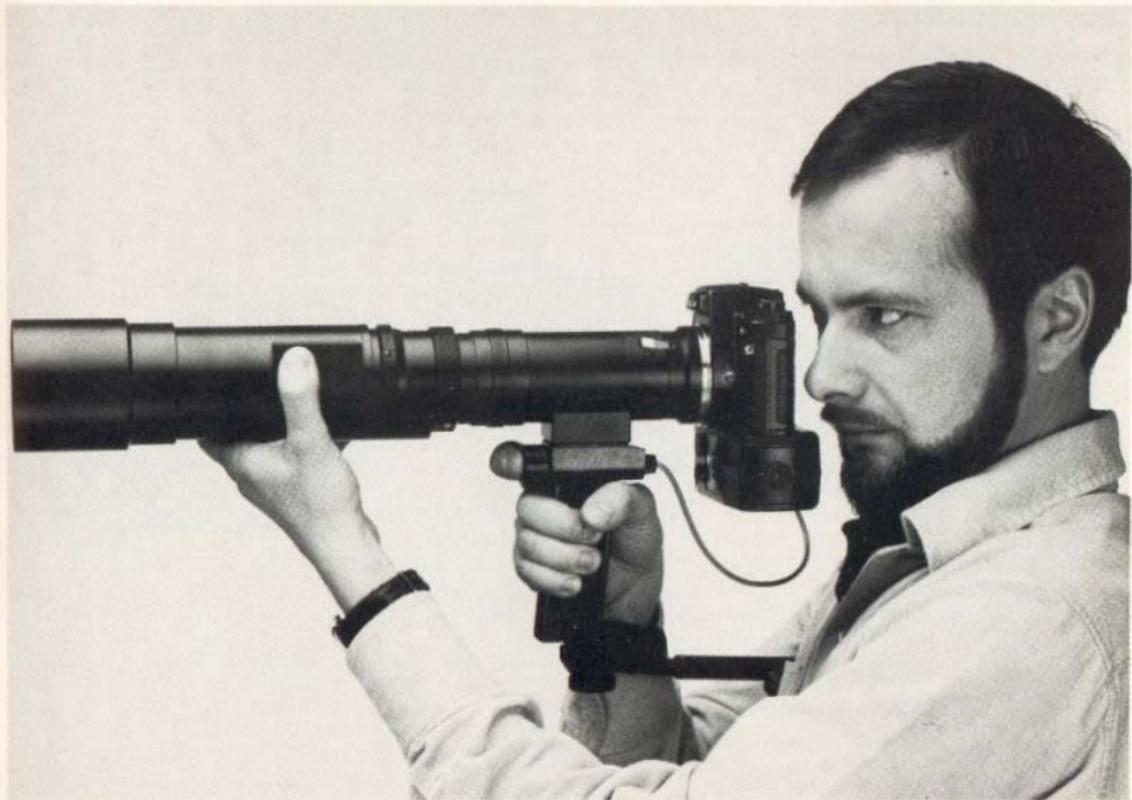
La poignée universelle permet de travailler sans fatigue et sans risque de "bougé" avec les longues focales et avec le dispositif à soufflet R. La poignée proprement dite et la crosse sont réglables pour s'adapter à la conformation de chaque utilisateur. Pour les équipements lourds il existe une courroie spéciale avec une garniture d'épaule pour éviter le glissement.

La poignée universelle avec crosse-épaulière est fournie normalement avec les objectifs TELYT-R 1:6,8/400 mm et TELYT-R 1:6,8/560 mm. Elle convient également très bien aux objectifs de 250 et de 350 mm de la nouvelle génération.

Déclencheur électrique R 4

Le déclencheur électrique R 4 de 30 cm de longueur permet le contrôle de fonctionnement dans le viseur quand on travaille avec la poignée universelle et le MOTOR-WINDER R 4 ou le MOTOR-DRIVE R 4. Quand on appuie jusqu'au point de contact les affichages s'allument dans le viseur du LEICA R 4.

Poignée universelle avec crosse-épaulière	14 188	_____
Courroie pour équipements lourds	14 130	_____
Déclencheur électrique de 30 cm, pour R 4	14 237	_____



Sacs et sacoches

Il existe pour le LEICA R 4 plusieurs sacs et sacoches adaptés aux différents équipements:

Sac "Tout prêt" pour LEICA R 4 sans Motor-winder ni Motor-drive. En Nappa, avec partie antérieure normale pour objectif de 21 à 50 mm	14 569	_____	Sacoche Combi en Nappa, pour 1 LEICA R 4 avec Motor-winder/ Motor-drive et accessoires, et 4 objectifs au maximum	14 833	_____
Sac "Tout prêt" pour LEICA R 4 sans Motor-winder ni Motor-drive. En Nappa, avec partie antérieure plus saillante pour objectif de 16 à 90 mm	14 568	_____	Sacoche Combi en forte toile, pour 1 LEICA R 4 Motor-winder/Motor-drive et accessoires, et 4 objectifs au maximum	14 837	_____
Sacoche Combi en Nappa, pour 1 LEICA R 4 avec accessoires et 4 objectifs au maximum	14 832	_____	Sacoche universelle en Nappa pour 2 LEICA R 4 avec Motor-winder/ Motor-drive et accessoires, et 6 objectifs au maximum	14 834	_____
			Sacoche de reporter en Nappa, avec renforcement, sans compartimentage intérieur	14 830	_____





Leitz est synonyme de
précision.
Dans le monde entier.

® = marque déposée

Soucieux de perfectionner sans cesse nos fabrications,
nous nous réservons le droit d'en modifier sans préavis les
caractéristiques.

No. de article frz. Imprimé en Allemagne
VI/82/CX/B.

ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

D-6330 Wetzlar · Téléphone (0 64 41) 29-0
Télex 4 83 849 leiz d

Succursales:
Ernst Leitz (Canada) Ltd., Midland, Ontario
Leitz Portugal S.A.R.L., Vila Nova de Famalicão